

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....
.....

Adres siedziby Wykonawcy:

Ulica:

Kod, miejscowość:

Nr telefonu:.....

Nr faksu:.....

E-mail:.....

KRS/CEiDG lub NIP/PESEL:

.....

(w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG, NIP/PESEL)

Województwo Zachodniopomorskie
Urząd Marszałkowski
Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34
70-540 Szczecin

OFERTA CENOWA

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 209 000 euro na „Dostawę macierzy dyskowej dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”.

Ja/My niżej podpisany/i

.....
.....

działając w imieniu i na rzecz

.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców; w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie – podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich członków konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej)

1. Składam/y ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Oświadczam, że zapoznałem/zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznaję/uznajemy się za związanego/związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Oferuję/my wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia i wzorem umowy za łączną cenę brutto:zł (słownie:.....) w tym podatek VAT wg obowiązującej stawki.

Wskazana powyżej cena stanowi cenę za dostarczenie Macierzy dyskowej (1 sztuka) wskazanej w poniższej tabeli:

Nr kolumny	1	2	3
Lp.	Rodzaj urządzenia	Nazwa i model oferowanego urządzenia	Liczba sztuk
1.	Macierz dyskowa		1

4. Oświadczam/y, że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT.
5. **Oferuję/my okres obowiązywania gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia¹:
..... miesięcy gwarancji.**
6. **Oferuję/my, że przedmiot zamówienia dostarczymy w czasie²: dni od dnia podpisania umowy.**
7. Uważam/y się za związanego/związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.
8. Zamówienie zrealizuję/zrealizujemy samodzielnie/przy udziale podwykonawców³:
9. Podwykonawcy będą wykonywać następujący zakres prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia⁴:

Lp.	Zakres przedmiotu zamówienia (części zamówienia)	Firmy podwykonawców (o ile są wiadome)
1		
2		

10. Oświadczam/my, że sposób reprezentacji konsorcjum / spółki cywilnej⁵ (wykonawców składających wspólną ofertę) dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

.....
.....
.....

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający ofertę wspólną – konsorcja lub spółki cywilne)

11. Oświadczam/my, że zapoznałem/zapoznaliśmy się ze wzorem umowy i zobowiązuję/emy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
12. OŚWIADCZAM/MY, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazałem/wykazaliśmy w załączniku nr do oferty zawierającym stosowne wyjaśnienia wskazujące, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (z wyłączeniem informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 p.z.p) i zastrzegam/my, że nie mogą być one udostępniane.

¹ Okres obowiązywania gwarancji podany w pkt 5 Oferty cenowej będzie służył do oceny oferty w kryterium „Okres gwarancji” (waga 30%) zgodnie z rozdziałem XXI pkt 4 SIWZ.

² Czas dostawy przedmiotu zamówienia podany w pkt 6 Oferty cenowej będzie służył do oceny oferty w kryterium „Czas dostawy” (waga 10%) zgodnie z rozdziałem XXI pkt 5 SIWZ.

³ Niepotrzebne skreślić. W przypadku nie skreślenia Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zrealizuje zamówienie samodzielnie.

⁴ Zgodnie z Rozdziałem IV pkt 3 SIWZ: „**UWAGA: Zamawiający (zgodnie z art. 36b ust. 1 ustawy PZP) żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia (zakresu przedmiotu zamówienia), której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę (o ile są mu wiadome) firm podwykonawców**”.

⁵ Niepotrzebne skreślić.

13. Oświadczam, że reprezentowany przeze mnie Wykonawca jest⁶:

- mikroprzedsiębiorstwem;
- małym przedsiębiorstwem;
- średnim przedsiębiorstwem;
- dużym przedsiębiorstwem.

14. Osobami upoważnionymi do kontaktu z Zamawiającym w sprawie niniejszego zamówienia są:

- 1., fax., e-mail
- 2., fax., e-mail

15. Ofertę niniejszą składam/my na kolejno ponumerowanych stronach.

16. Załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1.
- 2.
- 3.

....., dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

⁶ Zaznaczyć właściwe (a w przypadku Wykonawców składający wspólną ofertę należy zaznaczyć odpowiednią kategorię dla każdego podmiotu) zgodnie z zaleceniem Komisji Europejskiej z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR *lub* roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

Kępcowski *R* *W*

Pieczęć Wykonawcy	<p>OŚWIADCZENIE WYKONAWCY</p> <p>składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy PZP, <u>O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA</u> <u>Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU</u></p>
-------------------	---

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym o wartości poniżej 209 000 euro na „Dostawę macierzy dyskowej dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego” (znak sprawy: WOIRZL.II.272.31.2017.SK), prowadzonym przez Województwo Zachodniopomorskie – Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie, oświadczam, co następuje:

1. OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

- 1) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy PZP.
- 2) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP i wskazuję dostępność odpisu z właściwego rejestru/centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej w formie elektronicznej pod następującym adresem internetowym ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych, z których zamawiający może pobrać samodzielnie ww. dokument.

Adres internetowy:.....

- 3) Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy PZP.

