

Nr postępowania ZP/172/055/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"> - taśma do zapisu danych typu ULTRIUM LTO-5 1,5/3.0 TB - (3.0 TB po kompresji) zapewniająca transfer danych 140 MB na sekundę (do 280 MB/s z kompresją) - w zestawie minimum dwie naklejki przeznaczone do oznaczenia taśmy kodem kreskowym - gwarancja 36 miesięcy z możliwością zachowania uszkodzonej taśmy u użytkownika |
| ISR0009 | pamięć DDR3 | <ul style="list-style-type: none"> - komplet 16 GB pamięci w organizacji 2 x 8 GB zgodny z płytą główną ASRock B75M R2.0 |
| ISR0022 | taśma LTO czyszcząca | <ul style="list-style-type: none"> - taśma czyszcząca do napędów typu ULTRIUM LTO-5 |
| ISR0024 | monitor | <ul style="list-style-type: none"> - rozmiar minimum 24" - rozdzielczość nominalna minimum 1920x1200 pikseli - matryca IPS - złącze cyfrowe DVI i HDMI - wielkość piksela 0,27 mm |
| ISR0033 | dysk 600 GB SAS | <ul style="list-style-type: none"> - dysk twarde z interfejsem SAS 2,5" minimum 10000 rpm oraz pojemności minimum 600GB - dysk musi być wyposażony w kieszeń 3,5" typu „hot swap” przeznaczoną do montażu w serwerze z rodziny Dell PowerEdge R610 - gwarancja 36 miesięcy z opcją „next business day” i „keep your hard drive” |
| ISR0050 | licencja biblioteki taśm | <ul style="list-style-type: none"> - licencja rozszerzająca o 28 sztuk ilość obsługiwanych taśm dla biblioteki Quantum Scalar i500. o nr seryjnym: A0C0191703 |

ISR0020 serwer NAS

| | |
|------------------------------|---|
| wyposażenie serwera | <ul style="list-style-type: none"> - minimum 1GB RAM - minimum złącza dla 4 dysków 3.5" SATA typu Hot-swap - 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 - obsługa RAID 10, 6, 5+spare, 5, 1, 0, JBOD, Single Disk - minimum 2 x Gigabit RJ-45 Ethernet port - minimum 2 porty USB 3.0 port u i minimum 2 porty USB 2.0 - obsługa drukarek, zasilaczy awaryjnych i pamięci masowych USB - minimum 2 porty eSATA - do montażu w szafie RACK - zużycie prądu poniżej 42W (z zainstalowanymi czterema dyskami 500GB) |
| właściwości użytkowe serwera | <ul style="list-style-type: none"> - prędkość przy korzystaniu z zasobów SAMBA odczyt/zapis (MB/s) minimum 200 / 155 - prędkość przy wykorzystaniu protokołu FTP odczyt /zapis (MB/s) minimum 170 /130 - obsługa iSCSI w trybie serwera (target) - udostępnianie zasobów poprzez protokoły NFS, SMB/CIFS, AFP - współpraca z MS ActiveDirectory |

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

ISR0021 konsola KVM

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