

WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY  
we Wrocławiu  
ul. H. Kamieńskiego 73a, 51-124 Wrocław  
DZIAŁ ZAOPATRZENIA I ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
Tel. 0 71-32-70-490, Fax 0 71-32-70-425

Wrocław, dn. 26.02.2015 r.

Znak postępowania: Szp/FZ-9/e-Zdrowie/2015

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego  
prowadzonego**

**przez Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu  
z siedzibą we Wrocławiu przy ul. H. Kamieńskiego 73a**

**NA ZAKUP: SERWERA, MACIERZY – PAKIET NR 1  
ORAZ URZĄDZEŃ SIECIOWYCH, MODUŁÓW  
ŚWIATŁOWODOWYCH – PAKIET NR 2.**

Z UPOWAŻNIENIA DYREKTORA  
Z-ca DYREKTORA  
ds. Finansów / Administracji

.....  
mgr inż. *Tatiana Raziuk*  
Zatwierdzam

RADCA PRAWNY

*Krystyna Michalska*



PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



DOLNY  
ŚLĄSK

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE OGÓLNE .....	3
II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	3
III. ZAMÓWIENIA CZĘŚCIOWE / OFERTA WARIANTOWA / ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE .....	3
IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.....	4
V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA, A TAKŻE WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIE BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA.....	5
VI. OFERTA WSPÓLNA .....	8
VII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI .....	9
VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.....	9
IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	10
X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.....	10
XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.....	11
XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY .....	12
XIII. KRYTERIUM OCENY OFERT .....	12
XIV. WYBÓR OFERTY I ZAWIADOMIENIE O WYNIKU POSTĘPOWANIA .....	14
XV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.....	14
XVI. WZÓR UMOWY .....	14
XVII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ .....	14

## I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Zamawiającym jest: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu, ul. H. Kamieńskiego 73A, 51-124 Wrocław, adres do korespondencji: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu, Dział Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych, ul. H. Kamieńskiego 73A, 51-124 Wrocław.
2. Przedmiot zamówienia jest częścią projektu pn. „Dolnośląskie e-Zdrowie: e-usługi dla obywateli” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013.
3. Ogłoszenie o niniejszym zamówieniu zostało zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego (<http://wssk.wroc.pl/przetargi/zamowienia-publiczne>) oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu w dniu przekazania go Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej (zwanego dalej UPUE). Zgodnie z art. 42 uPzp Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) udostępniona zostanie na w/w stronie internetowej Zamawiającego od dnia publikacji Ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (zwanego dalej DUUE) do upływu terminu składania ofert.
4. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, przy całkowitej wartości zamówienia powyżej 207 000,00 euro na podstawie art. 39 – ustawy z dnia 29.01.2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), zwanej dalej uPzp. Zastosowanie mają także akty wykonawcze do wymienionej uPzp, w szczególności Rozporządzenie 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).
5. Godziny urzędowania Zamawiającego: od poniedziałku do piątku od godz. 7:30 do 14:30.
6. Jako podstawowy dokument do sporządzenia oferty należy traktować niniejszą SIWZ wraz ze wszystkimi dokumentami zamieszczonymi na stronie internetowej Zamawiającego.
7. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawcę stosować się będzie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. 2014 r., poz. 121), jeżeli przepisy uPzp nie stanowią inaczej.

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest:
  - 1) dostawa, zainstalowanie, uruchomienie i przetestowanie fabrycznie nowego i nieużywanego (wyprodukowanego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ogłoszeniem postępowania) **serwera kasetowego** oraz **macierzy** (wyprodukowanej nie wcześniej niż 2 miesiące przed dostawą) – pakiet nr 1;
  - 2) zakup fabrycznie nowych i nieużywanych **urządzeń sieciowych** i **modułów światłowodowych** – pakiet nr 2.
2. Kod CPV:  
48820000-2 serwery  
32420000-3 urządzenia sieciowe  
30233141-1 nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID)
3. Wymagany okres gwarancji producenta na przedmiot zamówienia wynosi co najmniej:
  - 1) dla pakietu nr 1 (serwery) – 36 miesięcy w trybie 8x5xNBD od daty podpisania protokołu odbioru, (macierz) – 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru,
  - 2) dla pakietu nr 2 – 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się odpowiednio w Załączniku nr 5.1-5.2 do SIWZ.
5. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia określa wzór umowy stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ.
6. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem na swój koszt i ryzyko do Serwerowni Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (niski parter, budynek C).

## III. ZAMÓWIENIA CZĘŚCIOWE / OFERTA WARIANTOWA / ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych – 2 pakiety. Za część należy rozumieć „Pakiet”. Wykonawca może złożyć ofertę na wybrany przez siebie jeden pakiet albo dwa pakiety.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających (do 20 %) w oparciu o art. 67 ust. 1 pkt 7 uPzp polegających na rozszerzeniu dostawy – dot. pakietu nr 1.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
5. Zamawiający nie przewiduje zastosowania dynamicznego systemu zakupów.
6. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej.
7. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
  - 1) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, lub podanie przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b uPzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu. Brak informacji oznaczać będzie, że Wykonawca samodzielnie zrealizuje zamówienie.
  - 2) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b uPzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 uPzp, 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.
8. Złożona przez Wykonawcę Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować całą dostawę i cały asortyment - stanowiący przedmiot zamówienia niniejszego zamówienia (danego Pakietu) wraz z niezbędnymi elementami infrastruktury sprzętowej. W celu osiągnięcia wszystkich zamierzonych celów i wymagań postawionych przez Zamawiającego w niniejszej dokumentacji (w szczególności w Załączniku 5.1-5.2 do SIWZ, jak i ewentualnych Informacjach dla Wykonawców) - zaoferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia musi być kompletny ze wszystkimi podzespołami, częściami i materiałami niezbędnymi do uruchomienia i użytkowania. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi Zamawiającego. Dostarczony przedmiot zamówienia po uruchomieniu musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem i wyznaczonym celem przez Zamawiającego, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego. Wykonawca na etapie realizacji zamówienia, wykonuje przedmiot zamówienia zgodnie z wymogami Zamawiającego. Wykonawca realizuje przedmiot zamówienia własnymi środkami.
9. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Oferty, której treść pozwoli Zamawiającemu na zweryfikowanie Oferty pod względem jej zgodności z treścią SIWZ. Treść Oferty Wykonawcy musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Tym samym Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych odpowiednio urządzeń/produktów/elementów, charakteryzując je poprzez odpowiednie wskazanie (wg postawionego przez Zamawiającego szczegółowego wymogu) np.: na konkretny wyrób, nazwanie, nazwy producenta, typu, modelu, wersji – zgodnie z Załącznikiem nr 5.1-5.2 do SIWZ.
10. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie wskazanych znaków towarowych, patentów, norm, aprobat lub pochodzenia, jednakże zachowane muszą być normy, parametry i standardy, jakimi charakteryzują się wyspecyfikowane przez Zamawiającego urządzenia/produktu/elementy odpowiednio wymienione w Załączniku nr 5.1-5.2 do SIWZ, a także oprogramowanie, które ma być kompatybilne z obecnie używanym przez Zamawiającego. Przedstawione parametry przedmiotu zamówienia (w tym okres gwarancji) stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny ewentualnych ofert równoważnych. Oferowane przez Wykonawców składających oferty równoważne urządzenia/produktu/elementy lub oprogramowania muszą mieć parametry/cechy nie gorsze niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, obowiązany jest wykazać w Ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Jeśli Zamawiający wskazał marki lub nazwy handlowe określa to klasę produktu, będącego przedmiotem zamówienia i służy ustaleniu standardu, a nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta. Oryginalne nazewnictwo lub symbolika podana została w celu prawidłowego określenia przedmiotu zamówienia.

#### **IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi:

- dla pakietu nr 1 i 2 – do 35 dni od daty podpisania umowy;

**V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA, A TAKŻE WYKAZ OSWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIE BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 uPzp (*dot. tabeli – pkt A*);

<p><b>A</b></p> <p><b>W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia</b></p> <p><b>Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp</b></p> <p><b>Zamawiający żąda:</b></p>	<p><b>NAZWA DOKUMENTU LUB OSWIADCZENIA</b></p>
	<p><b>1. Oświadczenia z art. 24 uPzp – Załącznik nr 3 do SIWZ.</b></p>
	<p><b>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 uPzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</b></p>
	<p><b>3. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 uPzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</b></p>
	<p><b>4. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 uPzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert – dotyczy podmiotów zbiorowych.</b></p>
	<p><b>5. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.</b></p>
	<p><b>6. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.</b></p>
	<p><b>7. Oświadczenie dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej lub braku przynależności oraz (jeżeli dotyczy) - listę 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 nr 6 do SIWZ.</b></p>
<p>Zamawiający dokona oceny spełnienia powyższego warunku, mającego na celu zweryfikowanie zdolności Wykonawcy do należytego wykonania niniejszego zamówienia, na podstawie złożonych przez Wykonawcę dokumentów/oświadczeń.</p>	

- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 uPzp (*dot. tabeli – pkt B*), w tym:
- posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;  
(Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie – działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotowego zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień).
  - posiadania wiedzy i doświadczenia;  
(Zamawiający wyznacza szczegółowy warunek w tym zakresie – j.n. – dotyczy Pakietu nr 1 i 2)
  - dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;  
(Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.).
  - sytuacji ekonomicznej i finansowej.  
(Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie).

