

Białystok, .....<sup>03</sup> .12.2018 r.

L.dz. ....<sup>1173</sup> /2018

Do Wszystkich Wykonawców  
[www.stadion.bialystok.pl](http://www.stadion.bialystok.pl)

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 oraz ust. 4 i 4a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 tekst jednolity)- dalej zwaną Ustawą, informuję, iż w postępowaniu pn „Dostawa sprzętu i oprogramowania serwerowego na potrzeby Stadionu Miejskiego przy ul. Słonecznej 1 w Białymstoku” – DZR-271-13/2018 w dniach 28-29.11.2018 r. wpłynęły do Zamawiającego pytania o wyjaśnienie treści SIWZ w związku z czym Zamawiający dokonał zmiany w treści SIWZ. Poniżej pytania i odpowiedzi wraz z informacjami o zmianach.

#### Pytanie 1

Opis przedmiotu zamówienia, minimalne parametry techniczne serwera, pkt 1.3.

Zamawiający wyspecyfikował parametry procesora (8 rdzeni, taktowanie bazowe, wynik CPU Benchmark minimum 20000), które zadaniem wykonawcy nie są do spełnienia.

Parametry zbliżone do oczekiwanych mają procesory: Intel Xeon Gold 6134/ Xeon Gold 6144 oraz nie występujący na liście przetestowanych (CPU Benchmark) a także niedostępny u wielu dostawców serwerów Xeon Gold 6137. Dodatkowo Zamawiający wymaga linii procesorów z 2018 roku, zaś specyfikowane procesory posiadają daty ich wprowadzenia do produkcji w 2017 roku.

Zwracam się więc z pytaniem czy Zamawiający skoryguje wymagania co do procesora aby możliwe było zaferowanie serwera z procesorem spełniającym wymagania SIWZ?

Jednocześnie proszę o udostępnienie testów z dnia 21.09.2018 r. jakimi posługuje się Zamawiający do określenia wydajności procesora, tak aby możliwa była dokładna weryfikacja przez wykonawcę oferowanego procesora.

#### Odpowiedź

Zamawiający skoryguje wymagania i dopuści procesory Intel Xeon Gold 6134/ Xeon Gold 6144.

Zamawiający nie ma dostępu do testów Passmark z dnia 21.09.2018 r. - jest to tylko informacja dla dostawcy, że zamawiający w tym dniu sprawdzał benchmarki procesorów. Do oceny należy wziąć aktualny ranking. W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany zapisów załączników do SIWZ:

- Załącznik nr 1 do SIWZ, Rozdział I, pkt 1.3 otrzymuje następujące brzmienie:

1.3. 2 x 8-rdzeniowy procesor, ponad 3 GHz (taktowanie bazowe dla procesora, linia procesorów z roku 2017) procesor uzyskujący w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs na dzień 21.09.2018 minimum 19000 punktów ([https://www.cpubenchmark.net/high\\_end\\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html))

UWAGA: Wykonawca w formularzu oferty zobowiązany jest podać wynik oferowanych procesorów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs .



tel. 85 654 86 80  
fax 85 654 87 15  
sekretariat@stadion.bialystok.pl  
www.stadion.bialystok.pl

STADION MIEJSKI  
Spółka z o.o.  
ul. Słoneczna 1,  
15-323 Białystok

KRS: 0000452595  
NIP: 5423230046  
REGON: 200763186  
KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 48 325 500 zł

- Załącznik nr 2 do SIWZ, Podstawowe dane serwerów – zmianie ulega następującym wierszu:

<p>2 x 8-rdzeniowy procesor, ponad 3 GHz (taktowanie bazowe dla procesora, linia procesorów z roku 2017) procesor uzyskujący w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs na dzień 21.09.2018 minimum 19000 punktów Wynik testu musi być publikowany na stronie (<a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>)</p>	..... producent: .....
	wynik procesorów w teście PassMark – CPU Mark High End CPUs: .....
	ilość procesorów: .....
	ilość dostępnych rdzeni fizycznych dla pojedynczego procesora: .....
	ilość dostępnych rdzeni fizycznych dla dwóch procesorów: .....
	Taktowanie procesorów. .....

### Pytanie 2.

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia, minimalne parametry techniczne serwera, pkt 1.11.

