**Załącznik A1 do Formularza oferty**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU**

1. **Zamówienie Podstawowe**
2. **Rozbudowa biblioteki HP albo IBM\* (**po 100 taśm LTO-6 dla każdej z 2 szt. rozbudowywanych bibliotek taśmowych**) – 200 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania minimalne** | **Oferowane parametry\*** |
| Element/cecha | Charakterystyka | Atrybuty | **Element/cecha** | **Charakterystyka** |
| Liczba taśm LTO-6 | Biblioteki muszą zostać rozbudowane o liczbę taśm określoną atrybutem ILOŚĆ TAŚM LTO-6. Wszystkie dostarczane taśmy muszą zostać zainstalowane w bibliotece.  | ILOŚĆ TAŚM LTO-6 – **200** [szt] | Liczba taśmy LTO-6 | ILOŚĆ TAŚM LTO 6 - ……….. [szt] |
| Pojemność pojedynczej taśmy LTO-6 | Pojemność natywna (bez kompresji) pojedynczej taśmy LTO-6 musi wynosi minimum wartość określoną atrybutem POJEMNOŚĆ LTO-6, taśmy muszą umożliwiać wielokrotny odczyt i zapis danych | POJEMNOŚĆ LTO-6 – **2,5** [TB] | Pojemność pojedynczej taśmy LTO-6 | POJEMNOŚĆ LTO-6 – ……….. [TB] |
| Etykiety  | Taśmy muszą posiadać unikalne kody kreskowe. Etykiety muszą umożliwiać zadrukowanie ich przez Wykonawcę zgodnie z numeracją przekazana przez Zamawiającego na etapie realizacji umowy |  | Etykiety | Sposób spełnienia warunku: ..... |
| Partycjonowanie | Z wszystkich dostarczanych taśm musi zostać utworzona kolejna, nowa logiczna partycja. Jeśli to konieczne należy dostarczyć wszystkie wymagane w tym celu licencje do posiadanych przez Zamawiającego bibliotek taśmowych.  |  | Partycjonowanie | Sposób spełnienia warunku: ..... |
| Dodatkowy Osprzęt | Należy dostarczyć wszystkie wymagane komponenty umożliwiające instalacje taśm w bibliotece (moduły rozszerzające, licencje). Nie dopuszczalne jest wykorzystanie slotów w bibliotece na które posiada obecnie licencje Zamawiający. Wszystkie elementy wymagające podłączenia do zewnętrznego źródła zasilania muszą być wyposażone w redundantne zasilacze. |  | Dodatkowy Osprzęt | Sposób spełnienia warunku: ..... |
| Kompatybilność z biblioteką HP albo IBM | Dostarczane elementy muszą być kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego bibliotekami IBM TS3310 albo HP ESL G3, oraz zostać dopuszczone do instalacji przez producenta bibliotek, w szczególności nie mogą powodować utraty gwarancji udzielonej przez producenta. |  | Kompatybilność | Sposób spełnienia warunku:  |

**\*Nie potrzebne skreślić**

1. **Rozbudowa biblioteki HP albo IBM\* (**po 6 napędów LTO-6 dla każdej z 2 szt. rozbudowywanych bibliotek taśmowych**) – 12 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania minimalne** | **Oferowane parametry\*** |
| Element/cecha | Charakterystyka | Atrybuty | **Element/cecha** | **Charakterystyka** |
| Liczba napędów LTO-6 | Biblioteki muszą zostać rozbudowane o liczbę napędów określoną atrybutem ILOŚĆ NAPĘDÓW LTO-6. Wszystkie dostarczane napędy muszą zostać zainstalowane w bibliotece.  | ILOŚĆ NAPĘDÓW LTO-6 – **12** [szt] | Liczba napędów LTO-6 | ILOŚĆ NAPĘDÓW LTO-6 - ……….. [szt] |
| Prędkość zapis i odczytu  | Prędkość odczytu i zapisy nieskompresowanych danych dla każdego napędu musi wynosić minimum wartość określoną parametrem PREDKOŚĆ NAPEDÓW LTO-6 | PREDKOŚĆ NAPEDÓW LTO-6 – **160** [MB/s] | Prędkość zapis i odczytu | PREDKOŚĆ NAPEDÓW LTO-6 - …………. [MB/s] |
| Interfejsy FC | Każdy napęd musi zostać wyposażony w interfejsy FC o prędkości minimum 8 Gb/s w ilości określonej atrybutem ILOŚĆ INTERFEJSÓW FC, wymagane obsługiwane tryby pracy portów FC: FC-SW, FC-AL. | ILOŚĆ INTERFEJSÓW FC – **2** [szt] | Interfejsy FC | ILOŚĆ INTERFEJSÓW FC - ………… [szt] |
| Obsługiwane nośniki danych | Dostarczane napędy muszą umożliwiać zapis i odczyt taśmy zgodnych z generacją LTO-6 i LTO-5 |  | Obsługiwane nośniki danych | Sposób spełnienia warunku: ..... |
| Partycjonowanie | Z wszystkich dostarczanych napędów musi zostać utworzona kolejna, nowa logiczna partycja. Jeśli to konieczne należy dostarczyć wszystkie wymagane w tym celu licencje do posiadanych przez Zamawiającego bibliotek taśmowych.  |  | Partycjonowanie | Sposób spełnienia warunku: ..... |
| Dodatkowy Osprzęt | Należy dostarczyć wszystkie wymagane komponenty umożliwiające instalacje napędów w bibliotece (moduły rozszerzające, licencje).Wszystkie elementy wymagające podłączenia do zewnętrznego źródła zasilania muszą być wyposażone w redundantne zasilacze. |  | Dodatkowy Osprzęt | Sposób spełnienia warunku: ..... |
| Kompatybilność z biblioteką HP albo IBM | Dostarczane elementy muszą być kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego bibliotekami IBM TS3310 albo HP ESL G3, oraz zostać dopuszczone do instalacji przez producenta bibliotek, w szczególności nie mogą powodować utraty gwarancji udzielonej przez producenta. |  | Kompatybilność | Sposób spełnienia warunku: ……. |
| Okablowanie światłowodowe | Dostarczenie okablowania światłowodowego LC/PC-LC/PC, wielomodowy, 50/125, dupleks, włókno OM3, powłoka LSZH, średnica 2 mm , o długości określonej parametrem DŁUGOŚĆ PATCHORD FC, w ilości określonym atrybutem ILOŚĆ PATCHCORD FC | DŁUGOŚĆ PATCHORD FC – **15** [m]ILOŚĆ PATCHCORD – **24** [szt] | Okablowanie światłowodowe | DŁUGOŚĆ PATCHORD FC – **……..** [m]ILOŚĆ PATCHCORD – **…………..** [szt] |

**\*Nie potrzebne skreślić**

1. **Taśmy czyszczące LTO – 16 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania minimalne** | **Oferowane parametry\*** |
| Element/cecha | Charakterystyka | Atrybuty | **Element/cecha** | **Charakterystyka** |
| Kompatybilność | Taśmy muszą być kompatybilne z napędami LTO-5 oraz LTO-6 |  | Kompatybilność | Sposób spełnienia warunku: …….. |
| Etykiety  | Taśmy muszą posiadać unikalne kody kreskowe. Etykiety muszą umożliwiać zadrukowanie ich przez Wykonawcę zgodnie z numeracją przekazana przez Zamawiającego na etapie realizacji umowy |  | Etykiety | Sposób spełnienia warunku: …….. |

1. **Prawo opcji**
2. **Taśma LTO 6 – 50szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania minimalne** | **Oferowane parametry\*** |
| Element/cecha | Charakterystyka | Atrybuty | **Element/cecha** | **Charakterystyka** |
| Pojemność pojedynczej taśmy LTO-6 | Pojemność natywna (bez kompresji) pojedynczej taśmy LTO-6 musi wynosić minimum wartość określoną atrybutem POJEMNOŚĆ LTO-6, taśmy muszą umożliwiać wielokrotny odczyt i zapis danych | POJEMNOŚĆ LTO-6 – **2,5** [TB] | Pojemność pojedynczej taśmy LTO-6 | POJEMNOŚĆ LTO-6 – ……….. [TB] |
| Etykiety  | Taśmy muszą posiadać unikalne kody kreskowe. Etykiety muszą umożliwiać zadrukowanie ich przez Wykonawcę zgodnie z numeracją przekazana przez Zamawiającego na etapie realizacji umowy |  | Etykiety | Sposób spełnienia warunku: …….. |

1. **Taśm czyszczących do napędów LTO – 40 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania minimalne** | **Oferowane parametry\*** |
| Element/cecha | Charakterystyka | Atrybuty | **Element/cecha** | **Charakterystyka** |
| Kompatybilność | Taśmy muszą być kompatybilne z napędami LTO-5 oraz LTO-6 |  | Kompatybilność | Sposób spełnienia warunku: …….. |
| Etykiety  | Taśmy muszą posiadać unikalne kody kreskowe. Etykiety muszą umożliwiać zadrukowanie ich przez Wykonawcę zgodnie z numeracją przekazana przez Zamawiającego na etapie realizacji umowy |  | Etykiety | Sposób spełnienia warunku: …….. |

\_\_\_\_\_\_\_,dnia\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 r

…………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Podpis Wykonawcy albo osoby lub osób uprawionych do reprezentowania Wykonawcy