



POLSKA
ORGANIZACJA
TURYSTYCZNA

Numer postępowania: 5/17

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

PRZETARG NIEOGRANICZONY

Przedmiot:

**Dostawa, podłączenie i konfiguracja macierzy dyskowej wraz
z dodatkową półką dyskową, oprogramowaniem
do wykonywania kopii bezpieczeństwa i biblioteką taśmową
oraz licencjami.**

ZATWIERDZAM:

Warszawa, 2017 r.

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera:

- I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.
- II. Tryb udzielenia zamówienia.
- III. Opis przedmiotu zamówienia.
- IV. Termin wykonania zamówienia.
- V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków.
- VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.
- VIII. Wymagania dotyczące wadium.
- IX. Termin związania ofertą.
- X. Opis sposobu przygotowania ofert.
- XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.
- XII. Opis sposobu obliczenia ceny.
- XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.
- XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.
- XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Załączniki do SIWZ:

- | | |
|-----------------|--|
| Załącznik nr 1 | Opis przedmiotu zamówienia. |
| Załącznik nr 2 | Formularz ofertowy. |
| Załącznik nr 2a | Formularz rzeczowo – cenowy. |
| Załącznik nr 3 | Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia. |
| Załącznik nr 4 | Istotne postanowienia umowy. |
| Załącznik nr 5 | Wykaz osób. |
| Załącznik nr 6 | Wykaz usług. |
| Załącznik nr 7 | Oświadczenie dotyczące przynależności do grupy kapitałowej. |

I. NAZWA (FIRMA) ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.

Polska Organizacja Turystyczna (POT)
ul. Chałubińskiego 8, 00 – 613 Warszawa
Fax: +48 22 5367004
www.pot.gov.pl
e-mail: pot@pot.gov.pl
REGON: 016213775
NIP: 525-21-50-196

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.

Postępowanie prowadzone jest na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, w trybie przetargu nieograniczonego dla usług o wartości zamówienia nie przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp (tj. 135 000 EURO).

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, podłączenie i konfiguracja macierzy dyskowej wraz z dodatkową półką dyskową, oprogramowaniem do wykonywania kopii bezpieczeństwa i biblioteką taśmową, oraz licencjami.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do SIWZ.
3. Na potwierdzenie, że przedmiot oferty spełnia wymogi SIWZ Wykonawca załączy do oferty wypełnioną tabelę techniczną oferowanego sprzętu. W tabeli tej, stanowiącej element oferty, wykonawca poda dokładne nazwy i oznaczenia oferowanych urządzeń, potwierdzi spełnianie warunków technicznych oraz wskaże faktyczne parametry techniczne oferowanych urządzeń.
4. Kod Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych (CPV): 30234500-3, 48000000-8, 48710000-8, 30234000-8, 30234700-5.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 6 Pzp.
8. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
9. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
10. Rozliczenia z Wykonawcą dokonywane będą w PLN.
11. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
12. Zamawiający nie ogranicza możliwości ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla Wykonawców, u których ponad 50% pracowników stanowią osoby niepełnosprawne.
13. Na podstawie art. 36 b ust. 1 ustawy Wykonawca **jest zobowiązany** umieścić w składanej ofercie informację o części zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców. Zamawiający nie zastrzega żadnej części zamówienia, która nie może być powierzona podwykonawcom.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania: maksymalnie 21 dni roboczych od dnia podpisania umowy.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy. Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.**
Zamawiający nie postawił szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - b) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej.**
Zamawiający nie postawił szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - c) **zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że**
 - w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie), **wykonał (lub w przypadku usług ciągłych – wykonuje), należycie** co najmniej dwie usługi polegającej na wdrożeniu systemu informatycznego łącznie wykorzystującego technologię wirtualizacji i środowiska backupowego, każda w ramach oddzielnej umowy,
 - dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Należy wykazać, że wykonawca dysponuje **co najmniej 2 osobami**, każda z osób, musi mieć co najmniej wykształcenie wyższe informatyczne oraz 2-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie wdrażania serwerów i systemów informatycznych,
2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki, o których mowa w rozdz. V. 1. 2) niniejszej SIWZ zostaną spełnione wyłącznie jeżeli Wykonawcy potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
4. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdz. V. 1. 2) lit. b-c niniejszej SIWZ w stosownych sytuacjach polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych,
5. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja” o której mowa w rozdz. V. 4) niniejszej SIWZ wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:

- 1) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
- 2) Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22.
6. Kwestię polegania na zasobie podmiotu trzeciego reguluje szczegółowo art. 22a ust. 1-6 ustawy Pzp.
7. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
8. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 7.
9. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
10. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie dokonywana w oparciu o przedłożone przez Wykonawców dokumenty i oświadczenia, o których mowa w rozdz. VI, **na zasadzie spełnia/nie spełnia**.
11. Ponadto o realizację zamówienia mogą się ubiegać wyłącznie wykonawcy będący w stanie zrealizować zamówienie zgodnie z **Załącznikiem 1 do niniejszej SIWZ**.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA.

1. Do oferty każdy Wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie** w zakresie wskazanym w **załączniku nr 3** do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie musi potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.

3. Zamawiającego **żąda**, aby Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ.**
4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ.**
5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, **wezwe** Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
 - a) **wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych usług**, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz **załączeniem dowodów określających, czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie**, przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów, - oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Przedłożone dokumenty muszą potwierdzać w sposób bezsporny spełnienie warunku określonego w rozdz. V, pkt 1 ppkt 2 li. c). **Wzór wykazu usług stanowi załącznik nr 6 do SIWZ**
 - b) **wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami.** Przedłożone dokumenty muszą potwierdzać w sposób bezsporny spełnienie warunku określonego w rozdz. V, pkt 1 ppkt 2 li. c). **Wzór wykazu usług stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.**
 - c) **zobowiązanie podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, w formie pisemnej (oryginał).** W powyższej sytuacji w celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda, które określają w szczególności:
 - zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonaniu zamówienia,
 - zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonaniu zamówienia,
 - czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia,

kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

w przypadku, gdy informacje, o których mowa w lit. a i b), nie wynikają z dokumentów dołączonych do wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, w tym z powyższego pisemnego zobowiązania, Zamawiający żąda dokumentów dotyczących zakresu, o którym mowa w lit. c) tiret 1 - 4.

6. **Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekaze Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej** (wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 7 do SIWZ**), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
7. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
8. Ponadto do oferty należy załączyć:
 - 1) wypełniony i podpisany Formularz ofertowy, zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ,
 - 2) wypełniony i podpisany Formularz rzeczowo cenowy, zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 2a do SIWZ,
 - 3) pełnomocnictwa,
 - 4) oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający, że firma serwisująca posiada ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta spełnianie wymogów,
 - 5) oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat,
 - 6) oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,
 - 7) oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający, że w czasie obowiązywania gwarancji producent lub wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie wydanych nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) o ile pojawią się w okresie gwarancyjnym.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje pomiędzy Zamawiającym oraz Wykonawcami będą przekazywane:
 - a) **pisemnie na adres Polska Organizacja Turystyczna, ul. Chałubińskiego 8, 00 – 613 Warszawa, lub**
 - b) **faksem na numer +48 22 536 70 04, lub**
 - c) **drogą elektroniczną na adres e-mail: katarzyna.opasek@pot.gov.pl**
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca będą przekazywać oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.

3. Wykonawcy, którzy nie złożyli oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
4. Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Pełnomocnictwa należy złożyć w formie oryginału wystawionego przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy lub kopii (odpisu) notarialnie poświadczonej.
5. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
6. Zamawiający przekaze treść wyjaśnienia jednocześnie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, bez ujawniania źródła zapytania.
7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej. Każda wprowadzona zmiana staje się integralną częścią tej specyfikacji.
8. Osoba upoważniona do kontaktowania się z Wykonawcami **Katarzyna Opasek - tel. 22 536 70 24.**

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Wykonawca zgodnie z art. 85 ust.1 pkt 1 ustawy Pzp pozostanie związany ofertą przez okres 30 dni.
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.

1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę. W przypadku złożenia przez Wykonawcę więcej niż jednej oferty, wszystkie oferty zostaną odrzucone na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 82 ust. 1 ustawy.

3. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
4. Wskazane jest, aby wszystkie zapisane, zadrukowane strony oferty były kolejno ponumerowane, złożone w sposób uniemożliwiający jej dekompletację.
5. Ofertę należy sporządzić **w języku polskim** na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką biurową.
6. Wszelkie poprawki, zmiany lub wykreślenia w tekście oferty muszą być parafowane i datowane przez osobę upoważnioną do podpisywania oferty.
7. Oferta i oświadczenia muszą być podpisane przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania i składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy – zgodnie z wpisem do właściwego rejestru.
8. Jeżeli upoważnienie do podpisywania oferty, oświadczeń, reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców w postępowaniu i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty wynika z pełnomocnictwa - winno być ono udzielone (podpisane) przez osobę/osoby uprawnione zgodnie z wpisem do właściwego rejestru, oraz dołączone do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.
9. Zapis ustępu 8 stosuje się odpowiednio do dalszych pełnomocnictw.
10. Osoba/osoby podpisujące ofertę muszą być upoważnione do zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty zgodnie z wpisem do właściwego rejestru.
11. Wymagane w SIWZ dokumenty sporządzone w języku obcym, muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
12. Wszystkie strony oferty oraz wszystkie załączone oświadczenia, tłumaczenia i inne dokumenty, winny być parafowane przynajmniej przez jedną osobę upoważnioną do podpisania oferty. Dotyczy to zarówno oryginałów oświadczeń i dokumentów, jak też ich poświadczonych za zgodność z oryginałem kserokopii.
13. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w związku z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa.
14. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej kopercie wewnątrz oferty z oznakowaniem: tajemnica przedsiębiorstwa lub spięte (zszyte) oddzielone od pozostałych jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie dokumenty i informacje złożone wraz z ofertą są jawne. Wraz z zastrzeżeniem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, Wykonawca do oferty załączy uzasadnienie zastrzeżenia poprzez wskazanie przyczyn faktycznych i wykazanie spełnienia podstaw normatywnych uprawniających do dokonania zastrzeżenia.
15. W przypadku braku wskazania w sposób jednoznaczny, które informacje podlegają ochronie jako tajemnica przedsiębiorstwa lub braku uzasadnienia zastrzeżenia poprzez wskazanie przyczyn faktycznych i wskazanie spełnienia podstaw normatywnych uprawniających do dokonania zastrzeżenia, Zamawiający może nie uznać prawidłowości dokonanego zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa bez obowiązku żądania dodatkowych wyjaśnień od Wykonawcy. W takim przypadku Zamawiający zwolniony będzie od wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek ewentualne szkody powstałe w związku z ujawnieniem zastrzeżonych informacji osobom trzecim. Zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów lub oświadczeń niestanowiących tajemnicy

- przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji lub niewykazanie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa powoduje ich odtajnienie.
16. Przez „tajemnicę przedsiębiorstwa” rozumie się nie ujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania, w celu zachowania ich poufności – art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.).
 17. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 21 października 2005 (sygn.. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
 18. Oferta winna zawierać wymagane dokumenty, załączniki, oświadczenia wymienione w niniejszej SIWZ.
 19. Jeżeli oferta jest składana przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawcy ci ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania.
 20. Oferta Wykonawców, którzy będą ubiegać się wspólnie o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.
 21. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika Wykonawców występujących wspólnie do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii.
 22. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawcy, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 23. Zaleca się opracowanie pierwszych stron oferty wg załączonego do SIWZ wzoru (**Załącznik nr 2 do SIWZ**). Niezastosowanie wzoru określonego w **załączniku nr 2** nie spowoduje odrzucenia oferty. Jednakże Zamawiający wymaga, żeby w złożonej ofercie znalazły się wszystkie oświadczenia zawarte we wzorze oferty.
 24. Ofertę należy złożyć w zaklejonym, nienaruszonym opakowaniu w Polskiej Organizacji Turystycznej, ul Chałubińskiego 8, 00 – 613 Warszawa, XIX piętro, sekretariat.
 25. Opakowanie (koperta) z ofertą powinno być oznakowane w poniższy sposób:
Dostawa, podłączenie i konfiguracja macierzy dyskowej wraz z dodatkową półką dyskową, oprogramowaniem do wykonywania kopii bezpieczeństwa i biblioteką taśmową, oraz licencjami. Postępowanie nr 5/17
Nie otwierać przed dniem 17.05.2017 r. godzina 12:15
adresat: Polska Organizacja Turystyczna, ul Chałubińskiego 8, 00 – 613 Warszawa,
nadawca: nazwa, dokładny adres i numery telefonów Wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci).
- UWAGA: Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za otwarcie oferty przed terminem w przypadku nieprawidłowego oznaczenia koperty.*
26. Zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy Pzp Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. O wprowadzeniu zmian lub zamiarze wycofania oferty przed ostatecznym terminem składania ofert należy pisemnie zawiadomić Zamawiającego.

27. Zmiany do oferty należy umieścić w oddzielnej, zaklejonej i nienaruszonej kopercie z dopiskiem „ZMIANA”. Na kopercie musi znajdować się nazwa Wykonawcy, dokładny adres i numer telefonu Wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci).
28. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie ostatecznego terminu składania ofert.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego:
Polska Organizacja Turystyczna
ul. Chałubińskiego 8
00 – 613 Warszawa
XIX piętro - sekretariat
2. Termin składania ofert upływa w dniu **17.05.2017 r. o godz. 12:00**
3. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu **17.05.2017 r. o godz. 12:15** w Sali konferencyjnej: XIX piętro POT.
4. Otwarcie ofert jest jawne. Obecność Wykonawców nie jest obowiązkowa.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności jeżeli są zawarte w ofertach.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY.

