**Załącznik nr 2.4**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 1Wn/WAPW/04/PN/PZP/2022*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu IT dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej,** **znak sprawy WAPW/04/PN/PZP/2022.**

**CZĘŚĆ 4: SWITCHE**

1. **Switch – 2 szt.**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Switch | *.........................*  *Należy podać* |
| Typ obudowy | Biurkowy | *.............................*  *Należy podać* |
| Ilość portów | 5szt RJ-45 | *.............................*  *Należy podać* |
| Max. transfer | 1000 Mbps | *.........................*  *Należy podać* |
| Typ | Niezarządzalny | *.............................*  *Należy podać* |
| Obsługiwane protokoły | IEEE 802.3 IEEE 802.3ab IEEE 802.3az IEEE 802.3i IEEE 802.3u | *.........................*  *Należy podać* |
| Rozmiar tablicy MAC | 8 k | *.............................*  *Należy podać* |
| Szybkość przekierowań pakietów | 1,4 Mb/s | *.........................*  *Należy podać* |
| Przepustowość | 10 Gb/s | *.............................*  *Należy podać* |
| Warstwa przełączania | 2 | *.........................*  *Należy podać* |
| Dodatkowe informacje | QoS | *.........................*  *Należy podać* |
| Chłodzenie | Pasywne | *.............................*  *Należy podać* |
| Materiał obudowy | Metal | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor obudowy | Dominujący kolor czarny | *.............................*  *Należy podać* |
| Dołączone akcesoria | Zasilacz | *.........................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż: 130x26x85 mm, 0,3 kg | *.........................*  *Należy podać* |
| Okres gwarancji | Minimum 60 miesięcy | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Switch – 1 szt.**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Switch niezarządzalny | *.........................*  *Należy podać* |
| Typ | Biurkowy z możliwością montażu w szafie, typ U1 | *.............................*  *Należy podać* |
| Ilość portów | 16xRJ45 10/100/1000 | *.............................*  *Należy podać* |
| PoE/PoE+ | Brak | *.........................*  *Należy podać* |
| Prędkość magistrali | 32 Gb/s | *.............................*  *Należy podać* |
| Przepustowość | 23.8 Mp/s | *.........................*  *Należy podać* |
| Bufor pamięci | 2 MB | *.............................*  *Należy podać* |
| Rozmiar tablicy adresów MAC | 8 192 | *.........................*  *Należy podać* |
| Liczba kolejek | 4 | *.............................*  *Należy podać* |
| Zgodny z Jumbo Frames | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Rozszerzenie Jumbo Frames | 9216 | *.........................*  *Należy podać* |
| Algorytmy planowania kolejki | Weighted Round Robin (WRR) | *.............................*  *Należy podać* |
| Warstwa przełączania | 2 | *.........................*  *Należy podać* |
| QoS | Tak | *.............................*  *Należy podać* |
| Pełny dupleks | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Półdupleks | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Podpora kontroli przepływu | Tak | *.............................*  *Należy podać* |
| Automatyczne MDI/MDI-X | Tak | *.............................*  *Należy podać* |
| Blokowanie head-of-line (HOL) | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Standardy komunikacyjne | IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x | *.........................*  *Należy podać* |
| Taktowanie procesora | 400 MHz | *.............................*  *Należy podać* |
| Pojemność pamięci wewnętrznej | 128 MB | *.............................*  *Należy podać* |
| Wielkość pamięci flash | 16 MB | *.........................*  *Należy podać* |
| Certyfikaty | UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A, FCC Class B | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor | Szary | *.............................*  *Należy podać* |
| Zawartość opakowania | Instrukcja obsługi, zestaw do montażu haków | *.............................*  *Należy podać* |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 280x45x170, 1 kg | *.........................*  *Należy podać* |
| Okres gwarancji | Wieczysta ograniczona gwarancja producenta | *.........................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

***Switch – 1 szt.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Parametr* | *Minimalne wymagania zamawiającego* | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| *Rodzaj sprzętu* | *Switch sieci LAN* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Przełącznik wielowarstwowy* | *L2* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet* | *8* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Złącze zasilania* | *DC-in jack* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Standardy komunikacyjne* | *IEEE 802.1p,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3af,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Technologia okablowania Copper Ethernet* | *1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Pełny dupleks* | *Tak* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Automatyczne MDI/MDI-X* | *Tak* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Wielkość tabeli adresów* | *4000 wejścia* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Przepustowość rutowania/przełączania* | *16 Gbit/s* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Szybkość transmisji danych* | *200, 100, 20, 10 Mbit/s* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Maksymalna szybkość przesyłania danych* | *2 Gbit/s* | *.........................*  *Należy podać* |
| *Obsługa PoE* | *Tak* | *.........................*  *Należy podać* |

*\*wypełnia Wykonawca*

*....................................... ……………………………………………………….*

***(miejscowość, data)***

***kwalifikowany* elektroniczny podpis  *osoby/ osób***

***uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy***