**UMOWA nr ……………/Inf./2016**

**kupna – sprzedaży**

Zawarta w dniu **………….......**. we Wrocławiu pomiędzy:

**4 Wojskowym Szpitalem Klinicznym z Polikliniką Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu,**

z siedzibą **50-981 Wrocław, ul. Weigla 5,**

**Regon** 930090240, **NIP** 899-22-28-956

zwanym w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia – Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy, nr **KRS**: 0000016478

reprezentowanym przez:

**Komendanta – płk. lek. Wojciecha TAŃSKIEGO**

a

**……………………………………**

**……………………………………**

**Regon** …………………., **NIP** ………………………………..,

zwanym dalej **WYKONAWCĄ,**

reprezentowanym przez:

1. …………………………………
2. ………………………………….

Umowę będzie uznawało się za zawartą w dacie wymienionej we wstępie umowy.

**§ 1**

**Przedmiot dostawy**

1. Przedmiotem umowy jest **upgrade oraz rozbudowa macierzy HP P2000.**
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zostały zawarte w Załączniku nr 1.

**§ 2**

**Warunki płatności**

1. Łączna wartość netto umowy wynosi: ………..……………. **zł** (słownie: …………………………………………………………………………………..…………..), łączna cena brutto (wartość netto powiększona o podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami) wynosi: ……………………… (słownie: …………………………………………………………………………...………………….).
2. Cena, o której mowa w ust. 1, obejmuje koszt przedmiotu umowy oraz wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia w tym w szczególności koszty przewozu, instalacji, konfiguracji oraz gwarancji.
3. Zapłata za przedmiot umowy nastąpi na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury, przelewem na jego konto w banku nr………………………………………………..
4. Strony ustalają, że płatność za fakturę nastąpi w terminie **60 dni** od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego.
5. Od należności nie uiszczonych w terminie ustalonym przez strony, Wykonawca może naliczać odsetki za zwłokę w wysokości określonej na podstawie art. 56 § 1 ustawy z dnia 29.08.1997r. – Ordynacja podatkowa (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 613 z późn. zm.)
6. Za datę zapłaty strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**§ 3**

**Termin i warunki dostarczenia przedmiotu umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy w terminie **30 dni** od daty zawarcia umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego przedmiot umowy własnym środkiem transportu i na koszt własny.
3. Wykonawca realizuje przedmiot umowy własnymi siłami. Powierzenie wykonania części przedmiotu umowy innym dostawcom wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, jeżeli jednak Wykonawca zleci wykonania niektórych czynności innym podmiotom (chociażby za zgodą Zamawiającego) to ponosi on pełną odpowiedzialność za działania innych dostawców, którym powierzył wykonanie przedmiotu umowy.
4. Przekazanie przedmiotu umowy przez Wykonawcę Zamawiającemu wymaga potwierdzenia protokołem odbioru podpisanym przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia towaru niezgodnego ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.

**§ 4**

**Odpowiedzialność za wady towaru**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości i trwałości dostarczonego towaru oraz zapewnia, że dostarczony towar będzie wolny od wad i będzie posiadał cechy określone w Załączniku nr 1 oraz spełni warunki określone przepisami prawa.
2. Wykonawca udziela gwarancji na czas określony w Załączniku nr 1 liczony od dnia dokonania odbioru towaru przez Zamawiającego.
3. W przypadku ujawnienia wady urządzenia, Wykonawca ma obowiązek naprawić urządzenie lub wymienić wadliwą część, lub wymienić urządzenie na nowe. Wymienione czynności muszą być zakończone w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia wady urządzenia.
4. Wszystkie czynności związane z naprawą lub wymianą gwarancyjną urządzenia wykonuje się na koszt Wykonawcy.
5. Jeśli jest taka konieczność, Wykonawca odbiera wadliwe urządzenie z siedziby Zamawiającego w godzinach od 7:30 do 15:00 za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy i sobót. Zamawiający nie przygotowuje paczek dla kuriera.
6. W przypadku przedłużenia się naprawy urządzenia, o której mowa w ust. 3 powyżej 14 dni Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć urządzenie zastępcze.
7. W wypadku 3 (trzech) nieskutecznych napraw sprzętu Wykonawca zobowiązany jest wymienić sprzęt na nowy.
8. Wszystkie naprawy muszą być wykonywane przez autoryzowany serwis. Każda naprawa musi zostać odnotowana w karcie gwarancyjnej.
9. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.
10. W sprawach nieuregulowanych umową, do gwarancji stosuje się przepisy art. 577 i następnych Kodeksu Cywilnego.

**§ 5**

**Kary umowne**

1. W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę:

* w wysokości 0,5 % ceny brutto umowy w przypadku opóźnienia w wykonaniu dostawy, za każdy dzień opóźnienia licząc od daty upływu terminu realizacji umowy do dnia ostatecznego przyjęcia bez zastrzeżeń przez Zamawiającego przedmiotu umowy,
* w wysokości 0,15 % ceny brutto umowy w przypadku opóźnienia w usunięciu awarii urządzenia za każdy dzień opóźnienia przekraczający termin wskazany w § 5 ust. 4.
* w wysokości 10% ceny brutto umowy, od której realizacji odstąpiono w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,

1. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego kary umowne.

**§ 6**

Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikających z umowy niniejszej na osoby trzecie, ani rozporządzać nimi w jakiejkolwiek prawem przewidzianej formie. W szczególności wierzytelność nie może być przedmiotem zabezpieczenia zobowiązań Wykonawcy (np. z tytułu umowy kredytu, pożyczki). Wykonawca nie może również zawrzeć umowy z osobą trzecią o podstawienie w prawa wierzyciela (art. 518 kodeksu cywilnego) umowy poręczenia, przekazu. Art. 54 ust. 5, 6 i 7 ustawy o działalności leczniczej z dnia 15 kwietnia 2011r. (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 618 z późn. zm.) ma zastosowanie.

**§ 7**

**Zmiana umowy**

1. Zmiana umowy może nastąpić za zgodą obu stron w formie aneksu.
2. Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swojej ważności formy pisemnej.

**§ 8**

**Postępowanie polubowne**

1. Wszelkie spory strony zobowiązują się załatwić w pierwszej kolejności polubownie.
2. Do rozstrzygania sporów Sądowych strony ustalają właściwość Sądu siedziby Zamawiającego.

**§ 9**

**Pozostałe postanowienia**

Niniejsza umowa podlega wyłącznie prawu polskiemu. Strony zgodnie wyłączają stosowanie Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów. W sprawach nie unormowanych umową oraz do wykładni jej postanowień zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r Kodeks Cywilny oraz innych obowiązujących aktów prawnych

**§ 10**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Wykonawca: Zamawiający**

**Załącznik nr 1**

**Szczegółowy opis przedmiotu umowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Cecha** | **Wymagania minimalne** |
|  | Przedmiot / zakres | Upgrade oraz rozbudowa posiadanej przez Zamawiającego macierzy HP P2000 do systemu HPE MSA2042 wraz z dodatkową półką dyskową. |
|  | Przestrzeń dyskowa macierzy | Minimum 800 GB przestrzeni RAW zbudowanej w oparciu o minimum 2 dyski w technologii SSD w obudowie SSF |
|  | Przestrzeń dyskowa dodatkowej półki | Półka musi udostępniać minimum 67 TB przestrzeni RAW zbudowanej w oparciu o maksymalnie 12 dysków w technologii NL-SAS i prędkości obrotowej min. 7200 obr/min. |
|  | Kompatybilność | Macierz musi zapewniać możliwość przełożenia 22 dysków SFP 2,5” 600 GB 10k, z posiadanej przez zamawiającego macierzy HP P2000. Przełożenie dysków musi być wykonane bez utraty danych znajdujących się na oryginalnych dyskach. Przełożenie dysków musi być zapewnione bez dokupywania dodatkowych półek dyskowych oraz licencji.  Macierz musi zapewniać możliwość podłączenia wykorzystywanej przez zamawiającego półki dyskowej HP D2700. |
|  | Możliwość rozbudowy | Macierz musi umożliwiać rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy) do co najmniej 199 dysków twardych. |
|  | Obsługa dysków | Macierz musi obsługiwać dyski SSD, SAS i Nearline SAS. Macierz musi umożliwiać mieszanie napędów dyskowych SSD, SAS i Nearline SAS w obrębie pojedynczej półki dyskowej. Macierz musi obsługiwać dyski 2,5” jak również 3,5”. |
|  | Sposób zabezpieczenia danych | Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID0, RAID1 lub RAID10, RAID5 lub RAID50 oraz RAID6 realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy i z wykorzystaniem wszystkich dysków twardych (tzw. wide-striping).  Macierz musi umożliwiać definiowanie globalnych dysków spare oraz dedykowanie dysków spare do konkretnych grup RAID. Oferowana konfiguracja dyskowa musi zawierać rekomendowaną przez producenta ilość dysków spare. |
|  | Tryb pracy kontrolerów macierzowych | Macierz musi posiadać minimum 2 kontrolery macierzowe pracujące w trybie active-active i udostępniające jednocześnie dane blokowe w sieci FC. Wszystkie kontrolery muszą komunikować się między sobą bez stosowania dodatkowych przełączników lub koncentratorów FC. |
|  | Pamięć cache | Każdy kontroler macierzowy musi być wyposażony w minimum 6 GB pamięci cache, 12 GB sumarycznie w macierzy. Pamięć cache musi być zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM.  Pamięć zapisu musi być mirrorowana (kopie lustrzane) pomiędzy kontrolerami dyskowymi.  Dane niezapisane na dyskach (np. zawartość pamięci kontrolera) muszą zostać zabezpieczone w przypadku awarii zasilania za pomocą podtrzymania bateryjnego lub z zastosowaniem innej technologii przez okres minimum 5 lat. |
|  | Rozbudowa pamięci cache | Macierz musi umożliwiać zwiększenie pojemności pamięci cache dla odczytów do minimum 8000 GB z wykorzystaniem dysków SSD lub kart pamięci flash.  Jeżeli do obsługi powyższej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć wraz z rozwiązaniem. |
|  | Interfejsy | Macierz musi posiadać co najmniej 4 porty FC 16 Gb/s. |
|  | Zarządzanie | Zarządzanie macierzą musi być możliwe z poziomu interfejsu graficznego i interfejsu znakowego. Zarządzanie macierzą musi odbywać się bezpośrednio na kontrolerach macierzy z poziomu przeglądarki internetowej. |
|  | Zarządzanie grupami dyskowymi oraz dyskami logicznymi | Macierz musi umożliwiać zdefiniowanie co najmniej 500 wolumenów logicznych w ramach oferowanej macierzy dyskowej.  Musi istnieć możliwość rozłożenia pojedynczego wolumenu logicznego na wszystkie dyski fizyczne macierzy (tzw. wide-striping), bez konieczności łączenia wielu różnych dysków logicznych w jeden większy.  Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia. |
|  | Thin Provisioning | Macierz musi umożliwiać udostępnianie zasobów dyskowych do serwerów w trybie tradycyjnym, jak i w trybie typu Thin Provisioning.  Macierz musi umożliwiać odzyskiwanie przestrzeni dyskowych po usuniętych danych w ramach wolumenów typu Thin. Proces odzyskiwania danych musi być automatyczny bez konieczności uruchamiania dodatkowych procesów na kontrolerach macierzowych (wymagana obsługa standardu T10 SCSI UNMAP).  Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia. |
|  | Wewnętrzne kopie migawkowe | Macierz musi umożliwiać dokonywania na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot, point-in-time) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Kopia migawkowa wykonuje się bez alokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Zajmowanie dodatkowej przestrzeni dyskowej następuje w momencie zmiany danych na dysku źródłowym lub na jego kopii.  Macierz musi wspierać minimum 500 kopii migawkowych.  Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia. |
|  | Wewnętrzne kopie pełne | Macierz musi umożliwiać dokonywanie na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (clone) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych.  Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia. |
|  | Migracja danych w obrębie macierzy | Macierz dyskowa musi umożliwiać migrację danych bez przerywania do nich dostępu pomiędzy różnymi warstwami technologii dyskowych na poziomie części wolumenów logicznych (ang. Sub-LUN). Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy. Funkcjonalność musi umożliwiać zdefiniowanie zasobu LUN, który fizycznie będzie znajdował się na min. 3 typach dysków obsługiwanych przez macierz, a jego części będą realokowane na podstawie analizy ruchu w sposób automatyczny i transparentny (bez przerywania dostępu do danych) dla korzystających z tego wolumenu hostów. Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności dostarczanego urządzenia. |
|  | Zdalna replikacja danych | Macierz musi umożliwiać zdalną replikację danych typu online do innej macierzy z tej samej rodziny. Replikacja musi być wykonywana na poziomie kontrolerów, bez użycia dodatkowych serwerów lub innych urządzeń i bez obciążania serwerów podłączonych do macierzy. Musi istnieć możliwość natywnej replikacji za pośrednictwem różnych infrastruktur (FC, sieci IP).  Jeżeli do obsługi powyższej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć wraz z urządzeniem. |
|  | Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych | Macierz musi umożliwiać jednoczesne podłączenie wielu serwerów w trybie wysokiej dostępności (co najmniej dwoma ścieżkami).  Macierz musi wspierać podłączenie następujących systemów operacyjnych: Windows, Linux, VMware, IBM AIX, Sun Solaris, HP-UX. Macierz musi posiadać wsparcie dla różnych systemów klastrowych, co najmniej Veritas Cluster Server i Microsoft Cluster. Wsparcie dla wymienionych systemów operacyjnych i klastrowych musi być potwierdzone wpisem na ogólnodostępnej liście kompatybilności producentów.  Dla wymienionych systemów operacyjnych należy dostarczyć oprogramowanie do przełączania ścieżek i równoważenia obciążenia poszczególnych ścieżek. Wymagane jest oprogramowanie dla nielimitowanej liczby serwerów. Dopuszcza się rozwiązania bazujące na natywnych możliwościach systemów operacyjnych.  Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla maksymalnej liczby serwerów obsługiwanych przez oferowane urządzenie. |
|  | Redundancja | Macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych. Musi być zapewniona pełna redundancja komponentów, w szczególności zdublowanie kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów.  Macierz musi umożliwiać wymianę elementów systemu w trybie „hot-swap”, a w szczególności takich, jak: dyski, kontrolery, zasilacze, wentylatory.  Macierz musi mieć możliwość zasilania z dwu niezależnych źródeł zasilania – odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy. |
|  | Gwarancja | 3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji. Możliwość zgłoszenia awarii w godzinach 8-17  Czas reakcji na zgłoszenie: kolejny dzień roboczy.  W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do otrzymywania poprawek oraz aktualizacji wersji oprogramowania dostarczonego wraz z macierzą oraz oprogramowania wewnętrznego macierzy.  Uszkodzone dyski muszą pozostawać u Zamawiającego. Macierz musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta. Wykonawca wraz z dostawą macierzy przedstawi oświadczenie producenta macierzy, które będzie potwierdzało, że macierz objęta jest gwarancją na terenie Polski zgodną z wymaganiami Zamawiającego. Oświadczenie to musi zawierać informację o nr seryjnych macierzy, nr katalogowych macierzy, dane wykonawcy oraz dane klienta końcowego. |
|  | Usługi instalacyjne | Instalacja fizyczna, uruchomienie i parametryzacja macierzy.  Instalacja zalecanych wersji mikrokodów.  Konfiguracja stref na przełącznikach sieci SAN.  Migracja dysków z posiadanej macierzy HP P2000 oraz półki HP D2700. |
|  | Wyposażenie dodatkowe | Wraz z macierzą Wykonawca dostarczy 4 szt. patchordów światłowodowych OEM4 LC-LC o długości min. 5 metrów. |