



CASE STUDY

Instalacja systemu FIBRAIN HD Data Center we Wrocławiu

High Density®

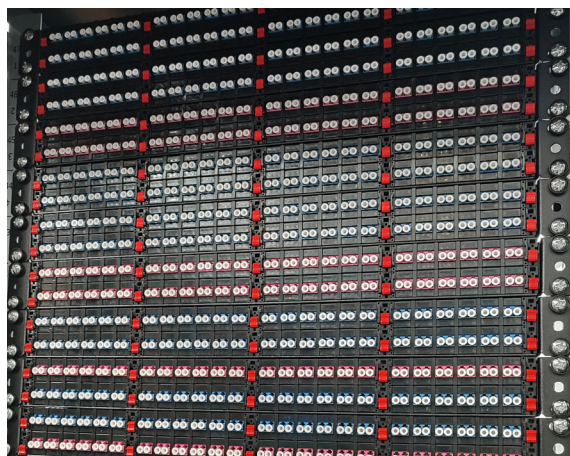
HD



Instalacja systemu FIBRAIN HD Data Center we Wrocławiu

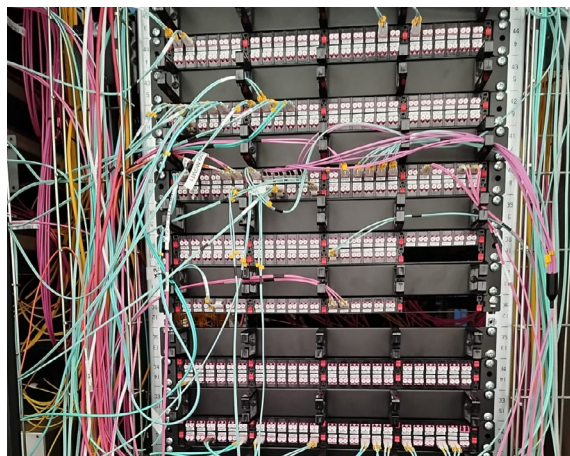
Długotrwała współpraca, oparta na dokładnym zrozumieniu potrzeb oraz charakterystyki środowiska pracy klienta, a także na elastycznym podejściu do realizacji zadań i dostosowywaniu rozwiązań do specyficznych wymagań, przyniosła kolejną pozytywną referencję dla FIBRAIN.

Z uwagi na poufność projektu, tożsamość klienta nie jest ujawniona. Jednakże, uzyskane wyniki stanowią jednoznaczny dowód na wysokie kompetencje firmy FIBRAIN w realizacji najbardziej złożonych i wymagających projektów w branży centrów danych, potwierdzając jej zdolność do dostarczania innowacyjnych rozwiązań na najwyższym poziomie. matowe wykończenie, co – w ocenie większości odbiorców – znacząco wpływa na pozytywny odbiór wizualny instalacji.



Od ponad dwóch lat FIBRAIN dostarcza nowoczesne i zaawansowane rozwiązania wysokiej gęstości (HD) dla Data Center we Wrocławiu, co świadczy o jej dużym doświadczeniu oraz umiejętności dostosowania oferty do dynamicznie zmieniających się potrzeb rynku.

W tym czasie zrealizowano imponujący zakres prac, obejmujący instalację ponad 20 000 linków światłowodowych oraz wykorzystanie ponad 40 km multipatchcordów światłowodowych. Projekt wymagał zastosowania 200 paneli 1U oraz 1650 kaset HD wyposażonych w złącza MTP, co podkreśla skalę i złożoność realizacji.



FIBRAIN HD

Data Center Wrocław

System FIBRAIN HD (ang. High-Density Structured Cabling System) jest idealnym rozwiązaniem gdzie wymagana jest duża gęstość upakowania okablowania strukturalnego. To zaawansowane rozwiązanie dedykowane do infrastruktury sieciowej w środowiskach, gdzie konieczne jest

maksymalne wykorzystanie przestrzeni, wysoka wydajność, oraz elastyczność w zarządzaniu okablowaniem. Tego typu systemy są szczególnie popularne w centrach danych, serwerowniach i nowoczesnych biurach.

Elementy systemu



HD Patch Panels (panele krosowe wysokiej gęstości)
Zintegrowane moduły umożliwiające szybkie łączenie urządzeń sieciowych



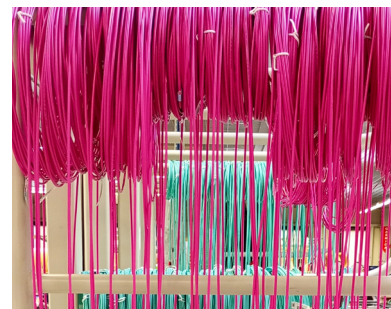
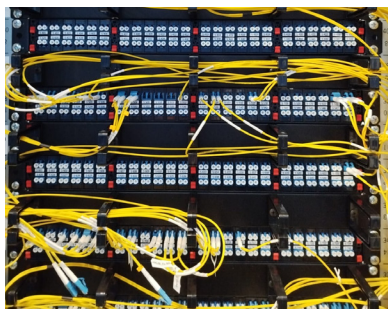
Kable prekonetyzowane "ready to use"
wykorzystujące złącza światłowodowe MTP



Kable miedziane
kompatybilne z najnowszymi standardami transmisji danych.



Organizery kablowe
Specjalne rozwiązania do układania kabli w sposób schludny i funkcjonalny



Zalety systemu FIBRAIN High Density:

1. Oszczędność przestrzeni w data center

Duża gęstość upakowania portów umożliwia instalację większej liczby kabli na jednostkę przestrzeni (np. w szafach rackowych), panele krosowe o wysokiej gęstości (HD patch panels), które mogą obsługiwać dużą ilość portów (192 porty LC na przestrzeni 1U)

2. Efektywne zarządzanie infrastrukturą

Dzięki złączom MTP do kabli i możliwość ich szybkiego przełączania minimalizują czas przestoju.

3. Wysoka jakość transmisji

Zastosowane kable i komponenty spełniają standardy transmisji danych, np. Cat.6A, Cat.7, a w przypadku sieci światłowodowych – OM4, OM5 czy OS2.

4. Skalowalność

Systemy gęstego upakowania pozwalają na łatwą rozbudowę sieci w przyszłości bez konieczności wymiany całej infrastruktury.

5. Redukcja zużycia energii i chłodzenia

Dzięki kompaktowej konstrukcji systemy HD są zoptymalizowane pod kątem przepływu powietrza, co pomaga obniżyć koszty chłodzenia w centrach danych.

Zastosowania systemu FIBRAIN High Density

- **Centra danych**
Obsługa dużych ilości połączeń między serwerami, urządzeniami przełączającymi i pamięciami masowymi.
- **Telekomunikacja**
Rozwiązania dla operatorów sieci węzłowych i dostępowych.
- **Biura i budynki inteligentne**
Efektywne zarządzanie infrastrukturą w dużych środowiskach korporacyjnych.

Dzięki zastosowaniu takich systemów, możliwe staje się osiągnięcie optymalnej wydajności i niezawodności, przy jednoczesnym ograniczeniu potrzeby przestrzeni oraz zmniejszeniu wymagań związanych z codzienną obsługą i eksploatacją.

Born from motivation, built on innovations.

OPRACOWANIE:

→ **Tomasz Pawlak**

Business Development Manager
European Markets

phone +48 605 397 199

e-mail t.pawlak@fibrain.pl

www.fibrain.pl