

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,
znak sprawy: PN-14-2014

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków

znak sprawy: PN-14-2014

Kraków dn. 25 września 2014 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na

**rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN
w Krakowie, polegającą na dostawie:
zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji.**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,
znak sprawy: PN-14-2014

1. ZAMAWIAJĄCY:

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków,
tel. (012) 295-28-00, fax (012) 295-28-04
e-mail: przetargi@imim.pl, www.imim.pl

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone będzie w trybie: **przetargu nieograniczonego**

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wspólny Słownik Zamówień: 48820000-2, 30233141-1, 48000000-8

Przedmiotem zamówienia jest: **rozbudowa infrastruktury informatycznej - wirtualizacja środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegająca na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji.**

3.1 Modułarny system serwerowy

Modułarny system serwerowy musi posiadać następujące parametry:

Lp.	Grupa wymagań	Treść wymagania
1	Wymagania dla architektury systemu	System musi być kasetowym systemem serwerowym opartym o: a) Obudowę serwerową przystosowaną do montażu w szafie rack 19'' zawierającą gniazda rozszerzenia przewidziane do instalacji serwerów kasetowych jak również modułów przełączająco-zarządzających, zasilaczy oraz wentylatorów; b) Serwery kasetowe przeznaczone do instalacji w obudowie c) Centralny redundantny system przełączania i zarządzania zintegrowany w obudowie serwerowej;
2	Wymagania dla obudowy serwerów kasetowych	Wymaga się, aby obudowa serwerów kasetowych spełniała następujące wymagania: a) Możliwość instalacji co najmniej 8 serwerów kasetowych. b) Zainstalowane w obudowie co najmniej 4 serwery kasetowe. c) Zainstalowane w obudowie co najmniej 4 moduły zasilaczy i co najmniej 8 modułów wentylatorów. Możliwość wymiany „na gorąco” (<i>hot-swap</i>) dla wentylatorów oraz zasilaczy. d) Wymagana jest możliwość podwyższenia niezawodności zasilania poprzez pracę zasilaczy w trybach N+1, N+N, Grid; e) Zainstalowane dwa dedykowane sieciowe moduły przełączająco-zarządzające, każdy umożliwiający dołączenie dowolnego serwera kasetowego co najmniej dwoma dedykowanymi wewnętrznymi interfejsami 10GE ze wsparciem dla FCoE (FC over Ethernet). Dołączenie realizowane w ramach obudowy (<i>backplane</i>), w sposób nie wymagający użycia kabli f) Maksymalny rozmiar obudowy (<i>chassis</i>) nie więcej niż 6 RU (<i>Rack Unit</i>); Wymaga się dostarczenia jednej obudowy serwerów kasetowych.
3	Wymagania dla dedykowanego modułu przełączającego	Wymaga się, aby każdy z dwóch dedykowanych modułów przełączająco-zarządzających znajdujących się w obudowie spełniał następujące wymagania:

	czająco-zarządzającego	<ul style="list-style-type: none">a) Musi posiadać co najmniej 16 wewnętrznych portów 10GB doprowadzonych w ramach obudowy (<i>backplane</i>) do gniazd serwerów kasetowychb) Musi posiadać co najmniej 4 zewnętrzne uniwersalne porty 10G w standardzie SFP+ obsługujące następujące wkładki:<ul style="list-style-type: none">• Ethernet 1000Base-SX, 1000BaseT, 1000Base-LR• Ethernet 10GE-SR, 10GE Twinax DAC 1,3,5,7,10 metrów• FibreChannel FC 4G SW i FC 8G SWc) Musi posiadać co najmniej jeden zewnętrzny port 40GE w standardzie QSFP+ obsługujący następujące wkładki<ul style="list-style-type: none">• Ethernet 4x10GE Twinax DAC 1,3,5,7,10 metrówd) Musi wyprowadzać zewnętrzny dedykowany port zarządzający Ethernet 10/100/1000BaseTe) Musi wyprowadzać zewnętrzny dedykowany port konsoli szeregowejf) Musi posiadać przepustowość nie mniejszą niż 500 Gbps;g) Musi zapewnić wydajność przełączania 375 Mppsh) Musi zapewniać opóźnienie nie większe niż 1 mikrosekunda dla ramek Ethernet przełączanych między serwerami kasetowymii) Musi umożliwiać bezpośrednie dołączanie zewnętrznych serwerów stelażowych do modułów przełączająco-zarządzających poprzez interfejsy SFP+ oraz QSFP+.j) Musi realizować dostęp serwerów kasetowych do sieci LAN oraz do sieci SAN poprzez konwertne interfejsy 10GE, w oparciu o protokół FCoE (FibreChannel over Ethernet) zgodnie ze specyfikacją ANSI T11.k) Musi implementować IEEE Data Center Bridging (802.1Qbb PFC, 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection)l) Musi realizować następujące funkcje warstwy 2 (<i>layer 2</i>):<ul style="list-style-type: none">• Obsługa standardu IEEE 802.1Q;• Obsługa 512 wirtualnych sieci LAN (VLAN) i 32 wirtualnych sieci SAN (VSAN);• Obsługa co najmniej 20 000 adresów MAC w tablicy adresów;• Protokół Link Aggregation Control Protocol (LACP): IEEE 802.3ad;• Obsługa ramek Jumbo dla wszystkich portów (ramki o długości do 9216 bajtów);• Protokół IGMP v1, v2, v3 snooping;m) Musi realizować następujące funkcjonalności w zakresie wysokiej dostępności:<ul style="list-style-type: none">• Dwa moduły przełączająco-zarządzające muszą umożliwiać klastrowanie a przez to uzyskanie jednego interfejsu do zarządzania całym środowiskiem• Aktualizacja oprogramowania musi odbywać się bez przerw w pracy środowiska (co najmniej jeden moduł przełącznika musi być aktywny w czasie aktualizacji)n) Musi wspierać co najmniej poniższe standardy:
--	------------------------	--

		<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1p: CoS prioritization • IEEE 802.1Q: VLAN tagging • IEEE 802.3: Ethernet • IEEE 802.3ad: LACP • IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet • IEEE 802.1AB LLDP • SFP+ support • RMON
4	Wymagania dla serwera kasetowego	<p>Serwer kasetowy musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Musi być oparty o architekturę x86, b) Musi posiadać, co najmniej dwa gniazda dla co najmniej 12-rdzeniowych fizycznych procesorów. c) Musi posiadać, co najmniej 24gniazd DIMM przeznaczonych do instalacji modułów pamięci DDR3 umożliwiających uzyskanie w maksymalnej konfiguracji 768 GB pamięci. d) Musi istnieć możliwość instalacji następujących modułów pamięci: <ul style="list-style-type: none"> • RDIMM 8 GB 1866 MHz, • RDIMM 16 GB 1866 MHz; • LRDIMM 32 GB 1866MHz e) Musi umożliwiać instalację dwóch dysków 2.5-in. SFF SAS lub 15mm SATA lub SSD f) Musi umożliwiać instalację konwergentnego adaptera sieciowego LAN/SAN zapewniającego: <ol style="list-style-type: none"> g) łączną przepustowość co najmniej 2 x 10Gbps h) wirtualizację interfejsów sieciowych z możliwością implementacji co najmniej 256 wirtualnych interfejsów widzianych z poziomu systemu operacyjnego jako niezależne urządzenia PCIe i) Musi umożliwiać instalację następujących systemów operacyjnych znajdujących się na oficjalnej liście kompatybilności sprzętu : <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2012 R2 w wersji Standard i Datacenter, • RedHat Enterprise Linux 6.5 64 bit, • SUSE Linux Enterprise Server 11.3 • Citrix XenServer 6.2 • Solaris 11 10/12 U1 • VMWare vSphere 5.5; j) W oferowanej konfiguracji serwery kasetowe muszą być wyposażone w następujące komponenty: <ul style="list-style-type: none"> • 2 procesory wyposażone w min. 10 rdzeni obliczeniowych każdy, minimum 25MB pamięci cache oraz o katalogowym poborze mocy nie większym niż 95W, osiągające w teście PassMark Dual CPU – CPU Mark min. 20 700 pkt. • 128 GB pamięci RAM z możliwością rozbudowy do 768GB

		<ul style="list-style-type: none"> • Minimum jeden dwuportowy adapter sieciowy 10 GE typu CNA (Converged Network Adapter) z implementacją FCoE i możliwością sprzętowej wirtualizacji interfejsów Ethernet.
6	Zarządzanie	<p>Scentralizowane zarządzanie systemem musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Centralny system zarządzania obejmujący wszystkie poniżej wymienione funkcjonalności musi być oparty o znajdujące się w obudowie dedykowane moduły przełączająco-zarządzające, bez konieczności instalowania w tym celu jakichkolwiek rozszerzeń sprzętowych systemu b) Musi mieć możliwość zarządzania zewnętrznymi serwerami stelażowymi dołączonymi do modułów przełączająco-zarządzających w obudowie w dokładnie taki sam sposób jak serwerami kasetowymi w tejże obudowie c) Musi umożliwiać definicję serwera przy pomocy logicznego profilu obejmującego konfigurację serwera w zakresie sieci LAN i SAN. W zakres logicznego profilu serwerowego muszą wchodzić minimum następujące parametry: adres MAC, adres WWNN/WWPN, sekwencja bootowania systemu, sposób konfiguracji oraz cechy adapterów NIC i HBA, ustawienia BIOS. d) Musi umożliwiać przeniesienie logicznego profilu serwera między dowolną parą serwerów kasetowych oraz stelażowych. e) Musi umożliwiać automatyczne przeniesienie logicznego profilu z uszkodzonego serwera na zdefiniowany wcześniej przez administratora serwer zapasowy f) Musi oferować poprzez graficzny oraz terminalowy interfejs użytkownika następujące funkcjonalności: <ol style="list-style-type: none"> i. Lista komponentów, z których składają się obudowy serwerowe ii. Wyświetlanie informacji o awariach i zdarzeniach iii. Automatyczne powiadamianie o awarii poprzez email iv. Archiwizacja i odtworzenie konfiguracji v. Zarządzanie z uwzględnieniem podziału roli użytkowników vi. Integracja ze środowiskiem wirtualizacji serwerów vii. Zarządzanie mocą całego środowiska poprzez podgląd maksymalnej i średniej wykorzystanej przez komponenty mocy viii. Zarządzanie chłodzeniem całego środowiska poprzez podgląd temperatur na poszczególnych komponentach środowiska ix. Obsługa szablonów definiujących profile serwerowe w tym zapisanie wzorcowej konfiguracji profilu serwerowego, a następnie tworzenie nowych profili z pierwotnie przygotowanego szablonu x. Konfigurowanie środowiska na podstawie puli wcześniej zdefiniowanych, dzielonych grup adresów LAN i SAN oraz za pomocą szablonów interfejsów LAN i SAN
7	Wyprowadzenia zewnętrzne	<p>Z modułów przełączająco-zarządzających znajdujących się w obudowie należy wyprowadzić łącznie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 4 interfejsy 10GE-SR dla dołączenia do zewnętrznych sieci LAN b) 4 interfejsy FC 8G dla dołączenia do zewnętrznych sieci SAN

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,
znak sprawy: PN-14-2014

8	Poziom świadczenia usług serwisowych	<p>a) Serwis sprzętowy 8x5xNBD (Next Business Day – następny dzień roboczy) dla awarii sprzętu (zgłoszenia przez pięć dni roboczych w tygodniu w czasie ośmiogodzinnego dnia pracy z dostawą części zamiennych w kolejnym dniu roboczym po zakwalifikowaniu usterki)</p> <p>b) Wsparcie dla zgłaszanych problemów z oprogramowaniem i funkcjonowaniem systemu</p> <p>c) Aktualizacja oprogramowania zarządzającego</p>
9	Czas świadczenia usług serwisowych	3 lata
10	Wyposażenie dodatkowe	Wymaga się dostarczenia wszelkich akcesoriów, takich jak władki, okablowanie, itp., niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania dostarczanego rozwiązania serwerowego, w tym do podłączenia go do sieci LAN Zamawiającego oraz do połączenia go z dostarczaną macierzą dyskową.

3.2 Macierz dyskowa

Macierz dyskowa musi posiadać następujące parametry:

Lp	Wymagania
1	Macierz musi umożliwiać zamontowanie w szafie RACK 19". Nie dopuszcza się rozwiązań opartych o wirtualizator zasobów dyskowych, gdzie kilka urządzeń fizycznych posiadających niezależne porty do transmisji danych oraz posiadające niezależną pamięć buforującą cache, maskowane są przez kontroler bądź kontrolery z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizującym zasoby dyskowe.
2	Macierz musi umożliwiać rozbudowę pojemności oraz wydajności poprzez dołożenie lub wymianę kontrolerów i modułów dyskowych bez konieczności migracji danych.
3	Macierz musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji mikrokodu macierzy w trybie online bez przerywania dostępu do zasobów dyskowych macierzy i przerywania pracy aplikacji.
4	Macierz musi być dostarczona w konfiguracji z minimum dwoma kontrolerami obsługującymi ruch blokowy. Macierz musi umożliwiać rozbudowę do przynajmniej 4 kontrolerów odpowiedzialnych za obsługę dostępu do danych i komunikację z systemami operacyjnymi i aplikacyjnymi.
5	Urządzenie musi być dostarczone w konfiguracji wyposażonej w pracujące nadmiarowo kontrolery do transmisji i obsługi danych z możliwością wsparcia dla protokołów blokowych po stronie hostów: - minimum po 4 porty o prędkości minimum FC 8Gbit/s na kontroler blokowy (w sumie minimum 8 portów FC o prędkości minimum 8Gbit/s w macierzy). - dostarczone porty FC muszą posiadać możliwość autonegociacji prędkości do poziomu 8Gbit/s. - minimum po dwa porty SAS 6Gb/s na kontroler blokowy macierzy po stronie wewnętrznej macierzy (Back End) w sumie minimum 4 porty 6Gb/s w macierzy.
6	Macierz musi posiadać możliwość rozbudowy kontrolerów blokowych o dodatkowe porty komunikacyjne po stronie hosta o co najmniej: FC 8Gbit/s, iSCSI 1Gb/s, iSCSI 10Gb/s, FCoE. Macierz musi umożliwiać równoczesną pracę w jednym kontrolerze macierzy co najmniej portów FC 8Gbit/s, iSCSI 10Gbit/s i FCoE.

	<p>Minimalna ilość możliwych do zainstalowania w macierzy portów dla danej techniki transmisji blokowej powinna wynosić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 dla portów co najmniej 8Gbit/s FC, - 12 dla portów iSCSI 1 Gbit/s, - 12 dla portów iSCSI 10 Gbit/s, - 12 dla portów FCoE.
7	<p>Macierz musi być dostarczona w konfiguracji z minimum 32GB pamięci w macierzy (minimum po 16GB na kontroler macierzy) służącej do buforowania operacji odczytu oraz zapisu w ruchu blokowym opartej o technologię pamięci DDR3 lub lepszą. Macierz musi mieć możliwość rozbudowy pamięci cache o pamięć cache drugiego poziomu realizowaną na urządzeniach wykonanych w technologii SSD SLC lub wydajniejszych o pojemności minimum 500GB, pozwalającą na buforowanie operacji zarówno odczytu jak i zapisu (te same moduły muszą realizować jednocześnie operacje buforowania odczytu i zapisu). Wielkość bloku danych którym operuje pamięć cache drugiego poziomu nie może być większa niż 65KB.</p>
8	<p>Macierz musi być odporna na awarię pamięci cache, w szczególności cache przeznaczony do zapisu (ang. write cache) i zapewniać w razie utraty zasilania zabezpieczenie danych niezapisanych na dyski przez nieograniczony czas.</p>
9	<p>Urządzenie powinno być wyposażone w podwójny, redundantny system zasilania i chłodzenia, gwarantujący nieprzerwalność pracy i utrzymanie funkcjonalności macierzy w szczególności działania pamięci cache w przypadku awarii jednego ze źródeł zasilania.</p>
10	<p>Macierz dyskowa powinna umożliwiać stosowanie w niej dysków SSD, HDD 15k, HDD 10k i HDD 7,2k rpm wyposażonych w interfejsy SAS 6Gbps lub lepszy (SAS, NL-SAS) lub FC 4Gbps lub lepszy (FC, SATA), zarówno 2,5" jak i 3,5".</p>
11	<p>Macierz musi być wyposażona w dyski posiadające podwójne interfejsy.</p>
12	<p>Macierz musi być wyposażona w globalne dyski zapasowe dla dysków danych w liczbie wynikającej z udokumentowanych zaleceń producenta macierzy lub macierz musi posiadać odpowiednie mechanizmy dodatkowej pojemności poza pojemnościami wymaganymi na dane umożliwiającymi zastąpienie pojemności uszkodzonego napędu dyskowego danego typu zachowując pełną funkcjonalność trybu ochrony RAID dla każdego typu dysku.</p>
13	<p>Macierz musi mieć możliwość instalacji dysków SSD, SAS, NL-SAS w tej samej półce dyskowej.</p>
14	<p>Macierz musi zostać dostarczona w konfiguracji zawierającej, co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 dysków 2.5" SAS/FC o pojemności 1,2TB i prędkości obrotowej 10 tys. RPM.
15	<p>Rozwiązanie musi pozwalać na rozbudowę, do co najmniej 480 napędów dyskowych bez konieczności dodawania dodatkowych kontrolerów, dopuszczalna jest możliwość wymiany kontrolerów na wyższe modele.</p>
16	<p>Macierz powinna umożliwiać równoczesną obsługę wielu poziomów RAID. Ze względu na zakładane przeznaczenie niniejszego urządzenia zamawiający wymaga, by obsługiwało ono, co najmniej RAID 0,1,5,6,10.</p>
17	<p>Macierz musi obsługiwać lun masking, lun mapping i inicjowanie startu systemów operacyjnych. Należy dostarczyć licencje dla maksymalnej wspieranej liczby serwerów podłączonych do macierzy.</p>
18	<p>Wraz z macierzą powinno zostać dostarczone oprogramowanie, które będzie umożliwiać tworzenie i generowanie własnych raportów (tzw. custom reports) - w zakresie raportowania wydajności i pojemności.</p>
19	<p>Oprogramowanie powinno posiadać funkcjonalność rozliczania wykorzystywanych zasobów storage, tzw. chargeback.</p>

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,

znak sprawy: PN-14-2014

20	Oprogramowanie powinno umożliwiać eksportowanie generowanych raportów (mechanizmami wbudowanymi) do zewnętrznych, ogólnie stosowanych formatów plikowych - wymagane co najmniej formaty PDF, XLS oraz CSV, oraz możliwość automatycznego wysyłania wygenerowanych raportów pocztą elektroniczną.
21	Oprogramowanie powinno umożliwiać generowanie zbiorczych/skonsolidowanych raportów, zawierających dane z wielu macierzy na pojedynczym raporcie - dla celów analitycznych, porównawczych, planowania zasobów, itp. Funkcjonalność ta wymagana jest zarówno dla zasobów blokowych, jak i plikowych (NAS) macierzy.
22	Oprogramowanie musi być dostarczona z licencją na całą pojemność macierzy, pozwalającą na monitorowanie i raportowanie (w zakresie dostarczanych macierzy dyskowych) zasobów blokowych oraz plikowych (NAS). Wymagana jest funkcjonalność raportowania (generacji raportów), co najmniej w zakresie: Przestrzeni macierzy - całościowa, wolna, wykorzystywana, skonfigurowana-nieprzydzielona dla aplikacji, z podziałem na zasoby blokowe i plikowe; Przestrzeni macierzy jw. z podziałem na poszczególne grupy RAID/storage pool'e/wolumeny logiczne/systemy plików skonfigurowane w części NAS; Wydajności - mierzonej w IOPS oraz MB/s dla zasobów blokowych, oraz File Ops/s dla zasobów NAS; Utylizacji kontrolerów części blokowej oraz plikowej macierzy; Raportów capacity planning - prezentujących trendy czasowe w zakresie przestrzeni oraz wydajności macierzy (dla obszarów parametrów podanych powyżej - w punktach 1 i 2); Raportów inwentarzowych, prezentujących skonsolidowane zestawienia zasobów fizycznych macierzy, wolumenów logicznych, pul dyskowych, podłączonych hostów, wraz z odpowiednimi szczegółami dla poszczególnych kategorii; Raportów dla zasobów korzystających z mechanizmu "thin provisioning", zawierających szczegóły dotyczące wykorzystania zasobów, over-subskrypcji oraz trendów/prognoz konsumpcji zasobów
23	Macierz musi być dostarczona z licencją na całą pojemność macierzy, pozwalającą na funkcjonalność zarządzania poziomem usług (ang. Quality of Service) poprzez możliwość określania wartości „nie większej niż” dla następujących parametrów dostępu do dysku logicznego: Ilość operacji na sekundę (IOPS), Przepustowość (MB/s).
24	Macierz musi posiadać możliwość realizacji funkcjonalności tieringu. Funkcjonalność ta musi być możliwa pomiędzy przynajmniej dwiema technologiami dysków SSD, SAS/FC. Licencja na tę funkcjonalność nie jest przedmiotem dostawy.
24	Macierz musi posiadać funkcjonalność tieringu polegającą na automatycznej migracji bloków danych dysków logicznych pomiędzy różnymi typami dysków fizycznych, w zależności od stopnia wykorzystania danego obszaru przez aplikację. Migracje muszą być wykonywane automatycznie bez udziału administratora. Pojedynczy migrowany obszar nie może być większy niż 256MB. Migracja danych musi odbywać się bez przerywania dostępu do danych od strony hostów i aplikacji. Licencja na tę funkcjonalność nie jest przedmiotem dostawy.
25	Macierz musi umożliwiać automatyczne rozkładanie bloków dysków logicznych pomiędzy wszystkie dostępne dyski fizyczne funkcjonujące w ramach tej samej puli/grupy dyskowej w przypadku rozszerzania dysku logicznego i dokładania dysków fizycznych.
26	Macierz musi zapewniać jednoczesne zastosowanie różnych trybów protekcji RAID zarówno dla tych samych jak i różnych typów dysków fizycznych znajdujących się w jednym module dyskowym.

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,
znak sprawy: PN-14-2014

27	Macierz powinna zapewniać mechanizm thin provisioning, który polega na udostępnianiu większej przestrzeni logicznej niż jest to fizycznie alokowane w momencie tworzenia zasobu lub w momencie, gdy aplikacja nie wykorzystała pojemności. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych licencji na tę funkcjonalność na całą pojemność macierzy.
28	Macierz musi umożliwiać zwrot zwolnionej przestrzeni dyskowej do puli (ang. Space reclamation).
29	Macierz musi umożliwiać realizację funkcjonalność kompresji i deduplikacji dla zasobów blokowych.
30	Macierz powinna oferować funkcjonalność podłączenia jej do centrum serwisowego producenta, w celu zdalnego monitorowania poprawności funkcjonowania macierzy. Jeśli ta funkcjonalność wymaga dodatkowej licencji, to taka licencja musi zostać dostarczona na całą pojemność macierzy.
31	Minimum 3 letnie wsparcie serwisowe świadczone w miejscu instalacji sprzętu.
32	Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2014 roku i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta w Polsce
33	Urządzenie musi być objęte opieką serwisową producenta przez okres 3 lat w trybie 24/7. W okresie opieki wymagane jest bezpłatne usuwanie awarii oraz bezpłatny dostęp do części zamiennych wymienianych w przypadku awarii.

3.3 Oprogramowanie do wirtualizacji

Oprogramowanie do wirtualizacji musi posiadać następujące parametry:

Lp	Wymagania
1	Oprogramowanie do wirtualizacji musi wspierać minimum następujące systemy operacyjne jako wirtualne instalacje: MS Windows 2008 Server oraz 2008 R2 Server MS Windows 2012 Server oraz 2012 R2 Server MS Windows XP SP3, 7, 8, 8.1 Linux Debian 6 Red Hat Enterprise Linux 5.1 i 6.1 64-bit
2	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać izolację pomiędzy plikami maszyn wirtualnych, tak, aby każda wirtualna maszyna stanowiła odseparowany od innych wirtualnych maszyn i od systemu operacyjnego hypervisora zestaw fizycznych plików.
3	Oprogramowanie do wirtualizacji ma pozwalać na tworzenie wirtualnych maszyn wyposażonych w co najmniej 64 wirtualne procesory i 1TB wirtualnej pamięci RAM. Oprogramowanie do wirtualizacji ma pozwalać na tworzenie wirtualnych maszyn z wielordzeniowymi procesorami (możliwość konfiguracji co najmniej takiej ilości rdzeni jaką fizycznie posiadają zamontowane w serwerze procesory).
4	Oprogramowanie do wirtualizacji ma pozwalać na przekazywanie kontroli urządzeń podłączonych do serwerów fizycznych takich jak np. kontrolery USB, karty SCSI, FC, Ethernet, bezpośrednio wirtualnym maszynom.
5	Oprogramowanie do wirtualizacji ma obsługiwać dostęp do systemów dyskowych co najmniej po protokołach blokowych FC (Fiber Channel), iSCSI oraz po NFS.

6	Licencje dostarczonego oprogramowanie do wirtualizacji muszą wspierać obsługę minimum 6-ciu fizycznych procesorów z nielimitowaną ilością obsługiwanych rdzeni (ang. core), w tym minimum dwa fizyczne procesory w jednym serwerze.
7	Oprogramowanie do wirtualizacji musi pozwalać wirtualnym maszynom na równoległe operacje zapisu-odczytu danych do wspólnych dla tych maszyn wirtualnych zasobów dyskowych.
8	Oprogramowanie do wirtualizacji ma zawierać narzędzia do wykonywania konwersji maszyn fizycznych do formatu wirtualnego dostarczanego rozwiązania wirtualizacji.
9	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zostać dostarczone w wersji umożliwiające wykonywanie kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych wirtualnych maszyn (tzw. snapshot) na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy.
10	Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie do wirtualizacji pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i zmianą wersji oprogramowania na niższą (downgrade). Licencjonowanie nie może odbywać się w trybie OEM,
11	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
12	Oprogramowanie do wirtualizacji ma zapewniać centralny system zarządzania środowiskiem wirtualizacji. Dostarczane licencje na oprogramowanie zarządzające mają umożliwiać zarządzanie minimum trzema fizycznymi serwerami zawierającymi w sumie minimum 6 fizycznych procesorów.
13	Centralny system zarządzania oprogramowaniem wirtualizacji powinien zapewniać takie funkcjonalności jak: - zbieranie logów i statystyk obciążenia z serwerów fizycznych klastra wirtualizacji (takich jak m.in. obciążenie procesora, zużycie pamięci RAM, użycie interfejsów sieciowych) oraz z maszyn wirtualnych i reprezentowanie ich w formie wykresów graficznych, - możliwość generowania graficznych map połączeń systemu klastra takich jak sieć LAN czy zasoby pamięci masowej, - monitorowanie parametrów fizycznych serwerów klastra wirtualizacji takich jak np. sprawność elementów serwera (procesor, pamięć RAM, złącza danych, zasilacze, wentylatory), poziom temperatur, sprawność wentylatorów, pobór mocy przez zasilacze.
14	Oprogramowanie do wirtualizacji ma posiadać funkcjonalność logowania zdarzeń z systemu wirtualizacji, na zewnętrzny zasób dyskowy dostępny dla platformy wirtualizacji.
15	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji ma pozwalać na wykorzystanie minimum 4 kart Gigabit Ethernet zainstalowanych w pojedynczym fizycznym serwerze, oraz umożliwiać zarządzaniem wydajnością ruchu sieciowego (traffic shaping),
16	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji ma posiadać możliwość rozbudowy do funkcjonalności pozwalającej na budowę klastra wysokiej dostępności. Klaster wysokiej dostępności musi posiadać mechanizmy pozwalające utrzymać sprawność pracy klastra, nawet w sytuacji awarii więcej niż 50% serwerów członków klastra. Klaster wysokiej dostępności musi umożliwiać monitorowanie swojego stanu (przesyłanie heartbeat) po sieci LAN oraz równocześnie po sieci SAN czyli sieci pamięci masowych. Licencja i oprogramowanie na tą funkcjonalność musi pochodzić od producenta systemu wirtualizacji. Licencja na tą funkcjonalność nie jest przedmiotem postępowania.
17	Dostarczane oprogramowanie do wirtualizacji ma posiadać możliwość rozbudowy do funkcjonalności pozwalającej na budowę klastra automatycznie rozkładającego obciążenie pomiędzy fizyczne serwery.

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,
znak sprawy: PN-14-2014

	Poprzez rozłożenie obciążenia rozumie się automatyczną, tj. bez udziału operatora migrację wirtualnych maszyn na mniej obciążony serwer fizyczny, w taki sposób, że nie występuje przerwa w dostępie do usług realizowanych przez taką wirtualną maszynę ze strony użytkowników. Licencja i oprogramowanie na tą funkcjonalność musi pochodzić od producenta systemu wirtualizacji. Licencja na tą funkcjonalność nie jest przedmiotem postępowania.
18	Oprogramowanie do wirtualizacji musi zostać dostarczone wraz z licencją i oprogramowaniem do aktualizacji systemu wirtualizacji, które będzie umożliwiała automatyczne pobieranie aktualizacji ze strony producenta, oraz będzie pozwalało na definiowanie polityk aktualizacji oprogramowania fizycznych serwerów wirtualizacji jak również wirtualnych maszyn, zgodnie ze zdefiniowanymi przez administratora systemu regułami.
19	Z oprogramowaniem musi zostać dostarczona usługa wsparcia dla oprogramowania wirtualizacji realizowana przez producenta oprogramowania do wirtualizacji na okres minimum 1 roku, o parametrach dostępu do serwisu minimum w dni robocze, w godzinach 8:00-16:00. Usługa wsparcia ma zapewnić Zleceniodawcy możliwość darmowego uzyskiwania aktualizacji oferowanego oprogramowania do wirtualizacji w okresie obowiązywania usługi wsparcia do najnowszych dostępnych wersji.

3.4 Gwarancja:

Wykonawca musi zaoferować co najmniej 12 miesięczny okres gwarancji (o ile inaczej nie zostało wyspecyfikowane - pkt 3.1 (lp. 8, 9), 3.2 (lp. 31, 33), 3.3 (lp. 19) SIWZ), na dostarczony sprzęt liczone od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń wraz z bieżącą konserwacją wynikającą z warunków gwarancji i naprawą w okresie gwarancyjnym.

3.5 Instruktaż:

Wykonawca zapewni instruktaż co najmniej 1 pracownika Zamawiającego w zakresie pełnej obsługi przedmiotu zamówienia, instruktaż wliczony w cenę oferty.

3.6 Instalacja:

Koszt dostarczenia oraz instalacji urządzenia musi zawierać się w cenie oferty. Miejsce dostarczenia i instalacji przedmiotu zamówienia:

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej

im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków

3.7 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.8 Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

3.9 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

3.10 Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

3.11 Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

3.12 Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych w ofercie produktów, charakteryzując je poprzez wskazanie na konkretny wyrób tj. wskazanie producenta, typu, modelu.

4. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **42 dni od daty podpisania umowy**

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

6.1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy nie wykluczeni na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), spełniający

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,

znak sprawy: PN-14-2014

warunki i wymagania określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w art. 22 ust.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

6.2 Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą spełnić następujące warunki i potwierdzić ich spełnienie wskazanymi dokumentami:

Lp.	Warunek do spełnienia:	Nazwa dokumentu potwierdzającego:
1	Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania	Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.
2	Wiedza i doświadczenie	Zamawiający uzna wyżej wymieniony warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), należycie wykonał co najmniej 2 (dwa) zamówienia na kwotę minimum: 120 000,00 zł brutto każde, polegające na dostawie systemu wirtualizacji (zgodnego z systemem oferowanym w niniejszym postępowaniu) wraz z macierzą dyskową i/lub serwerami oraz z wdrożeniem, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie. Ocenę spełniania warunku udziału w postępowaniu Zamawiający przeprowadzi na podstawie załączonego do oferty wykazu i dowodów, metodą spełnia/nie spełnia.
3	Potencjał techniczny	Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
4	Osoby zdolne do wykonania zamówienia	Zamawiający uzna wyżej wymieniony warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponować minimum 3 (trzema) osobami z certyfikatem zaproponowanego oprogramowania do wirtualizacji, na poziomie przynajmniej Architect/Certified Professional lub równoważnym Ocenę spełniania warunku udziału w postępowaniu zamawiający przeprowadzi na podstawie załączonego do oferty oświadczenia (załącznik nr 7), metodą spełnia/nie spełnia.
5	Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

6.3 Wykonawca, może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków. 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 wykonaniu zamówienia.

6.4 Wykonawcy, którzy nie wykażą spełniania warunków udziału w postępowaniu, podlegać będą wykluczeniu z udziału w postępowaniu.

6.5 Oferta Wykonawcy wykluczonego uznana zostanie za odrzuconą.

7. INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU

7.1. Wymagane dokumenty

Lp.	Warunek do spełnienia:	Nazwa dokumentu potwierdzającego:
1	<p>W zakresie wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy</p>	<p>1. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - załącznik numer 2 do SIWZ</p> <p>2. Wykaz zrealizowanych głównych dostaw</p> <p>Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw lub usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie), wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.</p> <p>Wykaz należy sporządzić wg wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do SIWZ.</p> <p>Za główne dostawy Zamawiający uzna (zgodnie z zapisami 6.2.2 SIWZ) zamówienia na kwotę min. 120.000,00 zł brutto każde, polegające na dostawie systemu wirtualizacji (zgodny z systemem oferowanym w niniejszym postępowaniu) wraz z macierzą dyskową i/lub serwerami oraz z wdrożeniem.</p> <p>Dowodami potwierdzającymi czy dostawy zostały wykonane (lub są wykonywane) należycie są:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) poświadczenia, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo ofert, 2) oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w pkt 1). <p>Jeżeli Wykonawca składa oświadczenie, zobowiązany jest podać przyczyny braku możliwości uzyskania poświadczenia.</p> <p>W przypadku gdy Zamawiający (IMIM) jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie dostaw zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa powyżej.</p> <p>W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa odpowiednio w pkt 1) i pkt 2), budzą wątpliwości zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo z innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego dostawy były lub miały zostać wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio zamawiającemu.</p>

		<p>3. Wykaz osób</p> <p>Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.</p> <p>4. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy (posiadania wiedzy i doświadczenia, osobach zdolnych do wykonania zamówienia) polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, Zamawiający, w celu oceny, czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów żąda dokumentów tj:</p> <p>pisemnego zobowiązania podmiotów udostępniających, oddających Wykonawcy do dyspozycji niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia zawierające w szczególności:</p> <p>a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,</p> <p>b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,</p> <p>c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,</p> <p>d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.</p>
2	<p>W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie Art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć</p>	<p>1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – załącznik numer 3 do SIWZ</p> <p>2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o Art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.</p>
3	<p>Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej</p>	<p>Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej – załącznik numer 6 do SIWZ</p>
4	<p>Dokumenty podmiotów zagranicznych</p>	<p>Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada zamiast dokumentu, o którym mowa w punkcie 7.1.2.2) SIWZ dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie</p>

	otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.
	Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożonym przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

8. INFORMACJA O DOKUMENTACH POTWIERDZAJĄCYCH, ŻE OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ODPOWIADA OKREŚLONYM WYMAGANIOM

W zakresie potwierdzenia, że przedmiot zamówienia odpowiada określonym wymaganiom należy przedłożyć:

Lp.	Informacja o dokumentach potwierdzających, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada określonym wymaganiom:
1	Opis techniczny oferowanego sprzętu Zamawiający wymaga podania opisu oferowanego sprzętu wraz z jego faktycznymi parametrami technicznymi w taki sposób, by Zamawiający był w stanie stwierdzić czy zaoferowany sprzęt spełnia wymagania określone w specyfikacji. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych w ofercie produktów, charakteryzując je poprzez wskazanie na konkretny wyrób (producent, typ, model, elementy wyposażenia i ich ilości, licencje).

9. INNE DOKUMENTY

9.1 Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty i oświadczenia:

Lp.	Wymagany dokument:	Nr załącznika do SIWZ
1	Wypełniony formularz oferty.	1
2	Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy (wykonawców występujących wspólnie), o ile ofertę składa pełnomocnik.	

9.2. W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum, spółka cywilna), każdy z Wykonawców wchodzących w skład konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej musi udokumentować, odpowiednio do wymagań określonych w SIWZ, że nie podlega wykluczeniu

9.3. Dokumenty, określone w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013 r. poz. 231) należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

9.4. Wskazane dokumenty mogą być doręczone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów, wyłącznie wtedy, gdy złożona kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości.

9.5. Jeżeli w określonym terminie Wykonawca nie złoży oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, lub pełnomocnictw albo jeżeli złożył oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zawierające błędy lub

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,

znak sprawy: PN-14-2014

wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie go do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny spełniać warunki określone w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.). Zamawiający może także w wyznaczonym przez siebie terminie, wezwać do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów.

9.6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

10. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE WNOŻENIA OFERTY WSPÓLNEJ (KONSORCJA/ SPÓŁKI CYWILNE)

10.1 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo w formie pisemnej (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) należy dołączyć do oferty.

10.2 W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki określone w pkt 6.2 musi spełniać co najmniej jeden Wykonawca lub wszyscy Wykonawcy łącznie.

10.3 Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

10.4 Jeżeli oferta Wykonawców, o których mowa pkt 10 SIWZ zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

11. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

11.1. Wyjaśnienia dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 38 Prawa Zamówień Publicznych.

11.2. Zgodnie z art. 82 Prawa Zamówień Publicznych ofertę wraz z załącznikami składa się w formie pisemnej.

11.3. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują (do wyboru):

- 1) pisemnie,
- 2) faksem,
- 3) drogą elektroniczną.

Każda ze Stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu.

11.4. Osoba uprawniona do porozumiewania się z Wykonawcami:

Mgr Marek Pac – tel. (0-12) 295-28-45, w godz. 8:00-16:00

11.5. Pytania dotyczące treści SIWZ można kierować pisemnie do siedziby Zamawiającego, na nr fax. (12) 295-28-04 lub drogą elektroniczną na adres przetargi@imim.pl z określeniem postępowania, którego dotyczą.

12. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

12.1 Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

12.2 Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

12.3 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.

14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

14.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

14.2 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w art. 23 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

14.3. W przypadku określonym w pkt 14.2 na formularzu ofertowym, jak również innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum lub spółki cywilnej, a nie pełnomocnika.

14.4 Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

14.5 Zaleca się, aby pierwszą stroną oferty stanowił formularz oferty, którego wzór stanowi załącznik numer 1 do niniejszej specyfikacji.

14.6 Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem.

14.7 Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

14.8 Zaleca się ponumerowanie stron i spięcie oferty w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek kartki.

14.9 Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę.

14.10 Wykonawca zamieszcza ofertę w dwóch kopertach oznaczonych nazwą i adresem Zamawiającego oraz opisanych w następujący sposób:

„Oferta na: **rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegająca na dostawie:**

zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji”

NIE OTWIERAĆ przed 06 października 2014 godz. 12:30, znak sprawy: PN-14-2014”

Kopertę wewnętrzną (z ofertą w środku) należy opisać jak wyżej i dodatkowo zamieścić na niej nazwę i adres Oferenta.

W przypadku braku tych oznaczeń lub niewłaściwego zaadresowania koperty, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego powodu zdarzenia np. omyłkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia.

14.11 Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed terminem składania ofert i pod warunkiem, że przed upływem tego terminu Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie to musi być opisane w sposób wskazany w pkt. 14.10 oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

14.12 Część oferty, która zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Wykonawca zastrzega ich poufność, należy umieścić w odrębnej kopercie z opisem „Zastrzeżona część oferty”. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust.4 ustawy.

14.13 Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione 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, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. jednolity Dz.U. z 2003, nr 153, poz.1503 z późn. zm.).

14.14 Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.

14.15 Wykonawca jest obowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz nazwy (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w [art. 26 ust. 2b](#), w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w [art. 22 ust. 1](#).

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,

znak sprawy: PN-14-2014

14.16 Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w [art. 26 ust. 2b](#), w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w [art. 22 ust. 1](#), wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

15. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

15.1 Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków, pokój nr 225, II piętro, do dnia **06 października 2014 r. do godz. 12:00**.

W postępowaniu o udzielenie zamówienia Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

15.2 Otwarcie ofert nastąpi w dniu **06 października 2014 r. o godz. 12:30**, w Instytucie Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków, pok. 226, sala konferencyjna, II piętro.

15.3 Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w jej treści po upływie terminu składania ofert.

16. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

16.1 Zamawiający wymaga, aby oferta cenowa za realizację przedmiotu zamówienia została przedstawiona w PLN. Cena ofertowa winna uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w niniejszej specyfikacji oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należnej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym koszty dostawy, instalacji aparatury w miejscu przeznaczenia oraz instruktaż osób.

16.2 Cenę oferty należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

16.3 Kwotę podatku VAT należy obliczyć zgodnie z zasadami Ustawy o podatku od towaru i usług z 11.03.2004r. (Dz. U. 2004, Nr 54, poz. 535. z późn. zm.).

16.4 Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

16.5. Wykonawcy zagraniczni, którzy na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązani do uiszczania podatku VAT w Polsce podają tylko cenę netto. Dla celów porównania ofert, Zamawiający doliczy do ceny ofertowej netto Wykonawcy zagranicznego kwotę należnego (obciążającego Zamawiającego z tytułu realizacji umowy) podatku VAT, który Zamawiający będzie zobowiązany odprowadzić do właściwego urzędu skarbowego.

17. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUTY W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA

Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia Zamawiającego z Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

18. SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW:

18.1 W przypadku zaistnienia przesłanki określonej w art. 24 Prawa Zamówień Publicznych Zamawiający wykluczy oferenta z postępowania.

18.2 Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

18.3 Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia – nie spełnia”.

19. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpią okoliczności wskazane w art. 89 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

20. KRYTERIA ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

20.1 Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,

znak sprawy: PN-14-2014

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1.	Cena (koszt)	100 %

20.2 Punkty przyznawane za podane w pkt. 20.1 kryterium będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór
1.	Cena (koszt) Liczba punktów = $(C_{\min} / C_{\text{bad}}) * 100 * \text{waga}$ gdzie: - C_{bad} – cena brutto podana w ofercie badanej - C_{\min} – najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert

20.3 W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień treści złożonych przez niego ofert.

20.4 Zgodnie z art. 87 ust. 2 Prawa Zamówień Publicznych Zamawiający poprawi oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

21. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

21.1 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryterium oceny ofert.

21.2 Zamawiający unieważni postępowanie w sytuacji, gdy wystąpią przesłanki wskazane w art. 93 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

21.3 Zamawiający jednocześnie powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty: o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację oraz o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne; oraz o Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne – jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, negocjacji bez ogłoszenia albo zapytania o cenę; terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

21.4 O unieważnieniu postępowania Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert; Wykonawców, którzy złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

21.5 Ogłoszenie zawierające informacje wskazane w pkt. 21.3 Zamawiający umieści także w swojej siedzibie w miejscu publicznie dostępnym oraz na stronie internetowej Zamawiającego.

21.6 Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

22. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PRZY WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

22.1 Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy prawo zamówień publicznych albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób – w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy prawo zamówień publicznych.

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,

znak sprawy: PN-14-2014

Zawarcie umowy będzie możliwe przed upływem wskazanego terminu, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia zostanie złożona tylko jedna oferta, ponadto wtedy, gdy w postępowaniu o udzielenie zamówienia nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego Wykonawcy

22.2 W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółka cywilna, konsorcjum), Zamawiający może zwrócić się przed podpisaniem umowy o przedłożenie umowy regulującej współpracę tych podmiotów.

23. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

W niniejszym postępowaniu zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie obowiązuje.

24. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY:

Istotne postanowienia umowy określa projekt umowy stanowiący załącznik nr 4 do niniejszej Specyfikacji.

25. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:

25.1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, prowadzoną przez Prezesa Zamówień Publicznych (o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Prawo Zamówień Publicznych).

25.2 Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

25.3 Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:

- 1) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
- 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 3) odrzucenia oferty odwołującego.

25.4 Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym Wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.

25.5 Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

25.6 Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. **Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.** Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 PZP.

25.7 Odwołanie wnosi się w terminie **5 dni** od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych albo w terminie **10 dni** – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

25.8 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie: **5 dni** od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

25.9 Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 25.7 i ust. 25.8 wnosi się w terminie **5 dni** od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

SIWZ na rozbudowę infrastruktury informatycznej - wirtualizację środowiska IT w IMIM PAN w Krakowie, polegającą na dostawie: zestawu serwerów, macierzy dyskowej i oprogramowania do wirtualizacji,

znak sprawy: PN-14-2014

25.10 Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniana specyfikacja, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.

25.11 Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się Zamawiającemu oraz Wykonawcy wnoszącemu odwołanie.

25.12 Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.

25.13 Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego Wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy.

25.14 Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu, którą wnosi się za pośrednictwem Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

26. INNE:

Do spraw nieuregulowanych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) z późniejszymi zmianami oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.

27. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

	Nazwa załącznika
1	Formularz oferty
2	Oświadczenie o spełnieniu warunków
3	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
4	Projekt umowy
5	Wykaz zrealizowanych dostaw
6	Dokumenty dotyczące przynależności do grupy kapitałowej
7	Wykaz osób

Sporządził: Mgr Marek Pac