

Warszawa, dnia 19 listopada 2019r.

Do wszystkich Wykonawców

Dotyczy: **„Zakup Usługi udostępniania Systemu dedykowanej mocy obliczeniowej dla systemu SWG w ramach projektu budowa Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej”**

znak postępowania: **ZZ.2131.630.2019.TKI [OSE2019]**

**WYJAŚNIENIA TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO
oraz
ZMIANY TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

Szanowni Państwo,

I. Zgodnie z rozdziałem VII pkt 7 Zapytania ofertowego, Zamawiający przekazuje poniżej zapytania Wykonawcy dot. treści Zapytania ofertowego wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego:

Pytanie nr 1:

Bardzo prosimy o sprecyzowanie wymaganej ilości RAM dla Serwerów typu B w opisie jest informacja o 96GB natomiast w formularzu ofertowym 64GB , prosimy o wskazanie która wielkość jest prawdziwa.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż prawidłowa ilość RAM dla Serwerów typu B wynosi 96 GB.

Zobacz zmiana nr 1 do Zapytania ofertowego.

Pytanie nr 2:

W związku z wymogiem O32.5.F17 dot. karty zarządzania prosimy o niezbędne informacje potrzebne do przygotowania podłączenia kart zarządzających serwerów do sieci zarządczej - Do jakich przełączników (typ-model) lub patch panelu/ przełącznicy oraz -do jakich portów (RJ-45 lub SFP+[port do obsadzenia modułem] SFP+) mają być podłączone karty zarządzające? Prosimy do podanie długości wymaganych patchcordów Ethernet oraz ich typu np. skrętka nieekranowana UTP?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż w każdej szafie RACK serwerowej dostępny będzie patch panel RJ-45, umożliwiającą podłączenie kart zarządzających z serwerów do sieci zarządczej. Przełącznik zarządzający dysponuje portami RJ-45 100/1000 Mbps i umieszczony jest w innej szafie niż serwery. Należy zastosować 1 kabel typu UTP dla prędkość transmisji nie mniejszej jak 1Gbps do wykonania krosu do patch panelu RJ-45 w szafie serwerowej.



Pytanie nr 3:

Pytanie do precyzujące do punktu 6.2. -3. Prosimy o doprecyzowanie o wymaganym stopniu nadmiarowości ilości serwerów. Czy dobrze rozumiemy, że wymagana minimalna ilość fizycznych serwerów nadmiarowych to 4 szt., po jednym serwerze nadmiarowym dla każdego z czterech konfiguracji serwerów: A, B, C, D?

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, iż oczekuje, minimalnej konfiguracji w której serwery będą umieszczone w trzech szafach RACK w każdej po 20 sztuk. Przykład 19 serwerów typu A produkcyjnych 1 sztuka nadmiarowa Typ A umożliwiającą zastąpienie uszkodzonego serwera. Analogicznie dla drugiej szafy. W szafie trzeciej serwery typu A B C D w łącznej liczbie 19 sztuk produkcyjnych 1 sztuka nadmiarowa Typ D.

Pytanie nr 4:

Pytanie do precyzujące do punktu 6.2. -6. Prosimy o informacje o dostępnej mocy zasilania i chłodzenia na potrzeby serwerów dostarczonych przez Wykonawcę per każda z trzech udostępnionych przez Zamawiającego szaf RACK.

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, iż szafy RACK-Serwerowe dysponują dwoma torami zasilania o mocy minimum 20kW każdy, dotyczy to również chłodzenia w szafie RACK. Serwerownia eksploatowana jest w zakresie poniżej 25% projektowanej mocy.

Pytanie nr 5:

Prosimy o informacje jakimi typami gniazd zasilających dysponują listwy zasilające w trzech szafach RACK (np. typów: Schuko , EIC C14, EIC C20, itd.)? Prosimy o zestawienie per każda z szaf.

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, iż szafy Serwerowe dysponują dwoma torami zasilania i każdy z torów następującą konfiguracją gniazd (Faza X) F1= 8 gniazd typ C14, F2= 8 gniazd typ C14, F3= 8 gniazd typ C14.