Zamawiający wymaga zainstalowanego serwerowego systemu operacyjnego, a jednocześnie z dalszego opisu SIWZ wynika, że systemy te będą w używane w środowisku wirtualnym do którego licencje też są dostarczane w ramach tego postępowania.

Uwzględniając powyższe zwracam się z pytaniem o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga w ramach dostawy instalacji systemów wirtualnych na serwerach oraz instalacji systemów operacyjnych specyfikowanych w opisie serwerów?

### Odpowiedź

Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego spełniającego kryteria zamówienia, który dostarczany jest wraz z serwerem przez producenta sprzętu. Zapewnia to pełne wsparcie danego systemu przez producenta. Jednocześnie Zamawiający nie wymaga by dostarczone systemy były fizycznie zainstalowane na serwerach. Zamawiający wykona instalację systemów we własnym zakresie.

### Pytanie 3.

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia, minimalne parametry macierzy dyskowych, pkt 2.3.

Moc zasilaczy macierzy dyskowych dobierana jest przez producenta tak aby spełniał on efektywnie swą rolę tzw. dostarczał odpowiednią ilość energii a jednocześnie zapewniał odpowiedni poziom sprawności.



tel. 85 654 86 80  
fax 85 654 87 15  
sekretariat@stadion.bialystok.pl  
www.stadion.bialystok.pl

**STADION MIEJSKI**  
Spółka z o.o.  
ul. Słoneczna 1,  
15-323 Białystok

KRS: 0000452595  
NIP: 5423230046  
REGON: 200763186  
KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 48 325 500 zł

Aby umożliwić złożenie oferty na sprzęcie wiodącego dostawcy macierzy zwracam się z pytaniem czy Zamawiający dopuści macierz dyskową, w której każdy z zasilaczy macierzy będzie posiadał moc min. 580 W?

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza macierzy z zasilaczami o mocy niższej niż 600 W.

**Pytanie 4.**

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia, minimalne parametry macierzy dyskowych, pkt 2.6.  
Czy Zamawiający dopuści macierz nie posiadającą wtyczki do zarządzania dla systemu VMWare vCenter?

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza macierzy nie posiadającej wtyczki do systemu VMWare vCenter.

**Pytanie 5.**

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia, minimalne parametry techniczne serwera, pkt 1.11 oraz wzór umowy: Gwarancja i rękojmia § 7., ust. 10: „W okresie gwarancji wymagane jest prawo do nowych wersji oraz poprawek oprogramowania dostarczonego wraz ze sprzętem przez cały okres gwarancji.”

Niektórzy dostawcy oprogramowania (np. systemy operacyjne produkowane przez Microsoft) umożliwiają w ramach zakupionych licencji oprogramowania ich aktualizacje (dostęp do poprawek i aktualizacji oraz podstawowego wsparcia technicznego) nie zapewniają zaś bez wykupienia dodatkowego wsparcia dostępu do nowych wersji. Producenci oprogramowanie do wirtualizacji np.: VMware oraz oprogramowanie do zabezpieczania danych np.: firmy VEEAM nie pozwalają na zakup licencji bez wsparcia, które zapewnia jednocześnie dostęp do nowych wersji. Jako, że wykupowane wsparcie do ww. oprogramowania jest istotnym składnikiem kosztotwórczym zwykle możliwy jest zwykle zakup licencji ze wsparciem dla różnego okresu.

Uwzględniając powyższe proszę o doprecyzowanie czy dostarczane oprogramowanie, w szczególności systemy operacyjne serwerów, licencje dostępowe CAL, system wirtualizacji serwerów, systemy kopii zapasowych muszą być objęte przez cały okres gwarancji serwisem zapewniającym dostęp do nowych wersji oprogramowania?

**Odpowiedź**

Zamawiający nie wymaga, aby systemy operacyjne serwerów, licencje dostępowe CAL były objęte w ogóle serwisem zapewniającym dostęp do nowych wersji oprogramowania. W przypadku systemu Veeam oraz VMWare wystarczy podstawowe wsparcie oferowane przez producentów w wysokości 1-go roku. W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany zapisów załączników do SIWZ

- Załącznik nr 1 do SIWZ, Rozdział III, pkt 10 otrzymuje następujące brzmienie:

„10. Zamawiający ma prawo do bezpłatnych nowych wersji oprogramowania do kopii zapasowych i oprogramowania do wirtualizacji co najmniej przez 1 rok od daty zakupu.”

- Załącznik nr 9 do SIWZ, § 7 ust. 10, które otrzymują następujące brzmienie:

„10. Zamawiający ma prawo do bezpłatnych nowych wersji oprogramowania do kopii zapasowych i oprogramowania do wirtualizacji co najmniej przez 1 rok od daty zakupu.”



tel. 85 654 86 80  
fax 85 654 87 15  
sekretariat@stadion.bialystok.pl  
www.stadion.bialystok.pl

STADION MIEJSKI  
Spółka z o.o.  
ul. Słoneczna 1,  
15-323 Białystok

KRS: 0000452595  
NIP: 5423230046  
REGON: 200763186  
KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 48 325 500 zł

### Pytanie 6.

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia, minimalne parametry techniczne serwera, pkt 1.10. moduł zdalnego zarządzania z dedykowanym portem NIC umożliwiający zdalne podłączenie do konsoli serwera i zdalne sterowanie nim.

Proszę o doprecyzowanie czy w ramach modułu zdalnego zarządzania serwerem Zamawiający wymaga rozwiązania, które umożliwi m.in. łączenie się z konsolą serwera pracującego w trybie graficznym a także możliwość montowania zdalnych napędów np. CD/DVD plików ISO?

### Odpowiedź

Zamawiający wymaga, aby moduł zdalnego zarządzania umożliwiał łączenie się z konsolą serwera pracującego w trybie graficznym, a także możliwość montowania zdalnych napędów np. CD/DVD plików ISO. W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany zapisów załączników do SIWZ i otrzymują one następujące brzmienie:

- Załącznik nr 1 do SIWZ, Rozdział I, pkt 1.10:

*1.10. moduł zdalnego zarządzania z dedykowanym portem NIC umożliwiający zdalne podłączenie do konsoli graficznej serwera i zdalne sterowanie nim.*

- Załącznik nr 2 do SIWZ, Podstawowe dane serwerów - zmianie ulega następującym wierszu:

PODSTAWOWE DANE SERWERÓW	
moduł zdalnego zarządzania z dedykowanym portem NIC umożliwiający zdalne podłączenie do konsoli <b>graficznej</b> serwera i zdalne sterowanie nim	TAK/NIE *)

### Pytanie 7.

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia, Minimalne parametry techniczne przełączników sieciowych iSCSI, pkt 3.6, 3.7, 3.9.

Proszę o doprecyzowanie czy 16 portów specyfikowane w pkt. 3,9 dotyczy sumarycznej ilości portów 10Gb/s przełącznika specyfikowanych szczegółowiej w pkt. 3.6 i 3.7 czy przełącznik powinien posiadać sumarycznie minimum 32 porty 10Gb/s ?

### Odpowiedź

W przełączniku iSCSI powinno być 16 portów 10 Gbps. Porty mają umożliwiać podłączenie wszystkich urządzeń wg standardów producenta sprzętu zaproponowanego przez dostawcę. Każdy producent ma swoje rozwiązania dotyczące połączeń serwera z przełącznikiem, a w szczególności medium transmisyjne (miedź lub światłowód). Przy doborze przełącznika iSCSI dostawca musi kierować się interfejsami serwerów i macierzy dyskowych (zamawiający nie wie jaki sprzęt to będzie) oraz infrastruktury zamawiającego. W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany zapisów załącznika nr 1 do SIWZ rezygnując z zapisów w Rozdziale I, pkt 3.6 oraz 3.7 a zmieniany pkt 3.9 staje się punktem o numerze 3.7 w nowym następującym brzmieniu:

*3.7. co najmniej 16 (SFP+ lub RJ-45 lub oba rodzaje jednocześnie w zależności od przyjętego okablowania)*

Niniejsza zmiana dotyczy również zmiany Formularza Ofertowego stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ, w tabeli dotyczącej Podstawowych danych przełączników sieciowych iSCSI, który wygląda następująco:



tel. 85 654 86 80  
fax 85 654 87 15  
sekretariat@stadion.bialystok.pl  
www.stadion.bialystok.pl

STADION MIEJSKI  
Spółka z o.o.  
ul. Słoneczna 1,  
15-323 Białystok

KRS: 0000452595  
NIP: 5423230046  
REGON: 200763186  
KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 48 325 500 zł

