

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Przedmiotem zamówienia jest dostawa wkładek światłowodowych (modułów optycznych) zwanych dalej „Komponentami” do urządzeń serwerowych będących w posiadaniu Centrum e-Zdrowia w Warszawie.**
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Komponenty nowe, nie refabrykowane (odnowione) pochodzące z seryjnej produkcji oraz dedykowane przez producenta urządzenia do danego urządzenia.
3. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego znajdujących się w jego w siedzibie, w terminie do 30 dni od dnia zawarcia Umowy. Przez dni robocze u Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
4. Zgłoszenia o awariach Komponentów muszą być przyjmowane w trybie 24x7x365 przez pocztą elektroniczną lub za pośrednictwem systemu zgłoszeń Wykonawcy lub producenta.
5. Usługi gwarancyjne muszą być realizowane w miejscu instalacji Urządzeń przez serwis Wykonawcy lub producenta.
6. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na dostarczone Komponenty przez okres minimum 24 miesięcy od daty podpisania Protokołu odbioru będącego podstawą rozliczenia finansowego.
7. Gwarancja obliguje Wykonawcę do wymiany uszkodzonych Komponentów na wolne od wad i sprawne w terminie do 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia wykrycia wady w trakcie użytkowania przez Zamawiającego. W przypadku wystąpienia uszkodzenia Komponentów, Wykonawca może zweryfikować uszkodzenie w siedzibie i pod nadzorem pracownika Zamawiającego.
8. Zamawiający wymaga pełnej kompatybilności z urządzeniami serwerowymi będącymi w jego posiadaniu. Pełna kompatybilność oznacza niezakłócone działanie urządzeń oraz brak wpływu na objęcie usługą gwarancyjną urządzeń będących w posiadaniu.
9. Zgodność z zasadą DNSH

Zamówienie realizowane jest w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO). Przedmiot zamówienia musi być zgodny z zasadą „nie czyni poważnych szkód” (DNSH), o której mowa w art. 17 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852, w zakresie mającym zastosowanie do przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2021/2139.

125

Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt spełniał obowiązujące przepisy prawa Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska, w szczególności dyrektywę RoHS 2011/65/UE, oraz nie zawierał substancji niebezpiecznych (w tym m.in. ołowiu, kadmu, rtęci) w ilościach mogących powodować znaczącą szkodę dla środowiska.

Na potwierdzenie spełnienia zasady DNSH Zamawiający wymaga złożenia przez Wykonawcę oświadczenia o zgodności z zasadą DNSH, potwierdzającego, że realizacja przedmiotu zamówienia nie wyrządza znaczącej szkody środowisku w żadnym z następujących obszarów:

- łagodzenie zmian klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu,
- zrównoważone wykorzystanie zasobów wodnych i morskich,
- gospodarka o obiegu zamkniętym,
- zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola,
- ochrona bioróżnorodności i ekosystemów.

Oświadczenie dotyczy całego zakresu przedmiotu zamówienia i jest składane pod rygorem odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

Minimalne wymagania dla Komponentów

10. Minimalne wymagania dla wkładek światłowodowych (modułów optycznych).

Zamawiający wymaga dostawy modułów optycznych w pełni kompatybilnych z eksploatowanymi przełącznikami Cisco, IBM oraz z serwerami HPE. Dopuszcza się dostawę modułów innych producentów, pod warunkiem spełnienia przez nie wszystkich poniższych wymagań:

- pełna kompatybilność funkcjonalna z urządzeniami Cisco, IBM oraz HPE, w tym poprawna identyfikacja modułu przez urządzenie, brak komunikatów o nieobsługiwanych transceiverze oraz możliwość wykorzystania wszystkich funkcji diagnostycznych przewidzianych dla danego typu modułu,
- zachowanie parametrów technicznych nie gorszych niż wymagane dla modułu referencyjnego, w szczególności w zakresie: typu interfejsu, prędkości transmisji, rodzaju złącza, długości fali, zasięgu transmisji, mocy nadawczej i czułości odbiornika.

Poniżej wymieniono liczbę sztuk, parametry modułów optycznych i modele urządzeń posiadanych przez Zamawiającego

- a. 8 szt. wkładek światłowodowych o parametrach:

- format: QSFP-DD,
- przepustowość: 400 Gb/s,
- standard: 400GBASE-DR4,
- złącze: MPO-12/APC,
- medium transmisyjne: światłowód jednomodowy (SMF),
- długość fali: 1310 nm,
- zasięg: do 500 m,
- technologia transmisji: 4 × 100 Gb/s PAM4,
- obsługa breakout: 4 × 100G DR,
- kompatybilne z przełącznikiem Cisco Nexus 93600CD.

b. 60 szt. wkładek światłowodowych o parametrach:

- Format: QSFP28,
- Przepustowość: 100 Gb/s,
- Standard: 100GBASE-SR4,
- Złącze: MPO/MTP,
- Medium: światłowód wielomodowy (MMF OM4),
- Długość fali: 850 nm,
- Zasięg transmisji: do 100 m,
- kompatybilne z przełącznikiem Cisco Nexus C9336C.

c. 16 szt. wkładek światłowodowych o parametrach:

- Format: QSFP28,
- Przepustowość: 100 Gb/s,
- Standard: 100GBASE-CWDM4,
- Złącze: LC Duplex,
- Medium: światłowód jednomodowy (SMF),
- Długości fali: 1271 nm, 1291 nm, 1311 nm, 1331 nm (CWDM),
- Zasięg transmisji: do 2 km,
- Technologia transmisji: 4 × 25 Gb/s CWDM,
- kompatybilne z przełącznikiem Cisco Nexus C9336C.

d. 24 szt. wkładek światłowodowych o parametrach:

- Format: SFP+,
- Przepustowość: 10 Gb/s,
- Standard: 10GBASE-LR,
- Złącze: Duplex LC,
- Medium: światłowód jednomodowy (SMF),
- Długość fali: 1310 nm,



- Zasięg transmisji: do 10 km,
- kompatybilne z przełącznikiem Cisco Nexus 93180YC.

e. 140 szt. wkładki światłowodowych o parametrach:

- Format: SFP28,
- Przepustowość: 25 Gb/s,
- Standard: 25GBASE-SR,
- Złącze: Duplex LC,
- Medium: światłowód wielomodowy (MMF),
- Długość fali: 850 nm,
- kompatybilne z serwerami HPE DL385 Gen10+

f. 8 szt. wkładki światłowodowych o parametrach:

- Format: SFP+,
 - Przepustowość: 14,025 Gb/s (16G Fibre Channel),
 - Standard: 16GFC LW,
 - Złącze: Duplex LC,
 - Medium: światłowód jednomodowy (SMF),
 - Długość fali: 1310 nm,
 - Zasięg transmisji: do 10 km,
 - kompatybilne z Smartoptics DCP-1610,
- strona szara (transceiver szary)

g. 8 szt. wkładki światłowodowych o parametrach:

- Format: SFP+,
- Przepustowość: 14,025 Gb/s (16G Fibre Channel),
- Standard: 16GFC LW,
- Złącze: Duplex LC,
- Medium: światłowód jednomodowy (SMF),
- Długość fali: 1310 nm,
- Zasięg transmisji: do 10 km,
- kompatybilne z przełącznikami HP SN6000B 16Gb FC Switch.

h. 16 szt. wkładki światłowodowych o parametrach:

- Format: SFP28,
- Przepustowość: 28,05 Gb/s (32G Fibre Channel)
- Standard: 32GFC LW,
- Złącze: Duplex LC,
- Medium: światłowód jednomodowy (SMF),



- Długość fali: 1310 nm,
- Zasięg transmisji: do 10 km,
- kompatybilne z przełącznikami IBM Storage Networking SAN256B-7.