....., dnia
 (podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia
 (podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

- 4) Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp¹ (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 i 4 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....

....., dnia
 (podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia
 (podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

¹ Wypełnić tylko wówczas, gdy w stosunku do wykonawcy występują takie podstawy. W przeciwnym przypadku pozostawić nie wypełnione lub przekreślić.

Kujewski
 R h

2. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA²:

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

1)

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

2)

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

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

....., dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

3. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

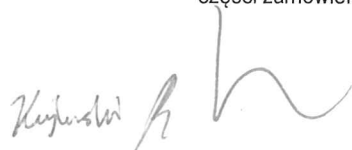
....., dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

² Należy wypełnić tylko w sytuacji, gdy Wykonawca (zgodnie z treścią Rozdziału IV SIWZ) zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. W przeciwnym przypadku należy pozostawić niewypełnione lub przekreślić.



Pieczęć Wykonawcy	INFORMACJA O PARAMETRACH TECHNICZNYCH MACIERZY DYSKOWEJ
-------------------	--

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 209 000 euro na „Dostawę macierzy dyskowej dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego”.

Ja/My niżej podpisany/i

.....

działając w imieniu i na rzecz

.....

(nazwa (firma) oraz dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców; w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie – podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich członków konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej)

Składam informację o parametrach technicznych oferowanej macierzy dyskowej:

Macierz dyskowa – 1 sztuka. Nazwa i model urządzenia:

(Zamawiający wymaga podania nazwy i modelu oferowanego urządzenia)

Poniższą tabelę należy uzupełnić wpisując (w poszczególnych wierszach kolumny nr 3) parametry techniczne, konfigurację i pozostałe informacje – oferowanej macierzy lub potwierdzić spełnienie wymagań (określonych w SIWZ tj. SOPZ oraz poszczególnych wierszach kolumny nr 2) poprzez wpisanie odpowiedniego sformułowania (np. „SPEŁNIA”, „TAK”, „ZGODNIE Z SIWZ” itp.). W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje sprzęt o parametrach lepszych niż określone w SIWZ, to w kolumnie nr 3 – należy podać odpowiednie parametry techniczne, konfigurację i pozostałe informacje – oferowanej przez siebie macierzy dyskowej.

Nr Kolumny	1	2	3
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja	Oferowane parametry techniczne, konfiguracja i pozostałe informacje
1.	Obudowa	Możliwość zainstalowania w standardowej szafie RACK 19” Macierz musi wykorzystywać półki dyskowe wysokiej gęstości upakowania (co najmniej 12 dysków na 1U wysokości).	

Krzysztof A. A. h

2.	Funkcje niezawodnościowe	<p>Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy.</p> <p>Wsparcie dla zasilania z dwóch niezależnych źródeł prądu poprzez nadmiarowe zasilacze typu Hot-Swap. Wentylatory typu Hot-Swap.</p> <p>Wbudowane dwa kontrolery RAID.</p> <p>Macierz musi posiadać możliwość dołączenia dodatkowych obudów na dyski.</p> <p>Macierz musi być podłączona z dodatkowymi półkami za pomocą portów SAS minimum 6Gb/s w taki sposób, że uszkodzenie któregoś z kontrolerów nie spowoduje braku łączności macierzy z żadną z dodatkowych półek na dyski (połączenia redundantne).</p>	
3.	Zarządzanie	<p>Macierz musi umożliwiać zarządzanie za pomocą interfejsu Ethernet. Możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej.</p> <p>Funkcjonalność bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym momencie macierz się znajduje w graficznym interfejsie użytkownika.</p>	
4.	Ilość portów	<p>Dla każdego kontrolera wymagane jest nie mniej niż:</p> <p>2 porty 12Gb SAS, 2 porty FC 16 Gb, 2 porty iSCSI 10 Gb RJ45.</p>	
5.	Kontrolery RAID	<p>Dwa redundantne kontrolery udostępniające macierzy co najmniej 32GB pamięci Cache każdy.</p>	
6.	Ilość zainstalowanych dysków twardych	<p>Macierz musi być wyposażona w minimum 32 dyski SAS o pojemności 1,8TB i prędkości 10 000 obr/min. oraz minimum 4 dyski SSD o pojemności minimum 800GB każdy.</p>	



7.	Obsługa dysków twardych	<p>Kontroler macierzy musi obsługiwać dyski SSD, SAS, NL-SAS pozwalając na rozbudowę do co najmniej 180 dysków.</p> <p>Kontroler macierzy musi obsługiwać dyski o wielkości 2,5" i 3,5".</p> <p>Kontroler macierz musi obsługiwać dyski o pojemnościach:</p> <p>SSD: minimum 3.2TB SAS: minimum 1.8TB NL-SAS: minimum 10TB</p>	
8.	Obsługiwane poziomy RAID	Macierz musi obsługiwać co najmniej poziomy RAID 0,1,5,6,10.	
9.	Zmiana poziomu RAID	Macierz musi pozwalać na dynamiczną migrację pomiędzy poziomami RAID.	
10.	Optymalizacja wykorzystania zasobów wewnętrznych	<p>Macierz musi posiadać funkcjonalność tieringu polegającą na automatycznej migracji lub kopiowaniu bloków danych dysków logicznych pomiędzy różnymi warstwami fizycznymi oraz typami dysków fizycznych (SSD, SAS/FC, NLSAS/SATA), w zależności od stopnia wykorzystania danego bloku danych. Dopuszczalne jest rozwiązanie w którym funkcjonalność tieringu będzie działała pomiędzy wybranymi dwoma rodzajami dysków (SAS/FC i SSD oraz NLSAS/SATA i SSD). Operacje na bloku muszą być wykonywane automatycznie bez udziału administratora oraz bez przerywania dostępu do danych od strony hostów i aplikacji. Operacje te nie mogą powodować spadku wydajności macierzy.</p>	
11.	Funkcjonalność LUN Masking	Funkcjonalność LUN Masking pozwalająca na dołączenie co najmniej 64 serwerów do macierzy.	
12.	Funkcjonalność thin provisioning	Funkcjonalność thin provisioning dla wszystkich wolumenów. Musi istnieć możliwość wyłączenia tej funkcjonalności dla wybranych wolumenów.	
13.	Wewnętrzne kopie danych	<p>Możliwość wykonania kopii danych typu snapshot (Point-In-Time) wolumenów. Macierz musi obsługiwać min 250 kopi migawkowych.</p> <p>Możliwość dokonywania na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (volume copy) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Możliwość odtworzenia stanu oryginalnego wolumenu logicznego</p>	

		z wykonanej fizycznej kopii danych.	
14.	Replikacja danych pomiędzy macierzami	Macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych pomiędzy macierzami tego samego typu w trybie synchronicznym i asynchronicznym, system musi pozwalać na wykonanie do 16 jednoczesnych replikacji.	
15.	Aktualizacja oprogramowania wewnętrznego	Możliwość aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware) kontrolerów macierzowych on-line (bez utraty dostępu do dysków logicznych).	
16.	Szkolenie	<p>Min. 7 godzin szkolenia z zakresu konfiguracji i zarządzania macierzą dla 7 osób.</p> <p>Szkolenie praktyczne na takim modelu macierzy jaka zostanie dostarczona w bieżącym postępowaniu (akceptowany jest zdalny dostęp do macierzy).</p> <p>Szkolenie przeprowadzone przez osobę posiadającą co najmniej certyfikat ukończonego szkolenia autoryzowanego przez producenta macierzy. Szkolenia przeprowadzone w języku polskim.</p> <p>Szkolenie w terminie ustalonym przez Zamawiającego i w jego siedzibie.</p> <p>Podczas szkolenia powinny zostać omówione wszystkie zagadnienia dotyczące konfiguracji i zarządzania macierzą m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konfiguracja poziomów RAID, przestrzeni dyskowej, podział na woluminy/LUNy, - konfiguracja parametrów wydajnościowych w zależności od potrzeb aplikacji/serwerów, - konfiguracja interfejsów, - podłączanie serwerów, - zmiany działającej konfiguracji przestrzeni dyskowej, - wykonywanie i odtwarzanie kopii snapshot, - przetestowanie w praktyce optymalizacji wykorzystania dysków SSD poprzez automatyczną identyfikację najbardziej obciążonych, fragmentów wolumenów, oraz automatyczną ich migrację na dyski SSD, - używanie technologii snapshot i volume copy, 	

		<ul style="list-style-type: none"> - analizowanie parametrów wydajnościowych dla poszczególnych elementów macierzy, - obsługa komunikatów, w szczególności reagowanie na sygnały o awarii, - używanie technologii snapshot i volume copy. <p>Najpóźniej 7 dni po szkoleniu Wykonawca dostarczy dokument opisujący zalecaną optymalną konfigurację macierzy w środowisku Zamawiającego (na podstawie przeglądu infrastruktury w siedzibie Zamawiającego).</p>	
17.	Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy - gwarancja świadczona przez producenta lub jego autoryzowany serwis.</p> <p>Wymagana jest dostawa i wymiana przez inżyniera na miejscu uszkodzonych części najpóźniej następnego dnia roboczego po zgłoszeniu awarii.</p> <p>Możliwość zgłaszania awarii bez ograniczenia czasowego (24x7).</p> <p>W przypadku uszkodzenia dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Wymagane jest prawo do nowych wersji oraz poprawek oprogramowania dostarczonego wraz ze sprzętem przez cały okres gwarancji.</p>	
18.	Inne	<p>Zamawiający wymaga zainstalowania macierzy we wskazanej szafie RACK będącej na wyposażeniu urzędu.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia kompletnego rozwiązania wraz z wszystkimi niezbędnymi podzespołami, kablami, oprogramowaniem i dokumentacją.</p> <p>Powyższe parametry i funkcjonalności muszą być dostępne w dostarczonym rozwiązaniu. Jeśli w tym celu wymagane są jakieś licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Zamawiający nie może ponosić żadnych dodatkowych kosztów związanych z wykorzystaniem całej funkcjonalności na niezmienionym poziomie przez cały okres użytkowania. Wszystkie dostarczone licencje są bezterminowe.</p>	



		<p>Zamawiający wymaga, aby macierz dyskowa pochodziła z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce.</p> <p>Przez oficjalny kanał sprzedaży Zamawiający rozumie źródła pochodzenia urządzeń określonego producenta, które mogą być oferowane zarówno przez niego, jak i przez jego autoryzowanych przedstawicieli, dystrybutorów, importerów i wreszcie przez inne podmioty (sprzedawców) tworzące razem sieć dystrybucyjną (sprzedażową) zorganizowaną przez samego producenta, albo za jego wiedzą i zgodą.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby macierz była wyprodukowana zgodnie z zachowaniem normy ISO-9001 lub równoważnej.</p>	
--	--	---	--

..... , dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

..... , dnia

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

Kupiecowski R. Ah

Pieczęć Wykonawcy	OŚWIADCZENIE¹ O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ O KTÓREJ MOWA W ART. 24 UST. 1 PKT 23 USTAWY PZP
-------------------	---

Zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 dalej: ustawa PZP)¹:

1. **Oświadczam, że należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP** – tj. 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) – **z następującymi Wykonawcą/Wykonawcami, którzy złożyli odrębne Oferty w niniejszym postępowaniu (znak sprawy: WOIRZL.II.272.31.2017.SK):**

Nr oferty	Firma (nazwa) lub nazwisko Wykonawcy	Adres wykonawcy

....., dnia
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

2. **Oświadczam, że²:**

nie należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP – tj. 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) – **z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli odrębne Oferty w niniejszym postępowaniu (znak sprawy: WOIRZL.II.272.31.2017.SK).**

nie należymy do żadnej 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),

....., dnia
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

....., dnia
(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

¹ Należy wypełnić pkt 1 albo pkt 2.

² **W przypadku wypełniania pkt 2 – należy zaznaczyć jedno z dwóch poniższych pól wyboru.**

Umowa nr WSiI/...../2017

zawarta w dniu w Szczecinie, pomiędzy:

Województwem Zachodniopomorskim reprezentowanym przez Zarząd w osobach:

1. - Województwa Zachodniopomorskiego,
 2. - Województwa Zachodniopomorskiego,
- zwanym dalej „**Zamawiającym**”

a

firmą [•] z siedzibą w [•], kod [•], przy ul. [•], zarejestrowaną w [•], będącą podatnikiem podatku VAT o nr NIP: [•] oraz posiadającą REGON: [•], reprezentowaną przez:

1. -

zwaną dalej „**Wykonawcą**”,

zwanymi również "Stronami" albo osobno "Stroną".

Niniejsza umowa zostaje zawarta w wyniku przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, w którym oferta złożona przez Wykonawcę została uznana za najkorzystniejszą.

§ 1

Postanowienia wstępne

1. Ilekroć w niniejszej Umowie mowa jest o umowie bez dokładnego wskazania aktu, Strony mają na myśli niniejszą Umowę.
2. Strony oświadczają, iż są w pełni uprawnione do zawarcia Umowy oraz że osoby podpisujące Umowę w ich imieniu są prawidłowo umocowane do podejmowania wiążących zobowiązań w imieniu stron w zakresie zawarcia i wykonania Umowy.
3. Z chwilą podpisania umowy Zamawiający zleca Wykonawcy realizację umowy.

§ 2

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa macierzy dyskowej dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, szczegółowo opisanej w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr do SIWZ oraz na warunkach finansowych określonych w ofercie Wykonawcy z dnia 2017 r., stanowiącej integralną część niniejszej Umowy (Załącznik nr 1 do Umowy).

§ 3

Warunki realizacji

1. Realizacja Przedmiotu umowy nastąpi w terminie do dni od dnia podpisania niniejszej Umowy. Za datę wykonania dostawy uważa się dzień podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru potwierdzającego dokonanie dostawy.
2. O terminach dostawy Wykonawca zawiadomi Zamawiającego pocztą elektroniczną na adresy osób wskazanych w § 9 ust. 1, nie później niż dwa dni przed dostawą.

3. Wykonawca oświadcza, że dostarczone w ramach zadań elementy składające się na Przedmiot umowy są fabrycznie nowe, wolne od wad oraz że nie są obciążone prawami na rzecz osób trzecich.
4. Wykonawca zapewni minimum dwie osoby do wniesienia dostarczanego sprzętu we własnym zakresie. Dostawa odbędzie się do siedziby Zamawiającego lub pod inny wskazany przez Zamawiającego adres na terenie miasta Szczecina. Koszty opakowania, transportu wraz z wniesieniem do wysokości III piętra i ubezpieczenia do chwili odbioru Przedmiotu umowy przez Zamawiającego obciążają Wykonawcę.
5. Dostawa sprzętu stanowiącego Przedmiot umowy zostanie potwierdzona protokołem odbioru. Podpisany przez obie strony protokół odbioru będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
6. Protokół odbioru zostanie sporządzony przez Wykonawcę w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
7. Wraz z dostawą Przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy specyfikację sprzętu, wyszczególniającą poszczególne jednostki dostarczanego sprzętu.

§ 4 Gwarancja

1. Warunki gwarancji zostały określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w ofercie Wykonawcy.
2. Gwarancja obejmuje sprzęt stanowiący Przedmiot umowy wraz ze wszystkimi podzespołami.
3. Okres gwarancji liczony jest od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Naprawy wymagające transportu uszkodzonego sprzętu do serwisu producenta urządzenia realizować będzie Wykonawca u producenta urządzenia lub wyznaczony przez niego autoryzowany serwis.
5. Zamawiający według własnego wyboru dokona zgłoszenia o konieczności wykonania napraw gwarancyjnych telefonicznie, faksem lub za pomocą poczty elektronicznej Wykonawcy:
 - nr telefonu [•],
 - nr faksu [•],
 - e-mail: [•].
6. Koszty transportu uszkodzonego sprzętu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z serwisu do wskazanej siedziby Zamawiającego na terenie miasta Szczecina ponosi Wykonawca.
7. W przypadku, gdy po wykonaniu trzech napraw, po raz kolejny w okresie gwarancji wystąpi usterka lub awaria naprawianego sprzętu, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na sprzęt równoważny, fabrycznie nowy. Dostarczenie nowego sprzętu nastąpi w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego Wykonawcy wystąpienia zdarzenia opisanego powyżej. Dostawa nowego sprzętu zostanie potwierdzona protokołem odbioru..
8. Postanowienia niniejszego paragrafu nie uchybiają uprawnieniom Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady rzeczy sprzedanej, określonym w przepisach kodeksu cywilnego.

§ 5 Wynagrodzenie

Z tytułu wykonania Przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma łączne wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości [•] złotych brutto (słownie: [•]) w tym podatek VAT wedle obowiązujących w dniu

zawarcia Umowy stawek podatku od towarów i usług, zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia 2017 r., stanowiącą Załącznik nr 1 do Umowy.

§ 6 **Płatność**

1. Wynagrodzenie należne Wykonawcy płatne będzie w terminie do 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z protokołem odbioru Przedmiotu umowy, bez zastrzeżeń.
2. Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego wystawienia i dostarczenia Zamawiającemu faktury VAT, jednak nie później niż 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru Przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
3. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w banku [•] na numer rachunku: [•].
4. Strony zgodnie ustalają, iż za dzień zapłaty wynagrodzenia uznają dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 7 **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. W celu zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, Wykonawca najpóźniej przed podpisaniem Umowy przedłoży dowód wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 Umowy, tj. [•] złotych (słownie: [•]), w jednej lub kilku z form zgodnej z postanowieniami art. 148 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. Kopia dokumentu potwierdzającego udzielenie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy stanowi Załącznik nr 3.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się wnieść najpóźniej w dniu zawarcia Umowy i utrzymywać przez cały okres realizacji Przedmiotu Umowy.
3. Zmiana zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 może być dokonana w oparciu o przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Zabezpieczenie wniesione w innej formie niż pieniężna, musi być nieodwołalne i bezwarunkowe, płatne na każde pierwsze żądanie Zamawiającego, a nadto w przypadku gwarancji bankowej, ubezpieczeniowej lub poręczenia w swej treści zawierać zapis, iż zabezpieczenie może zostać uruchomione przez Zamawiającego w przypadku niewykonania lub nieprawidłowego wykonania przez Wykonawcę postanowień umownych, w szczególności nieuiszczenia kar umownych naliczonych przez Zamawiającego. W przypadku złożenia przez Wykonawcę zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej, ubezpieczeniowej lub poręczenia, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do tych dokumentów wzór wezwania, na podstawie którego Zamawiający może zgłosić swoje roszczenie bankowi, ubezpieczycielowi lub poręczycielowi.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy przeznaczone będzie na pokrycie roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady oraz pokryciu kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej Umowy.
6. Zamawiający zwróci Wykonawcy 70% wysokości zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1, w terminie 30 dni od dnia wykonania Zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostałe 30% wysokości zabezpieczenia, Zamawiający zwróci Wykonawcy w ciągu 15 dni po zakończeniu okresu rękojmi za wady.

7. Nie dostarczenie przez Wykonawcę dowodu należytego zabezpieczenia Umowy, w terminie określonym w ust. 1, stanowić będzie podstawę do odstąpienia od Umowy, bez konieczności dodatkowego wzywania do uzupełnienia braku. Postanowienie § 8 ust. 1 pkt 3) stosuje się odpowiednio.

§ 8

Kary umowne i odpowiedzialność

1. Zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy karę umowną:
 - 1) za opóźnienie w terminie realizacji Umowy określonym w § 3 ust. 1 w wysokości 0,3% kwoty wynagrodzenia określonego w § 5, za każdy dzień opóźnienia w jego realizacji,
 - 2) za opóźnienie w terminowej realizacji czynności określonej w § 4 ust. 7 w wysokości 0,5% kwoty wynagrodzenia określonego w § 5, za każdy dzień opóźnienia w jego realizacji,
 - 3) z tytułu odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% kwoty wynagrodzenia określonego w § 5.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z należnego mu wynagrodzenia oraz zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, bez wcześniejszego wezwania do ich zapłaty.
3. Całkowita odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu kar umownych pozostających w związku z Umową lub jej wykonaniem ograniczona jest do wysokości wynagrodzenia za Przedmiot Umowy określonego w § 5.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania umowy, jeżeli wartość naliczonych kar umownych osiągnie lub przekroczy wartość wynagrodzenia należnego Wykonawcy określonego w § 5.
5. Jeżeli kara umowna nie pokryje poniesionej przez Zamawiającego szkody, może on dochodzić odszkodowania uzupełniającego do pełnej wysokości szkody na zasadach ogólnych.

§ 9

Reprezentanci stron

1. Osobami upoważnionymi do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy, w tym również do odebrania przedmiotu umowy są:
 - 1) Pan Adrian Aliszewski – Główny Specjalista w Wydziale Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki, tel. (91) 44 11 438, e-mail: aaliszewski@wzp.pl,
 - 2) Pan Tomasz Waszkinel – Główny Specjalista w Wydziale Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki, tel. (91) 44 11 437, e-mail: twaszkinel@wzp.pl, bądź inne osoby upoważnione pisemnie przez Dyrektora Wydziału Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki.
2. Osobami upoważnionymi do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy są:
 - 1) [•], tel. [•], e-mail: [•],
 - 2) [•], tel. [•], e-mail: [•].

§ 10

Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony dopuszczają możliwość zmian Umowy będących następstwem zmian danych Stron ujawnionych w rejestrach publicznych oraz zmian dotyczących wskazania przedstawicieli stron



wyznaczonych do prowadzenia spraw związanych z realizacją umowy, a także zmian korzystnych z punktu widzenia realizacji Przedmiotu umowy, w szczególności przyspieszających realizację, obniżających koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie, utrzymanie lub użytkowanie Przedmiotu umowy bądź zwiększających użyteczność Przedmiotu umowy. W takiej sytuacji, Strony wprowadzą do umowy stosowne zmiany wskazujące nowe dane wynikające ze zmian w rejestrach publicznych albo też kierując się poszanowaniem wzajemnych interesów, zasadą równości Stron oraz ekwiwalentności świadczeń i przede wszystkim zgodnym zamiarem wykonania Przedmiotu umowy, określą zmiany korzystne z punktu widzenia realizacji Przedmiotu umowy.

3. Dopuszcza się wprowadzenie zmian Umowy za zgodą Zamawiającego w zakresie:
 - 1) zmiany w kolejności i terminach dostawy wymuszone:
 - okolicznościami niedającymi się wcześniej przewidzieć;
 - inną okolicznością prawną, ekonomiczną lub techniczną skutkującą niemożliwością wykonania lub nienależytym wykonaniem umowy zgodnie z SIWZ;
 - przez Siłę Wyższą t.j. okoliczności o charakterze wyjątkowym, których Strony w trakcie zawierania Umów nie były w stanie przewidzieć, ani im zapobiec, w szczególności katastrofy spowodowane przez siły przyrody takie jak: huragany, intensywne opady deszczu, opady śniegu, powodzie, trzęsienia ziemi, skażenia radioaktywne i inne oraz zaburzenia życia zbiorowego, jak: strajk powszechny lub strajki branżowe, rozruchy, wojna i inne, które zaistniały po podpisaniu niniejszej Umowy;
 - 2) za uprzednią zgodą Zamawiającego, zmiany sprzętu wskazanego w ofercie, jeżeli zaproponowany sprzęt nie będzie dostępny na rynku z powodu zaprzestania jego produkcji oraz pod warunkiem, że oferowany sprzęt spełni wymagania określone w SIWZ i nie spowoduje to zmiany ceny ani terminu dostawy.
4. Dokonanie zmian, o których mowa w ust. 3 pkt 1-2 wymaga podpisania aneksu do Umowy.
5. Wszelkie zmiany wprowadzane do niniejszej umowy dokonywane będą z poszanowaniem obowiązków wynikających z obowiązującego prawa, w tym w szczególności art. 140 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz zasad ogólnych rządzących tą ustawą.
6. Za zmianę umowy nie będzie traktowana zmiana wysokości podatku od towarów i usług VAT.

§ 11

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie postanowień umowy nie leży w interesie publicznym lub gdy dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania postanowień umownych przez Wykonawcę (przez nienależyte wykonanie umowy strony rozumieją także niedostarczenie całego Przedmiotu umowy w terminie).
3. Odstąpienie od umowy w przypadkach określonych w ustępach powyższych powinno nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie i w przypadku określonym w ustępie 2 winno być poprzedzone pisemnym wezwaniem do usunięcia nieprawidłowości w terminie do 7 dni.

4. W przypadku odstąpienia od umowy, o jakim mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część umowy wykonaną do daty otrzymania oświadczenia o odstąpieniu.

§ 12

Interpretacja umowy

1. Strony zobowiązują się interpretować postanowienia niniejszej umowy w sposób zmierzający do zapewnienia partnerskiej współpracy między nimi.
2. Spory powstałe w związku z niniejszą umową będą rozstrzygane przez Strony przede wszystkim na drodze polubownej. Przed wniesieniem powództwa, każda ze Stron obowiązana jest co najmniej wezwać listem poleconym drugą Stronę do próby ugodowego zakończenia sporu.
3. Jeżeli strony nie osiągną kompromisu na drodze polubownej sprawy sporne rozpoznawane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Jeżeli pomiędzy Umową a jej Załącznikami, SIWZ, załącznikami SIWZ lub innymi dokumentami związanymi z Umową ujawni się sprzeczność pierwszeństwo mają postanowienia Umowy, chyba że Strony na piśmie postanowią inaczej.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) oraz ustawy z 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2017 r., poz. 459 ze zm.).

§ 13

Postanowienia końcowe

1. Integralną częścią niniejszej umowy są następujące załączniki:
 - 1) Załącznik nr 1 - Oferta Wykonawcy – załączona do umowy w formie elektronicznej,
 - 2) Załącznik nr 2 - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – załączona do umowy w formie elektronicznej,
 - 3) Załącznik nr 3 - Kopia dokumentu potwierdzającego udzielenie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
2. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego dwa otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Numery Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

CPV - 30233141-1 nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID).

Nazwy własne użyte w dokumentacji przetargowej mają charakter przykładowy. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert z produktami i rozwiązaniami równoważnymi. Przez równoważny należy rozumieć sprzęt i rozwiązania o parametrach, wydajności, jakości wykonania, technologii wykonania nie gorszej niż w opisie przedmiotu zamówienia określonym w SIWZ. Jeżeli wykonawca składa ofertę obejmującą rozwiązania równoważne musi załączyć do oferty opis produktów, rozwiązań równoważnych, zawierający co najmniej ich nazwę i parametry techniczne.

Macierz dyskowa

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja
Obudowa	Możliwość zainstalowania w standardowej szafie RACK 19" Macierz musi wykorzystywać półki dyskowe wysokiej gęstości upakowania (co najmniej 12 dysków na 1U wysokości).
Funkcje niezawodnościowe	Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy. Wsparcie dla zasilania z dwóch niezależnych źródeł prądu poprzez nadmiarowe zasilacze typu Hot-Swap. Wentylatory typu Hot-Swap. Wbudowane dwa kontrolery RAID. Macierz musi posiadać możliwość dołączenia dodatkowych obudów na dyski. Macierz musi być podłączona z dodatkowymi półkami za pomocą portów SAS minimum 6Gb/s w taki sposób, że uszkodzenie któregoś z kontrolerów nie spowoduje braku łączności macierzy z żadną z dodatkowych półek na dyski (połączenia redundantne).
Zarządzanie	Macierz musi umożliwiać zarządzanie za pomocą interfejsu Ethernet. Możliwość zarządzania całością dostępnych zasobów dyskowych z jednej konsoli administracyjnej. Funkcjonalność bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym

	momencie macierz się znajduje w graficznym interfejsie użytkownika
Ilość portów	Dla każdego kontrolera wymagane jest nie mniej niż: 2 porty 12Gb SAS, 2 porty FC 16 Gb, 2 porty iSCSI 10 Gb RJ45.
Kontrolery RAID	Dwa redundantne kontrolery udostępniające macierzy co najmniej 32GB pamięci Cache każdy.
Ilość zainstalowanych dysków twardech	Macierz musi być wyposażona w minimum 32 dyski SAS o pojemności 1,8TB i prędkości 10 000 obr/min. oraz minimum 4 dyski SSD o pojemności minimum 800GB każdy.
Obsługa dysków twardech	Kontroler macierzy musi obsługiwać dyski SSD, SAS, NL-SAS pozwalając na rozbudowę do co najmniej 180 dysków. Kontroler macierzy musi obsługiwać dyski o wielkości 2,5" i 3,5". Kontroler macierz musi obsługiwać dyski o pojemnościach: SSD: minimum 3.2TB SAS: minimum 1.8TB NL-SAS: minimum 10TB
Obsługiwane poziomy RAID	Macierz musi obsługiwać co najmniej poziomy RAID 0,1,5,6,10.
Zmiana poziomu RAID	Macierz musi pozwalać na dynamiczną migrację pomiędzy poziomami RAID.
Optymalizacja wykorzystania zasobów wewnętrznych	Macierz musi posiadać funkcjonalność tieringu polegającą na automatycznej migracji lub kopiowaniu bloków danych dysków logicznych pomiędzy różnymi warstwami fizycznymi oraz typami dysków fizycznych (SSD, SAS/FC, NLSAS/SATA), w zależności od stopnia wykorzystania danego bloku danych. Dopuszczalne jest rozwiązanie w którym funkcjonalność tieringu będzie działała pomiędzy wybranymi dwoma rodzajami dysków (SAS/FC i SSD oraz NLSAS/SATA i SSD). Operacje na bloku muszą być wykonywane automatycznie bez udziału administratora oraz bez przerywania dostępu do danych od strony hostów i aplikacji. Operacje te nie mogą powodować spadku wydajności macierzy
Funkcjonalność LUN Masking	Funkcjonalność LUN Masking pozwalająca na dołączenie co najmniej 64 serwerów do macierzy.
Funkcjonalność thin provisioning	Funkcjonalność thin provisioning dla wszystkich wolumenów. Musi istnieć możliwość wyłączenia tej funkcjonalności dla wybranych wolumenów.
Wewnętrzne kopie danych	Możliwość wykonania kopii danych typu snapshot (Point-In-Time) wolumenów. Macierz musi obsługiwać min 250 kopi migawkowych. Możliwość dokonywania na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (volume copy) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Możliwość odtworzenia stanu oryginalnego wolumenu logicznego z wykonanej fizycznej kopii danych.

Kujawski

Replikacja danych pomiędzy macierzami	Macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych pomiędzy macierzami tego samego typu w trybie synchronicznym i asynchronicznym, system musi pozwalać na wykonanie do 16 jednoczesnych replikacji.
Aktualizacja oprogramowania wewnętrznego	Możliwość aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware) kontrolerów macierzowych on-line (bez utraty dostępu do dysków logicznych).
Szkolenie	<p>Min. 7 godzin szkolenia z zakresu konfiguracji i zarządzania macierzą dla 7 osób.</p> <p>Szkolenie praktyczne na takim modelu macierzy jaka zostanie dostarczona w bieżącym postępowaniu (akceptowany jest zdalny dostęp do macierzy).</p> <p>Szkolenie przeprowadzone przez osobę posiadającą co najmniej certyfikat ukończonego szkolenia autoryzowanego przez producenta macierzy.</p> <p>Szkolenia przeprowadzone w języku polskim.</p> <p>Szkolenie w terminie ustalonym przez Zamawiającego i w jego siedzibie.</p> <p>Podczas szkolenia powinny zostać omówione wszystkie zagadnienia dotyczące konfiguracji i zarządzania macierzą m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konfiguracja poziomów RAID, przestrzeni dyskowej, podział na woluminy/LUNy, - konfiguracja parametrów wydajnościowych w zależności od potrzeb aplikacji/serwerów, - konfiguracja interfejsów, - podłączanie serwerów, - zmiany działającej konfiguracji przestrzeni dyskowej, - wykonywanie i odtwarzanie kopii snapshot, - przetestowanie w praktyce optymalizacji wykorzystania dysków SSD poprzez automatyczną identyfikację najbardziej obciążonych, fragmentów wolumenów, oraz automatyczną ich migrację na dyski SSD, - używanie technologii snapshot i volume copy, - analizowanie parametrów wydajnościowych dla poszczególnych elementów macierzy, - obsługa komunikatów, w szczególności reagowanie na sygnały o awarii, - używanie technologii snapshot i volume copy. <p>Najpóźniej 7 dni po szkoleniu Wykonawca dostarczy dokument opisujący zalecaną optymalną konfigurację macierzy w środowisku Zamawiającego (na podstawie przeglądu infrastruktury w siedzibie Zamawiającego).</p>
Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy - gwarancja świadczona przez producenta lub jego autoryzowany serwis.</p> <p>Wymagana jest dostawa i wymiana przez inżyniera na miejscu uszkodzonych części najpóźniej następnego dnia roboczego po zgłoszeniu awarii.</p> <p>Możliwość zgłaszania awarii bez ograniczenia czasowego (24x7).</p> <p>W przypadku uszkodzenia dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Wymagane jest prawo do nowych wersji oraz poprawek oprogramowania dostarczonego wraz ze sprzętem przez cały okres gwarancji.</p>

Inne	<p>Zamawiający wymaga zainstalowania macierzy we wskazanej szafie RACK będącej na wyposażeniu urzędu.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia kompletnego rozwiązania wraz z wszystkimi niezbędnymi podzespołami, kablami, oprogramowaniem i dokumentacją.</p> <p>Powyższe parametry i funkcjonalności muszą być dostępne w dostarczonym rozwiązaniu. Jeśli w tym celu wymagane są jakieś licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Zamawiający nie może ponosić żadnych dodatkowych kosztów związanych z wykorzystaniem całej funkcjonalności na niezmienionym poziomie przez cały okres użytkowania. Wszystkie dostarczone licencje są bezterminowe.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby macierz dyskowa pochodziła z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce.</p> <p>Przez oficjalny kanał sprzedaży Zamawiający rozumie źródła pochodzenia urządzeń określonego producenta, które mogą być oferowane zarówno przez niego, jak i przez jego autoryzowanych przedstawicieli, dystrybutorów, importerów i wreszcie przez inne podmioty (sprzedawców) tworzące razem sieć dystrybucyjną (sprzedażową) zorganizowaną przez samego producenta, albo za jego wiedzą i zgodą.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby macierz była wyprodukowana zgodnie z zachowaniem normy ISO-9001 lub równoważnej.</p>
------	---

Kupkowski R A W