**PODSTAWOWE DANE PRZEŁĄCZNIKÓW SIECIOWYCH ICSI**

Przełącznik sieciowy iSCI – 2 sztuki	model/ typ/ oznaczenie producenta: ..... producent: .....
przełącznik typu Managed;	TAK/NIE *)
przełącznik wielowarstwowy L3;	TAK/NIE *)
QoS;	TAK/NIE *)
możliwość zarządzania przez stronę www;	TAK/NIE *)
inspekcja ARP;	TAK/NIE *)
port konsoli RJ-45;	TAK/NIE *)
Co najmniej 16 (SFP+ lub RJ-45 lub dwa rodzaje jednocześnie w zależności od przyjętego okablowania)	TAK/NIE *)
technologia okablowania: Copper Ethernet 10BASE-T,10GBASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T;	TAK/NIE *)
ilość portów Gigabit Ethernet - co najmniej 1;	TAK/NIE *) ilość portów: .....
obsługiwane typy kabli: Cat6e,Cat7,Fiber;	TAK/NIE *)
dublowanie portów;	TAK/NIE *)
agregator połączenia;	TAK/NIE *)
kontrola wzrostu natężenia ruchu;	TAK/NIE *)
protokół drzewa rozpinającego;	TAK/NIE *)
możliwość obsługi 10G;	TAK/NIE *)
możliwość obsługi sieci VLAN;	TAK/NIE *)
możliwość tworzenia sieci VLAN na portach;	TAK/NIE *)
VLAN tagowany;	TAK/NIE *)
prywatna sieć VLAN;	TAK/NIE *)
funkcja pomiaru długości kabla;	TAK/NIE *)



tel. 85 654 86 80  
 fax 85 654 87 15  
 sekretariat@stadion.bialystok.pl  
 www.stadion.bialystok.pl

**STADION MIEJSKI**  
 Spółka z o.o.  
 ul. Słoneczna 1,  
 15-323 Białystok

KRS: 0000452595  
 NIP: 5423230046  
 REGON: 200763786  
 KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 48 325 500 zł

wspierany auto-learning adresów MAC;	TAK/NIE *)
przepustowość routowania/przełączania: nie mniej niż 320 Gbit/s;	TAK/NIE *) przepustowość: .....Gbit/s
zgodność z Jumbo Frames;	TAK/NIE *)
rozszerzenie Jumbo Frames: co najmniej 9000;	TAK/NIE *)
szyfrowanie / bezpieczeństwo: 802.1x RADIUS,HTTPS,SSH,SSL/TLS;	TAK/NIE *)
lista kontrolna dostępu (ACL);	TAK/NIE *)
obsługa SSH/SSL	TAK/NIE *)
zabezpieczenie przed wejściem w pętlę;	TAK/NIE *)
wiązanie adresów IP-MAC-Port;	TAK/NIE *)
uwierzytelnianie typu Port-based authentication;	TAK/NIE *)
protokoły zarządzające co najmniej: TFTP, SNMP, Telnet, SNMP;	TAK/NIE *)
możliwości montowania w stelażu;	TAK/NIE *)
zestaw haków do montażu.	TAK/NIE *)

#### Pytanie 8.

Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia, Licencje na oprogramowanie, System do kopii zapasowych. Specyfikacja oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych może być spełniona przez produkt firmy VEEAM Veeam Backup & Replication, który występuje w trzech odmianach funkcjonalnościowych (Standard, Enterprise i Enterprise PLUS) różniących się zasadniczo cenowo a co za tym idzie również posiadające zasadniczo różniące się cenowo wymagane wsparcie dla tych wersji. Środowisko opisywane w specyfikacji nie wskazuje na celowość wykorzystywania funkcjonalności zawartych w specyfikacji, a które prowadzą do wyboru najdroższej wersji m.in. :

- wbudowaną akceleracją sieci WAN;
- macierzysta obsługa taśm — przechowywanie całych kopii zapasowych maszyn wirtualnych lub pojedynczych plików na taśmie, w tym takie funkcje jak bezpośrednie przywracanie z taśmy.

Dodatkowo możliwy jest upgrade funkcjonalności do wersji wyższych szczególnie w końcowych okresie trwania wykupionego wsparcia.



tel. 85 654 86 80  
 fax 85 654 87 15  
 sekretariat@stadion.bialystok.pl  
 www.stadion.bialystok.pl

**STADION MIEJSKI**  
 Spółka z o.o.  
 ul. Słoneczna 1,  
 15-323 Białystok

KRS: 0000452595  
 NIP: 5423230046  
 REGON: 200763186  
 KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 48 325 500 zł

Zwracam się z pytaniem czy Zamawiający podtrzymuje celowość zapisów prowadzące do wyboru najdroższej odmiany licencji i kosztownego wsparcia wersji VEEAM Veeam Backup & Replication Enterprise Plus, czy oczekiwania mogą spełnić edycje niższe i znacząco ekonomiczniejsze np. Standrad lub też Enterprise?

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie Veeam Backup and Replication Enterprise. W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany zapisów załącznika nr 1 do SIWZ rezygnując z zapisów w Rozdziale I, pkt 5.3.1 (lit. e), f), h), i). Punkt 5.3.1. otrzymuje następujące brzmienie:

5.3. System do kopii zapasowych na 8 procesorów fizycznych zapewniający minimalnie następującą funkcjonalność:

5.3.1. tworzenie kopii zapasowych:

- a) szybkie i niezawodne tworzenie kopii zapasowych obciążeń wirtualnych, fizycznych i chmurowych;
- b) wbudowane funkcje zarządzania narzędziami agenta dla Microsoft Windows i agenta dla systemu Linux;
- c) uproszczone zarządzanie ochroną danych i większa użyteczność dzięki dodaniu mechanizmów agentowego tworzenia kopii zapasowych bezpośrednio do konsoli oprogramowania, co zapewnia jedną konsolę do dbania o dostępność obciążeń wirtualnych, fizycznych i chmurowych, scentralizowane wdrażanie agentów kopii zapasowych oraz obsługę klastrów pracy awaryjnej systemu Windows Server;
- d) kopie zapasowe maszyn wirtualnych na poziomie obrazów;
- e) automatyczne testowanie i weryfikowanie każdej kopii zapasowej i każdej maszyny wirtualnej pod kątem możliwości odzyskania danych;

Niniejsza zmiana dotyczy również zmiany Formularza Ofertowego stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ, w tabeli dotyczącej Podstawowych danych oprogramowania, zmianie ulega następującym wierszu:

PODSTAWOWE DANE OPROGRAMOWANIA	
<p>System do kopii zapasowych na 8 procesorów fizycznych zapewniający minimalny zakres podany w opisie przedmiotu zamówienia Rozdz. I pkt. 5.3.1 – 5.3.2</p>	<p>Producent .....</p> <p>Wersja oprogramowania.....</p> <p>System spełnia minimalne wymagania opisane w Rozdz. I pkt. 5.3.1 (lit. a) –e)) – 5.3.2 (lit.a) – e)): TAK/NIE)*</p>

**Pytanie 9.**

Formularz cenowy, w tabeli formularza cenowego – Załącznik nr 2A , w punkcie 5. jest zapis „Oprogramowanie CAL do Windows Server 2019 – licencje”, 50 licencji, natomiast w Opisie Przedmiotu Zamówienia, Rozdział I, Załącznik nr 1, zamawiający w pkt. 5 Licencje na oprogramowanie, opisuje również:



tel. 85 654 86 80  
 fax 85 654 87 15  
 sekretariat@stadion.bialystok.pl  
 www.stadion.bialystok.pl

**STADION MIEJSKI**  
 Spółka z o.o.  
 ul. Słoneczna 1,  
 15-323 Białystok

KRS. 0000452595  
 NIP: 5423230046  
 REGON: 200763186  
 KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 48 325 500 zł

pkt. 5.2 System wirtualizacji serwerów,

pkt. 5.3 system do kopii zapasowych na 8 procesorów fizycznych na czterech fizycznych maszynach.

W której pozycji formularza należy umieścić wycenę systemu wirtualizacji i systemu kopii zapasowych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający poprawia niepoprawny Formularz Cenowy stanowiący Załącznik nr 2a do SIWZ, który po zmianach wygląda następująco:

Załącznik nr 2A do SIWZ DZR-271- 13/2018

.....  
Nazwa Wykonawcy

FORMULARZ CENOWY

„Dostawa sprzętu i oprogramowania serwerowego na potrzeby Stadionu Miejskiego przy ul. Słonecznej 1 w Białymstoku”

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość usług	J.m.	Cena netto	Łączna wartość netto [zł] kol. 3 x 5	Stawka podatku VAT	Wartość podatku VAT [zł] kol. 6x7	Łączna wartość brutto [zł] kol. 6+8
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Serwery	4	szt		0,00 zł			0,00 zł
2	Macierze dyskowe	2	szt		0,00 zł			0,00 zł
3	Przełączniki sieciowe iSCSI	2	szt		0,00 zł			0,00 zł
4	Okablowanie i akcesoria do instalacji	1	kpl.		0,00 zł			0,00 zł
5	Oprogramowanie CAL do Windows Server 2019 - licencje	50	lic.		0,00 zł			0,00 zł
6	System do kopii zapasowych wg zał. nr 1 do SIWZ	1	szt.		0,00 zł			0,00 zł
7	System do wirtualizacji (licencje) wg zał. nr 1 do SIWZ	1	szt.		0,00 zł			0,00 zł
				Razem	0,00 zł		0,00 zł	0,00 zł

.....  
Miejscowość, data

.....  
(podpis Wykonawcy/Wykonawców lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy)

**Pytanie 10.**

Załącznik nr 1, Opis Przedmiotu Zamówienia, Rozdział I, pkt. 3. Minimalne parametry techniczne przełączników sieciowych iSCSI – 2 szt. ppkt. 3.22. funkcja pomiaru długości kabla;

Ponieważ systemy okablowania strukturalnego posiadają certyfikaty jakości i długości okablowania muszą być zgodna z zapisami normy, czy Zamawiający dopuści przełącznik nie posiadający takiej funkcjonalności?

**Odpowiedź:**



tel. 85 654 86 80  
fax 85 654 87 15  
sekretariat@stadion.bialystok.pl  
www.stadion.bialystok.pl

STADION MIEJSKI  
Spółka z o.o.  
ul. Słoneczna 1,  
15-323 Białystok

KRS: 0000452595  
NIP: 5423230046  
REGON: 200763186  
KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 48 325 500 zł



Zamawiający nie dopuszcza przełącznika nie posiadającego pomiaru długości kabla.

**Pytanie 11.**

Rozdział III - Gwarancja, pkt. 7 W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętu na nowy po trzech naprawach gwarancyjnych istotnych elementów serwera (jak płyta główna, procesor, kontroler dyskowy).

Czy Zamawiający rozumie ten zapis jako trzykrotna naprawa gwarancyjna tego samego elementu w konkretnym serwerze, np.: płyty głównej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia iż chodzi o trzykrotną naprawę któregośkolwiek z tych elementów w sumie, np. 1 raz płyta główna, 2 razy procesor.

**Pytanie 12.**

Rozdział III – Gwarancja, pkt 10. W okresie gwarancji wymagane jest prawo do nowych wersji oraz poprawek oprogramowania dostarczonego wraz ze sprzętem przez cały okres gwarancji.

Czy należy rozumieć, że zapis ten dotyczy oprogramowania opisanego w rozdziale I, w punktach 5.2 i 5.3

**Odpowiedź:**

Zamawiający odsyła do pytania i odpowiedzi nr 5.

**Pytanie 13.**

*Przełączniki sieciowe iSCSI*

Czy zamawiający dopuści rozwiązanie wspierające tylko technologię okablowania 1000/10000 BASE-T biorąc pod uwagę, iż technologia 10 BASE-T w Data Center praktycznie nie jest stosowana

**Odpowiedź:**

Zamawiający zawiadamia, iż dopuści przełącznik o 16 portach 10 Gbps. Medium transmisyjne musi być dostosowane do zaproponowanego serwera i infrastruktury zamawiającego. W takim wypadku zamawiający musi zastosować serwer zawierający w kartach sieciowych iSCSI tylko porty SFP+ oraz musi zastosować odpowiednie okablowanie do połączenia z linią światłowodową zamawiającego. Pozostałe parametry przełącznika zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

**Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin składania ofert nie ulega zmianie.**

PREZES ZARZĄDU  
WICERPREZES ZARZĄDU  
Adam Popielowski  
Bogusława Janowicz

STARSZY SPECJALISTA  
ds. administracji

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
DZIAŁU TECHNICZNEGO

tel. 85 654 86 80

fax 85 654 87 15

sekretariat@stadion.bialystok.pl

www.stadion.bialystok.pl

STADION MIEJSKI

Spółka z o.o.

ul. Słoneczna 1,

15-323 Białystok

KRS: 0000452595

NIP: 5423230046

REGON: 200763186

KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 48 325 500 zł

STADION MIEJSKI  
W BIAŁYMSTOKU