Pytanie nr 6:

Wymaganie O32.5.F20 opisuje komplet niezbędnych elementów do jego instalacji takich jak: szyny montażowe, przewody zasilające, kable Ethernet), 4 moduły SFP+ MultiMode (2 szt. w dostarczonym urządzeniu oraz 2 szt. w przełącznikach DC-LAN), 2 patchcordsy światłowodowe duplex MMC LC/PC – LC/UPC do połączenia oferowanego rozwiązania z przełącznicą światłowodową ODF w szafie. Prosimy o doprecyzowanie:

- a) Do jakich przełączników DC-LAN (producent, model) Wykonawca ma dostarczyć 2 szt. modułów SFP+ MultiMode (na każdy fizyczny serwer)?
- b) Jaka ma być długość patchcordów światłowodowych duplex MMC LC/PC – LC/UPC do połączenia oferowanego rozwiązania z przełącznicą światłowodową ODF w szafie? Brak bowiem precyzyjnej informacji, czy przełącznica ODF znajduje się w tej samej szafie, w której będą instalowane serwery.

Odpowiedź

Ad. a) Zamawiający wyjaśnia, iż dysponuje przełącznikami SFP+ DC-LAN Juniper QFX10k.

Ad. b) Zamawiający wyjaśnia, iż dysponuje przełącznicą światłowodową i miedzianą ODF w każdej szafie RACK-Serwerowej, podłączenia realizowane będą w ramach szafy serwerowej.

Pytanie nr 7:

Wymaganie O32.5.F4 dotyczy Procesorów: zainstalowane dwa procesory, w tym każdy minimalnie ośmiordzeniowy klasy x86, 40 sztuk serwerów z zegarem minimum 2Ghz na rdzeń pamięcią Cache minimum 20MB 20 szt. serwerów z zegarem minimum 2,3Ghz na rdzeń pamięcią Cache minimum 30MB. Z kolei w rozdziale 6.2 w punkcie 2 Zamawiający opisał typy serwerów (typ A, B, C, D) Prosimy o doprecyzowanie, którego typu serwery składają się na 40 sztuk, a którego typu na 20 sztuk.

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, że 40 serwerów jest typu A, a pozostałe są typu A,B,C,D.

Pytanie nr 8:

Jaka ma być konfiguracja sieciowa maszyn wirtualnych, ile jest wymaganych VLAN'ów ?

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, zgodnie z SOPZ zamawiający dostarczy wsad techniczny w dniu podpisania umowy, będzie to kilka segmentów IP/VLAN.

Pytanie nr 9:

Czy maszyny wirtualne będą instalowane w stosunku 1:1 tzn. jeden serwer wirtualny per jeden serwer fizyczny ?

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, realizacja będzie zgodna z potrzebami dostarczonego przez wykonawcę systemu SWG, w modelu 1:1, 1:kilku.

Pytanie nr 10:

SOPZ , 5.1. „wdrożenia (dostawa, instalacja, podłączenie, konfiguracja, instalacja warstwy wirtualizacyjnej wraz z zarządzaniem, uruchomienie i integracja) serwerów zapewniających moc obliczeniową w sposób maksymalnie zautomatyzowany dla skrócenia czasu implementacji”. O jakiej integracji jest tutaj mowa ? Czy te serwery fizyczne mają być w jakiś sposób zintegrowane z istniejącą już infrastruktura wirtualną ? Czy też mają stanowić odrębny byt.

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, integracja obejmuje przygotowanie odpowiednich sieci VLAN, nadanie adresacji IP, uruchomienie i zapewnienie dostępu do środowiska Wirtualnego. Dostarczone rozwiązanie stanowi odrębny byt na czas świadczonej usługi.

Pytanie nr 11:

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania Vmware Standard Editio jako wirtualizator.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, zamawiający dopuszcza rozwiązania które spełnią zapisy SOPZ w tym będą zgodne z wymaganiami na system SWG. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia licencji na system zgodnie z modelem licencjonowania producenta do wirtualizacji na oferowaną moc obliczeniową.

II. Zgodnie z rozdziałem VII pkt 8 Zapytania ofertowego, Zamawiający dokonuje następujących zmian treści Zapytania ofertowego:

Zmiana nr 1.

Dotyczy: Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego -Formularz cenowy:

Handwritten signature and initials in blue ink, consisting of a cursive name followed by the letters 'G' and 'P'.

Było:

L.p.	Przedmiot (Typ serwera, o którym mowa w pkt 6.2 ust. 2 SOPZ)	Nazwa producenta, nazwa i model udostępnianego urządzenia, numer katalogowy)	Ilość [szt.]/ilość kwartałów**	Cena jednostkowa netto (zł)*	Wartość netto (zł) (3x4)	Wartość podatku VAT (zł)	Wartość brutto (zł) (5+6)
1	2	3	4	5	6	7	
ZAMÓWIENIE PODSTAWOWE							
1.	Typ A - 46 instancji 16xCPU 64GB RAM 800 GB Dysk		46				
2.	Typ B - 2 instancji 16xCPU 64GB RAM 1800 GB Dysk		2				
3.	Typ C - 2 instancji 16xCPU 128GB RAM 1800 GB Dysk		2				
4.	Typ D - 10 instancji 16xCPU 128GB RAM 8000 GB Dysk		10				
Łączna cena zamówienia podstawowego (pozycja 1 + 2 + 3+4)							

ZAMÓWIENIE W RAMACH PRAWA OPCJI							
Przedłużenie okresu realizacji Usługi zgodnie z § 2 ust. 3 - 4 Wzoru Istotnych Postanowień Umowy		nd	2 kwartały (maksymalny możliwy okres przedłużenia Usługi)				
CENA NETTO						 	
WARTOŚĆ PODATKU VAT						 	
CENA OFERTY BRUTTO							

ak 2 4

Po zmianie jest:

L.p.	Przedmiot (Typ serwera, o którym mowa w pkt 6.2 ust. 2 SOPZ)	Nazwa producenta, nazwa i model udostępnianego urządzenia, numer katalogowy)	Ilość [szt.]/ilość kwartałów**	Cena jednostkowa netto (zł)*	Wartość netto (zł) (3x4)	Wartość podatku VAT (zł)	Wartość brutto (zł) (5+6)
1	2	3	4	5	6	7	
ZAMÓWIENIE PODSTAWOWE							
1.	Typ A - 46 serwerów po 2x CPU 8 rdzeni, 64 GB RAM, 2 x 900GB Dysk		46				
2.	Typ B - 2 serwery po 2x CPU 8 rdzeni, 96 GB RAM, 2 x 900GB Dysk		2				
3.	Typ C - 2 serwery po 2x CPU 8 rdzeni, 128 GB RAM, 2 x 900GB Dysk		2				
4.	Typ D - 10 serwerów po 2x CPU 8 rdzeni, 128 GB RAM, 4 x 2TB Dysk		10				
Łączna cena zamówienia podstawowego (pozycja 1 + 2 + 3+4)							

ZAMÓWIENIE W RAMACH PRAWA OPCJI							
Przedłużenie okresu realizacji Usługi zgodnie z § 2 ust. 3 - 4 Wzoru Istotnych Postanowień Umowy		nd	2 kwartały (maksymalny możliwy okres przedłużenia Usługi)				
CENA NETTO							
WARTOŚĆ PODATKU VAT							
CENA OFERTY BRUTTO							

III. Powyższe informacje należy traktować jako integralną część Zapytania ofertowego. Ponadto Zamawiający informuje, iż wraz z niniejszym pismem publikuje tekst jednolity załącznika nr 4 do Zapytania ofertowego - Formularz cenowy.

IV. Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany terminu składania ofert tj. ofertę należy złożyć do dnia 26.11.2019 r. do godz. 10:00.

Dyrektor Pionu OSE

~~Łukasz Kowalski~~

podpis Zamawiającego

12.11.2019

al *Je* *K*