1. Cena oferty winna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
2. Cena ofertowa winna obejmować koszt dostawy oraz instalacji urządzeń oraz wszelkie inne koszty związane z realizacją zamówienia w tym koszty napraw i serwisu urządzeń zgodnie z wymagana gwarancją. Niezależnie od okresu zaoferowanej gwarancji jej koszt powinien zostać uwzględniony w cenie ofertowej.
3. Dla potrzeb niniejszego postępowania, Wykonawca na druku formularza ofertowego (**załącznik nr 2 do SIWZ**) zobowiązany jest podać cenę ofertową brutto. Ponadto wykonawca podaje ceny jednostkowe brutto w formularzu rzeczowo – cenowym stanowiącym załącznik nr **2a do niniejszej SIWZ**.
4. Cena brutto ma zawierać należny podatek VAT.
5. Zamawiający wymaga, aby wszystkie ceny były podane z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania tj.:
 - a) ułamek kończący się cyfrą od 1 do 4 zaokrąglić należy w dół,
 - b) ułamek kończący się cyfrą od 5 do 9 zaokrąglić należy w górę.
6. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) usługi, której

wykonanie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując jej wartość bez kwoty podatku.

XIII. OPIS KRYTERIUM, KTÓRYM ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KIEROWAŁ SIĘ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT.

1. Zamawiający dokona oceny złożonych ofert, zgodnie z następującymi zasadami:

Lp.	Kryterium	Waga kryterium	Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w kryterium
1.	Cena	60%	60 pkt
2.	Dodatkowa przestrzeń dyskowa	20%	20 pkt
3.	Dodatkowa przestrzeń taśmowa	15%	15 pkt
4.	Dodatkowa gwarancja	5%	5 pkt

Przyjmuje się, że 1% = 1 punkt.

- 1) **Kryterium cena (C) - waga 60%.** Punkty za kryterium „cena” zostaną obliczone w następujący sposób:

$$C = \frac{C_{min}}{C_o} \times 100\% \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych za kryterium CENA;

C_{min} – najniższa cena oferty z pośród ofert ważnych i nie podlegających odrzuceniu;

C_o – cena oferty badanej;

W kryterium „cena” oferta może otrzymać maksymalnie 60 pkt. (%) Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

- 2) **Kryterium dodatkowa przestrzeń dyskowa (DPD) – 20 pkt.**

zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia – oferta otrzyma 0 pkt

za każdy dodatkowy dysk Hot-plug 2,5” o pojemności min. 1,8TB SAS 12Gbps, min. 10k RPM – oferta otrzyma 10 pkt.

W kryterium tym Wykonawca może otrzymać maksymalnie 20 pkt.

- 3) **Kryterium dodatkowa przestrzeń taśmowa (DPT) – 15pkt**

zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia – oferta otrzyma 0 pkt

za dodatkowe 10 sztuk taśm LTO6 – oferta otrzyma 15 pkt

W kryterium tym Wykonawca może otrzymać maksymalnie 15 pkt.

- 4) **Kryterium dodatkowa gwarancja (G) – 5 pkt**

zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (36 miesięcy) – oferta otrzyma 0 pkt

dla kryterium „gwarancja” punkty zostaną przyznane wg wzoru:

$$G = G_n / G_o \times 100\% \times 5 \text{ pkt}$$

gdzie:

G = przyznane punkty

G_n = najwyższa ofertowa dodatkowa gwarancja (w latach) spośród ważnych ofert

G_o = gwarancja w latach oferty ocenianej

W kryterium tym Wykonawca może otrzymać maksymalnie 5 pkt

2. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana ta oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów po zsumowaniu punktów otrzymanych przez Wykonawcę we wszystkich kryteriach.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu zostaną powiadomieni o jego wynikach.
2. Po zatwierdzeniu wyboru najkorzystniejszej oferty informacja o wyborze zostanie umieszczona na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Zamawiającego.
3. Zamawiający przystąpi do zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą w trybie art. 94 ustawy pzp.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć Zamawiającemu w terminie przez niego wyznaczonym umowę regulującą ich współpracę. Umowa regulująca współpracę Wykonawców składających wspólnie ofertę powinna określać m.in.:
 - 1) podmioty składające ofertę;
 - 2) cel gospodarczy, dla którego została zawarta umowa;
 - 3) zasady reprezentacji i prowadzenia spraw;
 - 4) oznaczenie czasu trwania umowy (wymaga się, aby czas trwania umowy był nie krótszy niż okres realizacji zamówienia oraz okres gwarancji i/lub rękojmi).
5. Brak przedstawienia dokumentu, o którym mowa w ust 4 Zamawiający potraktuje jako uchylenie się od podpisania umowy, w takim **przypadku Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.**

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH.

Istotne postanowienia umowy stanowią **załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ.**

XVII. POUCZENIA O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

Środki ochrony prawnej zostały określone w Dziale VI ustawy pzp. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy pzp.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania ogólne dla urządzeń i oprogramowania

- całość sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek europejski, dostarczone elementy oraz dostarczone wraz z nimi oprogramowanie muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
- całość sprzętu musi być fabrycznie nowa tzn. nieużywana przed dniem dostarczenia, nie używana we wcześniejszych projektach oraz wyprodukowana nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą,
- całość sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producenta sprzętu, niezależnie od statusu partnerskiego Wykonawcy

Miejsce Instalacji

- Dostawa, montaż i instalacja w ramach niniejszego postępowania odbędzie się w czasie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego

Montaż i uruchomienie

- Zamawiający wymaga aby wraz z dostawą sprzętu przeprowadzić jego instalację, konfigurację oraz uruchomienie oraz dostarczyć szczegółową dokumentację powykonawczą. Wszelkiego typu elementy połączeniowe np.: kable, zakończenia itp. powinny zostać ujęte w wycenie.
- Przekazanie elementów systemu nastąpi w drodze protokołu przekazania do użytkowania, który będzie potwierdzał jego prawidłową instalację i działanie.

Jeżeli zapisy szczegółowe nie specyfikują inaczej Zamawiający oczekuje prac w zakresie:

- Wniesienia, ustawienia i fizycznego montażu wszystkich dostarczonych urządzeń w istniejącej szafie rack w pomieszczeniu (miejscach) wskazanych przez Zamawiającego
- Urządzenia, które nie są montowane w szafach teleinformatycznych powinny zostać zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
- Usunięcia opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.
- Podłączenia całości rozwiązania do infrastruktury Zamawiającego.
- Wykonania procedury aktualizacji firmware dostarczonych elementów do najnowszej wersji oferowanej przez producenta sprzętu.
- Wykonania połączeń kablowych pomiędzy dostarczonymi urządzeniami w celu zapewnienia komunikacji – Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie (np.: patchcordsy miedziane kat. co najmniej 6 UTP lub światłowodowe uwzględniające typ i model interfejsu w urządzeniu sieciowym).

- Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie potrzebne do podłączenia urządzeń aktywnych do sieci elektrycznej (np.: listwy zasilające, kable elektryczne).
- Wszystkie wymienione prace wdrożeniowe muszą zostać wykonane wspólnie z przedstawicielem Zamawiającego, z każdego etapu prac powinien zostać sporządzony protokół. Powyższe czynności należy wykonać w okresie realizacji Zamówienia, w ramach dni roboczych w godzinach 8-16 po wcześniejszym uzgodnieniu harmonogramu wdrożenia z Zamawiającym.

Wymagania szczegółowe:

Macierz dyskowa 1 szt.:		
Lp.	Komponent	Minimalne wymagania
1.	Obudowa	Obudowa ze wszystkimi komponentami umożliwiającą montaż w standardowej szafie typu rack 19. Wysokość pojedynczej obudowy: Macierz dyskowa - nie większa niż 2U
2.	Macierz	Macierz powinna posiadać co najmniej dwa redundantne kontrolery macierzowe wraz z możliwością instalacji 24 dysków 2,5" o maksymalnej wysokości 2U, Macierz musi umożliwiać rozbudowę o moduły 12 dysków 3,5", 24 dyski 2,5". Obsługa minimum 168 dysków SAS/NLSAS lub SSD.
3.	Wymagana przestrzeń	Macierz musi być wyposażona w: Minimum 20 dysków Hot-plug 2,5" o pojemności min. 1,8TB SAS 12Gbps, min. 10k RPM każdy
4.	Pamięć podręczna (Cache)	Pamięć podręczna (cache) – minimum 8 GB pojemności użytkowej dla danych oraz informacji kontrolnych na każdy kontroler (sumarycznie minimum 16 GB). Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań rozszerzających pamięć podręczną cache dyskami SSD/Flash.
5.	Licencje na przestrzeń	<i>Jeżeli wielkość obsługiwanej przestrzeni dyskowej jest określana poprzez nabytą licencję, to zaoferowana macierz powinna być wyposażona w licencje na maksymalną teoretyczną pojemność, w tym możliwą do uzyskania po dołożeniu maksymalnej ilości dodatkowych półek dyskowych i klatek dyskowych.</i>
6.	Interfejsy zewnętrzne	Macierz musi być wyposażona w minimum 4 porty 8Gb FibreChannel na pojedynczy kontroler, każdy kontroler macierzy w trybie Active-Active. Oferowana macierz musi również posiadać minimum: 1 port 1Gb/10GbE (do zarządzania) dla każdego kontrolera, 2 porty SAS 6 Gb/s (do podłączenia półek dyskowych) dla każdego kontrolera 1 port USB minimum w wersji 3.0
7.	Zasilanie	Zasilacze redundantne, hot-swap, moc minimalna 580W

8.	Dostępność	Odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię zasilacza macierzy (redundancja układu zasilania).
		Możliwość łączenia w macierzy różnych poziomów RAID:
		a. możliwość zastosowania RAID10,
		b. możliwość zastosowania RAID5,
		c. możliwość zastosowania RAID6
		d. możliwość zastosowania RAID 10 DM
		Podwójne niezależne przyłącza SAS do wewnętrznych napędów dyskowych.
9.	Wspierane systemy operacyjne	Odporność na awarię pamięci cache – lustrzany zapis danych oraz technologia zapewniająca ochronę danych z pamięci cache w razie utraty zasilania.
		Możliwość wykonywania wszystkich napraw, rekonfiguracji, rozbudowy i upgrade'ów (zarówno sprzętu jak i oprogramowania macierzy) w trybie online (bez przerywania pracy systemu).
		Możliwość zdefiniowania min. 4 dysków zapasowych dla każdego typu dysków w zaoferowanej macierzy lub odpowiednia zapasowa przestrzeń dyskowa.
10.	Skalowalność	Wymagane wsparcie dla różnych systemów operacyjnych, co najmniej MS Windows, VMware oraz Linux
		Wsparcie dla mechanizmów dynamicznego przełączania zadań I/O pomiędzy kanałami w przypadku awarii jednego z nich (path failover). Wymagane jest wsparcie dla odpowiednich mechanizmów oferowanych przez producentów systemów operacyjnych minimum: MS Windows, Vmware, Linux.
		Wykonywanie rozbudowy sprzętowej w trybie online.
11.	Zarządzanie	Możliwość rozbudowy macierzy za pomocą nowych dysków o większych pojemnościach oraz dysków typu SSD/Flash – zoptymalizowanych pod kątem zapisu bądź odczytu
		Macierz musi umożliwiać mieszanie dysków o różnych prędkościach obrotowych w ramach jednej półki dyskowej.
		Oprogramowanie do zarządzania macierzą przez administratora klienta – graficzny interfejs do monitorowania stanu i konfiguracji macierzy, diagnostyki mapowania zasobów do serwerów (zarówno podłączanych bezpośrednio jak i przez sieć SAN – LUN Masking). Stałe monitorowanie macierzy przez zdalne centrum serwisowe.
11.	Zarządzanie	Monitorowanie wydajności macierzy według parametrów takich jak: przepustowość oraz liczba operacji I/O dla interfejsów zewnętrznych, wolumenów logicznych LUN, oraz kontrolerów. Wymagana możliwość zbierania i przechowywania informacji o wydajności macierzy bez ograniczeń czasowych.
		Możliwość konfigurowania wolumenów logicznych LUN o pojemności użytkowej 250TB.
		Macierz musi posiadać wbudowaną funkcjonalność typu thin provisioning umożliwiającą alokację wirtualnej przestrzeni dyskowej, do której fizyczne dyski mogą być dostarczone w przyszłości.