<b>W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 uPzp Zamawiający żąda:</b>	
	NAZWA DOKUMENTU LUB OŚWIADCZENIA
<p><b>W kwestii warunku udziału w postępowaniu dot. wiedzy i doświadczenia, Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli Wykonawca wykaże, że zrealizował/realizuje w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>nałężycie wykonaną/wykonywaną dostawę/</b></p> <p style="text-align: center;"><b>o podobnym charakterze</b> (związane z przedmiotem niniejszego zamówienia oraz proporcjonalnego do niego),</p> <p style="text-align: center;">tj. polegającą na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla pakietu nr 1 – dostawie sprzętu serwerowego i/lub macierzy na łączną kwotę co najmniej 300 000,00. zł netto</li> <li>- dla pakietu nr 2 – dostawie urządzeń sieciowych na kwotę co najmniej 50 000,00 zł netto.</li> </ul> <p><i>Dla ww. wartości wykazanych przez Wykonawcę w walucie innej niż PLN, Zamawiający przyjmie przelicznik według średniego kursu NBP z dnia wysłania ogłoszenia do niniejszego postępowania (tj. z dnia wysłania ogłoszenia o zamówieniu do UPUE).</i></p>	<p><b>1. Oświadczenia z art. 22 uPzp – Załącznik nr 4 do SIWZ.</b></p> <p><b>2. Wykaz</b> wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych <b>dostaw</b>, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, <b>oraz załączeniem dowodów*</b>, czy zostały wykonane lub są wykonywane nałężycie.</p>
<p>* Dowodami są:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;</li> <li>- oświadczenie Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa powyżej (dla dostaw realizowanych dla podmiotów z sektora prywatnego<sup>1)</sup>)</li> </ul> <p>W przypadku, gdy Zamawiający (Wojewódzki Szpital Specjalistyczny) jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie, zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa powyżej.</p> <p>Zamawiający dokona oceny spełnienia powyższego warunku, mającego na celu zweryfikowanie zdolności Wykonawcy do należytego wykonania niniejszego zamówienia, na podstawie złożonych przez Wykonawcę dokumentów/oświadczeń.</p>	

- 3) spełniają przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego (*dot. tabeli - pkt C*).

<b>C</b>	<b>W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego</b> (odpowiednio Załącznik nr 5.1-5.2 do SIWZ wraz z ewentualnymi Informacjami dla Wykonawców), <b>Zamawiający żąda:</b>	<b>NAZWA DOKUMENTU LUB OŚWIADCZENIA</b>
		1. Próbek, <b>opisów</b> lub fotografii produktów, które mają zostać dostarczone, których autentyczność musi zostać poświadczona przez Wykonawcę na żądanie Zamawiającego, tj.: <b>Wykonawca składa opis oferowanego przedmiotu zamówienia pozwalający stwierdzić zgodność z opisem przedmiotu zamówienia – odpowiednio wydrukowany i podpisany Załącznik nr 5.1-5.2 do SIWZ.</b>
Zamawiający dokona oceny spełnienia powyższego warunku, mającego na celu zweryfikowanie, czy oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, na podstawie złożonych przez Wykonawcę dokumentów/oświadczeń.		

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
  - 1) pkt 1.1).A.2, 4-6 niniejszego rozdziału, składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
    - b) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
    - c) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 2) pkt 1.1).A.3 niniejszej części, składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 uPzp
  - 3) dokumenty, o których mowa w ust 2 pkt 1a) i 1b) oraz ust 2 pkt 2) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust 2 pkt 1c) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert
3. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 2 niniejszego rozdziału, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone 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. Punkt 2c stosuje się odpowiednio.
4. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 uPzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 uPzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób
5. Dokumenty, o których mowa w pkt 1.1).A.1-6, 1.2).B.2, 1.2).C.1 niniejszego rozdziału są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Pozostałe dokumenty należy złożyć w formie oryginału (*m.in.: Załącznik nr 1 do SIWZ - formularz ofertowy, Załącznik nr 4 do SIWZ - oświadczenie z art. 22 uPzp, Załącznik nr 6 do SIWZ - dot. grupy kapitałowej*).
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. **Zgodnie z art. 26 ust. 2b uPzp Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych**

lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

- 1) Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.
  - 2) Zamawiający w celu oceny, czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz że stosunek łączący go z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda przedstawienia:
    - a) pisemnego zobowiązania (oryginału) innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów wraz z określeniem:
      - zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
      - sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
      - charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem
      - oraz zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
  - 3) Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b uPzp, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek niedostępności tych zasobów, chyba że za udostępnienie zasobów nie ponosi winy.
8. Zgodnie z art. 24 ust. 2a uPzp Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych. Zamawiający nie wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy, który udowodni, że podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, które mają zapobiec zawinionemu i poważnemu naruszaniu obowiązków zawodowych w przyszłości oraz naprawił szkody powstałe w wyniku naruszenia obowiązków zawodowych lub zobowiązał się do ich naprawienia.

## VI. OFERTA WSPÓLNA

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie niniejszego zamówienia. W przypadku złożenia oferty wspólnej przez kilka podmiotów, każdy z nich zobowiązany jest przedstawić dokumenty wymienione na niego wymienione w rozdz. VI pkt 1.1).A.1-7, natomiast dokumenty wymienione w pkt 1.2).B i 1.3).C., podmioty składają wspólnie, tj.: warunki w nich określone są spełnione, gdy podmioty składające ofertę spełniają je łącznie.
2. Oferta wspólna musi zostać przygotowana i złożona w następujący sposób:
  - 1) partnerzy ustanawiają i wskazują Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
  - 2) oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Partnerów;
  - 3) każdy z Partnerów musi złożyć oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 uPzp (*Załącznik nr 3 do SIWZ*) oraz musi złożyć odnoszące się do niego dokumenty wymienione w pkt 1.A rozdziału V oraz musi złożyć oświadczenie (*wraz z listą podmiotów wchodzących w skład grupy kapitałowej - jeżeli dotyczy*), stanowiące *Załącznik nr 6 do SIWZ*;
  - 4) partnerzy Konsorcjum muszą udokumentować, że razem spełniają wymagania art. 22 ust. 1 uPzp;
  - 5) wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.



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

1. Zgodnie z art. 27 ust. 1 i 2 uPzp wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje składane będą za pośrednictwem faksu i/lub poczty elektronicznej zarówno przez Zamawiającego jak i Wykonawcę.
2. Zamawiający lub Wykonawca przekazując oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, na żądanie każdej ze stron, niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Pytania odnośnie zapisów SIWZ, sposobu złożenia oferty oraz realizacji zamówienia należy przesyłać:
  - na numer faksu (71/32-70-425);
  - i/lub drogą elektroniczną – [trela@wssk.wroc.pl](mailto:trela@wssk.wroc.pl)
4. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 38 ust. 2 uPzp treść zapytań wraz z wyjaśnieniami (bez ujawnienia źródła zapytania) zamieści na stronie internetowej <http://wssk.wroc.pl/przetargi/zamowienia-publiczne>. Tym samym wszelkie informacje przekazywane Wykonawcom stanowią integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców biorących udział w ww. postępowaniu. Wykonawca jest zobowiązany złożyć ofertę uwzględniającą wszelkie zmiany i wyjaśnienia zawarte w Informacjach dla Wykonawców.
5. Adres do korespondencji listownej:  
*Dział Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych  
Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu  
ul. Kamieńskiego 73a, 51-124 Wrocław  
z dopiskiem: postępowanie nr Szp/FZ-9/e-Zdrowie/2015*

## VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca zobowiązany jest wpłacić wadium dla oferty całkowitej w kwocie **10 000 zł** (słownie: dziesięć tysięcy złotych). Wadium dla ofert częściowych przedstawia się następująco:
  - dla Pakietu nr 1 – 9 000 zł
  - dla Pakietu nr 2 – 1 000 zł
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 Ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
4. Wadium wniesione w pieniądzu należy wnieść przelewem na konto Zamawiającego prowadzony przez PKO BP SA Regionalny Oddział Korporacyjny we Wrocławiu nr konta 95 1020 5226 0000 6002 0349 8904 z dopiskiem – „Szp/Fz-9/e-Zdrowie/2015 – PAKIET NR ...”
5. Za termin wniesienia wadium uważa się dzień wpływu środków na konto Zamawiającego.
6. Wadium wnoszone w innej formie niż pieniądze należy złożyć w oryginale w Kasie Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godzinach 11:00 – 14:00.
7. Zamawiający zwróci wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
8. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 uPzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o

tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

9. Zamawiający zatrzymuje również wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
  - 2) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
10. Powyższe okoliczności, o których mowa w pkt 8 i 9, muszą być jednoznacznie określone w treści gwarancji wnoszonej w formie innej niż w pieniądzu.

#### **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość, w uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, jednorazowego zwrócenia się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

#### **X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1. Wymagania podstawowe.
  - 1) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na wybrany przez siebie Pakiet/Pakiety. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
  - 2) Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.
  - 3) Oferta musi być podpisana przez osoby umocowane do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych, w wysokości odpowiadającej cenie oferty. Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub pełnomocnictwa wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.
  - 4) Umocowanie osób podpisujących ofertę do reprezentowania Wykonawcy, zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych w wysokości odpowiadającej cenie oferty oraz podpisania oferty musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli umocowanie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru), to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza, kopię pełnomocnictwa wystawionego na reprezentanta Wykonawcy przez osoby do tego umocowane.
  - 5) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, z zastrzeżeniem punktu 4 powyżej, wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
  - 6) We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego podpisu.
  - 7) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. Forma oferty.
  - 1) oferta sporządzona zostanie czytelnie w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności;
  - 2) formularz ofertowy Załącznik Nr 1 napisany będzie na komputerze lub w inny sposób trwały oraz podpisany przez osobę(y) uprawnioną(e) na podstawie odrębnych przepisów do składania oświadczeń woli - reprezentowania firmy na zewnątrz;
  - 3) zaleca się, aby wszystkie zapisane strony oferty były ponumerowane. Powyższe zalecenie ma charakter porządkowy;
  - 4) wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę(y) podpisującą(e) ofertę;
  - 5) oferta musi zawierać wszystkie wymagane w SIWZ aktualne dokumenty – oryginały lub czytelne kopie, poświadczone za zgodność z oryginałami przez osobę(y) uprawnioną(e) do reprezentowania firmy na zewnątrz – podpisującą (e) Ofertę;

- 6) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b uPzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

### 3. ZAWARTOŚĆ OFERTY.

Oferta musi się składać z:

- 1) dokumentów i oświadczeń wymienionych w rozdz. V SIWZ;
- 2) Formularza Ofertowego Wykonawcy, stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ
- 3) (jeżeli dotyczy) Pełnomocnictwa (zgodnie z rozdz. X pkt 1 ppkt 4 SIWZ);
- 4) (jeżeli dotyczy) wykazania, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (zgodnie z rozdz. X pkt 4 SIWZ).

### 4. TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

- 1) Oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
- 2) Zamawiający nie ujawnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli **Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.** Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 uPzp, tj.: m. in.: nazwy i adresu, informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności.

W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia odpowiedniego punktu druku Formularza Ofertowego. Zastrzeżone informacje winny być odpowiednio oznaczone na właściwym dokumencie z widocznym napisem: „tajemnica przedsiębiorstwa” i złożone w odrębnej kopercie wewnętrznej, a na ich miejscu w dokumentacji należy zamieścić stosowne odsyłacze.

## XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami jw. należy złożyć w zamkniętej kopercie oznaczonej danymi Wykonawcy. Na kopercie należy umieścić informacje:

nazwa i adres Wykonawcy  
OFERTA PRZETARGOWA – „ZAKUP: SERWERA, MACIERZY – PAKIET NR 1 ORAZ URZĄDZEŃ SIECIOWYCH, MODUŁÓW ŚWIATŁOWODOWYCH – PAKIET NR 2”  
Szp/Fz-9/e-Zdrowie/2015 – pakiet nr ...  
Uwaga:  
„Nie otwierać przed dniem **21.04.2015 r. godz. 10:00**  
Oferta zawiera ..... kart – ilość kart zastrzeżonych .....

2. Ofertę, sporządzoną zgodnie z wymaganiami niniejszej SIWZ, należy przesłać lub złożyć w Dziale Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73a, Budynek nr 10 **do godziny 09:00 do dnia 21.04.2015 r.**
3. Celem dokonania zmian bądź poprawek Wykonawca może wycofać wcześniej złożoną ofertę i złożyć ją po modyfikacji ponownie, pod warunkiem zachowania wyznaczonego w SIWZ terminu składania ofert.
4. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty powinno zostać złożone w sposób i formie przewidzianej dla oferty, z tym, że koperta powinna być dodatkowo opisana „zmiana” lub „wycofanie”.
5. Po upływie terminu składania ofert Wykonawca nie może dokonać zmian w ofercie.
6. W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia oferty Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie.
7. W przypadku oferty złożonej po wyznaczonym terminie, Zamawiający zwraca ją zgodnie z art. 84 ust. 2 uPzp.

8. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
9. Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu **21.04.2015 r. o godz. 10;00** w Klubie „ROTARY” w siedzibie Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73a we Wrocławiu.
10. W części jawnej, przy udziale osób zainteresowanych, nastąpi:
  - podanie przez Zamawiającego kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - zbadanie nienaruszalności ofert,
  - otwarcie ofert w kolejności ich złożenia,
  - ogłoszenie nazwy i adresu firmy, której oferta jest otwierana oraz ceny ofertowej,
  - podanie przez Zamawiającego kryterium oceny ofert zgodnie z rozdz. XIII SIWZ.
11. Informacje, o których mowa w art. 86 ust. 3 i 4 Ustawy Zamawiający prześle Wykonawcom, którzy nie byli obecni na otwarciu ofert, na ich pisemny wniosek.
12. W dalszej niejawnej części Zamawiający zbada ważność ofert, spełnienie warunków wymaganych od Wykonawców oraz dokona ich oceny w oparciu o przyjęte kryterium.
13. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy oferty składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca zastrzegł nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą one być udostępniane.

## XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Ceną oferty jest wartość brutto każdego pakietu.
  2. Cenę ofertową należy podać w PLN wraz z właściwym podatkiem VAT, z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku.
- UWAGA:** Zaokrąglenia cen w złotych należy dokonać do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest niższa od 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.
3. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały we wzorze umowy stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ.
  4. Cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 5.1-5.2. do SIWZ.
  5. Upusty oferowane przez Wykonawcę muszą być zawarte w cenach jednostkowych. Wartość ceny jednostkowej po zastosowaniu upustu nie może być niższa niż koszty własne lub koszty wytwarzania.
  6. Podana cena ofertowa, zamieszczona w „Formularzu ofertowym” (zał. nr 1 do SIWZ) będzie niezmienna przez cały okres obowiązywania umowy na realizację przedmiotowej dostawy.

## XIII. KRYTERIUM OCENY OFERT

1. Po stwierdzeniu ważności ofert oraz spełnienia wymagań niniejszej SIWZ, Komisja Przetargowa Zamawiającego dokona oceny merytorycznej ofert w oparciu o kryteria, o których mowa poniżej.
2. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień treści złożonych przez nich ofert.
3. Kryteria oceny ofert:

### **dot. pakietu nr 1**

#### **a) oferowana cena, tj.**

Calkowita cena brutto za całość przedmiotu zamówienia

**Waga:** 80 %, gdzie 1 % = 1 pkt

**Sposób obliczania wartości punktowej kryterium ceny:**

Wartość punktowa ceny wyliczana będzie według wzoru:

$$(C_{\min} : C_n) \times 80$$

gdzie:

$C_{\min}$  - najniższa cena ogółem brutto spośród ofert nieodrzuconych

$C_n$  - cena ogółem brutto ocenianej oferty

b) termin realizacji przedmiotu zamówienia – waga: 10 %

Termin realizacji	Liczba zdobytych punktów
35 dni	0 pkt
32 dni	2,5 pkt
29 dni	5 pkt
26 dni	7,5 pkt
23 dni	10 pkt

**Uwaga: termin realizacji dostawy wynosić musi minimum 23 dni**

c) gwarancja – czas trwania – waga: 10 %,

Długość gwarancji	Liczba zdobytych punktów
36 m-cy	0 pkt
48 m-cy	2,5 pkt
60 m-cy	5 pkt
72 m-ce	7,5 pkt
84 m-ce	10 pkt

**Uwaga: gwarancja musi być udzielona na minimum 36 miesięcy**

**dot. pakietu nr 2**

oferowana cena, tj.

a) Całkowita cena brutto za całość przedmiotu zamówienia

Waga: 80 %, gdzie 1 % = 1 pkt

Sposób obliczania wartości punktowej kryterium ceny:

Wartość punktowa ceny wyliczana będzie według wzoru:

$$(C_{\min} : C_n) \times 80$$

gdzie:

$C_{\min}$  - najniższa cena ogółem brutto spośród ofert nieodrzuconych

$C_n$  - cena ogółem brutto ocenianej oferty

b) termin realizacji przedmiotu zamówienia – waga: 10 %

Termin realizacji	Liczba zdobytych punktów
35 dni	0 pkt
32 dni	2,5 pkt
29 dni	5 pkt
26 dni	7,5 pkt
23 dni	10 pkt

**Uwaga: termin realizacji dostawy wynosić musi minimum 23 dni**

c) gwarancja – czas trwania – waga: 10 %,

Długość gwarancji	Liczba zdobytych punktów
24 m-ce	0 pkt
36 m-cy	2,5 pkt
48 m-cy	5 pkt
60 m-cy	7,5 pkt
72 m-ce	10 pkt

**Uwaga: gwarancja musi być udzielona na minimum 24 miesiące**

4. Ocenę końcową Oferty stanowi suma punktów przyznanych za wszystkie kryteria wymienione wyżej. Wyniki zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku. Oferta może otrzymać maksymalnie 100 punktów (*gdzie 1 % = 1 pkt*).
5. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień treści złożonych przez nich ofert.
6. Za ofertę najkorzystniejszą Zamawiający uzna ofertę z największą ilością punktów.

#### **XIV. WYBÓR OFERTY I ZAWIADOMIENIE O WYNIKU POSTĘPOWANIA**

1. Przy dokonywaniu wyboru oferty najkorzystniejszej Zamawiający stosować będzie wyłącznie zasady i kryteria określone w SIWZ.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
3. O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców zgodnie z art. 92 uPzp. Z Wykonawcą, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą, zostanie podpisana umowa zgodna ze wzorem umowy, załączonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (Załącznik nr 2 do SIWZ).
4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 3, również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
5. W przypadku, gdy za ofertę najkorzystniejszą uznano ofertę złożoną przez Partnerów ubiegających się wspólnie o udzielenie niniejszego zamówienia (art. 23 uPzp) przed podpisaniem umowy, na żądanie Zamawiającego, Wykonawcy zobowiązani są przedstawić umowę regulującą ich współpracę przy realizacji przedmiotowego zamówienia.
6. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 uPzp.
7. Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez dokonywania ich ponownej oceny, chyba, że wystąpią przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 uPzp.
8. Po zawarciu umowy, Zamawiający zamieści w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenie o udzieleniu zamówienia.

#### **XV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie wymaga od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **XVI. WZÓR UMOWY**

1. Jako odrębny załącznik nr 2 do SIWZ, Zamawiający zamieścił wzór umowy, która określa warunki umowne realizacji przedmiotowego zamówienia publicznego.
2. Na podstawie art. 144 uPzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy oraz określa warunki tych zmian w § 12 wzoru umowy.

#### **XVII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ**

1. 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, przysługują środki ochrony prawnej określone w rozdziale VI uPzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do ich wnoszenia prowadzonej przez Prezesa Urzędu.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany przepisami ustawy.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięźle przedstawienie zarzutów, określać żądania oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu w terminie 10 dni :

- 1) od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia,
  - 2) od dnia publikacji ogłoszenia w Urzędzie Publikacji Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.
  7. Zamawiający prześle niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od daty otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień siwz, zamieści ją na stronie internetowej wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
  8. 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 Izby 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.
  9. 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.
  10. Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego Wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy.
  11. Odwołujący oraz Wykonawca wezwany zgodnie z ust. 7 nie mogą następnie korzystać ze środków ochrony prawnej wobec czynności Zamawiającego wykonanych zgodnie z wyrokiem Izby lub sądu albo na podstawie art. 186 ust. 2 i 3 ustawy Pzp.
  12. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

*Załączniki do SIWZ:*

*Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy + formularz ofertowo-cenowy – załącznik nr 1.1*

*Załącznik nr 2 – Wzór umowy*

*Załącznik nr 3 – Oświadczenie Wykonawcy z art. 22.1 uPzp*

*Załącznik nr 4 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia*

*Załącznik nr 5.1- 5.2 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – zestawienie wymaganych parametrów technicznych*

*Załącznik nr 6 – Oświadczenie Wykonawcy odnośnie przynależności do tej samej grupy kapitałowej*

....., dn. ....  
miejscowość

**Zamawiający:**  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we  
Wrocławiu  
ul. H. Kamińskiego 73a  
51-124 Wrocław

## FORMULARZ OFERTOWY

### I. DANE WYKONAWCY

1. Nazwa Wykonawcy: (Pełnomocnika w przypadku Konsorcjum)  
.....
2. Siedziba Wykonawcy:  
ul: ..... kod: ..... miejscowość: .....
3. Adres do korespondencji:  
ul: ..... kod: ..... miejscowość: .....
4. NIP: ..... 5. REGON: .....
6. TEL: - ..... 7. FAX: - .....
8. OSOBA DO KONTAKTÓW: ..... 9. TEL.: .....
10. MAIL: .....

Konsorcjum z (*jeżeli dotyczy*):

A) Nazwa Partnera:  
.....

B) Siedziba Partnera:  
ul: ..... kod: ..... miejscowość: .....

### II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Oferta dotyczy zamówienia publicznego nr postępowania Szp/FZ-9/e-Zdrowie/2015 w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

ZAKUP: SERWERA, MACIERZY – PAKIET NR 1 ORAZ URZĄDZEŃ SIECIOWYCH, MODUŁÓW ŚWIATŁOWODOWYCH – PAKIET NR 2.

### III. CENA

Cena oferty zgodnie z formularzem cenowym wynosi dla:

OFERUJEMY WYKONANIE CAŁOŚCI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, ZGODNY Z ZAPISAMI SIWZ, ZAŁĄCZNIKAMI I ewentualnymi informacjami dla Wykonawców		
w Pakiecie nr 1* wg Załącznika nr 5.1 do SIWZ	za cenę ogółem brutto wraz z należnym podatkiem VAT	zł
	Termin realizacji dostawy:	dni
	Gwarancja:	miesiące



w Pakiecie nr 2 wg Załącznika nr 5.2 do SIWZ	za cenę ogółem brutto wraz z należnym podatkiem VAT	zł
	Termin realizacji dostawy:	dni
	Gwarancja:	miesiące

#### IV. POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMOGÓW ZAMAWIAJĄCEGO

- Wykonawca oświadcza, że:
  - zapoznał się z warunkami zawartymi w SIWZ Szp/FZ-9/e-Zdrowie/2015, ze wszystkimi załącznikami do SIWZ w tym z wzorem umowy, akceptuje je bez zastrzeżeń oraz uzyskał informacje konieczne do przygotowania oferty,
  - oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania/parametry opisane przez Zamawiającego w specyfikacjach technicznych
- Zobowiązuję się, w przypadku przyznania zamówienia, do zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 2 do SIWZ.
- Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert (art. 233 k.k).
- Zgłoszenie awarii będzie dokonywane przez Zamawiającego faxem wysyłanym na adres serwisu gwarancyjnego znajdującego się w ..... tel..... fax .....
- Serwis sprzętu w ramach niniejszej umowy będzie realizowany w siedzibie Zamawiającego przez podmiot upoważniony przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania tych czynności przez uprawnione osoby wymienione poniżej:
  - .....
  - .....
- Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy: ..... tel. ....

#### V. PODWYKONAWCY (wypełnić, jeżeli dotyczy)

NASTĘPUJĄCE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODZLECIMY PODWYKONAWCOM	
L.P.	OKREŚLENIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA
1	

#### VI. TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA

KORZYSTAJĄC z uprawnienia nadanego treścią art. 8 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004r. **zastrzegamy, że informacje:** (wymienić czego dotyczy) zawarte są w następujących dokumentach: **stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa** zgodnie z definicją zawartą w treści art. 11 ust. 4 ustawy z 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Tekst jednolity z 2003 roku, Dz. U. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) i nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania.

**UZASADNIENIE:**

**Jednocześnie wykazujemy, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa ponieważ:**

***Uwaga:***

*Zastrzeżone informacje winny być odpowiednio oznaczone na właściwym dokumencie widocznym napisem „**tajemnica przedsiębiorstwa**” i złożone w odrębnej kopercie wewnętrznej, a na ich miejscu w dokumentacji zamieszczone stosowne odsyłacze.*

.....  
miejsowość, data

.....  
(podpis i pieczęć osoby  
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

.....  
pieczęćka Wykonawcy

Formularz ofertowo - cenowy

Pakiet nr ...\*)

LP.	Nazwa przedmiotu zamówienia (zgodnie z nazwą Pakietu)	Typ/kod/producent	jedn. miary	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT %	cena jednostkowa brutto	wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
<b>RAZEM</b>									

wartość brutto słownie: .....

\*) wpisać numer i nazwę Pakietu

Wykonawca  
(podpis i pieczęćka)

**UMOWA - wzór**

współfinansowana przez Unię Europejską  
ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu  
Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013

zawarta w dniu .....2015 r. we Wrocławiu .

pomiędzy:

Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym we Wrocławiu, z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73a działającym na podstawie wpisu do KRS nr 0000101546 w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego zwanym dalej „Zamawiający” reprezentowanym przez:

prof. dr hab. Wojciech Witkiewicz - Dyrektor

a

.....prowadzącym działalność na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej / Rejestru Przedsiębiorców KRS/ prowadzonego przez.....pod numerem..... NIP ....., REGON .....zwanym dalej „Wykonawca” reprezentowanym przez.....

§ 1

1. W wyniku przeprowadzonej procedury przetargowej w trybie przetargu nieograniczonego (sygnatura sprawy Szp/FZ-9/e-Zdrowie/2015) zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych Wykonawca dostarczy Zamawiającemu sprzęt/oprogramowanie, określone w Pakiecie nr ....., w asortymencie w ilości oraz w cenach jednostkowych zgodnie z ofertą będącą załącznikiem do umowy.
2. \*) Przedmiot umowy obejmuje zamontowanie, uruchomienie oraz przetestowanie sprzęt/oprogramowania określonego w pakiecie nr .....

§ 2

1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiot umowy na swój koszt i ryzyko do Serwerowni Zamawiającego (niski parter, budynek C) oraz poniesie koszty jego ubezpieczenia .
2. Zamawiający ze względów organizacyjnych zastrzega sobie możliwość zmiany miejsca dostawy określonej w ust. 1 niniejszego paragrafu. Zmiana w tym zakresie nastąpi poprzez jednostronne oświadczenie Zamawiającego określające nowe miejsce dostawy.

§ 3

1. Strony ustalają łączną wartość przedmiotu umowy zgodnie z ofertą w wysokości:

.....zł netto

(słownie:.....)

.....zł brutto

(słownie:.....).



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



w tym

pakiet nr .....

.....zł netto

(słownie:.....)

.....zł brutto

(słownie:.....).

2. Podatek VAT został doliczony do ceny netto zgodnie z obowiązującymi przepisami o podatkach.
3. Wykonawca oświadcza, że \*) jest/\*) nie jest płatnikiem podatku VAT

\*) *niepotrzebne skreślić*

#### § 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy przedmiotu umowy z terminem gwarancji nie krótszym niż ..... miesiące/miesiący liczone od daty podpisania protokołu odbioru. W przypadku serwerów gwarancja świadczona będzie w trybie 8x5xNBD.
2. Wykonawca zobowiązuje się w okresie gwarancji do usunięcia awarii. Gwarancja obejmuje w szczególności nieprawidłowości funkcjonowania sprzętu wynikające z: niewłaściwej jakości wykonania przez producenta przedmiotu umowy, zastosowania niewłaściwych materiałów, części lub oprogramowania, a także z działania niespełniającego funkcjonalności określonych w opisie przedmiocie zamówienia jak również aktualizacji oprogramowania do wszystkich nowszych wersji.
3. W przypadku konieczności wymiany przedmiotu umowy, podzespołów, części w okresie gwarancji, gwarancja jest wznawiana.
4. Świadczenia z udzielonej gwarancji Wykonawca realizować będzie w ramach gwarancji udzielonej przez producenta. W takim przypadku Wykonawca jest odpowiedzialny za logistyczny nadzór nad serwisem gwarancyjnym producenta, tj. za zapewnienie przeprowadzenia naprawy lub czynności gwarancyjnych w siedzibie Zamawiającego bądź za niezwłoczne dostarczenie sprzętu do autoryzowanego serwisu, jak też za czas naprawy zgodnie z terminami określonymi poniżej.
5. Wykonawca zobowiązuje się do reakcji serwisu w:
  - 1) terminie do 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - pakiet nr 2;
  - 2) ciągu 8 godzin od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - pakiet nr 1, w przypadku macierzy dla zgłoszeń krytycznych (urządzenie nie działa w ogóle) czas reakcji serwisu nie może przekroczyć 1 godziny, jak również Zamawiający ma mieć możliwość zgłaszania problemów w ciągu 24/7.
6. Naprawy i czynności gwarancyjne odbywać się będą w siedzibie Zamawiającego bez dodatkowych opłat za transport i dojazd serwisu autoryzowanego przez producenta, który zapewnia Wykonawca. Za zgodą Zamawiającego naprawy gwarancyjne mogą się odbywać w innym miejscu bez dodatkowych opłaty za transport i dojazd, który zapewnia Wykonawca.
7. Wykonawca zobowiązuje się do naprawy przedmiotu umowy w:
  - 1) terminie do 4 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii przez Zamawiającego - pakiet nr 2;
  - 2) ciągu 96 godzin do przywrócenia pierwotnej funkcjonalności urządzenia - pakiet nr 1.
8. W przypadku opóźnienia w realizacji zgłoszenia gwarancyjnego przekraczającego 7 dni w stosunku do w/w czasów realizacji, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie awarii innemu, wybranemu przez siebie, wyspecjalizowanemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy, informując o tym Wykonawcę z wyprzedzeniem jednego dnia roboczego.
9. W przypadku dwukrotnej awarii tego samego sprzętu lub tego samego modułu / tej samej części sprzętu, sprzęt lub jego moduł/część zostaną wymienione na inne, oryginalne i fabrycznie nowe.
10. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia równoważnego sprzętu zastępczego na czas



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



naprawy o parametrach technicznych nie gorszych niż zaferowane.

11. Zamawiający zobowiązuje się do zgłaszania napraw przedmiotu umowy określonego w pakiecie nr ..... \*) telefonicznie oraz wysyłając potwierdzenie faksem/e-mail (skan dokumentu) do Wykonawcy w ..... tel. .... fax. ....
12. Wykonawca zobowiązuje się do pisemnego potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia naprawy przedmiotu umowy wysyłając je do Zamawiającego faksem: nr 71/32-70-353 bądź e-mail: .....
13. W przypadku, gdy awaria sprzętu okaże się niemożliwa do usunięcia lub też naprawiony sprzęt nie będzie spełniać tych samych parametrów lub nie będzie zachowywać swojej pełnej pierwotnej funkcjonalności, wówczas taki sprzęt będzie podlegać wymianie na taki sam fabrycznie nowy.

\*) *niepotrzebne skreślić*

#### § 5

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy określony w pakiecie nr ..... – w terminie do ..... od daty podpisania umowy.
2. Wykonawca z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem zgłosi przedstawicielowi Zamawiającego podanemu w § 9 niniejszej umowy termin realizacji dostawy.
3. Zamawiający zobowiązuje się do nierozpakowania przedmiotu zamówienia dostarczonego do czasu przybycia przedstawiciela Wykonawcy. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy po uprzednim jego uruchomieniu i przetestowaniu przez Wykonawcę.
4. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru, że dostarczony przedmiot umowy nie odpowiada żądanym przez Zamawiającego parametrom technicznym, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego dokonania wymiany przedmiotu umowy na nowy zgodnie z parametrami technicznymi wskazanymi przez Zamawiającego.
5. Wykonawca oświadcza, że dostarczony Zamawiającemu przedmiot umowy będzie fabrycznie nowy, kompletny, o wysokim standardzie, zarówno pod względem jakości jak i funkcjonalności oraz wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych.
6. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony sprzęt jest niekompletny lub posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia Zamawiający odmówi odbioru części lub całości przedmiotu umowy, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin dostarczenia przedmiotu umowy fabrycznie nowego, wolnego od wad. Procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.
7. Wykonawca oświadcza, że oferowane produkty posiadają wymagane stosownymi przepisami aktualne świadectwa jakości, świadectwa dopuszczenia, atesty, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z Polską Normą i na potwierdzenie powyższego posiada ważne dokumenty zgodnie z obowiązującym prawem oraz dostarczy je Zamawiającemu na każde żądanie w trakcie realizacji umowy.
8. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy wraz z dokumentacją obsługi w języku polskim oraz oświadczeniem dotyczącym obsługi serwisowej urządzeń (brak wymagań producenta dotyczących wykonywania przeglądów technicznych lub - jeśli są wymagane - określenie częstotliwości oraz zakresu).
9. Wszelkie dostawy dokonywane są w dni powszednie w godzinach 8:00-14:00.(od poniedziałku do piątku)

#### § 6

1. \*) Wykonawca zrealizuje umowę samodzielnie.
2. \*) Wykonawca podzleci wykonanie obowiązków umownych podwykonawcom, biorąc pełną odpowiedzialność za ich jakość, terminowość i rzetelność, w następującej części .....
3. \*) Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą wymagana jest pisemna zgoda Zamawiającego.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**„Dolnośląskie e-Zdrowie: e-usługi dla obywateli”**

4. \*) Zlecenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części.
5. \*) Rozliczenie z podwykonawcami prowadzi Wykonawca. Zamawiający wymaga, aby rozliczenie z podwykonawcami/dalszymi podwykonawcami nastąpiło przed rozliczeniem Wykonawcy z Zamawiającym.
6. \*) Wykonawca wyraża zgodę na pokrycie z jego wynagrodzenia, ustalonego w § 3 ust. 1 umowy, wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli podwykonawca zwróci się o zapłatę bezpośrednio do Zamawiającego, z zastrzeżeniem powiadomienia Wykonawcy i umożliwienia mu ustosunkowania się do roszczenia podwykonawcy.

\*) *niepotrzebne skreślić*

**§ 7**

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy cenę za przedmiot umowy zgodnie z ofertą przetargową.
2. Podstawą wystawienia faktury dla przedmiotu zamówienia będzie protokół odbioru (stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy).
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem bankowym w terminie 30 dni od otrzymania przez Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
4. Wykonawca wystawi fakturę odrębnie dla każdego Pakietu określonego w §1 umowy i dostarczy ją do siedziby Zamawiającego.
5. Za termin zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**§ 8**

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu następujące kary umowne:
  - 1) za zwłokę w dostarczeniu przedmiotu umowy w wysokości 1% wartości brutto przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki,
  - 2) za zwłokę w naprawie przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wartości brutto pakietu za każdy dzień zwłoki,
  - 3) z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w wysokości 10% wartości brutto umowy,
  - 4) za zwłokę w usunięciu awarii w wysokości 0,5 % wartości brutto pakietu za każdą godzinę zwłoki.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z winy Zamawiającego w wysokości 10% wartości brutto umowy.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

**§ 9**

Strony wyznaczają niżej wymienione osoby do wzajemnego kontaktowania się przy realizacji przedmiotu umowy:

- 1) ze strony Zamawiającego – Andrzej Somiak tel. 713270407, e-mail somiak@wssk.wroc.pl
- 2) ze strony Wykonawcy - ..... tel.: .....

**§ 10**

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku uchylania się Wykonawcy od zapisów określonych w § 4 niniejszej umowy.

§ 11

Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy z wadami, po uprzednim wezwaniu Wykonawcę do niezwłocznego ich usunięcia.

§ 12

1. Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiany w niniejszej umowie mogą być dokonywane wyłącznie w warunkach zapisanych w art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych, w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. Na podstawie art. 144 uPzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy oraz określa warunki tych zmian przez wprowadzenie do zawartej umowy następujących aneksu dotyczącego przedmiotu zamówienia – Zamawiający dopuszcza w stosunku do pierwotnie złożonej przez Wykonawcę oferty, zmianę elementów stanowiących przedmiot dostawy na elementy równoważne lub lepsze co do funkcjonalności, o ile uzna ich parametry za nie gorsze niż w złożonej pierwotnie ofercie w przypadku:
  - 1) wprowadzenia na rynek urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu zamówienia lub kosztów eksploatacji przedmiotu zamówienia;
  - 2) wprowadzenia na rynek urządzeń o lepszych parametrach niż wskazane w ofercie pod warunkiem, że zmiany wskazane powyżej nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej.

§ 13

Spory wynikłe w związku z niniejszą umową rozstrzygał będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 14

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

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





## PROTOKÓŁ ODBIORU

WYKONAWCA:  <i>Nazwa</i>	ZAMAWIAJĄCY: <b>Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu</b> <b>ul. H. Kamieńskiego 73A; 51-124 Wrocław</b> <i>Nazwa</i>
--------------------------------	--

W związku z realizacją umowy nr ..... zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego – znak postępowania: Sz/FZ- ..... w dniu ..... przeprowadzono odbiór niżej wymienionego sprzętu:

<i>Nazwa, nazwa handlowa</i>	
<i>Producent</i>	
<i>Typ, oznaczenie katalogowe</i>	<i>Nr seryjny (fabryczny)</i>

Wymieniona aparatura została dostarczona, uruchomiona i przetestowana. Dostarczono dokumentację obsługi w języku polskim.

Uwagi:.....  
.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Ze strony Wykonawcy:  <i>Imię, nazwisko, podpis</i>	Ze strony Zamawiającego:  <i>Imię, nazwisko, podpis</i>
---	---



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## I. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY z art. 22 ust. 1 uPzp

(Wypełnia Wykonawca lub Pełnomocnik w przypadku Konsorcjum  
albo upoważniona osoba przez Wykonawcę)

Dotyczy zamówienia publicznego Nr Szp/FZ-9/e-Zdrowie/2015 pod nazwą:

ZAKUP: SERWERA, MACIERZY – PAKIET NR 1 ORAZ URZĄDZEŃ SIECIOWYCH, MODUŁÓW  
ŚWIATŁOWODOWYCH – PAKIET NR 2.

1. Nazwa i adres Wykonawcy (Pełnomocnika w przypadku Konsorcjum):

.....

Nazwa i adres Partnera/-ów: (w przypadku Konsorcjum)

.....

.....

Niniejszym, zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych oświadczam/-y, że spełniam warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

....., dnia .....

.....  
(pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionej/-ych  
do podejmowania zobowiązań)



PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



DOLNY  
ŚLĄSK

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## II. OŚWIADCZENIE WYKONAWCY o braku podstaw do wykluczenia

Dotyczy zamówienia publicznego Nr Szp/FZ-9/e-Zdrowie/2015 pod nazwą:

**ZAKUP: SERWERA, MACIERZY – PAKIET NR 1 ORAZ URZĄDZEŃ SIECIOWYCH, MODUŁÓW  
ŚWIATŁOWODOWYCH – PAKIET NR 2.**

Pełna nazwa i adres Wykonawcy:

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

Niniejszym oświadczam/-y, że:

1. Nie podlegam/-y wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych.

....., dnia .....

.....  
(pieczęć i podpis osoby/osób uprawnionej/-ych  
do podejmowania zobowiązań)



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – PAKIET NR 1

### 1. Serwery kasetowe

Należy dostarczyć środowisko wyposażone w 2 redundantne przełączniki agregujące porty wejścia wyjścia dla sieci SAN oraz LAN, redundantne zarządzane oraz minimum 1 redundantną obudowę oraz łącznie 3 serwery blade przeznaczonych do pracy w dostarczonych obudowach wg. poniższej specyfikacji:

#### Przełączniki agregujące:

Komponent	Minimalne wymagania	Wypełnia wykonawca
Środowisko	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 przełączniki agregujące, wyposażone w minimum 16 portów umożliwiających pracę w standardzie FC oraz minimum 16 portów Ethernet w tym 1G/10G/FCoE. Przełączniki muszą być wspólne dla wszystkich dostarczonych obudów serwerowych.</li> <li>• Przełączniki muszą posiadać minimum 1 wolny slot umożliwiający rozbudowę o dodatkowe porty w przyszłości.</li> <li>• Wymagane jest opóźnienie przełączania pakietów nie większe niż 4µs przy 10 Gbps</li> <li>• Wymagana jest prędkość przełączania „wirespeed” dla każdego portu 10GE przełącznika dla pakietów o dowolnej wielkości.</li> <li>• Wymagana jest przepustowość przełączania min. 700 mpps L2</li> <li>• Urządzenia muszą obsługiwać wkładki typu 10GE-SR oraz 10GE-LR.</li> <li>• Urządzenie musi obsługiwać kable typu 10GE Twinax o długościach 1,3,5 metrów lub równoważne pozwalające na łączność 10GE</li> <li>• Przełącznik musi obsługiwać standard FC</li> <li>• Przełącznik musi obsługiwać następujące standardy FCoE:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ IEEE związane z Data Center Bridging</li> <li>○ IEEE 802.1Qbb PFC (per-priority)</li> </ul> </li> </ul>	<p><i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i></p>



PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



DOLNY  
ŚLĄSK

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	<p>pause frame support)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Wsparcie dla DCBX Protocol</li><li>○ IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection</li><li>● Przełącznik musi obsługiwać następujące standardy Ethernet:</li><li>○ Trunking IEEE 802.1Q VLAN</li><li>○ Wsparcie dla minimum 4000 sieci VLAN</li><li>○ Grupowanie EtherChannel (do 8 portów per wiązka EtherChannel)</li><li>○ Ramki Jumbo dla wszystkich portów (minimum 9000 bajtów)</li><li>○ Ramki Pause (IEEE 802.3x)</li><li>● Przełączniki muszą posiadać dodatkowo:</li><li>○ Port zarządzający 100/1000 Mbps</li><li>○ Port konsoli CLI</li><li>○ Obsługę SSHv2</li><li>○ Obsługę mechanizmów Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)</li><li>○ RADIUS</li><li>○ Syslog</li><li>○ SNMP v2, v3</li><li>○ Role-Based Access Control RBAC</li><li>○ Network Time Protocol (NTP)</li><li>● Przełączniki muszą posiadać redundantne wiatraki oraz zasilacze</li><li>● Chłodzenie musi być realizowane przód/tył, przy czym wylot ciepłego powietrza musi być skierowany w kierunku portów GE, służących do dołączania serwerów, przełączników oraz wyniesionych modułów</li><li>● Przełączniki muszą być przeznaczone do montażu w szafie 19”</li><li>● Przełączniki agregujące muszą mieć możliwość dołączenia do przełączników rdzeniowych klienta za pomocą pasma 2x10GE oraz 2x8G FC każdy.</li></ul>	
--	--	--



Cechy obudowy:

Komponent	Minimalne wymagania	Wypełnia wykonawca
Środowisko	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obudowa do instalacji serwerów blade o maksymalnej wysokości 10U, przeznaczona do montażu w szafie 19"</li> </ul>	Producenta, nazwę i opis parametrów
Ilość serwerów	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pojedyncza obudowa musi umożliwiać instalację minimum 8-miu półkowych (dwuprocesorowych) serwerów blade lub 4-rech serwerów pełnych (czteroprocesorowych)</li> </ul>	Producenta, nazwę i opis parametrów
Moduły rozszerzeń w obudowie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obudowa musi zawierać minimum 2 moduły sieciowe.</li> <li>Każdy moduł musi posiadać minimum 8 aktywne porty wewnętrzne 10G/FCoE oraz minimum 8 aktywne porty zewnętrzne 10GE/FCoE. Ilość portów wewnętrznych powinna umożliwiać rozbudowę serwerów do maksymalnej ilości na jaką pozwala obudowa.</li> <li>Każdy moduł sieciowy musi być dołączony do przełącznika agregacyjnego za pomocą pasma minimum 40GB/FCoE</li> <li>Obudowy należy dołączyć do przełączników agregacyjnych w taki sposób, aby w pełni obsadzona serwerami obudowa posiadała na każdy zainstalowany serwer pasmo minimum 10GE/FCoE</li> <li>Obudowy należy wyposażyć tak, aby możliwa było wykorzystanie maksymalnej ilości serwerów w dowolnej konfiguracji sieciowej i prądowej bez potrzeby dodatkowej rozbudowy o licencje oraz moduły.</li> <li>Moduły sieciowe muszą być dołączone do przełączników agregujących za pomocą połączeń miedzianych o długości przynajmniej 3 metrów pochodzących od producenta obudowy.</li> </ul>	Producenta, nazwę i opis parametrów
Wirtualizacja połączeń LAN/SAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obudowa oraz zaoferowany system muszą umożliwiać wirtualizację połączeń LAN oraz SAN. Jeśli rozwiązanie wymaga dodatkowych modułów, oprogramowania lub licencji należy dostarczyć je razem z</li> </ul>	Producenta, nazwę i opis parametrów



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	<p>systemem. Środowisko musi umożliwić skonfigurowanie łącznie minimum 30-tu wirtualnych interfejsów LAN oraz SAN per serwer widocznych tak, jakby były interfejsami fizycznymi, niezależnie od zainstalowanego oprogramowania.</p>	
<p><b>Zarządzanie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementy zarządzające mogą składać się z wielu komponentów oprogramowania. Należy dostarczyć oprogramowanie, którego komponenty będą umożliwiały zarządzanie dostarczonymi obudowami poprzez jeden wspólny panel dostępny po jednym zalogowaniu.</li> <li>• Redundantna platforma sprzętowa oraz licencje do obsługi oprogramowania zarządzającego muszą być dostarczone dodatkowo w postaci dedykowanych zasobów. Zamawiana pula serwerów nie uwzględnia przeznaczenia mocy obliczeniowej na potrzeby obsługi środowiska zarządzającego.</li> <li>• Komponenty zarządzające muszą być dostarczone w sposób redundantny lub zdublowany tak, aby zabezpieczyć środowisko przed utratą pełnej funkcjonalności w przypadku awarii komponentu zarządzającego.</li> <li>• System zarządzający musi umożliwiać zarządzanie minimum 10-ma chassis</li> <li>• System zarządzania musi oferować graficznie następujące funkcjonalności:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Przegląd listy komponentów, z których składają się obudowy serwerowe</li> <li>○ Wyświetlanie informacji o awariach i zdarzeniach dla wszystkich komponentów systemu</li> <li>○ Automatyczne powiadomianie o awarii, email do administratora</li> <li>○ Systemu musi umożliwiać zarządzanie jednocześnie za pomocą interfejsu graficznego oraz konsolowego</li> <li>○ Zarządzanie z uwzględnieniem roli użytkowników. Role użytkowników muszą być konfigurowalne z podziałem na administratorów serwerów, sieci LAN, sieci SAN oraz wirtualizacji</li> </ul> </li> </ul>	<p><i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i></p>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	<ul style="list-style-type: none"><li>○ System musi oferować integrację ze środowiskiem wirtualizacji serwerów poprzez prezentację, na jakich serwerach działają poszczególne wirtualne maszyny dla VMware/Hyper-V.</li><li>○ System musi oferować zarządzanie mocą całego środowiska poprzez podgląd maksymalnej i średniej wykorzystanej przez komponenty mocy</li><li>○ System musi oferować zarządzanie chłodzeniem całego środowiska poprzez podgląd temperatur na poszczególnych komponentach środowiska</li><li>○ System musi oferować obsługę szablonów definiujących serwery - np. zapisanie wzorcowej konfiguracji serwera, a następnie tworzenie nowych konfiguracji z pierwotnie przygotowanego szablonu. Szablon musi uwzględniać parametry takie jak wersja firmware komponentów, ilość interfejsów sieciowych i ich parametry (QoS, VLAN, wirtualnych sieci SAN, MAC address, WWNN, WWPN), konfiguracja parametrów BIOS, konfiguracja parametrów RAID,</li><li>○ System musi także oferować aktualizację konfiguracji wyżej wymienionych parametrów dla wszystkich serwerów poprzez modyfikację szablonu wzorcowego</li><li>○ System musi oferować konfigurowanie serwerów oraz środowiska na podstawie puli wcześniej zdefiniowanych takich jak pula adresów MAC, IP do zarządzania, UUID, MAC addressów, WWNN, WWPN, IP do iSCSI</li><li>• System musi oferować konfigurację serwera przy pomocy logicznego profilu obejmującego przynajmniej następujące parametry:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Konfiguracja parametrów BIOS</li><li>○ Konfiguracja kolejności i źródła bootowania</li><li>○ Konfigurowania parametrów LAN (IP, MAC, VLAN, ilość interfejsów, parametry PXE)</li><li>○ Konfiguracja parametrów SAN (ilość</li></ul></li></ul>	
--	--	--



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





	<p>interfejsów SAN, VSAN, WWNN, WWPN)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Konfiguracja parametrów RAID,</li> <li>o Konfiguracja UUID serwera</li> <li>• System musi umożliwiać reakcję na awarię poprzez przeniesienie wyżej wymienionego profilu logicznego z uszkodzonego serwera na zdefiniowany przez administratora wolny serwer w dowolnej z dostarczonych obudów. Uruchamiany serwer musi przejąć wszystkie cechy logicznego profilu bez potrzeby dalszej rekonfiguracji środowiska, aby rozpocząć pracę możliwie krótkim czasie.</li> <li>• Oprogramowanie musi oferować zdalne zarządzanie serwerami za pomocą redundantnej funkcjonalności KVM IP. Wymagane jest zdalne montowanie napędów, zarządzanie serwerami – w tym restart, włączanie, wyłączanie, zdalny dostęp do serwera za pomocą konsoli, wyświetlanie informacji o awariach</li> <li>• Oprogramowanie musi automatycznie rozpoznawać dodawane komponenty fizyczne systemu</li> <li>• Oprogramowanie musi oferować aktualizację wersji firmware dla wszystkich podzespołów dostarczanych w ramach obudów łączenie w postaci jednego interfejsu. System musi umożliwiać automatyczną aktualizację nowo uruchamianych komponentów takich jak serwery i ich podzespoły dla wszystkich obudów</li> <li>• Oprogramowanie musi oferować konfigurację vlanów, parametrów QoS interfejsów serwera (w tym limitowania ruchu interfejsów) dla wszystkich obudów łącznie</li> </ul>	
<p><b>Zasilanie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa wyposażona w pełną liczbę zasilaczy Hot-Plug, oferująca możliwość pracy w trybach redundancji N+N oraz N+1 przy w pełni obsadzonym serwerami systemie</li> <li>• Należy dostarczyć kable zasilające odpowiednie do dołączenia dostarczanych urządzeń do do</li> </ul>	<p><i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i></p>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	posiadanej infrastruktury zasilania.	
<b>Wentylacja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>System musi zapewniać sprawną wentylację wszystkich serwerów zamontowanych w obudowie, nie dopuszczając do ich przegrzania</li> <li>Obudowa musi być wyposażona w pełną liczbę wiatraków oferującą możliwość pracy przy w pełni obsadzonym serwerami systemie</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trzy lata gwarancji w trybie 8x5xNBD. Zamawiający musi mieć możliwość samodzielnego kontaktu z serwisem świadczonym przez producenta sprzętu oraz aktualizacji oprogramowania</li> </ul>	<b>GWARANCJA - NALEŻY OKREŚLIĆ W FORMULARZU OFERTOWYM – ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ</b> <i>Opis</i>
<b>Dokumentacja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim</li> </ul>	<i>Opis</i>

Serwery Blade - 3 sztuki

<b>Komponent</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	<b>Wypełnia wykonawca</b>
<b>Obudowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatybilna z oferowaną obudową (Klatką typu Blade)</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Płyta główna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwerów, opatrzona jego logo. Przewidziana do instalacji procesorów co najmniej 4-ro, 6-cio, 8-mio, 10-cio, 12-to, 14-to, 15-to, 16-to i 18-to rdzeniowych.</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Chipset</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dedykowany przez producenta serwerów do pracy w konfiguracjach minimum 2-procesorowych</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Procesor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 2 procesory klasy x86, 6-ro rdzeniowe, o częstotliwości pracy min. 1,9 GHz. Procesory muszą być z najnowszej dostępnej na rynku generacji procesorów danego Producenta.</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Pamięć RAM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>128GB pamięci RAM taktowana zegarem umożliwiającym pracę z częstotliwością zegara min. 2133MHz,</li> <li>Serwer musi umożliwiać obsadzenie kośćmi o całkowitej pojemności 768GB pamięci RAM</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Dyski twarde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak – bootowany z macierzy</li> <li>Karta SD lub klucz USB o pojemności min. 4 GB do</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>

	uruchamiania systemu operacyjnego lokalnie z serwera	
<b>Karta graficzna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowana karta graficzna o rozdzielczości min. 1280x1024</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość wykorzystania nie mniej niż 1 wewnętrznego portu USB, oraz możliwość podłączenia dwóch zewnętrznych urządzeń USB.</li> <li>Serwer musi umożliwiać bootowanie z wirtualnych napędów dyskietek, CD/DVD oraz z klucza USB</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Interfejsy sieciowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum jedna, minimum czteroportowa, konwergentna karta sieciowa 10Gb, z możliwością podziału łącza na wirtualne interfejsy. Serwer musi umożliwiać stworzenie minimum 30-tu interfejsów per blade. Jeśli do wykorzystania interfejsów potrzebne są licencje, należy dostarczyć je razem z rozwiązaniem.</li> <li>Serwer musi pozwalać na bootowanie z sieci SAN za pomocą aktywnych interfejsów FC oraz iSCSI</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Bezpieczeństwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość zainstalowania wewnętrznego modułu TPM</li> </ul>	<i>Opis</i>
<b>Karta zarządzająca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niezależna od systemu operacyjnego, posiadająca dedykowany port GE.</li> <li>Karta musi wspierać wszystkie wymagane cechy oprogramowania zarządzającego</li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trzy lata gwarancji w trybie 8x5xNBD. Zamawiający musi mieć możliwość samodzielnego kontaktu z serwisem świadczonym przez producenta sprzętu oraz aktualizacji oprogramowania</li> </ul>	<b>GWARANCJA - NALEŻY OKREŚLIĆ W FORMULARZU OFERTOWYM – ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ</b> <i>Opis</i>
<b>Certyfikaty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Windows Server 2012 R2 x64 oraz na listach HCL dla oprogramowania VMWare.</li> </ul>	<i>Opis</i>
<b>Dokumentacja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim</li> </ul>	<i>Opis</i>
<b>Data wyprodukowania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ogłoszeniem postępowania</li> </ul>	<i>Data</i>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**2. Macierz**

Lp	Wymaganie	Wypełnia wykonawca
1	Macierz musi umożliwiać migrację dysków logicznych na i z macierzy dyskowych innych producentów z wykorzystaniem wewnętrznych mechanizmów macierzy. Wymagane jest dostarczenie licencji na całą oferowaną pojemność macierzy. Funkcjonalność ta jest wymagana ze względu na planowaną migrację danych z macierzy IBM DS 3400, którą Zamawiający obecnie już posiada.	Producenta, nazwę i opis parametrów
2	Macierz musi umożliwiać rozbudowę pojemności oraz wydajności poprzez dołożenie lub wymianę kontrolerów bez konieczności migracji danych.	Opis
3	Macierz musi być wyposażona w co najmniej 4 kontrolery odpowiedzialne za obsługę dostępu do danych i komunikację z systemami operacyjnymi i aplikacyjnymi. 2 kontrolery powinny być dedykowane do obsługi danych plikowych a pozostałe 2 kontrolery powinny być dedykowane do obsługi danych blokowych.	Producenta, nazwę i opis parametrów
4	Urządzenie powinno być wyposażone w pracujące nadmiarowo kontrolery do transmisji i obsługi danych z możliwością wsparcia dla protokołów blokowych: FC.	Producenta, nazwę i opis parametrów
5	Macierz musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji mikro kodu macierzy w trybie online bez przerywania dostępu do zasobów dyskowych macierzy i przerywania pracy aplikacji.	Opis
6	Macierz musi być wyposażona w co najmniej 64GB przestrzeni cache służącej do buforowania operacji odczytu oraz zapisu. Cache (do odczytu zapisu) musi mieć możliwość rozbudowy do 256GB przy pomocy modułów DDR/kolejnych kontrolerów/dysków SSD. Dla dysków SSD nie może być to funkcjonalność tieringu opisana w punkcie 21.	Producenta, nazwę i opis parametrów
7	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.	Opis
8	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.	Producenta, nazwę i opis parametrów
9	Oferowane urządzenie powinno być wyposażone, w co najmniej portów: - 8 x 8Gb FC - 8 x 1Gb Ethernet	Producenta, nazwę i opis parametrów



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Dolnośląskie e-Zdrowie: e-usługi dla obywateli”

10	Macierz dyskowa powinna umożliwiać stosowanie w niej dysków SSD, HDD 15k, HDD 10k i HDD 7,2k rpm wyposażonych w interfejsy SAS 6Gbps (SAS, NL-SAS) lub FC 4Gbps (FC, SATA), zarówno 2,5" jak i 3,5".	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
11	Rozwiązanie musi pozwalać na rozbudowę, do co najmniej 125 napędów dyskowych bez konieczności dokładania dodatkowych kontrolerów.	<i>Opis</i>
12	Macierz musi umożliwiać wyposażenie w globalne dyski rezerwy dla dysków danych w liczbie wynikającej z udokumentowanych zaleceń producenta macierzy lub macierz musi posiadać odpowiednie mechanizmy dodatkowej pojemności poza pojemnościami wymaganymi na dane umożliwiający zastąpienie pojemności uszkodzonego napędu dyskowego danego typu zachowując pełną funkcjonalność trybu ochrony RAID dla każdego typu dysku.	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
13	Macierz musi umożliwiać rozbudowę do 960 napędów dyskowych w obrębie pojedynczego systemu dyskowego.	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
14	Macierz musi zostać wyposażona, w przynajmniej a. 2 dyski SSD o pojemności 200GB b. 23 dysków SAS/FC o pojemności 600GB i prędkości obrotowej 10 tys. RPM c. 15 dyski NLSAS/SATA o pojemności 3000GB i prędkości obrotowej 7200 RPM. Dodatkowo należy dostarczyć 2 dyski SAS/FC tak jak w punkcie 14 b.	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
15	Macierz musi mieć możliwość instalacji dysków SSD, SAS, NLSAS w tej samej półce dyskowej.	<i>Opis</i>
16	Połączenia między dyskami a kontrolerami powinny być wykonane w technologii SAS 6Gbps.	<i>Opis</i>
17	Macierz musi być wyposażona w dyski posiadające podwójne interfejsy.	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
18	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 i 6 (lub równorzędny podwójnej parzystości).	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
19	Macierz musi obsługiwać lun masking, lun mapping i inicjowanie startu systemów operacyjnych. Należy dostarczyć licencje dla maksymalnej wspieranej liczby serwerów podłączonych do macierzy	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
20	Macierz musi być wyposażona w funkcjonalność zarządzania poziomem usług (ang. Quality of Service) poprzez możliwość określania wartości „nie większej niż” dla następujących parametrów dostępu do dysku logicznego: a. Ilość operacji na sekundę (IOPS), b. Przepustowość (MB/s).	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Dolnośląskie e-Zdrowie: e-usługi dla obywateli”

21	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. Niezbędne jest dostarczenie licencji na całą pojemność macierzy.	Producenta, nazwę i opis parametrów
22	Funkcjonalność tieringu musi być możliwa pomiędzy przynajmniej dwoma typami stosowanych dysków (SSD, SAS/FC, NLSAS/SATA)	Producenta, nazwę i opis parametrów
23	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.	Opis
24	Macierz musi zapewniać jednoczesne zastosowanie różnych trybów protekcji RAID dla różnych typów dysków fizycznych w obsługujących pojedynczy dysk logiczny objęty mechanizmem tieringu.	Opis
25	Macierz musi pozwalać na agregację portów ethernetowych przeznaczonych do obsługi danych plikowych w łącza logiczne za pomocą np. protokołu IEEE 802.3ad lub Cisco EtherChannel oraz zapewniać mechanizm zapewniający ciągłą dostępność do danych nawet w przypadku awarii przełącznika ethernetowego.	Opis
26	Urządzenie powinno być wyposażone w przynajmniej dwa pracujące nadmiarowo kontrolery do obsługi zasobów plikowych z wykorzystaniem protokołów NFS (wersje V2, V3, V4), pNFS, CIFS (wersje 2.0, 3.0), FTP.	Opis
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 wykorzystwała pojemności. Wymagane jest dostarczenie niezbędnych licencji na całą pojemność macierzy.	Opis
28	Macierz musi umożliwiać zwrot zwolnionej przestrzeni dyskowej do puli (ang. Space reclamation).	Opis
29	Macierz powinna oferować funkcjonalność podłączenia jej do centrum serwisowego producenta, w celu zdalnego monitorowania poprawności funkcjonowania macierzy.	Opis
30	Zamawiający wymaga, aby serwis sprzętu i oprogramowania świadczony był przez organizację serwisową producenta, mającą swoją placówkę serwisową na terenie Polski. Dla zgłoszeń krytycznych (tj. urządzenie nie działa w ogóle) czas reakcji 1 godzina, możliwość zgłaszania problemów do Producenta w rygorze 24/7	Opis



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Dolnośląskie e-Zdrowie: e-usługi dla obywateli”

31	Urządzenia oraz ich oprogramowanie wewnętrzne musi być objęte opieką serwisową producenta przez okres 3 lat. W okresie opieki wymagane jest usuwanie awarii, dostęp do części zamiennych wymienianych w przypadku awarii oraz dostęp do wszystkich nowszych wersji oprogramowania. Usuwanie awarii i dostęp do części zamiennych musi być nielimitowany w okresie obowiązywania umowy serwisowej. Koszt umowy serwisowej musi być zawarty w cenie urządzenia	Opis
32	Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji Producenta.	Opis
33	Data wyprodukowania (wyprodukowane nie wcześniej niż 2 miesiące przed dostawą)	Data

w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Podpis  
osoby / osób upoważnionych do reprezentacji  
Wykonawcy

.....  
(pieczęćka)



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – PAKIET NR 2**

**1. Urządzenie sieciowe**

<b>Przełącznik szkieletowy</b>			
Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne	Wypełnia wykonawca parametry
1.	Architektura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełącznik musi mieć budowę modułarną umożliwiającą rozbudowę o dodatkowe interfejsy lub posiadać stałą konfigurację interfejsów z możliwością łączenia urządzeń w stos / wieżę,</li> <li>• W przypadku urządzeń łączonych w stos / wieżę:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Połączenie urządzeń w stos/wieżę powinno zapewniać redundancję - połączenie przełączników w pętlę zwrotną,</li> <li>– Zarządzanie stosem/wieżą poprzez 1 adres IP.</li> </ul> </li> </ul>	<i>Producenta, nazwę i opis parametrów</i>
2.	Interfejsy fizyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 48 portów 1000BASE-X SFP,</li> <li>• Minimum 24 porty 10/100/1000 BASE-T RJ45,</li> <li>• Minimum 4 porty 10GBase-X SFP+,</li> <li>• W przypadku urządzeń łączonych w stos / wieżę:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Minimum 2 dedykowane porty do łączenia w stos/wieżę nie ograniczające liczby portów dostępowych,</li> </ul> </li> <li>• Minimum 1 port konsolowy do zarządzania przełącznikiem.</li> </ul>	<i>Opis parametrów</i>
3.	Montaż	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardowy stelaż teletechniczny 19" typu Rack o wysokości nie większej niż 3 U.</li> </ul>	<i>Opis parametrów</i>
4.	Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W przypadku przełącznika modułarnego:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prędkość przełączania magistrali pomiędzy modułami minimum 128 Gbps,</li> </ul> </li> <li>• W przypadku urządzeń łączonych w stos / wieżę:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prędkość przełączania pomiędzy urządzeniami w stosie / wieży minimum 128 Gbps,</li> </ul> </li> <li>• Przełącznik musi zapewniać przełączanie z pełną prędkością łącza w obie strony (wire speed).</li> </ul>	<i>Opis parametrów</i>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





„Dolnośląskie e-Zdrowie: e-usługi dla obywateli”

5.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przełącznik musi mieć możliwość doposażenia w system redundanтного zasilania.</li> </ul>	Opis parametrów
6.	Rozmiar tablicy adresów MAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimalna liczba adresów: 32 000.</li> </ul>	Opis parametrów
7.	Sieci VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa sieci VLAN zgodnych ze standardem IEEE 802.1Q z pełnym wsparciem dla protokołów GARP i GVRP,</li> <li>Obsługa minimum 4 000 ID sieci VLAN oraz minimum 1 000 sieci VLAN aktywnych jednocześnie w pojedynczym stosie.</li> </ul>	Opis parametrów
8.	Funkcje zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przełącznik musi obsługiwać następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SNMP v1/v2c/v3,</li> <li>– Standardowy interfejs wiersza poleceń CLI,</li> <li>– Secure Shell (SSHv2),</li> <li>– Secured Socket Layer (SSL),</li> <li>– RFC 2865 RADIUS,</li> <li>– RFC 2866 RADIUS Accounting,</li> <li>– TACACS+, przy czym TACACS+ musi zapewniać obsługę zarządzania AAA (uwierzytelnianie, autoryzacja i audytowanie).</li> <li>– Obsługa wielu obrazów oprogramowania z funkcją odtwarzania,</li> <li>– Obsługa wielu plików konfiguracyjnych,</li> <li>– Plik konfiguracyjny w formie tekstowej,</li> <li>– Telnet,</li> <li>– Syslog,</li> <li>– Secure Copy oraz Secure FTP,</li> <li>– Simple Network Time Protocol (SNTP) lub NTP,</li> <li>– RMON – wsparcie dla 6 różnych grup,</li> <li>– Port mirroring (jeden do jednego, wiele do jednego),</li> <li>– Monitorowanie źródła zasilania i układu chłodzenia poprzez SNMP,</li> </ul> </li> </ul>	Opis parametrów



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



9.	Protokoły ogólne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełącznik musi obsługiwać następujące protokoły i technologie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– LLDP/LLDP-MED,</li> <li>– 802.3ad Link Aggregation,</li> <li>– 802.1D MAC Bridges,</li> <li>– 802.1s Multiple Spanning Tree,</li> <li>– 802.1t Path Cost Amendment to 802.1D,</li> <li>– 802.1w Rapid re-convergence of Spanning Tree,</li> <li>– 802.3x Flow Control,</li> <li>– IP Multicast (IGMPv1,v2,v 3),</li> <li>– IGMP v1/v2/v3 Snooping,</li> <li>– Ramki Jumbo Frames (minimum 9 kB),</li> <li>– Standardowe listy ACL,</li> <li>– Rozszerzone listy ACL,</li> <li>– DHCP/BootP Relay.</li> </ul> </li> </ul>	Opis parametrów
10.	Protokoły routingu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełącznik musi obsługiwać następujące protokoły routingu:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– RIPv1 i RIPv2,</li> <li>– Trasy statyczne.</li> </ul> </li> <li>• Przełącznik musi obsługiwać opcjonalnie następujące protokoły routingu:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– OSPF,</li> <li>– VRRP,</li> <li>– PIM-SM,</li> <li>– IRDP,</li> <li>– DVMRP</li> <li>– IPv6.</li> <li>– Obsługa OSPF musi zawierać wsparcie dla Equal Cost Multipath Protocol (ECMP).</li> </ul> </li> </ul>	Opis parametrów
11.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełącznik musi obsługiwać następujące funkcjonalności:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Musi mieć możliwość pracy w architekturze bezpieczeństwa opartej na rolach. Zapewniając ciągłe zarządzanie tożsamością wraz z opartymi na rolach funkcjami uwierzytelniania, autoryzacji, QoS i ograniczania pasma,</li> <li>– Ochrona przed atakami typu DHCP/ARP Spoof Protection</li> <li>– Obsługa MAC Port Locking (dynamiczne i statyczne).</li> </ul> </li> </ul>	Opis parametrów



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Dolnośląskie e-Zdrowie: e-usługi dla obywateli”

12.	QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa priorytetów zgodna z IEEE 802.1p,</li> <li>• Możliwość klasyfikacji pakietów w warstwach L2-L4 według:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Adresu MAC,</li> <li>– Typie protokołu TCP/IP,</li> <li>– IP ToS (Type of Service),</li> <li>– DSCP (Differentiated Services Code Point),</li> <li>– Porcie TCP/UDP.</li> </ul> </li> <li>• Sprzętowo realizowana obsługa minimum 8 kolejek priorytetów na każdym porcie,</li> <li>• Obsługa wielu mechanizmów kolejkowania (SPQ, WRR oraz ich kombinacji),</li> <li>• Obsługa kontroli poziomu pasma wychodzącego i przychodzącego w każdym przepływie, rate-limit dla ruchu wchodzącego i wychodzącego,</li> <li>• Możliwość przypisania ruchu do różnych sieci VLAN zgodnie z kryteriami L2-L4.</li> </ul>	Opis parametrów
13.	Uwierzytelnianie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełącznik musi obsługiwać następujące metody uwierzytelniania:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– poprzez IEEE 802.1x,</li> <li>– wykorzystujące adres MAC,</li> <li>– wykorzystujące przeglądarkę internetową,</li> </ul> </li> <li>• Uwierzytelnianie wielu użytkowników jednocześnie przez 802.1X, portal i/lub adres MAC, dla minimalnie 8 użytkowników/urządzeń na port,</li> <li>• Obsługa Dynamic VLAN Assignment (RFC 3580),</li> <li>• Obsługa wielu użytkowników RFC-3580 na jednym porcie Gigabit Ethernet (minimum 8).</li> </ul>	Opis parametrów
14.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W przypadku przełącznika modularnego:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zasilacz sieciowy 230V AC,</li> <li>– Kabel zasilający.</li> </ul> </li> <li>• W przypadku urządzeń łączonych w stos / wieżę:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zasilacz sieciowy 230V AC dla każdego przełącznika,</li> <li>– Kabel zasilający,</li> <li>– Okablowanie do łączenia urządzeń w stos / wieżę w formie zamkniętej pętli.</li> </ul> </li> </ul>	Opis parametrów
15.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarancja producenta obejmująca wysyłkę następnego dnia roboczego, z dostępem do nowych funkcjonalności, aktualizacją oprogramowania, technicznego wsparcia producenta na okres nie krótszy niż 5 lat.</li> </ul>	<p><b>GWARANCJA - NALEŻY OKREŚLIĆ W FORMULARZU OFERTOWYM – ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ</b></p> <p>Opis</p>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**2. Moduły światłowodowe**

Lp.	Nazwa komponentu	Wypełnia wykonawca
1.	Moduł do Extreme C5 SP-SM31010D-GP -SFP+ LR 10Gbs 1310nm LC DDM SMF 10km – 4 szt.	Producenta, nazwę i opis parametrów
2.	Moduł do HP - HPSP-SM31010D-GP -SFP+ LR 10Gbs 1310nm LC DDM SMF 10km – 6 szt.	Producenta, nazwę i opis parametrów

w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Podpis  
osoby / osób upoważnionych do reprezentacji  
Wykonawcy

.....  
(pieczęć)



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**DOLNY  
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY ODNOŚNIE PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ

(Wypełnia Wykonawca – w przypadku oferty wspólnej

oświadczenie musi zostać złożone przez każdego z Partnerów z osobna)

Dotyczy zamówienia publicznego **Szp/FZ-9/e-Zdrowie/2015** pod nazwą:

ZAKUP: SERWERA, MACIERZY – PAKIET NR 1 ORAZ URZĄDZEŃ SIECIOWYCH, MODUŁÓW  
ŚWIATŁOWODOWYCH – PAKIET NR 2.

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....  
.....

Zgodnie z wymogami art. 26 ust. 2d uPzp niniejszym oświadczam, że: *(\*niepotrzebne skreślić)*

1. **nie należę do grupy kapitałowej\*** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 2015 r poz. 184);
2. **należę do grupy kapitałowej\*** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 2015 r poz. 184) i tym samym składam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

PEŁNA NAZWA PODMIOTU WCHODZĄCEGO W SKŁAD GRUPY KAPITAŁOWEJ	ADRES PODMIOTU

..... dnia.....

.....  
(podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania firmy)