

UMOWA nr RU/DW/71/09

poprzedzona postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego
(na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych)

zawarta w Katowicach (Polska) pomiędzy:

Uniwersytetem Śląskim,

z siedzibą w Katowicach; adres: 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12,

NIP: 634-019-71-34,

zwanym dalej *Zamawiającym*

który reprezentuje:

.....,

a

.....

NIP:

zwanym dalej *Wykonawcą*,

albo¹

.....

NIP:

wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i ponoszącymi z tego tytułu solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy, zwanymi dalej *Wykonawcą*

o następującej treści:

§1

1. W oparciu o dokumentację przygotowaną dla przeprowadzonego przez *Zamawiającego* postępowania nr RU/DW/71/09 oraz ofertę przedstawioną przez *Wykonawcę* w tym postępowaniu – stanowiące integralną część niniejszej umowy, *Zamawiający* nabywa od *Wykonawcy* **SERWER SUN Z MACIERZĄ** zwany dalej „sprzętem” a także nośniki z dostarczonym systemem operacyjnym.
2. Szczegóły dotyczące producenta, marki, typu i parametrów technicznych sprzętu zawiera oferta *Wykonawcy*, o której mowa w ust.1.
3. *Wykonawca* zrealizuje przedmiot umowy, z należytą starannością, zgodnie z:
 - 1) warunkami określonymi w niniejszej umowie;
 - 2) warunkami wynikającymi z właściwych przepisów prawa.
4. *Wykonawca* oświadcza, iż:
 - 1) sprzęt jest fabrycznie nowy i pochodzi z bieżącej produkcji,
 - 2) sprzęt posiada stosowne certyfikaty.
5. *Wykonawca* zrealizuje przedmiot umowy bez udziału podwykonawców.

albo

Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy z udziałem podwykonawcy:

....., w zakresie:

§2

1. *Zamawiający* upoważnia p. **Romana Kopca** do kontaktów z *Wykonawcą*; tel. (032) 359 12 82; faks: (032) 359 20 37 oraz p. **Tomasza Wantułę** w zakresie spraw związanych z gwarancją tel.(032) 359 1473, faks. (032) 359 1941.
2. *Wykonawca* upoważnia p. do kontaktów z *Zamawiającym*; tel.:; faks:

¹ Dotyczy jedynie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Adres do korespondencji:

3. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa w ust.1 lub 2 wymaga pisemnej notyfikacji Strony dokonującej zmiany.

§3

1. W ramach przedmiotu umowy *Wykonawca* dostarczy sprzęt do: Uniwersytet Śląski, Dział Informatycznych Systemów Zarządzania, 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12 Marek Krzywkowski tel.32 359 1317 e-mail: marek.krzywkowski@us.edu.pl I piętro pokój 33 (miejsce spełnienia świadczenia). *Wykonawca* dokona instalacji sprzętu zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy, uruchomienia oraz przetestuje dostarczony sprzęt. Powyższe świadczenia *Wykonawca* zrealizuje w terminiedni od daty otrzymania zamówienia wystawionego w wyniku zawarcia umowy.
2. Na trzy dni wcześniej, *Wykonawca* zawiadomi *Zamawiającego* za pośrednictwem faksu o planowanym terminie dostarczenia sprzętu. *Zamawiający* może odmówić przyjęcia sprzętu dostarczonego w dni uznane przez *Zamawiającego* za wolne od pracy oraz w dni powszednie poza godzinami 08.00 - 15.00.
3. Informacje i dokumenty, o których mowa w art.546 K.C., w szczególności karty gwarancyjne i instrukcje obsługi *Wykonawca* przekaże *Zamawiającemu* wraz ze sprzętem; karta gwarancyjna winna być umieszczona w każdym opakowaniu ze sprzętem. Dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim.
4. W dniu dostarczenia sprzętu, w obecności upoważnionych przedstawicieli Stron, nastąpi jego sprawdzenie pod względem kompletności i zgodności z ofertą *Wykonawcy* i umową a następnie odbiór przedmiotu umowy potwierdzony Protokołem Odbioru Sprzętu podpisanym przez Strony.
5. Protokół Odbioru Sprzętu powinien zawierać: nazwę , ilość, numery fabryczne sprzętu oraz wyszczególnienie jego elementów składowych.
6. W przypadku ujawnienia przy dokonywaniu czynności, o których mowa w ust.4 jakichkolwiek braków dostarczonego sprzętu, odbiór przedmiotu umowy nastąpi dopiero po ich usunięciu przez *Wykonawcę*. *Wykonawca* usunie braki w terminie wyznaczonym przez *Zamawiającego*. *Zamawiający* zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia do swoich magazynów dostarczonego przez *Wykonawcę* sprzętu w jakimkolwiek zakresie niezgodnego z treścią zamówienia.
7. Potwierdzeniem instalacji, uruchomienia przetestowania sprzętu jest Protokół Odbioru Usługi potwierdzony przez odbiorcę.
8. Protokół Odbioru Sprzętu, Protokół Odbioru Usługi oraz zamówienie *Zamawiającego* stanowią podstawę wystawienia przez *Wykonawcę* faktury. Protokół Odbioru Sprzętu, Protokół Odbioru Usługi potwierdzony przez odbiorcę sprzętu należy dostarczyć do Romana Kopiec, Uniwersytet Śląski, Dział Logistyki, 40-007 Katowice, Bankowa 12 pok.420.

§4

1. Za przedmiot umowy *Zamawiający* zapłaci *Wykonawcy*:
 - 1) w przypadku spełnienia wymogów koniecznych do zastosowania stawki VAT w wysokości 0%, cenę w wysokości: PLN (słownie:/100),
albo
 - 2) w przypadku niespełnienia wymogów koniecznych do zastosowania obniżonej stawki VAT, cenę w wysokości: PLN (słownie:/100).
 - 3) O spełnieniu wymogów koniecznych do zastosowania stawki VAT w wysokości 0% bądź jego braku *Zamawiający* poinformuje *Wykonawcę* niezwłocznie.
2. Cena ustalona zgodnie z postanowieniami ust.1 zawiera wszelkie koszty, jakie ponosi *Wykonawca* w celu należytego spełnienia wszystkich obowiązków wynikających z niniejszej umowy, w szczególności zawiera koszt sprzętu oraz jego dostarczenia zgodnie z postanowieniami §3.

3. Zapłata należności nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy: nr rachunku:, w terminie 14 dni od daty podpisania przez Strony Protokołu Odbioru oraz przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury.
4. Za datę dokonania płatności rozumie się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego kwotą przelewu.
5. Wykonawca ma prawo żądać od Zamawiającego ustawowych odsetek w razie zwłoki w płatności.

§5

1. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość przedmiotu umowy zwłaszcza w zakresie:
 - 1) zgodności z niniejszą umową,
 - 2) zgodności z obowiązującymi przepisami technicznymi oraz normami państwowymi,
 - 3) kompletności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

W związku z powyższym Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady fizyczne oraz awarie wywołane wadą fizyczną ujawnione w okresie gwarancyjnym, a także za ich usunięcie.
2. Warunki gwarancji i serwisu określa niniejsza umowa, załącznik nr 2 do niniejszej umowy, KC, oferta Wykonawcy oraz karta gwarancyjna (stanowiąca integralną część niniejszej umowy). W przypadku rozbieżności postanowień w danej kwestii, pierwszeństwo mają postanowienia korzystniejsze dla Zamawiającego.
3. Termin gwarancji na oferowany serwer wynosi....., termin gwarancji na macierz wynosi.....i zgodny z terminem określonym w załączniku nr 2, tj. trzyletnia gwarancja typu SILVER. Przełączniki FC objęte są trzyletnią gwarancją typu GOLD. Termin gwarancji rozpoczyna się w dacie podpisania przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Sprzętu.
4. Informacje kontaktowe serwisu:
Serwis:
 nazwisko serwisanta:.....,
 adres :.....,
 e-mail:.....,
 tel.:.....,
 fax.....:.....
5. W razie zniszczenia lub zagubienia dokumentu gwarancyjnego, Zamawiający nie traci uprawnień z tytułu gwarancji, jeżeli wykaże istnienie zobowiązania gwarancyjnego za pomocą innego dowodu.
6. Zamawiający oraz Wykonawca oświadczają, iż odpowiedzialność z tytułu rękojmi zostaje wyłączona.

§6

1. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków wynikających z niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne, bez względu na to czy szkoda faktycznie zaistniała.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki lub opóźnienia w spełnieniu świadczenia, dla którego Zamawiający lub Strony ustaliły termin realizacji – w wysokości 0,2% wartości umowy;
 - 2) z tytułu dostarczenia sprzętu z wadą – w wysokości 15% ceny tego sprzętu wskazanej w ofercie Wykonawcy.
 - 3) z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 25% wartości umowy.
3. Podstawą naliczenia kary umownej, o której mowa w ust.2 pkt.2 jest podpisany przez Strony protokół stwierdzający brak żądanych cech.

4. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, *Zamawiający* może żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

§7

1. Przyczynami rozwiązania umowy leżącymi po stronie *Wykonawcy* są w szczególności:
 - 1) stwierdzenie przez *Zamawiającego* wady prawnej przedmiotu umowy lub jego części;
 - 2) zwłoka w dostarczeniu sprzętu przekraczająca trzydzieści (30) dni,
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, *Zamawiający* może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. *Wykonawca* ma prawo żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

§8

Wykonawca nie ma prawa, bez uzyskania wcześniejszej, pisemnej zgody *Zamawiającego*, przelewać na osoby trzecie jakichkolwiek uprawnień wynikających z niniejszej umowy.

§9

1. Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art.144 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.
2. *Zamawiający* dopuszcza możliwość dokonania zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, wyłącznie w sytuacji:
 - 1) zakończenia serii produkcyjnej danego urządzenia oraz rozpoczęcia produkcji nowego modelu o wyższych parametrach technicznych.
 - 2) zmiany cen w przypadku, kiedy zmiana ta będzie korzystna dla *Zamawiającego* tzn. na cenę niższą, na pisemny wniosek jednej ze Stron.

§10

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.

§11

Spory mogące wyniknąć z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd w Katowicach. W przypadku właściwości sądu Rejonowego będzie to Sąd Rejonowy Katowice – Wschód.

§12

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
2. Jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez Stronę składającą podpis w drugiej kolejności.
3. Jeżeli którakolwiek ze Stron nie umieści daty złożenia podpisu, jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez drugą Stronę.

Wykonawca:

Zamawiający:

data, podpis.....

data, podpis.....

Zakres usług:

Fizyczna instalacja sprzętu komputerowego:

1. Montaż kart rozszerzeń , dodatkowych portów w dostarczanych urządzeniach.
2. Instalacja urządzeń w dwóch szafach przemysłowych typu ZPAS 42U 19". Zamawiający wskaże dokładne miejsce montażu w szafie przemysłowej.
3. Montaż okablowania elektrycznego. Dla serwera M5000 Zamawiający zapewnia w szafie przemysłowej 4 dedykowane kable elektryczne zakończone odpowiednimi wtykami. Dla pozostałych urządzeń Zamawiający zapewni odpowiednią ilość gniazd (typ IEC 320 C13 w dwóch APC PDU PN AP7952).
4. Montaż okablowania miedzianego Ethernet. Dla każdego gniazda Ethernet w dostarczanych urządzeniach Zamawiający udostępni Wykonawcy kable krosowe kategorii 6 w odpowiedniej długości i kolorze oraz określi sposób połączenia z przełącznikami znajdującymi się w szafie przemysłowej (w każdej szafie przemysłowej znajduje się stos trzech 24 portowych przełączników 3COM 5500G-EI 3CR17254-91).
5. Montaż okablowania światłowodowego pomiędzy przełącznikami FC, serwerami SUN i urządzeniami pamięci masowej. Montaż dotyczy obecnie posiadanych serwerów i macierzy dyskowej (serwer SUN V890 – dwie karty FC, serwer SUN T2000 – dwie karty FC, dwa serwery SUN T2000 z pojedynczą kartą FC, macierz SUN 6140 dwoma kontrolerami). Do posiadanych urządzeń Zamawiający zapewni kable połączeniowe MM LC-LC. Dla dostarczonych urządzeń przewidziano w specyfikacji odpowiednią ilość kabli połączeniowych. Zamawiający wskaże podczas montażu który port na przełączniku FC należy połączyć z odpowiednim kontrolerem HBA zainstalowanym w urządzeniach.

Konfiguracja serwera M5000:

1. Serwer Sun SPARC Enterprise M5000 zostanie podzielone na dwie domeny w konfiguracji uni-XSB, w której komponenty systemowe (procesory, pamięci, moduły I/O, adaptory) są w sposób wyłączny przypisane do jednej z domen.
2. Domena 1
 - 2 CPU board z 2 procesorami
 - 32 GB pamięci RAM
 - 1 moduł I/O, z 4 slotami PCI-E i 1 slotem PCI-X, z 2 portami Gigabit Ethernet
 - 2 adaptory 4-portowe PCI-E Gigabit Ethernet UTP
 - 2 adaptory 1-portowe PCI-E 4Gb FC
 - 2 dyski wewnętrzne 146GB SAS
 - DVD-ROM
3. Domena 2
 - 2 CPU board z 2 procesorami

- 32 GB pamięci RAM
 - 1 moduł I/O, z 4 slotami PCI-E i 1 slotem PCI-X, z 2 portami Gigabit Ethernet
 - 2 adaptery 4-portowe PCI-E Gigabit Ethernet UTP
 - 2 adaptery 1-portowe PCI-E 4Gb FC
 - 2 dyski wewnętrzne 146GB SAS
4. System operacyjny Solaris 10 należy zainstalować na dyskach wewnętrznych serwera w każdej z domen. Dyski wewnętrzne domen muszą pracować w strukturze RAID-1 realizowanej przy pomocy managera wolumenów logicznych Solaris Volume Manager wbudowanego w system operacyjny Solaris 10. Dyski wewnętrzne będą dyskami uruchomieniowymi systemu operacyjnego Solaris 10 (boot disks).
 5. Instalacja powinna odbywać się poprzez serwer instalacji zdalnej (serwer JumpStart). Zamawiający udostępni serwer SUN T2000 z odpowiednią przestrzenią dyskową na którym Wykonawca zobowiązany jest skonfigurować usługę JumpStart.
 6. Konfiguracja przestrzeni dyskowej: filesystem „/” 20GB typu UFS, filesystem „swap” pozostała przestrzeń dyskowa.
 7. Zasoby dyskowe udostępniane z poziomu macierzy pamięci masowej 6140 będą skonfigurowane na poziomie managera wolumenów logicznych Solaris Volume Manager. Na wolumenach dyskowych udostępnionych przez macierz utworzone zostaną filesystemy typu ufs.
 8. Instalacja sterowników kart rozszerzeń.
 9. Instalacja poprawek systemu operacyjnego zgodnie z notą SAP 832871 „SAP relevant patches for Solaris 10 on SPARC”.
 10. Konfiguracja jądra systemu operacyjnego zgodnie z notą SAP 724713
 11. Konfiguracja oprogramowania Storage Multipathing dla dostępu do macierzy dyskowej.
 12. Konfiguracja interfejsów sieciowych: konfiguracja IP Network Multipathing dla interfejsów sieciowych, konfiguracja klienta NTP, konfiguracja routingu: wszystkie systemy muszą zostać skonfigurowane jako „multihomed host”, na których nie będą uruchomione protokoły routingu.
 13. Instalacja i konfiguracja oprogramowania Power Chute Network Shutdown w każdej domenie serwera M5000 do komunikacji z zasilaczem awaryjnym APC Symetria LX wyposażonym w kartę [AP9619](#).

Konfiguracja macierzy dyskowej SUN StorageTek 6140

1. Instalacja licencji podziału macierzy na 4 domeny.
2. Utworzenie dysków wirtualnych : 3 typu RAID 6 (po 8 dysków FC-AL. 300GB), 2 typu RAID 1 (po dwa dyski FC-AL. 300GB).
3. Pozostałe dyski muszą pełnić funkcję dysków hot-spare.
4. Parametry przestrzeni dyskowych: Segment Size i Readahead zostaną podane przez Zamawiającego.
5. Utworzenie wolumenu (obszaru LUN) w każdym dysku wirtualnym i zmapowanie do określonego serwera. Parametry wolumenu i serwer wskaże Zamawiający.

Konfiguracja przełączników SAN

1. Utworzenie zostanie dwóch struktur fabric na przełącznikach sieci SAN
2. Konfiguracja IP : adres IP, usługa NTP, DHCP
3. Konfiguracja usług dostępu do przełączników FC: tylko ssh, http, https
4. Utworzenie dodatkowego użytkownika administracyjnego.

5. Utworzenie stref w sieci SAN na bazie WWN:
- domena 1 M5000 – macierz 6140 kontroler A,
 - domena 1 M5000 – macierz 6140 kontroler B,
 - domena 2 M5000 – macierz 6140 kontroler A,
 - domena 2 M5000 – macierz 6140 kontroler B,
 - domena 1 M5000 – biblioteka taśmowa SL48 napęd A,
 - domena 1 M5000 – biblioteka taśmowa SL48 napęd B,
 - domena 2 M5000 – biblioteka taśmowa SL48 napęd A,
 - domena 3 M5000 – biblioteka taśmowa SL48 napęd B.

Warunki gwarancyjne zawierające się w pakiecie „Silver”

Warunki trzyletniej gwarancji typu Silver

	SILVER
części zamienne w cenie kontraktu	+
całodobowy dostęp do interakcyjnej bazy wiedzy SunSolve (on-line)	+
całodobowy dostęp do Centrum Pomocy Technicznej (on-line)	+
upgrade do najnowszej wersji systemu operacyjnego Solaris (on-line)	+
dostęp do korekt systemu operacyjnego Solaris (ang. patches)	+
pomoc telefoniczna	dni robocze, 9:00-17:00
pomoc na miejscu (on-site)	dni robocze, 9:00-17:00
możliwość określenia priorytetu zgłoszenia serwisowego	+
czas reakcji telefonicznej (najwyższy priorytet)	Zgłoszenie zostanie przyjęte natychmiast*
czas reakcji na miejscu (najwyższy priorytet)	4h

* - zgłoszenie zostanie przyjęte przez pierwszego wolnego inżyniera systemowego Sun.

Usuwanie awarii dysków twardych

Uszkodzony dysk twardy w serwerze lub w macierzy dyskowej musi być wymieniony do końca następnego dnia roboczego**

** - wg. Sun - Local Business Hours 9:00 - 17:00

Warunki trzyletniej gwarancji typu Gold

całodobowy dostęp do Centrum Pomocy Technicznej (on-line)	+
upgrade do najnowszej wersji systemu operacyjnego Solaris (on-line)	+
dostęp do korekt systemu operacyjnego Solaris (ang. patches)	+
pomoc telefoniczna	7 dni w tygodniu przez 24h
pomoc na miejscu (on-site)	dni robocze, 8:00-20:00
możliwość określenia priorytetu zgłoszenia serwisowego	+
czas reakcji telefonicznej (najwyższy priorytet)	Zgłoszenie zostanie przyjęte natychmiast*
czas reakcji na miejscu (najwyższy priorytet)	4h

* - zgłoszenie zostanie przyjęte przez pierwszego wolnego inżyniera systemowego Sun.

Software Standard

Usługi serwisowe dedykowane dla oprogramowania zainstalowanego na sprzęcie komputerowym objętym programem SunSpectrum Silver. Zapewnia dostęp do najnowszych wersji oprogramowania, jego korekt oraz możliwość korzystania z SunSolve (baza wiedzy) i Centrum Pomocy Technicznej. Wsparcie przez telefon świadczone jest wyłącznie w dni robocze.).

	STANDARD
całodobowy dostęp do interaktywnej bazy wiedzy SunSolve (on-line)	+
całodobowy dostęp do Centrum Pomocy Technicznej (on-line)	+
upgrade do najnowszej wersji oprogramowania (on-line)	+
dostęp do korekt oprogramowania (ang. Patches)	+
pomoc telefoniczna	dni robocze, 8.00-20.00
możliwość określenia priorytetu zgłoszenia serwisowego	+
czas reakcji telefonicznej (priorytet 1)	4h