		Macierz musi posiadać funkcjonalność automatycznej konwersji bloków danych skonfigurowanych w RAID 10 na RAID 5 lub RAID 6.
		Macierz musi mieć możliwość migracji wolumenów logicznych LUN pomiędzy różnymi grupami dyskowymi RAID w obrębie macierzy. Migracja musi być wykonywana w trybie on-line. Jeżeli funkcjonalność taka wymaga dodatkowej licencji, to należy je uwzględnić w ofercie.
12.	Możliwość migracji danych w obrębie macierzy	Macierz musi umożliwiać tworzenie jednego wolumenu logicznego LUN w obrębie wszystkich produkcyjnych dysków macierzy. Jeżeli funkcjonalność taka wymaga dodatkowej licencji, to należy je uwzględnić w ofercie.
		Możliwość tworzenia kopii danych z poziomu macierzy i wewnątrz macierzy bez angażowania systemu operacyjnego hosta.
		Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie minimum ośmiu lokalnych kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN (tzw. kopie point-in-time) przez administratora.
13.	Lokalna replikacja danych	Oferowana macierz dyskowa musi umożliwiać wykonanie lokalnej kopii danych na całej zaoferowanej przestrzeni dyskowej.
		Wymaga jest również funkcjonalność wykonywania kopii wirtualnych typu snapshot. Jest wymagana licencja na pełną pojemność macierzy oraz maksymalną ilość snapshotów w obrębie macierzy.
		Kopie migawkowe muszą być wykonywane metodą tzw. bez prealokacji przestrzeni dyskowej (ang. allocate-on-write, a.k.a redirect-on-write). Kopie migawkowe nie mogą być wykonywane metodą COW (ang. Copy On Write)
		Kopie migawkowe muszą mieć możliwość prezentacji, jako urządzenia LUN w trybie do odczytu i zapisu. Jeżeli ta funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji należy ją dostarczyć.
14.	Zdalna replikacja danych (Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji)	Macierz musi posiadać możliwość zdalnej replikacji danych do macierzy tej samej rodziny w trybie asynchronicznym bez użycia dodatkowych serwerów lub innych urządzeń.
		Macierz musi posiadać dedykowany port 10Gbit/s Ethernet do replikacji
		Wymagane do replikacji jest użycie protokołu iSCSI.
		Oferowana macierz dyskowa musi umożliwiać wykonanie w trybie asynchronicznym zdalnej kopii danych całej powierzchni użytkowej macierzy.
15.	Wkładki SPF FC dla SAN24B-4 Express Switch	Minimum 5 wkładek SPF FC 8Gb dla Storage SAN24B-4 Express Switch
16	Dokumentacja	Dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim do użytkowania i administrowania urządzeniem.
17	Gwarancja	- Przynajmniej 36 miesięcy gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać

		autoryzację producenta – załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający spełnianie wymogów. • Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Wspólny punkt zgłoszeń u Producenta dla wszystkich urządzeń objętych niniejszym postępowaniem. • Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat - załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający spełnianie wymogów. • Załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. • Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji sprzętu. • Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. • Załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający, że w czasie obowiązywania gwarancji producent lub wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie wydanych nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) o ile pojawią się w okresie gwarancyjnym. • Gwarancja musi oferować przez cały okres: - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok. Wymagane jest, aby wsparcie techniczne w dni robocze było w języku polskim. - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem - w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii).
--	--	---

	DODATKOWY MODUŁ Dyskowy - 1 szt.:	
1.	Obudowa	Półka dyskowa przeznaczona do instalacji w standardowej szafie rack 19 (maksymalnie 2U)
2.	Interfejs	Min. 4x interfejs SAS umożliwiający podłączenie i poprawną współpracę z oferowaną macierzą. Zamawiający wymaga dostarczenia minimum 2 kabli SAS 6Gbps o długości min. 0.6 metrów
3.	Zainstalowane dyski	Minimum 12 dysków o pojemności co najmniej 6TB NearLine SAS 7.2k RPM Hot-Plug każdy
4.	Wspierane typy dysków	SAS lub SSD typu hot-plug
5.	Zasilanie	Zasilacze redundantne, hot-swap, moc minimalnej 700W
6.	Wentylacja	Wentylatory redundantne, hot-swap
7.	Wymagania dodatkowe	Zainstalowany moduł umożliwiający kaskadowe podłączanie kolejnych półek dyskowych
8.	Gwarancja	- Przynajmniej 36 miesięcy gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający spełnianie wymogów. - Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Wspólny punkt zgłoszeń u Producenta dla wszystkich urządzeń objętych niniejszym postępowaniem. - Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat - załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający spełnianie wymogów. - Załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. - Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji sprzętu. - Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. - Załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający, że w czasie obowiązywania gwarancji producent lub wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie wydanych nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) o ile pojawią się w okresie gwarancyjnym.

	• Gwarancja musi oferować przez cały okres : - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok. Wymagane jest, aby wsparcie techniczne w dni robocze było w języku polskim. - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem - w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii).
--	--

Biblioteka taśmowa (AUTOLOADER)- 1 szt.:		
1.	Obudowa	Do zamontowania w szafie typu rack 19, maksymalnie 2U, wbudowany czytnik kodów kreskowych
2.	Napęd	co najmniej 1x LTO6
3.	Interfejs	minimum 1x LTO6 FibreChannel
4.	Liczba slotów	Co najmniej 24 w tym minimum jeden slot we/wy, jeżeli licencjonowana jest liczba slotów - wymagane aktywowanie wszystkich slotów. W komplecie minimum: - 10 sztuk taśm LTO6 - etykiety dla min. 60 taśm. - 2 szt. taśmy czyszczącej
5.	Dodatkowe	• interfejs do zarządzania poprzez przeglądarkę WWW oraz możliwość zarządzania bezpośrednio z użyciem wbudowanych klawiszy i wyświetlacza LCD • wymiwalne magazynki kieszeni na taśmy w celu łatwego zarządzania większą ilością taśm • wsparcie dla nośników LTO WORM (Write Once, Read Many), umożliwiających spełnienie norm prawnych dotyczących odpowiednio długiego przechowywania nienaruszonych danych (archiwizacja) • Obsługa SNMP oraz IP6 • Wsparcie dla technologii szyfrowania backupowanych danych

6	Gwarancja	• Przynajmniej 36 miesięcy gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający spełnianie wymogów. • Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Wspólny punkt zgłoszeń u Producenta dla wszystkich urządzeń objętych niniejszym postępowaniem. • Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat - załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający spełnianie wymogów. • Załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. • Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji sprzętu. • Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. • Załączyć oświadczenie lub inny dokument producenta lub wykonawcy, potwierdzający, że w czasie obowiązywania gwarancji producent lub wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie wydanych nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) o ile pojawią się w okresie gwarancyjnym. • Gwarancja musi oferować przez cały okres : - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok. Wymagane jest, aby wsparcie techniczne w dni robocze było w języku polskim. - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem - w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii).
---	-----------	---

Oprogramowanie do backupu maszyn wirtualnych – dla środowiska wirtualnego z 2 procesorami (2 hostów fizycznych) – (1 CPU per host)		
1.	Wymagania ogólne	- 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 - Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami. - Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami. - Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V
2.	Całkowite koszty posiadania	- Oprogramowanie musi być licencjonowanie w modelu “per-CPU”. Wszystkie funkcjonalności zawarte w tym dokumencie powinny być zapewnione w tej licencji. Jakikolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodatkowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone - Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej - Oprogramowanie musi tworzyć “samowystarczalne” archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków - Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji - 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. - Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu. - Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania - Oprogramowanie musi zapewniać backup jednoprzebiegowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia - 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 - Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota w środowisku VMware.

		• 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) • Oprogramowanie musi zapewniać bezpośrednią integrację z VMwarevCloudDirector 5.5, 5.6, 8.0, 8.10 i archiwizować metadane vCD. Musi też umożliwiać odtwarzanie tych metadanych do vCD. • Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji • Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiejkolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji • Oprogramowanie musi oferować zarządzanie kluczami w przypadku utraty podstawowego klucza • Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX) • Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.
3.	Wymagania RPO	• Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej • Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych • Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora • Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn • Oprogramowanie musi mieć możliwość wydzielenia osobnej roli typu tapeserver • Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej • Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son) • Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu DDBOOST w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na EMC DataDomain. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC. • Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu Catalyst w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na HPE StoreOnce. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC. • Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu. • Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMwarevSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikacją ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.

		• Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik • Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replicaseeding) • Oprogramowanie musi posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla Hyper-V • Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN) • Oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere • Oprogramowanie musi przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallel processing), przez wiele należy rozumieć co najmniej jeden dysk per jeden core serwerów proxy.
4.	Wymagania RTO	• Oprogramowanie musi umożliwić uruchomienie wielu (przez wiele należy rozumieć nieograniczoną software'owo ilość) 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 użytego 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 • 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 • Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków • Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure. • 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 • Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy VIX API dla platformy VMwarei PowerShell Direct dla platformy Hyper-V. • 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 • Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM oraz Windows Storage Spaces. • Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej. • 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. • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "PermanentlyDeleted Objects"), • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowsze włączając bazy danych z opcją odtwarzania point-in-time, tabele, schemat • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowsze. Opcja odtworzenia elementów, witryn, uprawnień. • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzanie 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. • Oprogramowanie musi indeksować pliki Windows i Linux w celu szybkiego wyszukiwania plików w plikach backupowych. • Oprogramowanie musi używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny Microsoft Windows • Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN
5.	Ograniczenie ryzyka	• 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. • 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
6.	Monitoring	• System musi zapewnić możliwość monitorowania środowiska wirtualizacyjnego opartego na VMware vSphere i Microsoft Hyper-V bez potrzeby korzystania z narzędzi firm trzecich • System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego VMware w wersji 4.1, 5.x oraz 6.0 – zarówno

		w bezpłatnej wersji ESXi jak i w pełnej wersji ESX/ESXi zarządzane przez konsole vCenter Server lub pracujące samodzielnie • System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2 oraz 2016 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Server zarządzane poprzez System Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie. • System musi mieć status „VMwareReady” i być przetestowany i certyfikowany przez VMware • System musi mieć możliwość instalacji na systemach operacyjnych w wersjach 64 bitowych: ○ Microsoft Windows 2008 SP2 ○ Microsoft Windows 2008 R2 SP1 ○ Microsoft Windows 7 SP1 ○ Microsoft Windows 8 ○ Microsoft Windows 2012 ○ Microsoft Windows 2012 R2 ○ Microsoft Windows 8.1 ○ Microsoft Windows 10 ○ Microsoft Windows 2016 • System musi obsługiwać następujące bazy danych w wersjach 32 i 64 bitowych: ○ Microsoft SQL Server 2008 ○ Microsoft SQL Server 2008 R2 ○ Microsoft SQL Server 2012 R2 ○ Microsoft SQL Server 2014 ○ Microsoft SQL Server 2016 • System musi umożliwiać kategoryzację obiektów infrastruktury wirtualnej niezależnie od hierarchii stworzonej w vCenter • System musi umożliwiać tworzenie alarmów dla całych grup wirtualnych maszyn jak i pojedynczych wirtualnych maszyn • System musi dawać możliwość układania terminarza raportów i wysyłania tych raportów przy pomocy poczty elektronicznej w formacie HTML oraz Excel • System musi dawać możliwość podłączenia się do kilku instancji vCenter Server i serwerów Hyper-V jednocześnie, w celu centralnego monitorowania wielu środowisk • Silnik raportowania powinien być oparty o SQL Server Reporting Services w celu zapewnienia bezpiecznego dostępu do raportów dla wielu użytkowników z uwzględnieniem ról, jakie pełnią w organizacji • System musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora • System musi mieć wbudowane połączenie z bazą wiedzy opisującą problemy z predefiniowanymi alarmami
--	--	---

		• System musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard) • System musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej, na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna • System musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) bezpośrednio z narzędzia monitorującego • System musi mieć możliwość integracji z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta • System musi mieć możliwość monitorowania obciążenia serwerów backupowych, ilości zabezpieczanych danych oraz statusu zadań kopii zapasowych, replikacji oraz weryfikacji odzyskiwalności maszyn wirtualnych. • System musi mieć możliwość granularnego monitorowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware • System musi mieć możliwość monitorowania instancji VMwarevCloudDirector w wersji 5.5, 5.6, 8.0 oraz 8.10
7.	Raportowanie	• System raportowania musi umożliwić tworzenie raportów z infrastruktury wirtualnej bazującej na VMware ESX/ESXi 4.1, 5.x oraz 6.0, vCenter Server 4.1, 5.x oraz 6.0 jak również Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2i 2016. • System musi wspierać wiele instancji vCenter Server i Microsoft Hyper-V jednocześnie bez konieczności instalowania dodatkowych modułów. • System musi być certyfikowany przez VMware i posiadać status „VMwareReady” • System musi instalować się na następujących systemach operacyjnych: ○ Microsoft Windows 2008 SP2 ○ Microsoft Windows 2008 R2 SP1 ○ Microsoft Windows 7 SP1 ○ Microsoft Windows 8 ○ Microsoft Windows 2012 ○ Microsoft Windows 2012 R2 ○ Microsoft Windows 8.1 ○ Microsoft Windows 10 ○ Microsoft Windows 2016 • System musi wspierać jako silnik bazodanowy następujące bazy danych: ○ Microsoft SQL Server 2008 ○ Microsoft SQL Server 2008 R2 ○ Microsoft SQL Server 2012 ○ Microsoft SQL Server 2014 ○ Microsoft SQL Server 2016

		• System do prezentacji raportów powinien używać SQL Server Reporting Services w celu jednoczesnego dostępu do raportów wielu użytkowników z określonymi przez administrator systemu uprawnieniami. • System musi być systemem bezagentowym. Nie dopuszcza się możliwości instalowania przez system agentów na monitorowanych hostach ESXi i Hyper-V • System musi mieć możliwość eksportowania raportów do formatów Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio, Adobe PDF • System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu kolekcji danych z monitorowanych systemów jak również możliwość tworzenia zadań kolekcjonowania danych ad-hoc • System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu generowania raportów i dostarczania ich do odbiorców w określonych przez administratora interwałach • Minimalny interwał czasowy dla zadań kolekcjonowania i raportowania musi wynosić min 1 godzinę • System w raportach musi mieć możliwość uwzględniania informacji o zmianach konfiguracji monitorowanych systemów • System musi mieć możliwość generowania raportów z dowolnego punktu w czasie zakładając, że informacje z tego czasu nie zostały usunięte z bazy danych • System musi posiadać predefiniowane szablony z możliwością tworzenia nowych jak i modyfikacji wbudowanych • System musi mieć możliwość analizowania „przeszacowanych” wirtualnych maszyn wraz z sugestią zmian w celu optymalnego wykorzystania fizycznej infrastruktury • System musi mieć możliwość generowania raportów na podstawie danych uzyskanych z oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta • System musi mieć możliwość generowania raportu dotyczącego zabezpieczanych maszyn wirtualnych, zdefiniowanych zadań tworzenia kopii zapasowych oraz replikacji jak również wykorzystania zasobów serwerów backupowych. • System musi mieć możliwość generowania raportu planowania pojemności (capacityplanning) bazującego na scenariuszach ‘what-if’. • System musi mieć możliwość granularnego raportowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanym użytkownikom dla platformy VMware • System musi mieć możliwość generowania raportów dotyczących tzw. migawek-sierot (orphanedsnapshots) • System musi mieć możliwość generowania personalizowanych raportów zawierających informacje z dowolnych predefiniowanych raportów w pojedynczym dokumencie
8.	Dostarczenie oprogramowania	Wymagane jest dostarczenie oprogramowanie na nośniku DVD lub USB, w wersji aktualnej w dniu dostawy, obejmującej wszystkie dostępne w dniu dostawy uaktualnienia i poprawki
9.	Wsparcie techniczne producenta	Wymagane min 24 msc wsparcia technicznego, zapewniające dostęp do nowych wersji, poprawek oraz pomocy technicznej u Producenta

Oprogramowanie do backupu 2 serwerów fizycznych opartych na systemie Windows		
1.	Wymagania ogólne	Rozwiązanie musi wspierać Windows 7 SP1 i nowsze oraz Windows Server 2008 R2 SP1 i nowsze
2.	Całkowite koszty posiadania	• Rozwiązanie musi być licencjonowane subskrypcyjnie, per agent, per rok • Należy dostarczyć licencje na 2 serwery fizyczne na okres min 3 lat każdy. • Rozwiązanie musi wspierać wykonywanie kopii zapasowych następujących systemów plików: ○ NTFS ○ ReFS ○ FAT32 • Rozwiązanie musi wspierać zabezpieczanie do oraz odzyskiwanie z urządzeń blokowych pozwalając na odzysk całej maszyny (tzw. bare metal recovery) wybranych wolumenów, oraz wybranych plików i folderów • Kopia zapasowa całej maszyny oraz pojedynczych wolumenów musi być wykonywana na poziomie blokowym • Rozwiązanie musi pozwalać na przechowywanie kopii zapasowych na: ○ Lokalnych (wewnętrznych) dyskach zabezpieczanej maszyny ○ Direct Attached Storage (DAS), takich jak zewnętrzne dyski USB, eSATA lub Firewire ○ Network Attached Storage (NAS) pozwalającym na wystawienie swoich zasobów poprzez SMB (CIFS) lub NFS. ○ Zcentralizowanym repozytorium danych ○ Bezpośrednio na zasobach Chmury • Rozwiązanie musi wspierać deduplikację oraz kompresję na źródle. Dane wysyłane na repozytorium muszą być już odpowiednio przetworzone • Rozwiązanie musi wspierać śledzenie zmienionych bloków podczas wykonywania blokowych kopii zapasowych • Rozwiązanie musi wspierać technologię BitLocker • Rozwiązanie musi wspierać uruchamianie z nośnika odtwarzania. Nośnik odtwarzania musi być automatycznie tworzony przez Rozwiązanie • Rozwiązanie musi wspierać wgrywanie dodatkowych sterowników podczas odtwarzania z wykorzystaniem nośnika odtwarzania • Rozwiązanie musi wspierać odzysk pojedynczych elementów aplikacji z jednoprzebiegowej kopii zapasowej dla: ○ Microsoft Exchange 2010 i nowszych ○ Microsoft Active Directory 2003 i nowszych ○ Microsoft Sharepoint 2010 i nowszych ○ Microsoft SQL 2005 i nowszych ○ Oracle for Windows 11g i nowszych

		• Rozwiązanie musi wspierać odzysk do konkretnego punktu w czasie (point-in-time) dla wspieranych systemów bazodanowych • Rozwiązanie musi wspierać odzysk obrazów kopii zapasowych bezpośrednio do Microsoft Azure • Rozwiązanie musi wspierać szyfrowanie kopii zapasowych na źródle • Rozwiązanie musi wspierać możliwość wykonywania kopii zapasowych lokalnie do repozytorium tymczasowego (cache) gdy połączenie sieciowe do głównego repozytorium kopii zapasowych jest niedostępne • Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność indeksowania oraz przeszukiwania plików • Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność automatycznego zmniejszenia szybkości przetwarzania danych, aby nie dopuścić do obniżenia wydajności systemu zabezpieczonego • Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność ochrony przed ransomware dla nośników wymiennych wykorzystywanych, jako repozytorium kopii zapasowych • Rozwiązanie musi wspierać tworzenie kopii zapasowych wykorzystując konsolę tekstową lub CLI na maszynie zabezpieczonej.
3.	Dostarczenie oprogramowania	Wymagane jest dostarczenie oprogramowania na nośniku DVD lub USB, w wersji aktualnej w dniu dostawy, obejmującej wszystkie dostępne w dniu dostawy uaktualnienia i poprawki
4.	Wymagania dodatkowe	Oprogramowanie do backupu serwerów fizycznych musi być tego samego producenta co oprogramowanie do backupu środowiska wirtualnego.

Prace instalacyjno-konfiguracyjne	
1.	Celem prac jest migracja zasobów istniejącego rozwiązania wirtualizacji (zbudowanego w oparciu o 7 serwerów, macierz produkcyjną, oraz oprogramowania do wirtualizacji) z obecnie posiadanej macierzy produkcyjnej na zamawianą nową macierz.
2.	Celem prac jest również przygotowanie środowiska backupu dla istniejącego rozwiązania wirtualizacji zasobów - zbudowanego w oparciu o dwa istniejące serwery, macierz produkcyjną, oprogramowanie do wirtualizacji, oraz dostarczone oprogramowanie do wirtualizacji pełnych maszyn wirtualnych.
3.	Środowisko wirtualne powinno zostać zabezpieczone poprzez dostarczony, zainstalowany i skonfigurowany system backupu i archiwizacji danych.
4.	Zamawiający wymaga przeprowadzenia testów backupu i odtworzenia pojedynczego serwera produkcyjnego.
5.	Zamawiający wymaga odseparowania składowania danych backupu od danych produkcyjnych
6.	Zamawiający wymaga wykorzystania istniejącej infrastruktury sieciowej tj. przełączniki, celem podłączenia dostarczonych elementów sprzętowych oraz oprogramowania
7.	Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do infrastruktury w ustalonym wcześniej terminie w celu dokonania analizy i przygotowania procedur wdrożenia, migracji do nowego środowiska. Dostęp do infrastruktury będzie możliwy pod nadzorem Zamawiającego i po spełnieniu warunków wynikających z Polityki Bezpieczeństwa.

8.	Zamawiający udzieli Wykonawcy wszelkich niezbędnych informacji niezbędnych do przeprowadzenia wdrożenia.
9.	Zamawiający wymaga następującego zakresu usług w ramach prowadzonego projektu realizowanego w porozumieniu z Zamawiającym:
a)	Montaż i fizyczne uruchomienie systemu - Wniesienie, ustawienie i fizyczny montaż wszystkich dostarczonych urządzeń w szafie rack w pomieszczeniach (miejscach) wskazanych przez Zamawiającego
b)	Podłączenie całości rozwiązania do infrastruktury Zamawiającego
c)	Uruchomienie oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych środowiska wirtualnego • Instalacja oraz uruchomienie dostarczonego środowiska wykonywania kopii zapasowych, • Aktywacja wymaganych licencji Konfiguracja zadań wykonywania kopii zapasowych wirtualnych maszyn według poniższych wymagań: • kopie wirtualnych maszyn muszą być wykonywane przy użyciu mechanizmów oferowanych przez dostarczone środowisko wirtualizujące • kopie wirtualnych maszyn muszą być wykonywane na dedykowany zasób dyskowy oraz taśmowy (LTO) • kopie wirtualnych maszyn muszą być wykonywane automatycznie wg zadanego harmonogramu • kopie zapasowe muszą być wykonywane z zastosowaniem mechanizmów deduplikacji danych w celu zapewnienia inteligentnego zarządzania przestrzenią dyskową
10.	Szkolenie z zakresu wdrożonego rozwiązania – w ramach przeprowadzonych prac należy wykonać szkolenie wyznaczonego przez Zamawiającego pracownika w zakresie konfiguracji i zarządzania wdrożonym rozwiązaniem
11.	Opieka serwisowa: Zamawiający wymaga świadczenia opieki serwisowej przez okres 36 miesięcy, od momentu podpisania protokołu odbioru, z czasem reakcji na zaistniałe problemy w trybie Next Business Day (NBD) z zakresu realizowanego wdrożenia oraz powstałego systemu informatycznego. Czas reakcji jest rozumiany jako podjęcie działań mających na celu rozwiązanie zaistniałych problemów technicznych. Zamawiający dopuszcza możliwości pracy zdalnej via telefon / e-mail / zdalny pulpit / videokonferencja

OPCJE ZAMÓWIENIA – nie stanowi przedmiotu zamówienia

OPCJA GWARANCJI NA DOSTARCZANY SPRZĘT

- Przynajmniej 84 miesiące gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia.
- Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Wspólny punkt zgłoszeń u Producenta dla wszystkich urządzeń objętych niniejszym postępowaniem.
- W razie awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego
- Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji sprzętu.
- Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.
- Oświadczenie producenta, że w czasie obowiązywania gwarancji producent zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie wydanych nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) o ile pojawią się w okresie gwarancyjnym..
- usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy
- mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji
- dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok. Wymagane jest, aby wsparcie techniczne w dni robocze było w języku polskim.
- dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki
- szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych
- w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem
- w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii)

Dodatkowy rok wsparcia producenta dla oprogramowanie do backupu maszyn wirtualnych (dla środowiska wirtualnego z 2 procesorami (2 hostów fizycznych) – (1 CPU per host))

Przedłużenie licencji oferowanego oprogramowania do backupu dla 2 serwerów fizycznych opartych na systemie Windows o rok

Zamawiający:
Polska Organizacja Turystyczna
ul. Chałubińskiego 8
00-613 Warszawa

FORMULARZ OFERTOWY

DANE WYKONAWCY/WYKONAWCÓW (w przypadku oferty wspólnej, ze wskazaniem pełnomocnika): NIP REGON Adres, na który Zamawiający powinien przysyłać ewentualną korespondencję: Osoba wyznaczona do kontaktów z Zamawiającym: Numer telefonu: Numer faksu: e-mail

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym składamy niniejszą ofertę na dostawę, podłączenie i konfigurację macierzy dyskowej wraz z dodatkową półką dyskową, oprogramowaniem do wykonywania kopii bezpieczeństwa i biblioteką taśmową oraz licencjami Cena ofertowa nettozł (Słownie:..... Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł Cena ofertowa bruttozł (Słownie:..... Oświadczam, że przedmiot zamówienia będzie objęty miesięczną gwarancją (minimum 36 miesięcy). Oferujemy dodatkowych dysków Hot-plug 2,5” o pojemności min. 1,8TB SAS 12Gbps, min. 10k RPM. Oferujemy dodatkowe 10 sztuk taśm LTO6 - TAK/NIE – odpowiednie skreślić
--

A. OŚWIADCZENIA: <u>Oświadczamy, że</u> 1) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte; 2) uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni licząc od dnia otwarcia ofert
--

(włącznie z tym dniem); 3) akceptujemy, warunki płatności określone w Załączniku nr 4 SIWZ Istotne postanowienia umowy, 4) Oświadczam, iż jestem świadomy, że brak wskazania w sposób jednoznaczny, które informacje podlegają ochronie jako tajemnica przedsiębiorstwa lub brak uzasadnienia zastrzeżenia poprzez wskazanie przyczyn faktycznych wraz z wykazaniem spełnienia podstaw normatywnych uprawniających do dokonania zastrzeżenia (<u>nie później niż w chwili składania informacji Zamawiającemu</u>), może spowodować nie uznanie przez Zamawiającego prawidłowości dokonanego zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa bez obowiązku żądania dodatkowych wyjaśnień od Wykonawcy. W takim przypadku Zamawiający zwolniony będzie od wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek ewentualne szkody powstałe w związku z ujawnieniem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa osobom trzecim.	
B. ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA: 1) zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego; 2) osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy jest e-mail:tel./fax:;	
C. SPIS TREŚCI: Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty: 1) 2) Oferta została złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Oferta zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa, zawartą na stronach (oświadczenie w tym zakresie w załączeniu).	
..... pieczęć Wykonawcy	 Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Opis oferowanego sprzętu
spełniającego minimalne parametry określone przez Zamawiającego
zawarty w Tabelach od 1 do 5

Tabela 1. Macierz dyskowa – 1 szt.

Nazwa producenta			
Typ produktu, model			
Lp.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta wykonawcy
1	Obudowa	Obudowa ze wszystkimi komponentami: umożliwiającą montaż w standardowej szafie typu rack 19; o maksymalnej wysokości 2U;	
2	Macierz	powinna posiadać co najmniej dwa redundantne kontrolery macierzowe z możliwością instalacji 24 dysków 2,5" o maksymalnej wysokości 2U musi umożliwiać rozbudowę o moduły: 12 dysków 3,5" 24 dyski 2,5". Obsługa minimum 168 dysków SAS/NLSAS lub SSD.	
3	Pamięć podręczna (cache)	Pamięć podręczna (cache) – minimum 8 GB pojemności użytkowej dla danych oraz informacji kontrolnych na każdy kontroler (sumarycznie minimum 16 GB)	
4	Wymagana przestrzeń	Minimum 20 dysków Hot-plug 2,5" o pojemności min. 1,8TB SAS 12Gbps, min. 10k RPM każdy	
5	Licencje na przestrzeń	Jeżeli wielkość obsługiwanej przestrzeni dyskowej jest określana poprzez nabytą licencję, to zaoferowana macierz powinna być wyposażona w licencje na maksymalną teoretyczną pojemność, w tym możliwą do uzyskania po dołożeniu maksymalnej ilości dodatkowych półek dyskowych i klatek dyskowych.	
6	Interfejsy zewnętrzne	Macierz musi być wyposażona w minimum 4 porty 8Gb FibreChannel na pojedynczy kontroler, każdy kontroler macierzy w trybie Active-Active. Oferowana macierz musi również posiadać minimum dla każdego kontrolera: 1 port 1Gb/10GbE (do zarządzania), 2 porty SAS 6 Gb/s (do podłączenia półek dyskowych), 1 port USB minimum w wersji 3.0,	
7	Zasilanie	Zasilacze redundantne, hot-swap, moc minimalna 580W	
8	Dostępność	Odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię zasilacza macierzy (redundancja układu zasilania).	

		Możliwość łączenia w macierzy różnych poziomów RAID: a) możliwość zastosowania RAID10, b) możliwość zastosowania RAID5, c) możliwość zastosowania RAID6 d) możliwość zastosowania RAID 10 DM	
		Podwójne niezależne przyłącza SAS do wewnętrznych napędów dyskowych.	
		Odporność na awarię pamięci cache – lustrzany zapis danych oraz technologia zapewniająca ochronę danych z pamięci cache w razie utraty zasilania.	
		Możliwość wykonywania wszystkich napraw, rekonfiguracji, rozbudowy i upgrade'ów (zarówno sprzętu jak i oprogramowania macierzy) w trybie online (bez przerywania pracy systemu).	
		Możliwość zdefiniowania min. 4 dysków zapasowych dla każdego typu dysków w zaoferowanej macierzy lub odpowiednia zapasowa przestrzeń dyskowa.	
		Wymagane wsparcie dla różnych systemów operacyjnych, co najmniej MS Windows, VMware oraz Linux	
9	Wspierane systemy operacyjne	Wsparcie dla mechanizmów dynamicznego przełączania zadań I/O pomiędzy kanałami w przypadku awarii jednego z nich (path failover). Wymagane jest wsparcie dla odpowiednich mechanizmów oferowanych przez producentów systemów operacyjnych minimum: MS Windows, Vmware, Linux.	
		Wykonywanie rozbudowy sprzętowej w trybie online.	
10	Skalowalność	Możliwość rozbudowy macierzy za pomocą nowych dysków o większych pojemnościach oraz dysków typu SSD/Flash – zoptymalizowanych pod kątem zapisu bądź odczytu	
		Macierz musi umożliwiać mieszanie dysków o różnych prędkościach obrotowych w ramach jednej półki dyskowej.	
		Oprogramowanie do zarządzania macierzą przez administratora klienta – graficzny interfejs do monitorowania stanu i konfiguracji macierzy, , diagnostyki mapowania zasobów do serwerów (zarówno podłączanych bezpośrednio jak i przez sieć SAN – LUN Masking).	
		Stałe monitorowanie macierzy przez zdalne centrum serwisowe.	
11	Zarządzanie	Monitorowanie wydajności macierzy według parametrów takich jak: przepustowość oraz	

		liczba operacji I/O dla interfejsów zewnętrznych, wolumenów logicznych LUN, oraz kontrolerów. Wymagana możliwość zbierania i przechowywania informacji o wydajności macierzy bez ograniczeń czasowych.	
		Możliwość konfigurowania wolumenów logicznych LUN o pojemności użytkowej 250TB.	
		Macierz musi posiadać wbudowaną funkcjonalność typu thin provisioning umożliwiającą alokację wirtualnej przestrzeni dyskowej, do której fizyczne dyski mogą być dostarczone w przyszłości.	
		Macierz musi posiadać funkcjonalność automatycznej konwersji bloków danych skonfigurowanych w RAID 10 na RAID 5 lub RAID 6.	
		Macierz musi mieć możliwość migracji wolumenów logicznych LUN pomiędzy różnymi grupami dyskowymi RAID w obrębie macierzy. Migracja musi być wykonywana w trybie on-line. Jeżeli funkcjonalność taka wymaga dodatkowej licencji, to należy je uwzględnić w ofercie.	
12	Możliwość migracji danych w obrębie macierzy	Macierz musi umożliwiać tworzenie jednego wolumenu logicznego LUN w obrębie wszystkich produkcyjnych dysków macierzy. Jeżeli funkcjonalność taka wymaga dodatkowej licencji, to należy je uwzględnić w ofercie.	
		Możliwość tworzenia kopii danych z poziomu macierzy i wewnątrz macierzy bez angażowania systemu operacyjnego hosta.	
		Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie minimum ośmiu lokalnych kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN (tzw. kopie point-in-time) przez administratora.	
13	Lokalna replikacja danych	Oferowana macierz dyskowa musi umożliwiać wykonanie lokalnej kopii danych na całej zaoferowanej przestrzeni dyskowej.	
		Wymaga jest również funkcjonalność wykonywania kopii wirtualnych typu snapshot. Jest wymagana licencja na pełną pojemność macierzy oraz maksymalną ilość snapshotów w obrębie macierzy.	
		Kopie migawkowe muszą być wykonywane metodą tzw. bez prealokacji przestrzeni dyskowej (ang. allocate-on-write, a.k.a redirect-on-write). Kopie migawkowe nie mogą być wykonywane metodą COW (ang. Copy On Write)	
		Kopie migawkowe muszą mieć możliwość	

		prezentacji, jako urządzenia LUN w trybie do odczytu i zapisu. Jeżeli ta funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji należy ją dostarczyć.	
14	Zdalna replikacja danych (Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji)	Macierz musi posiadać możliwość zdalnej replikacji danych do macierzy tej samej rodziny w trybie asynchronicznym bez użycia dodatkowych serwerów lub innych urządzeń. Macierz musi posiadać dedykowany port 10Gbit/s Ethernet do replikacji	
		Wymagane do replikacji jest użycie protokołu iSCSI.	
		Oferowana macierz dyskowa musi umożliwiać wykonanie w trybie asynchronicznym zdalnej kopii danych całej powierzchni użytkowej macierzy.	
15	Wkładki SPF FC dla SAN24B-4 Express Switch	Minimum 5 wkładek SPF FC 8Gb dla Storage SAN24B-4 Express Switch	
16	Dokumentacja	Dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim do użytkowania i administrowania urządzeniem.	
17	Gwarancja	- Przynajmniej 36 miesięcy gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające powinny stanowić załącznik do oferty. - Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Wspólny punkt zgłoszeń u Producenta dla wszystkich urządzeń objętych niniejszym postępowaniem. - Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat. - Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. - W razie awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego – należy załączyć do oferty oświadczenie producenta o możliwości spełnienia warunku. - Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji sprzętu. - Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.	

		• Oświadczenie producenta , że w czasie obowiązywania gwarancji producent zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie wydanych nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) o ile pojawią się w okresie gwarancyjnym.. • Gwarancja musi oferować przez cały okres : - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok. Wymagane jest, aby wsparcie techniczne w dni robocze było w języku polskim. - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyśpieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem - w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii).	
--	--	--	--

Tabela 2. Dodatkowy moduł dyskowy (półka dyskowa) – 1 szt.

Nazwa producenta			
Typ produktu, model			
Lp.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta wykonawcy
1	Obudowa	Obudowa ze wszystkimi komponentami: umożliwiającą montaż w standardowej szafie typu rack 19; o maksymalnej wysokości 2U;	
2	Interfejs	Min. 4x interfejs SAS umożliwiający podłączenie i poprawną współpracę z oferowaną macierzą. Zamawiający wymaga dostarczenia minimum 2 kabli SAS 6Gbps o długości min. 0.6 metrów	
3	Zainstalowane dyski	Minimum 12 dysków o pojemności co najmniej 6TB NearLine SAS 7.2k RPM Hot-Plug każdy	
4	Wspierane typy dysków	SAS lub SSD typu hot-plug	
5	Zasilanie	Zasilacze redundantne, hot-swap, moc minimalnej 700W	
6	Wentylacja	Wentylatory redundantne, hot-swap	
7	Wymagania dodatkowe	Zainstalowany moduł umożliwiający kaskadowe podłączanie kolejnych półek dyskowych	
8	Gwarancja	- Przynajmniej 36 miesięcy gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające powinny stanowić załącznik do oferty. - Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Wspólny punkt zgłoszeń u Producenta dla wszystkich urządzeń objętych niniejszym postępowaniem. - Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat. - Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. - W razie awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego – należy załączyć do oferty oświadczenie producenta o możliwości spełnienia warunku. - Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji sprzętu.	

		• Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. • Oświadczenie producenta , że w czasie obowiązywania gwarancji producent zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie wydanych nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) o ile pojawią się w okresie gwarancyjnym.. • Gwarancja musi oferować przez cały okres : - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok. Wymagane jest, aby wsparcie techniczne w dni robocze było w języku polskim. - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem • w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii)	
--	--	---	--

Tabela 3. Biblioteka taśmowa (Autoloader) – 1 szt.

Nazwa producenta			
Typ produktu, model			
Lp.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta wykonawcy
1	Obudowa	Obudowa ze wszystkimi komponentami: umożliwiająca montaż w standardowej szafie typu rack 19; o maksymalnej wysokości 2U; Wbudowany czytnik kodów kreskowych	
2	Napęd	co najmniej 1x LTO6	
3	Interfejs	minimum 1x LTO6 FibreChannel	
4	Liczba slotów	Co najmniej 24 w tym minimum jeden slot we/wy, jeżeli licencjonowana jest liczba slotów - wymagane aktywowanie wszystkich slotów W komplecie minimum: - 10 sztuk taśm LTO6 - etykiety dla min. 60 taśm. - 2 szt. taśmy czyszczącej	
5	Dodatkowe	• interfejs do zarządzania poprzez przeglądarkę WWW oraz możliwość zarządzania bezpośrednio z użyciem wbudowanych klawiszy i wyświetlacza LCD • wyjmowalne magazynki kieszeni na taśmy w celu łatwego zarządzania większą ilością taśm • wsparcie dla nośników LTO WORM (Write Once, Read Many), umożliwiających spełnienie norm prawnych dotyczących odpowiednio długiego przechowywania nienaruszonych danych (archiwizacja) • Obsługa SNMP oraz IP6 • Wsparcie dla technologii szyfrowania backupowanych danych	
6	Gwarancja	• Przynajmniej 36 miesięcy gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające powinny stanowić załącznik do oferty. • Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Wspólny punkt zgłoszeń u Producenta dla wszystkich urządzeń objętych niniejszym postępowaniem. • Możliwość rozszerzenia gwarancji przez	

		producenta do siedmiu lat. • Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. • W razie awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego – należy załączyć do oferty oświadczenie producenta o możliwości spełnienia warunku. • Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji sprzętu.	
		• Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. • Oświadczenie producenta, że w czasie obowiązywania gwarancji producent zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie wydanych nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych) o ile pojawią się w okresie gwarancyjnym.. • Gwarancja musi oferować przez cały okres : - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok. Wymagane jest, aby wsparcie techniczne w dni robocze było w języku polskim. - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki - szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem - w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii)	

**Tabela 4. Oprogramowanie do backupu maszyn wirtualnych
– dla środowiska wirtualnego z 2 procesorami (2 hosty fizyczne (1 CPU per host))**

Nazwa producenta			
Typ produktu, model			
Lp.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta wykonawcy
1	Wymagania ogólne	- 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 - Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami. - Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami. - Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V	
2	Całkowite koszty posiadania	- Oprogramowanie musi być licencjonowanie 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 - Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej - Oprogramowanie musi tworzyć “samowystarczalne” archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków - Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji - 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. • Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.	
3	Całkowite koszty posiadania	• Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania • Oprogramowanie musi zapewniać backup jednoprzebiegowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia • 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 • Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota w środowisku VMware. • 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) • Oprogramowanie musi zapewniać bezpośrednią integrację z VMwarevCloudDirector 5.5, 5.6, 8.0, 8.10 i archiwizować metadane vCD. Musi też umożliwiać odtwarzanie tych metadanych do vCD. • Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji • 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 • Oprogramowanie musi oferować	

		zarządzanie kluczami w przypadku utraty podstawowego klucza • Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX) • Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.	
4	Wymagania RPO	• Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej • Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych • Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora • Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn • Oprogramowanie musi mieć możliwość wydzielenia osobnej roli typu tapeserver • Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej • Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son) • Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu DDBOOST w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na EMC DataDomain. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC. • Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu Catalyst w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na HPE StoreOnce. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC. • Oprogramowanie musi wspierać	

		BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu. • Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMwarevSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikacją ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji. • Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik	
5	Wymagania RPO	• Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replicaseeding) • Oprogramowanie musi posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla Hyper-V • Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN) • Oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere • Oprogramowanie musi przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallelprocessing) przez wiele należy rozumieć co najmniej jeden dysk per jeden core serwerów proxy	
6	Wymagania RTO	• Oprogramowanie musi umożliwić uruchomienie wielu (przez wiele należy rozumieć nieograniczoną software'owo ilość) 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 użytego 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 • 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 jaką migrację swoimi mechanizmami • Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków • Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure. • 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	
7	Wymagania RTO	• Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy VIX API dla platformy VMwarei PowerShell Direct dla platformy Hyper-V. • 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 • Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM oraz Windows Storage Spaces. • Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej. • 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. • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "PermanentlyDeleted Objects"), • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowsze włączając bazy danych z opcją odtwarzania point-in-time, tabele, schemat • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowsze. Opcja odtworzenia elementów, witryn, uprawnień. • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzanie point-in-time. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux.	
8	Wymagania RTO	• Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia. • Oprogramowanie musi indeksować pliki Windows i Linux w celu szybkiego wyszukiwania plików w plikach backupowych. • Oprogramowanie musi używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny Microsoft Windows • Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN	
9	Ograniczenie ryzyka	• 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. • 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	
10	Monitoring	• System musi zapewnić możliwość monitorowania środowiska wirtualizacyjnego opartego na VMware vSphere i Microsoft Hyper-V bez potrzeby korzystania z narzędzi firm trzecich • System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego VMware w wersji 4.1, 5.x oraz 6.0 – zarówno w bezpłatnej wersji ESXi jak i w pełnej wersji ESX/ESXi zarządzane przez konsolę vCenter Server lub pracujące samodzielnie • System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2 oraz 2016 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Server zarządzane poprzez System Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie. • System musi mieć status „VMwareReady” i być przetestowany i certyfikowany przez VMware	
11	Monitoring	• System musi mieć możliwość instalacji na systemach operacyjnych w wersjach 64 bitowych: ○ Microsoft Windows 2008 SP2 ○ Microsoft Windows 2008 R2 SP1 ○ Microsoft Windows 7 SP1 ○ Microsoft Windows 8 ○ Microsoft Windows 2012 ○ Microsoft Windows 2012 R2 ○ Microsoft Windows 8.1 ○ Microsoft Windows 10 ○ Microsoft Windows 2016 • System musi obsługiwać następujące bazy danych w wersjach 32 i 64 bitowych: ○ Microsoft SQL Server 2008 ○ Microsoft SQL Server 2008 R2 ○ Microsoft SQL Server 2012 R2 ○ Microsoft SQL Server 2014 ○ Microsoft SQL Server 2016 • System musi umożliwiać kategoryzację obiektów infrastruktury wirtualnej niezależnie od hierarchii stworzonej w vCenter • System musi umożliwiać tworzenie	

		alarmów dla całych grup wirtualnych maszyn jak i pojedynczych wirtualnych maszyn • System musi dawać możliwość układania terminarza raportów i wysyłania tych raportów przy pomocy poczty elektronicznej w formacie HTML oraz Excel • System musi dawać możliwość podłączenia się do kilku instancji vCenter Server i serwerów Hyper-V jednocześnie, w celu centralnego monitorowania wielu środowisk • Silnik raportowania powinien być oparty o SQL Server Reporting Services w celu zapewnienia bezpiecznego dostępu do raportów dla wielu użytkowników z uwzględnieniem ról, jakie pełnią w organizacji • System musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora • System musi mieć wbudowane połączenie z bazą wiedzy opisującą problemy z predefiniowanych alarmów • System musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard) • System musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej, na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna • System musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) bezpośrednio z narzędzia monitorującego	
12	Monitoring	• System musi mieć możliwość integracji z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta • System musi mieć możliwość monitorowania obciążenia serwerów backupowych, ilości zabezpieczanych danych oraz statusu zadań kopii zapasowych, replikacji oraz weryfikacji odzyskiwalności maszyn wirtualnych. • System musi mieć możliwość granularnego monitorowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware • System musi mieć możliwość monitorowania instancji	

		VMwarevCloudDirector w wersji 5.5, 5.6, 8.0 oraz 8.10	
13	Raportowanie	• System raportowania musi umożliwić tworzenie raportów z infrastruktury wirtualnej bazującej na VMware ESX/ESXi 4.1, 5.x oraz 6.0, vCenter Server 4.1, 5.x oraz 6.0 jak również Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2i 2016. • System musi wspierać wiele instancji vCenter Server i Microsoft Hyper-V jednocześnie bez konieczności instalowania dodatkowych modułów. • System musi być certyfikowany przez VMware i posiadać status „VMwareReady” • System musi instalować się na następujących systemach operacyjnych: ○ Microsoft Windows 2008 SP2 ○ Microsoft Windows 2008 R2 SP1 ○ Microsoft Windows 7 SP1 ○ Microsoft Windows 8 ○ Microsoft Windows 2012 ○ Microsoft Windows 2012 R2 ○ Microsoft Windows 8.1 ○ Microsoft Windows 10 ○ Microsoft Windows 2016 • System musi wspierać jako silnik bazodanowy następujące bazy danych: ○ Microsoft SQL Server 2008 ○ Microsoft SQL Server 2008 R2 ○ Microsoft SQL Server 2012 ○ Microsoft SQL Server 2014 ○ Microsoft SQL Server 2016 • System do prezentacji raportów powinien używać SQL Server Reporting Services w celu jednoczesnego dostępu do raportów wielu użytkowników z określonymi przez administrator systemu uprawnieniami. • System musi być systemem bezagentowym. Nie dopuszcza się możliwości instalowania przez system agentów na monitorowanych hostach ESXi i Hyper-V • System musi mieć możliwość eksportowania raportów do formatów Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio, Adobe PDF	
14	Raportowanie	• System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu kolekcji danych z monitorowanych systemów jak również możliwość tworzenia zadań kolekcjonowania danych ad-hoc • System musi mieć możliwość ustawienia	

		harmonogramu generowania raportów i dostarczania ich do odbiorców w określonych przez administratora interwałach • Minimalny interwał czasowy dla zadań kolekcjonowania i raportowania musi wynosić min 1 godzinę • System w raportach musi mieć możliwość uwzględniania informacji o zmianach konfiguracji monitorowanych systemów • System musi mieć możliwość generowania raportów z dowolnego punktu w czasie zakładając, że informacje z tego czasu nie zostały usunięte z bazy danych • System musi posiadać predefiniowane szablony z możliwością tworzenia nowych jak i modyfikacji wbudowanych • System musi mieć możliwość analizowania „przeszacowanych” wirtualnych maszyn wraz z sugestią zmian w celu optymalnego wykorzystania fizycznej infrastruktury • System musi mieć możliwość generowania raportów na podstawie danych uzyskanych z oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta • System musi mieć możliwość generowania raportu dotyczącego zabezpieczanych maszyn wirtualnych, zdefiniowanych zadań tworzenia kopii zapasowych oraz replikacji jak również wykorzystania zasobów serwerów backupowych. • System musi mieć możliwość generowania raportu planowania pojemności (capacityplanning) bazującego na scenariuszach ‘what-if’. • System musi mieć możliwość granularnego raportowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanym użytkownikom dla platformy VMware • System musi mieć możliwość generowania raportów dotyczących tzw. migawek-sierot (orphanedsnapshots) • System musi mieć możliwość generowania personalizowanych raportów zawierających informacje z dowolnych predefiniowanych raportów w pojedynczym dokumencie	
15	Dostarczenie oprogramowania	Wymagane jest dostarczenie oprogramowanie na nośniku DVD lub USB, w wersji aktualnej w dniu dostawy, obejmującej wszystkie dostępne w dniu dostawy uaktualnienia i poprawki	
16	Wsparcie	Wymagane min 24 msc wsparcia	

	techniczne producenta	technicznego, zapewniające dostęp do nowych wersji, poprawek oraz pomocy technicznej u Producenta	
--	------------------------------	---	--

Tabela 5. Oprogramowanie do backupu 2 serwerów fizycznych opartych na systemie Windows

Nazwa producenta			
Typ produktu, model licencjonowania, wersja			
Lp.	Parametr	Wymagania minimalne	Oferta wykonawcy
1	Wymagania ogólne	Rozwiązanie musi wspierać Windows 7 SP1 i nowsze oraz Windows Server 2008 R2 SP1 i nowsze	
2	Całkowite koszty posiadania	- Rozwiązanie musi być licencjonowane subskrypcyjnie, per agent, per rok - Należy dostarczyć licencje na 2 serwery fizyczne na okres min 3 lat każdy. - Rozwiązanie musi wspierać wykonywanie kopi zapasowych następujących systemów plików: - NTFS - ReFS - FAT32 - Rozwiązanie musi wspierać zabezpieczanie do oraz odzyskiwanie z urządzeń blokowych pozwalając na odzysk całej maszyny (tzw. bare metal recovery) wybranych wolumenów, oraz wybranych plików i folderów - Kopia zapasowa całej maszyny oraz pojedynczych wolumenów musi być wykonywana na poziomie blokowym - Rozwiązanie musi pozwalać na przechowywanie kopii zapasowych na: - Lokalnych (wewnętrznych) dyskach zabezpieczanej maszyny - Direct Attached Storage (DAS), takich jak zewnętrzne dyski USB, eSATA lub Firewire - Network Attached Storage (NAS) pozwalającym na wystawienie swoich zasobów poprzez SMB (CIFS) lub NFS. - Zcentralizowanym repozytorium danych - Bezpośrednio na zasobach Chmury - Rozwiązanie musi wspierać deduplikację oraz kompresję na źródle. Dane wysyłane na repozytorium muszą być już odpowiednio przetworzone - Rozwiązanie musi wspierać śledzenie zmienionych bloków podczas wykonywania blokowych kopii	

		zapasowych Rozwiązanie musi wspierać technologię BitLocker	
4.	Całkowite koszty posiadania	- Rozwiązanie musi wspierać uruchamianie z nośnika odtwarzania. Nośnik odtwarzania musi być automatycznie tworzony przez Rozwiązanie - Rozwiązanie musi wspierać wgrywanie dodatkowych sterowników podczas odtwarzania z wykorzystaniem nośnika odtwarzania - Rozwiązanie musi wspierać odzysk pojedynczych elementów aplikacji z jednoprzebiegowej kopii zapasowej dla: - Microsoft Exchange 2010 i nowszych - Microsoft Active Directory 2003 i nowszych - Microsoft Sharepoint 2010 i nowszych - Microsoft SQL 2005 i nowszych - Oracle for Windows 11g i nowszych - Rozwiązanie musi wspierać odzysk do konkretnego punktu w czasie (point-in-time) dla wspieranych systemów bazodanowych - Rozwiązanie musi wspierać odzysk obrazów kopii zapasowych bezpośrednio do Microsoft Azure - Rozwiązanie musi wspierać szyfrowanie kopii zapasowych na źródle - Rozwiązanie musi wspierać możliwość wykonywania kopii zapasowych lokalnie do repozytorium tymczasowego (cache) gdy połączenie sieciowe do głównego repozytorium kopii zapasowych jest niedostępne - Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność indeksowania oraz przeszukiwania plików - Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność automatycznego zmniejszenia szybkości przetwarzania danych, aby nie dopuścić do obniżenia wydajności systemu zabezpieczonego - Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność ochrony przed ransomware dla nośników wymiennych wykorzystywanych, jako repozytorium kopii zapasowych - Rozwiązanie musi wspierać tworzenie kopii zapasowych wykorzystując konsolę tekstową lub CLI na maszynie zabezpieczonej	
5.	Dostarczenie oprogramowania	Wymagane jest dostarczenie oprogramowanie na nośniku DVD lub USB, w wersji aktualnej w dniu dostawy, obejmującej wszystkie	

		dostępne w dniu dostawy uaktualnienia i poprawki	
6.	Wymagania dodatkowe	oprogramowanie do backupu serwerów fizycznych musi być tego samego producenta co oprogramowanie do backupu środowiska wirtualnego.	

.....
Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

FORMULARZ RZECZOWO - CENOWY

Lp.	Nazwa	sztuk	Cena brutto za 1szt	Suma brutto
1	Macierz dyskowa	1		
2	Dodatkowy moduł dyskowy (półka dyskowa)	1		
3	Biblioteka taśmowa (Autoloader)	1		
4	Oprogramowanie do backupu maszyn wirtualnych – dla środowiska wirtualnego z 2 procesorami (2 hosty fizyczne (1 CPU per host))			
5	Oprogramowanie do backupu 2 serwerów fizycznych opartych na systemie Windows			
			RAZEM brutto	

OPCJA – nie stanowi przedmiotu zamówienia, nie należy doliczać do ceny

Lp.	Nazwa	Cena brutto
1	dodatkowe 84 miesiące gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia	
2	Dodatkowy rok wsparcia producenta dla oprogramowanie do backupu maszyn wirtualnych (dla środowiska wirtualnego z 2 procesorami (2 hostów fizycznych) – (1 CPU per host))	
3	Przedłużenie licencji oferowanego oprogramowania do backupu dla 2 serwerów fizycznych opartych na systemie Windows o rok	

.....
Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA
I SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Przystępując do postępowania na **dostawę, podłączenie i konfigurację macierzy dyskowej wraz z dodatkową półką dyskową, oprogramowaniem do wykonywania kopii bezpieczeństwa i biblioteką taśmową oraz licencjami**

Działając w imieniu Wykonawcy:

(podać nazwę i adres Wykonawcy)

Oświadczam,

że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania i spełniam warunki udziału w postępowaniu.

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy wykluczy:

1. wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
2. 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. Nr 88, 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);
3. 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 w pkt 2;
4. 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;
5. wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa

- wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
6. wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 7. wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 8. wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
 9. 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;
 10. 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);
 11. wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
 12. wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Informacja w związku z poleganiem na zasobach innych podmiotów

- 1) Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdz. V SIWZ nie polegam na zasobach innych podmiotów.*
- 2) Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdz. V SIWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:*

a)

_____ (wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu)

*niepotrzebne skreślić

Oświadczenie dotyczące podmiotu, na którego zasoby powołuje się wykonawca

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

a)

b)

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL,

KRS/CEiDG)

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia

PODWYKONAWCY

- 1) Nie zamierzam powierzyć wykonania części zamówienia podwykonawcom.*
- 2) Podwykonawcom zamierzam powierzyć poniższe części zamówienia (jeżeli jest to wiadome, należy podać również dane proponowanych podwykonawców)*
 - a)
 - b)

Oświadczenie dotyczące podwykonawcy niebędącego podmiotem, na którego zasoby powołuje się wykonawca

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami:

- a) _____
- b) _____
- c) _____

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL,
KRS/CEiDG),*

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....
podpis wykonawcy

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

§ 1.

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa na rzecz Zamawiającego, podłączenie i konfiguracja macierzy dyskowej wraz z dodatkową półką dyskową, oprogramowaniem do wykonywania kopii bezpieczeństwa i biblioteką taśmową, oraz licencjami upoważniającymi do korzystania z nich na terenie RP, nieograniczonymi w czasie (chyba że specyfikacja stanowi inaczej), niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania i korzystania ze sprzętu określonego w ofercie Wykonawcy, zgodnie ze Szczegółowym Opiskem Przedmiotu Zamówienia (Tabela techniczna zamówienia) stanowiącym załącznik nr 3 do Umowy. Przedmiot Umowy zwany jest dalej również „sprzętem” lub „przedmiotem zamówienia”.
2. Przedmiot zamówienia musi być dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnymi do prawidłowego korzystania (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej).
3. Do zakresu przedmiotu zamówienia należy także instalacja i konfiguracja dostarczonego sprzętu, uruchomienie we wskazanym przez Zamawiającego miejscu, przeprowadzenie testów w zakresie niezbędnym do prawidłowego użytkowania urządzeń z wykorzystaniem wszystkich jego funkcjonalności oraz przeprowadzenie migracji wskazanych zasobów, oraz instruktaż pracownika POT, jeżeli dla danej części zamówienia albo zadania Zamawiający tego wymaga.
4. Wykonawca zapewni również świadczenie usług serwisu, napraw gwarancyjnych, konsultacji i pomocy technicznej dot. przedmiotu Umowy przez okres i na zasadach określonych w Umowie i załączniku nr 2.
5. Podłączenie i konfiguracja muszą zostać dokonane zgodnie z aktualną wiedzą techniczną i zaleceniami producenta macierzy przez osobę/y odpowiednio wykwalifikowane. W tym celu Wykonawca zapewni realizację podłączenia i konfiguracji przez minimum jedną osobę, która posiada ważny certyfikat i/lub zaświadczenie potwierdzające posiadanie odpowiednich kwalifikacji/odpowiedniej wiedzy, wystawione przez producenta sprzętu.
6. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przedstawi dokumenty dot. osoby/osób o których mowa w ust. 5 potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego.

§ 2.

1. Wykonawca oświadcza, że parametry techniczne i użytkowe sprzętu są zgodne ze złożoną ofertą w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, znak: 5/17, a dostarczony sprzęt stanowi jego wyłączną własność, jest fabrycznie nowy, nieużywany i jest zgodny z dostarczoną dokumentacją oraz spełnia wymogi w zakresie bezpieczeństwa wynikające z ustawy o systemie oceny zgodności. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć sprzęt nieużywany, oryginalnie opakowany, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą (opakowania muszą być nienaruszone i posiadać zabezpieczenia zastosowane przez producenta).
2. Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
3. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne dostarczonego sprzętu oraz jakość wykonanego podłączenia i konfiguracji. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy jest wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich. Przez wadę fizyczną należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność sprzętu ze

szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.

4. Wykonawca dostarczy przedmiot Umowy na własny koszt, własnym staraniem i na własne ryzyko do siedziby Polskiej Organizacji Turystycznej w Warszawie, przy ul. Chałubińskiego 8, XIX piętro, w godz. 10.00 - 14.00 w dniu roboczym. Wykonawca ustawi, podłączy i dokona konfiguracji sprzętu w pomieszczeniach budynku POT wskazanych przez upoważnionego pracownika Zamawiającego.
5. Upoważniony przedstawiciel Zamawiającego sprawdzi zgodność dostawy oraz poprawność podłączenia i konfiguracji sprzętu w siedzibie Zamawiającego.
6. Do potwierdzenia wykonania przedmiotu Umowy niezbędne jest protokolarne przekazanie przez Wykonawcę przedmiotu Umowy wraz z dokumentami gwarancyjnymi i instrukcjami obsługi w języku polskim Zamawiającemu i dokonanie przez Zamawiającego odbioru bez zastrzeżeń. Wzór protokołu powykonawczego stanowi Załącznik nr 1 do Umowy.
7. W przypadku niezgodności sprzętu, pod względem ilości, rodzaju lub stwierdzenia innych wad podczas odbioru, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, nie przekraczając terminu, o którym mowa w § 3 ust. 1, dostarczyć na własny koszt sprzęt wolny od wad i zgodny z przedmiotem Umowy lub dokonać poprawnego podłączenia i/lub konfiguracji.
8. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na sprzęt, jego podłączenie i konfigurację na okres 36 miesięcy lub na okres wskazany w ofercie tj. miesięcy.
9. Okres gwarancji liczony jest od odbioru sprzętu wskazanego w protokole odbioru podpisanym bez zastrzeżeń.
10. W trakcie trwania gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatny (wyłączając uszkodzenia powstałe z winy Zamawiającego) serwis gwarancyjny, świadczony w siedzibie Zamawiającego.
11. Zakres usług gwarancyjnych obejmuje w szczególności:
 - 1) naprawy, w tym usuwanie usterek, wymiany gwarancyjne uszkodzonych elementów lub sprzętu, w miejscu dostawy sprzętu, konsultacje i pomoc techniczną w zakresie funkcjonowania sprzętu,
 - 2) dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronach producenta sprzętu oraz poprawek i aktualizacji oprogramowania dostarczanego wraz ze sprzętem,
 - 3) przyjmowanie zgłoszeń wadliwego działania sprzętu,
 - 4) diagnozę sprzętu,
 - 5) dojazdy i transport niezbędny do wykonania czynności serwisowych,
 - 6) inne czynności niezbędne do realizacji uprawnień wynikających z gwarancji.
12. Warunki serwisu gwarancyjnego:
 - 1) gotowość serwisu (przyjmowanie zgłoszeń) bez ograniczenia czasowego (24 h na dobę, 7 dni w tygodniu),
 - 2) obsługa prowadzona w całości w języku polskim, prowadzenie zdarzeń serwisowych przez Wykonawcę (jeżeli dotyczy - zgodnie z treścią oferty),
 - 3) serwis będzie świadczony na oryginalnych częściach,
 - 4) opieka kierownika technicznego ds. Eskalacji,
 - 5) natychmiastowe wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, Zamawiający nie dopuszcza wsparcia technicznego opartego o call center bazującego na skryptach rozmów telefonicznych,
 - 6) w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem,
 - 7) w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii),
 - 8) upoważnieni pracownicy Zamawiającego mogą dokonywać zgłoszeń gwarancyjnych bez ograniczeń czasowych (24 h na dobę, 7 dni w tygodniu), telefonicznie, faksem na

numer lub drogą elektroniczną na
adres e-mail: lub
poprzez interfejs www:

- 9) Wykonawca jest zobowiązany stawić się w siedzibie Zamawiającego i przystąpić do usuwania wad, usterek lub awarii niezwłocznie, nie później niż w kolejnym dniu roboczym po zgłoszeniu (w godzinach pracy POT),
- 10) maksymalny czas przystąpienia do naprawy dla awarii krytycznej (urządzenie nie działa, nie można wykonywać podstawowych działań) do 1 godziny (jeżeli dotyczy - zgodnie z treścią oferty),
- 11) dla wszystkich usterek i awarii nie będących krytycznymi (urządzenie nie działa, nie można wykonywać podstawowych działań) czas naprawy wynosi 1 dzień roboczy od dnia dokonania zgłoszenia gwarancyjnego,
- 12) Wykonawca zobowiązany jest do wymiany sprzętu na nowy w terminie do 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego takiego żądania w formie pisemnej w przypadku wystąpienia kolejnej wady, awarii lub usterki sprzętu po wcześniejszych co najmniej 5 jego naprawach,
- 13) w przypadku wymiany sprzętu na nowy, Zamawiający wymaga, aby nowy sprzęt posiadał co najmniej takie same parametry i funkcjonalności, jak sprzęt zaoferowany w ofercie Wykonawcy,
- 14) w przypadku awarii dysku twardego, Wykonawca w terminie określonym w pkt 11 wymieni dysk na nowy, wolny od wad, bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą użytkownika,
- 15) Wykonawca gwarantuje, że usługi objęte przedmiotem Umowy, o których mowa w ust. 13 i 14 będą świadczone przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego sprzętu, w sposób profesjonalny, zgodnie ze standardami obowiązującymi w branży informatycznej, z zachowaniem należytej staranności,
- 16) Wykonawca ponosi wszelkie koszty i ryzyko związane z realizacją uprawnień gwarancyjnych przez Zamawiającego w okresie gwarancji,
- 17) na sprzęt wymieniony w ramach gwarancji, okres gwarancji biegnie na nowo od dnia dostarczenia go przez Wykonawcę w miejsce użytkowania,
- 18) w razie nieuwzględnienia przez Wykonawcę reklamacji z tytułu gwarancji, Zamawiający może wystąpić do podmiotu trzeciego z wnioskiem o przeprowadzenie niezależnej ekspertyzy; jeżeli reklamacja Zamawiającego okaże się uzasadniona, koszty związane z przeprowadzeniem ekspertyzy ponosi Wykonawca. Zwrot kosztów ekspertyzy nastąpi w terminie 14 dni kalendarzowych, od dnia otrzymania przez Wykonawcę wezwania do zapłaty,
- 19) uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego uprawnień z rękojmi za wady,
- 20) świadczenie na rzecz Zamawiającego usług gwarancyjnych i serwisowych oraz korzystanie z uprawnień wynikających z gwarancji zawarte jest w wynagrodzeniu Wykonawcy, o którym mowa w § 4 ust. 1.
- 21) Wykonawca odpowiada dodatkowo z tytułu rękojmi za wady na zasadach wynikających z Kodeksu cywilnego przez okres równy okresowi gwarancji.

§ 3.

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji pełnego zakresu rzeczowego przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1, w terminie maksymalnie **21 dni roboczych** od dnia podpisania Umowy. Za dni robocze uważa się dni od poniedziałku do piątku włącznie, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy (świąt).

2. Za termin dostawy przedmiotu Umowy przyjmuje się wskazaną, w podpisanym przez Strony bez zastrzeżeń protokole odbioru, datę dostarczenia bez wad całości przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1.
3. Za termin realizacji przedmiotu Umowy przyjmuje się wskazaną, w podpisanym przez Strony bez zastrzeżeń protokole powykonawczym, datę wykonania bez wad całości przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1.
4. Usługi objęte przedmiotem Umowy, o których mowa w § 1 ust. 4 Umowy świadczone będą przez okres wskazany w § 2 ust. 9.
5. Jeżeli termin na wykonanie zobowiązania kończy się w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy przyjmuje się, że termin upływa następnego dnia roboczego.

§ 4.

1. Podstawę do wystawienia faktury stanowi protokół powykonawczy, o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy, podpisany przez osoby wskazane w § 11 ust. 4 bez uwag po dostarczeniu i wdrożeniu całości przedmiotu umowy zgodnego z Umową, w tym zgodnie z ilościami i wartościami określonymi w formularzu rzeczowo-cenowym stanowiącym załącznik nr 3 do umowy.

Za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości: :zł
brutto (słownie:

-).
2. Ceny jednostkowe brutto sprzętu zawiera formularz oferty stanowiący Załącznik nr 3 do Umowy.
 3. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie za przedmiot Umowy dostarczony i odebrany protokolarnie przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. Potwierdzeniem należytego wykonania przedmiotu umowy będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół powykonawczy.
 4. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1, jest ostateczne i obejmuje wszystkie koszty i opłaty towarzyszące wykonaniu Umowy jakie mogą powstać w związku z jej realizacją, w tym koszty opłat pośrednich, celnych, podatek od towarów i usług (VAT), ubezpieczenie, koszt transportu, załadunku i rozładunku, koszty wymiany wadliwego przedmiotu zamówienia na pozbawiony wad, koszty odbioru i dostarczenia elementów podlegających wymianie gwarancyjnej, koszty serwisu gwarancyjnego, opłat licencyjnych, oraz inne usługi/koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, etc.

§ 5.

1. Należność za dostarczony sprzęt płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT w terminie do 14 dni kalendarzowych, od dnia przedstawienia prawidłowo wystawionej na Zamawiającego faktury przez Wykonawcę.
2. Za dzień zapłaty ustala się dzień obciążenia przez bank rachunku bankowego Zamawiającego.
3. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania o wszelkich zmianach danych, które mogą wpływać na wystawianie i obieg faktur oraz ich księgowanie i rozliczanie dla celów podatkowych, takich jak nazwa firmy, adres, numer konta, numer NIP itp.

§ 6.

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - 1) w wysokości 10% kwoty brutto, o której mowa w § 4 ust. 2, gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności z przyczyn wymienionych w § 7 ust. 1 pkt 1-5 oraz § 7 ust. 3,
 - 2) w wysokości 1% kwoty brutto, o której mowa w § 4 ust. 2 za każdy rozpoczęty dzień roboczy zwłoki w realizacji przedmiotu Umowy w terminie, o którym mowa w § 3 ust.1,
 - 3) w wysokości 300 zł za każdy dzień roboczy zwłoki w wykonaniu czynności gwarancyjnych, o których mowa w § 2 ust. 12. Kary umowne wynikające z niniejszego punktu za przekroczenie terminu będą naliczane oddzielnie w odniesieniu do każdego sprzętu będącego przedmiotem Umowy,
 - 4) w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od części Umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie jedynie za prawidłowo wykonaną, potwierdzoną przez Zamawiającego część Umowy.
 - 5) jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu Umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono kary umowne, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowań uzupełniających na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
2. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania Umowy.
3. Zamawiający ma prawo do potrącenia z wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy wartości naliczonych kar, a w przypadku nie dokonania potrącenia, kara umowna jest płatna w terminie do 14 dni kalendarzowych, od daty otrzymania przez Wykonawcę pisemnego wezwania do jej zapłaty.

§ 7.

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od całości lub części niezrealizowanej Umowy ze skutkiem natychmiastowym (bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu w tym zakresie) w następujących okolicznościach:
 - 1) w przypadku gdy Wykonawca nie wykona przedmiotu Umowy w terminie o którym mowa w § 3 ust. 1,
 - 2) w przypadku zwłoki Wykonawcy w wykonaniu innych zobowiązań objętych Umową, przekraczającej 7 dni kalendarzowych,
 - 3) niedostarczenia sprzętu fabrycznie nowego lub niezapewnienia do realizacji podłączenia i konfiguracji sprzętu osoby spełniającej wymagania wskazane w § 1 ust. 3
 - 4) innego rodzaju nienależytego wykonania lub niewykonania Umowy, czyniącego dalsze jej realizowanie bezprzedmiotowym,
 - 5) nie zapewnienia obsługi prowadzonej w całości w języku polskim, lub nie zapewnienia prowadzenia zdarzeń serwisowych przez Wykonawcę (jeżeli dotyczy - zgodnie z treścią oferty)
 - 6) gdy otwarto likwidację majątku Wykonawcy,
 - 7) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

2. Zamawiający może odstąpić od Umowy na podstawie ust. 1 w terminie 30 dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o zaistnieniu przyczyny do odstąpienia.
3. Zamawiający może również odstąpić od Umowy w całości lub w części w innych sytuacjach przewidzianych w Kodeksie cywilnym.
4. Odstąpienie od Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 8.

1. Wykonawca nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na rzecz osób trzecich, bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Zamawiający dopuszcza zmianę postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, dotyczące odpowiednio wartości Umowy, terminu realizacji Umowy, sposobu rozliczeń, terminów rozliczeń, zakresu Umowy, w zakresie:
 - 1) w przypadku wycofania z rynku lub braku dostępności na rynku zaoferowanego sprzętu, dopuszcza się dostarczenie przez Wykonawcę innego sprzętu o parametrach i funkcjonalnościach nie gorszych niż wynikające z oferty; warunki dostawy oraz warunki wykonywania świadczeń gwarancyjnych pozostają bez zmian; wynagrodzenie Wykonawcy nie może ulec zwiększeniu,
 - 2) zmiany obowiązujących przepisów prawnych,
 - 3) zaistnienia okoliczności o charakterze siły wyższej. Pod pojęciem „siły wyższej” rozumie się wszelkie zdarzenia o charakterze nadzwyczajnym, niemożliwe do przewidzenia i zapobieżenia, a w szczególności katastrofalne działanie sił przyrody, wojny, mobilizacje, zamknięcie granic, strajki, kolizje komunikacyjne powodujące zniszczenia, uszkodzenia, wymagające naprawy lub wstrzymanie robót ze względu na akcję ratowniczą;
 - 4) innych zmian, w zakresie dopuszczonym art. 144 ustawy Pzp, w tym w przypadku zaistnienia okoliczności wskazanych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Pzp, – odpowiednio do tego jaki wpływ na te zmiany będą miały ww. wypadki.
3. Zmiany wskazane w ust. 2 wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności. W przypadku zmian wskazanych w ust. 2 pkt. 1 Wykonawca dodatkowo zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu informacji o proponowanej zmianie wraz z wyjaśnieniem przyczyn proponowanej zmiany i uprawdopodobnieniem zajścia przesłanek uprawniających do zmiany.

§ 9.

1. Wykonawca oświadcza, że w razie powierzenia wykonania całości lub części zamówienia podwykonawcy, udostępni mu powierzone przez Zamawiającego dane osobowe wyłącznie w celu realizacji zamówienia. W przypadku naruszenia przez podwykonawcę powyższego obowiązku Wykonawca odpowiada za jego naruszenie przez podwykonawcę, jak za własne działania bądź zaniechania.
2. Wykonawca nie może zlecić całości usług i prac objętych przedmiotem zamówienia podwykonawcom, których firmy Wykonawca wskazał w ofercie, z zastrzeżeniem ust. 6.
3. Podwykonawcy muszą być uprawnieni do wykonywania zleconej części prac.
4. Wykonawca zapewni, aby wszystkie umowy z Podwykonawcami zostały sporządzone na piśmie i przekaze Zamawiającemu, na jego wezwanie, kopie każdej z umów z Podwykonawcą.
5. Wykonawca odpowiada za działania, zaniechania, zaniedbania i uchybienia każdego Podwykonawcy tak, jakby to były działania, zaniechania, zaniedbania i uchybienia jego własnych pracowników lub przedstawicieli.

6. Jeżeli zmiana, albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wskazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
7. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na usługi następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podwykonawcy.
8. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
9. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

§ 10.

1. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że zawarcie Umowy przez Wykonawcę, jej wykonanie, ani korzystanie z licencji przez Zamawiającego zgodnie z Umową, nie narusza praw własności intelektualnej producenta oprogramowania, ani jakichkolwiek innych osób trzecich, w tym praw autorskich lub patentów.
2. Jeżeli Zamawiający poinformuje Wykonawcę o jakichkolwiek roszczeniach osób trzecich zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku z Umową, w szczególności zarzucających naruszenie praw własności intelektualnej, Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty od chwili wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniem wobec Zamawiającego, w tym koszty zastępstwa procesowego oraz odszkodowań. W szczególności, w razie wytoczenia przeciwko Zamawiającemu powództwa z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej, Wykonawca wstąpi do postępowania w charakterze strony pozwanej, a w razie braku takiej możliwości wystąpi z interwencją uboczną po stronie Zamawiającego.
3. Jeżeli wskutek orzeczenia sądu Zamawiający nie będzie mógł korzystać z przedmiotu Umowy, Wykonawca, na swój koszt i według własnego wyboru, uzyska dla Zamawiającego prawa do przedmiotu Umowy lub dokona wymiany na przedmiot nie naruszający praw. W przypadku jeżeli powyższe okaże się niemożliwe, Wykonawca będzie zobowiązany do zwrotu Zamawiającemu zapłaconego przez Zamawiającego wynagrodzenia.

§ 11.

1. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie zastosowanie mają przepisy prawa polskiego, w szczególności przepisy:
 - a) ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r., poz. 380 z późn. zm.),
 - b) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj.: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.).
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Strony będą dążyły do polubownego rozstrzygnięcia wszystkich sporów powstałych w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy. W przypadku nie osiągnięcia porozumienia w drodze negocjacji wszelkie spory rozstrzygane będą przez sąd miejscowo właściwy dla

siedziby Zamawiającego.

4. Osoby wyznaczone do uzgodnień i koordynacji przedmiotu niniejszej Umowy:
 - 1) ze strony Zamawiającego -
 - 2) ze strony Wykonawcy -
5. Osobami upoważnionymi do podpisania protokołów odbioru:
- ze strony
Zamawiającego są: lub inne osoby
upoważnione przez Zamawiającego,
- ze strony
Wykonawcy jest:
6. Zmiana osób, o których mowa w ust. 4 lub 5 może nastąpić po pisemnym poinformowaniu drugiej strony i nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
7. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy oraz jeden dla Zamawiającego.

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Wzór protokołu powykonawczego

Załącznik nr 2 - Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia
(Tabela techniczna zamówienia)

Załącznik nr 3 - Formularz cenowo rzeczowy – oferta wykonawcy

**Załącznik nr 1 do Umowy
z dnia**

Miejscowość, data

**PROTOKÓŁ POWYKONAWCZY
PROTOKÓW ODBIORU WYKONANIA PRAC nr**

Data dokonania prac:		Data odbioru wynikająca z umowy	
----------------------	--	---------------------------------	--

Przedstawiciel ze strony Wykonawcy (imię i nazwisko)	Nazwa i adres Wykonawcy
Przedstawiciel ze strony Zamawiającego (imię i nazwisko)	Nazwa i adres Zamawiającego
	Polska Organizacja Turystyczna ul. Chałubińskiego 8, XIX piętro 00-613 Warszawa

**dostarczonego zgodnie z zawartą umową nr z dnia
protokół odbioru nr z dnia**

1. Przedmiot umowy

Dostawa i wdrożenie macierzy dyskowej wraz z dodatkową półką dyskową, oraz oprogramowania do wykonywania kopii zapasowej środowiska wirtualnego i serwerów fizycznych wraz z biblioteką taśmową (autoloader) i licencjami dla Polskiej Organizacji Turystycznej.

Lp	Zakres wykonanych prac	Uwagi	Data wykonania prac
1.			
2.			
3.			

Powyższe rubryki należy wypełnić zgodnie z ilością dostarczonego w danej dostawie przedmiotu umowy.

Potwierdzenie zgodności wykonanych prac ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia - Załącznik nr do Umowy:

- Tak*
- Nie*

-

zastrzeżenia:

.....

Potwierdzenie zgodności z Umową kompletności dostawy oraz wykonania podłączenia i konfiguracji:

- Tak*
- Nie* - zastrzeżenia:

.....

Potwierdzenie zgodności z Umową jakości przyjmowanej dostawy i wykonanych usług:

- Zgodne*
- Nie* - zastrzeżenia:

.....

Data wykonania przedmiotu Umowy:

Wykonawca zrealizował przedmiot Umowy w terminie określonym Umową :

- Tak*
- Nie* - zastrzeżenia:

.....

Końcowy wynik odbioru:

- Pozytywny*
- Negatywny* - zastrzeżenia:

.....

UWAGA! Podstawę do rozliczenia przedmiotu umowy i wystawienia faktury VAT będzie stanowił dopiero podpisany protokół powykonawczy.

Pieczęć firmowa i podpis
przedstawiciela Wykonawcy

Pieczęć POT i podpis
przedstawiciela Zamawiającego

.....

.....

Warszawa, dnia

Protokół sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egzemplarzu dla Wykonawcy i Zamawiającego.

* - niepotrzebne skreślić

WYKAZ OSÓB

Oświadczamy, że reprezentowany przez nas Wykonawca do realizacji zamówienia skieruje następujące osoby:

LP	Imię i nazwisko	Podstawa dysponowania osobą ¹	Zakres wykonywanych czynności	Posiadane uprawnienia	Doświadczenie
1.					
2.					
...					

¹należy podać podstawę do dysponowania osobami wskazanymi w wykazie, np. umowa o pracę, umowa zlecenie, itp.

.....

(imię i nazwisko oraz podpis
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

POUCZENIE:

Art. 297 § 1 KODEKSU KARNEGO: Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego (...) przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania (...) zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

Załącznik nr 6 do SIWZ

WYKAZ USŁUG

Lp.	Odbiorca	Daty wykonania usług (dd/mm/rrrr – dd/mm/rrrr)	Przedmiot – nazwa i krótki opis usługi	Rodzaj doświadczenia (własne, podwykonawcy, innego podmiotu)
należycie co najmniej dwie usługi polegającej na wdrożeniu systemu informatycznego łącznie wykorzystującego technologię wirtualizacji i środowiska backupowego, każda w ramach oddzielnej umowy				
1.		Data zawarcia umowy Data zakończenia umowy.....		
2.		Data zawarcia umowy Data zakończenia umowy.....		
...		Data zawarcia umowy Data zakończenia umowy.....		

.....
(imię i nazwisko oraz podpis
upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Uwaga:

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca załączył wykaz wraz z dowodami potwierdzającymi, że usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał, czy doświadczenie, na które się powołuje jest jego własnym doświadczeniem, czy doświadczeniem innych podmiotów Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne** zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia **Jedynie złożenie oryginału dokumentu zawierającego podpis upoważnionej osoby pod treścią oświadczenia, spełnia wymóg formy pisemnej zobowiązania, określonej w art. 26 ust. 2b Pzp.** Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia swoich zasobów odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba, że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

3. POUCZENIE:

Art. 297 § 1 KODEKSU KARNEGO: Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego (...) przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania (...) zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

Wykonawca (pieczęć):



Zamawiający:

Polska Organizacja Turystyczna
ul. Chałubińskiego 8
00 – 613 Warszawa

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Zgodnie z dyspozycją zawartą w **art. 24 ust. 11 ustawy** z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 t.j. ze zm.) oraz w związku ze złożoną ofertą w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego **na dostawę, podłączenie i konfigurację macierzy dyskowej wraz z dodatkową półką dyskową, oprogramowaniem do wykonywania kopii bezpieczeństwa i biblioteką taśmową oraz licencjami**, w imieniu:

.....
(pełna nazwa Wykonawcy)

Informuję, że na dzień składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

1. **nie należę do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634).*
2. **należę do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634) oraz:
 - 1) Wykonawcy należący do **tej samej grupy kapitałowej** **złożyli odrębne oferty**.*
 - 2) Wykonawcy należący do **tej samej grupy kapitałowej** **nie złożyli odrębnych ofert**.*

W związku z tym iż należę do grupy kapitałowej, a wykonawcy, którzy należą do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), **złożyli odrębne oferty wykazują poniżej, że istniejące między nami powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia:***

.....
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia niniejszą informację składa każdy z Wykonawców.

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem świadom odpowiedzialności karnej z art. 297 k.k.

.....
* niepotrzebne skreślić. Jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia Zamawiający uzna, iż Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.

UWAGA: Przedmiotowy dokument wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy.