Załącznik nr 7c

**OPIS TECHNICZNY ZAOFEROWANEGO SPRZETU**

**(złożyć wraz z ofertą)**

W tabeli należy wypełnić każdy wiersz opisując dokładnie każdy parametr wymagany przez Zamawiającego. W tabeli zapisano minimalne wymogi Zamawiającego, Wykonawca może zaoferować parametry wyższe. Jeżeli zaoferowany sprzęt nie będzie spełniał minimalnych wymogów Zamawiającego, oferta zostanie odrzucona.

**CZĘŚĆ III**

**ZAKUP SZAFY SERWEROWEJ WPOSAŻONEJ W KONSOLĘ KVM**

1. **Szafa dystrybucyjna 19" – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa producenta** | WPISAĆ: | |
| **Typ, model produktu** | WPISAĆ: | |
| **Parametry ogólne** | | |
| **Parametr** | **Charakterystyka** | **Parametr oferowany** |
| **wymiary szafy** | 1. wysokość nie niższa niż: 42U 2. szerokość nie mniejsza niż:  800 mm 3. głębokość nie mniejsza niż  1000 mm, | OPISAĆ: |
| **konfiguracja** | * drzwi przednie i tylne metalowe, jednoskrzydłowe z perforacją zapewniającą wentylację, wyposażone w zamek, możliwość demontażu drzwi, możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi (instalacji drzwi, jako prawe lub lewe) * osłony boczne metalowe pełne, możliwość demontażu osłon * przepust kablowy dół i góra * belki rack’owe (nośne/montażowe), regulowane, minimum 4 sztuki (2 pary przód/tył) * numeracja jednostek U na belkach nośnych/montażowych * kółka (minimum dwa kółka z blokadą/hamulcami) * kolor szafy: jasnoszary * dopuszczalne obciążenie nie mniejsze niż 500 kg | OPISAĆ: |
| **wyposażenie** | 1. odpowiedni dla gabarytów szafy zestaw wentylatorów zamontowany w panelu podsufitowym, sterowany przez termostat 2. półka stała, 19”, montowana co najmniej czteropunktowo do przednich i tylnych belek rackowych, minimalna głębokości 650 mm, kolor jasny szary - **ilość 3 szt.** 3. listwa zasilająca do szafy rack 19" (minimum 8 gniazd z bolcem, przewód o dł. minimum 3 m, podświetlany wyłącznik, maksymalne obciążenie 16 A 4. zespół oświetleniowy do szafy 19", posiadający wyłącznik, wspornik do montażu oprawy oświetleniowej na belkach nośnych w rozstawie 19" 5. uchwyt kablowy przeznaczony do organizowania wiązek kablowych na belkach rackowych (60 do 80 mm) x (80 do 90 mm) – **ilość 10 szt.** 6. zestaw montażowy do szaf 19” (zaczepy umieszczane w otworach belek rackowych, śruba, podkładka) – **ilość 50 szt.** 7. Panel krosowy 19", modularny 24xRJ45, ekranowany - i**lość 2 szt**.:  * Maksymalna wysokości panelu 1U * zintegrowana półka kablowa umożliwiająca przymocowanie kabli za pomocą opasek. * metalowa konstrukcja zapewniająca galwaniczne połączenie z ekranami modułów. * przewód uziemienia  1. Moduły Keystone RJ45 - **ilość 48 szt**.:  * ekranowanie: 360 stopni * Parametry elektryczne i transmisyjne zgodne z kat.6A 10GbE wg.: * ISO/IEC 11801 * EN 50173-1 * EN 60603-7-5 * IEC 60603-7-5 * PoE zgodnie z IEEE 802.3af * kolorowe kodowanie złącza zgodnie ze schematem rozszycia T568A i T568B * metody montażu modułu na kablu: beznarzędziowa - nie wymagająca specjalnych narzędzi do instalacji * złącze szczelinowe dla kabli o AWG 22 do AWG 26.  1. Zestaw kabli krosowych RJ45-RJ45 kat.6A STP w różnych kolorach (kolor jednolity dla danej długości):  * dł. 0,25 m - 20 szt. * dł. 2,0 m - 20 szt.  1. Zestaw kabli krosowych RJ45-RJ45 kat.6 UTP w różnych kolorach (kolor jednolity dla danej długości):  * dł. 1,0 m - 20 szt. * dł. 1,5 m - 20 szt. * dł. 2,0 m - 20 szt. * dł. 3,0 m - 20 szt. * dł. 5,0 m - 10 szt. * dł. 10,0 m - 10 szt. | OPISAĆ: |
| **wymagania w zakresie instalacji i konfiguracji szafy** | 1. Wykonawca wykona montaż szafy wraz z jej wyposażeniem w pomieszczeniu udostępnionym przez Zamawiającego 2. Wykonawca przeprowadzi uruchomienie i testy wentylacji oraz konsoli KVM 3. Wszelkie szkody powstałe w trakcie prac montażowych pokrywa Wykonawca, przywracając elementy, urządzenia do stanu z przed wystąpienia usterki. | DLA KAŻDEGO PUNKTU (A, B, C) WPISAĆ (TAK/NIE): |
| **warunki gwarancji** | 24 miesiące | WPISAĆ LICZBĘ MIESIĘCY: |

1. **Konsola KVM z monitorem LCD – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa producenta** | WPISAĆ: | |
| **Typ, model produktu** | WPISAĆ: | |
| **Parametry ogólne** | | |
| **Parametr** | **Charakterystyka** | **Parametr oferowany** |
| **przeznaczenie** | Zarządzanie urządzeniami (komputerami/serwerami) zamontowanymi w szafie serwerowej standardu RACK 19” | OPISAĆ: |
| **budowa/wyposażenie** | 1. przystosowana do montażu w zamawianej szafie rack 19”, wyposażona w szyny montażowe 2. wysokość nie większa niż: 1U 3. wysuwany panel ze składanym monitorem LCD 4. klawiatury w układzie US (qwerty) 5. wbudowana mysz w formie panelu dotykowy (touchpad) 6. klawiatura i panelu dotykowy podświetlane | OPISAĆ: |
| **parametry monitora** | 1. rozmiar 17” 2. minimalna rozdzielczość:  1280 x 1024 dla formatu 4:3 3. minimalna jasność: 250 cd/m2; | OPISAĆ: |
| **porty KVM** | 1. minimalna ilość: 8 szt. 2. obsługa:  * monitor - złącze VGA * klawiatura i mysz – USB lub PS/2 | OPISAĆ: |
| **inne cechy i funkcje** | 1. wybór portu KVM poprzez OSD, skróty klawiszowe i przyciski 2. port USB umożliwiający podłączonym komputerom dostęp do urządzeń peryferyjnych USB 3. dostęp zdalny do konsoli KVM (komunikacja IP z wykorzystaniem przeglądarki internetowej) | OPISAĆ: |
| **bezpieczeństwo** | 1. lokalny i zdalny dostęp rejestrowany i uwierzytelniany 2. szyfrowanie danych do bezpiecznego logowania użytkownika do przeglądarki 3. zdalna obsługa uwierzytelniania Microsoft Active Directory poprzez LDAP | OPISAĆ: |
| **akcesoria** | kable KVM (VGA,USB) o długości  nie mniejszej niż 1,8 m – 4 szt. | OPISAĆ: |
| **certyfikaty** | urządzenie musi posiadać deklarację zgodność CE. | WPISAĆ (TAK/NIE): |
| **zasilanie** | 230V 50 Hz | WPISAĆ (TAK/NIE): |
| **gwarancja** | 24 miesiące | WPISAĆ LICZBĘ MIESIĘCY: |

**UWAGA. Plik należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym przez osobę/osoby uprawnioną/-ne do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy**