

Nr postępowania ZP/223/055/D/16

## 8. Opis przedmiotu zamówienia

### 8.1 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia.

- 8.1.1 Zamówienia podstawowe i zamówienia objęte prawem opcji zawierają urządzenia wyszczególnione w pkt. 8.2 i dotyczą dostawy nowych urządzeń, posiadających wymagane cechy opisane w pkt 8.3.
- 8.1.2 Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych urządzeń wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SIWZ. **Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej do urządzeń wskazanych (literą „W”) w kolumnie „DT” formularza rzeczowo-cenowego..**

**Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępniane przez producentów i dystrybutorów lub opisy sporządzone przez Wykonawcę na ich podstawie, wraz ze wskazaniem źródeł pochodzenia przedstawionych informacji, np. źródło własne/ adres strony WWW producenta lub dystrybutora zawierającej opis produktu. Dokumentacja techniczna musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ – pkt 8.3.**

- 8.1.3 Oferowane urządzenia muszą być objęte **minimum 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym** w ramach którego:
- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej **nie może być dłuższy niż do końca następnego dnia roboczego**, po dniu zgłoszenia usterki (za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni wolnych od pracy),
  - czas usuwania awarii **nie może być dłuższy niż 72 godziny** licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
- 8.1.4 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał punkt serwisowy na terenie województwa pomorskiego, a w przypadku jego braku podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym z ww. województwa. Zobowiązanie w tej sprawie należy podpisać na załączniku nr 7 do SIWZ.
- 8.1.5 W przypadku urządzeń objętych przez producentów okresem gwarancyjnym dłuższym niż oferowany przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu przetargowym, Wykonawcy zobowiązani są do:
- dostarczenia kopii dokumentów, potwierdzonych na zgodność z oryginałami, niezbędnych do realizacji napraw gwarancyjnych w autoryzowanych serwisach producentów – kopie te należy dołączać do Kart Gwarancyjnych Wykonawcy,
  - dostarczenia Zamawiającemu oryginałów tych dokumentów po okresie gwarancyjnym udzielonym przez Wykonawcę.
- 8.1.6 Oferowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące oceny zgodności wynikające z ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 138, poz. 935

**8.1.7. Wszystkie dostarczane w zamówieniach podstawowych i objętych prawem opcji urządzenia sieciowe muszą być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy/zamówienia, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego, godziny urzędowania serwisu oraz datę wygaśnięcia gwarancji**

Uwagi:

1. Warunki gwarancji wymagane od Wykonawcy zostaną określone w § 5 Umowy, a szczegółowe zasady realizacji napraw gwarancyjnych w Warunkach Gwarancji stanowiących załącznik do Umowy oraz do zamówień objętych prawem opcji.
2. Niespełnienie warunku 8.1.7 uniemożliwi dokonanie odbioru dostarczonych urządzeń.

## 8.2 Wykaz urządzeń oraz liczba zamawianych sztuk w zamówieniach podstawowych i zamówieniach objętych prawem opcji

Lp.	Przedmiot zamówienia Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Zamawiana liczba w zamówieniu podstawowym [sztuki]			Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [sztuki]		
			z 0%	z 23%	Razem	z 0%	z 23%	Razem
			stawką VAT	stawką VAT		stawką VAT	stawką VAT	
1	taśma LTO	ISR0010	-	5	5	-	5	5
2	pamięć DDR3	ISR0019	-	2	2	-	2	2
3	serwer NAS	ISR0020	1	-	1	1	-	1
4	przełącznik KVM	ISR0021	-	1	1	-	1	1
5	taśma LTO czyszcząca	ISR0022	-	10	10	-	10	10
6	monitor LCD	ISR0024	1	-	1	1	-	1
7	dysk 600 GB SAS	ISR0033	-	6	6	-	6	6
8	licencja biblioteki taśm	ISR0050	-	1	1	-	1	1

### 8.3 Specyfikacja techniczna urządzeń

#### 8. Opis przedmiotu zamówienia

ISR0010	taśma LTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- taśma do zapisu danych typu ULTRIUM LTO-5 1,5/3.0 TB</li> <li>- (3.0 TB po kompresji) zapewniająca transfer danych 140 MB na sekundę ( do 280 MB/s z kompresją)</li> <li>- w zestawie minimum dwie naklejki przeznaczone do oznaczenia taśmy kodem kreskowym</li> <li>- gwarancja 36 miesięcy z możliwością zachowania uszkodzonej taśmy u użytkownika</li> </ul>
ISR0009	pamięć DDR3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komplet 16 GB pamięci w organizacji 2 x 8 GB zgodny z płytą główną ASRock B75M R2.0</li> </ul>
ISR0022	taśma LTO czyszcząca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- taśma czyszcząca do napędów typu ULTRIUM LTO-5</li> </ul>
ISR0024	monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 24"</li> <li>- rozdzielczość nominalna minimum 1920x1200 pikseli</li> <li>- matryca IPS</li> <li>- złącze cyfrowe DVI i HDMI</li> <li>- wielkość piksela 0,27 mm</li> </ul>
ISR0033	dysk 600 GB SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dysk twarde z interfejsem SAS 2,5" minimum 10000 rpm oraz pojemności minimum 600GB</li> <li>- dysk musi być wyposażony w kieszeń 3,5" typu „hot swap” przeznaczoną do montażu w serwerze z rodziny Dell PowerEdge R610</li> <li>- gwarancja 36 miesięcy z opcją „next business day” i „keep your hard drive”</li> </ul>
ISR0050	licencja biblioteki taśm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- licencja rozszerzająca o 28 sztuk ilość obsługiwanych taśm dla biblioteki Quantum Scalar i500. o nr seryjnym: A0C0191703</li> </ul>

#### ISR0020 serwer NAS

wyposażenie serwera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 1GB RAM</li> <li>- minimum złącza dla 4 dysków 3.5" SATA typu Hot-swap</li> <li>- w komplecie 5 dysków twardech o pojemności minimum 4 TB każdy, do zastosowań biznesowych i pracy ciągłej 24h na dobę, 7 dni w tygodniu – dobrane według listy „Enterprise” kompatybilności producenta serwera</li> <li>- obsługa RAID 10, 6, 5+spare, 5, 1, 0, JBOD, Single Disk</li> <li>- minimum 2 x Gigabit RJ-45 Ethernet port</li> <li>- minimum 2 porty USB 3.0 port u i minimum 2 porty USB 2.0</li> <li>- obsługa drukarek, zasilaczy awaryjnych i pamięci masowych USB</li> <li>- minimum 2 porty eSATA</li> <li>- do montażu w szafie RACK</li> <li>- <b>zużycie prądu poniżej 42W</b> (z zainstalowanymi czterema dyskami 500GB )</li> </ul>
właściwości użytkowe serwera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prędkość przy korzystaniu z zasobów SAMBA odczyt/zapis (MB/s) minimum 200 / 155</li> <li>- prędkość przy wykorzystaniu protokołu FTP odczyt /zapis (MB/s) minimum 170 /130</li> <li>- obsługa iSCSI w trybie serwera (target)</li> <li>- udostępnianie zasobów poprzez protokoły NFS, SMB/CIFS, AFP</li> <li>- współpraca z MS ActiveDirectory</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interfejs użytkownika w języku angielski i polskim</li> <li>- obsługiwane systemy plików na dyskach zewnętrznych: EXT3, EXT4 ,NTFS , FAT32, HFS+</li> <li>- obsługa Wake on LAN</li> <li>- diagnostyka parametrów S.M.A.R.T. dysków twardych</li> <li>- kontrola dostępu do serwera na podstawie adresów IP</li> <li>- możliwość zarządzania serwerem poprzez konsole WWW (połączenie szyfrowane)</li> <li>- obsługa Virtual Disk Drive (VDD)</li> <li>- możliwość ustawienia adresacji sieciowej dla dwóch oddzielnych podsieci na różnych kartach sieciowych, celem realizacji konfiguracji łącza zapasowego oraz podziału obciążenia poszczególnych łączy</li> <li>- zaimplementowana funkcja tworzenia wirtualnych dysków, poprzez import urządzeń zewnętrznych protokołem iSCSI</li> </ul>
wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz awaryjny do montażu w szafie RACK o mocy minimum 480W / 750VA: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>zgodny z oprogramowaniem serwera</b></li> <li>- złącze USB i RS-232</li> <li>- do montażu w szafie RACK, maksymalna wysokość 1U</li> <li>- minimum 4 złącza IEC 320 C13</li> <li>- dostosowany do linii 230V</li> <li>- zapewniający minimum 7 minut pracy przy 100% obciążeniu</li> </ul> </li> </ul>

#### ISR0021 konsola KVM

właściwości konsoli	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany monitor 19" w obudowie Dual Rail</li> <li>- menu ekranowe</li> <li>- do montażu w szafie 19" Rack</li> <li>- wysokość zajmowana w szafie Rackowej</li> <li>- maksymalnie 1U</li> <li>- konstrukcja Dual Rail — monitor LCD wysuwa się niezależnie od klawiatury/touchpada</li> <li>- możliwość uchylenia monitora o 120 stopni w celu dobrania najlepszego kąta patrzenia</li> <li>- obsługa zewnętrznej myszy USB</li> <li>- możliwość uaktualnienia oprogramowania sprzętowego</li> <li>- dogodnie umiejscowione przełączniki wyboru stacji i portu z wyświetlaczami LED — łatwe i szybkie przełączanie obsługiwanych komputerów</li> <li>- trzy metody wyboru portu: ręcznie (za pomocą przycisków na panelu przednim), skrót klawiszowy oraz wielojęzyczne menu ekranowe (OSD)</li> <li>- 2-poziomowe zabezpieczenie hasłem: 1 profil administratora i 10 profili użytkownika</li> <li>- zabezpieczenie hasłem — blokada nieautoryzowanego dostępu do instalacji</li> </ul>
właściwości przełącznika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość podłączenia 16 komputerów jednocześnie portami KVM bezpośrednio do przełącznika (512 – w połączeniu łańcuchowym)</li> </ul>
dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw 10 adapterów służących do podłączenia sygnału wideo oraz portów USB do serwerów docelowych (wysoka jakość grafiki – obsługiwana rozdzielczość do 1600 x 1200 przy odległości do 40 metrów, możliwość podłączania i odłączania komputerów bez wyłączania przełącznika)</li> </ul>