

BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o.- łącze laserowe 1Gb/s

B/S/H/

Opis problemu:

Firma BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego potrzebowała **bezpiecznego i stabilnego łącza** backupowego, by zapewnić bezawaryjne połączenie pomiędzy oddziałami swojej firmy.

W biurach Inwestora istniała już infrastruktura światłowodowa oraz łącze światłowodowe pomiędzy nimi, lecz ze względu na **kluczowe znaczenie przesyłanych danych** Inwestorowi zależało na tym, by transmisja między oddziałami realizowana była bez żadnych zakłóceń. Z tego względu Inwestor był zainteresowany utworzeniem łącza backupowego w technologii bezprzewodowej.



Istotną kwestią dla Inwestora była **duża przepustowość rzędu 1Gb/s**. Od rozwiązania Inwestor oczekiwał bardzo małych opóźnień w przesyłaniu pakietów, by zapewnić odpowiednią szybkość pracy systemu.



Ważnym elementem wdrożenia systemu na potrzeby BSH była szybkości instalacji i uruchomienia i co za tym idzie łatwość w instalacji. Inwestor planował zainstalować urządzenia na dachach budynków, lecz zależało mu na **nieinwazyjnym posadowieniu urządzeń**, by nie naruszać powłoki dachu. Na dachach budynków należało więc postawić maszty balansowe.

Proponowane dla BSH **urządzenia powinny posiadać interfejs światłowodowy**, by bez problemu można je było podłączyć do istniejącej już infrastruktury opartej na światłowodzie.

Z tego też względu na miejsca lokalizacji urządzeń – w przypadku tego wdrożenia na dachy budynków – **należało doprowadzić instalację elektryczną**, by zasilić urządzenia.

Rozwiązanie:

Firma Netiona mając na uwadze wymagania Inwestora zaproponowała rozwiązanie oparte na łączu optycznym. System taki jest w stanie sprostać nawet najbardziej wygórowanym wymaganiom jeżeli chodzi o **stabilność, niezawodność i wydajność systemu**. Ponadto wykorzystanie łącza laserowego znacząco przyspiesza proces wdrożenia. Unika się w ten sposób długiego (nawet do kilku miesięcy) procesu rezerwacji częstotliwości oraz eliminuje koszty związane z opłatami za dzierżawę częstotliwości.



Urządzenia laserowe **LightPointe FlightStrata G - 1Gb** zaproponowane przez Netionę zapewniają przepustowość rzędu 1Gb/s, czego wymagał Inwestor. Nadajnik optyczny należy do klasy 1M dotyczącej urządzeń laserowych co gwarantuje, że to rozwiązanie jest **bezpieczne dla ludzkiego oka**. Znacząco podnosi to bezpieczeństwo instalacji i eksploatacji urządzeń. Głowice laserowe wyposażone są w mechanizm AutoTrackingu, który steruje wiązką światła by zapewnić maksymalny poziom odbieranego sygnału oraz koryguje odchylenia wiązki. Urządzenia optyczne są **w pełni odporne na zmienne warunki pogodowe**. Są wyposażone w ogrzewanie przedniej szyby co zapobiega osadzaniu się pary wodnej, rosy i śniegu. Głowice laserowe i moc laserów została tak dobrana aby zapewnić niezbędny zapas mocy w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg, mgła).

Rezultat:

Firma BSH otrzymała bardzo **funkcjonalny, stabilny i wydajny system bezprzewodowy**, który w znacznym stopniu zabezpieczył komunikację wewnętrzną Inwestora. Utworzenie zapasowego mostu bezprzewodowego zapewniło bezproblemową łączność pomiędzy oddziałami w przypadku awarii głównego łącza. Zainstalowane łącze optyczne pozwoliło Inwestorowi mieć pewność, że łącze pomiędzy oddziałami **zawsze będzie działało wydajnie i bezawaryjnie**.

Firma Netiona dołożyła wszelkich starań, by zaoferowany przez nią system w pełni zaspokajał



oczekiwania BSH. Uzyskana dzięki urządzeniom laserowym przepustowość 1Gb/s zagwarantowała bezproblemową komunikację pomiędzy komórkami Inwestora.

Inżynierowie Netiony kierując się wymaganiami Inwestora wdrożyli optolinie w bardzo krótkim czasie.

BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o.

Powstała w 1993 roku BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o. jest polską spółką-córką niemieckiego koncernu BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH. Firma BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego produkuje pralki, zmywarki, suszarki do ubrań oraz dystrybuje sprzęt AGD marek Bosch i Siemens. Od momentu utworzenia spółki **BSH w Polsce zdobyła ona udziały zapewniające jej silną pozycję na polskim rynku**.

Netiona

Netiona to znak towarowy należący do **Cyberbajt Sp. z o. o.** z siedzibą w Warszawie. Netiona ściśle współpracuje z pozostałymi podmiotami należącymi do **Grupy Cyberbajt**. Wszystkie podmioty wspierają się i uzupełniają dając w efekcie **kompleksową obsługę w dziedzinie systemów IT** przez Grupę Cyberbajt.

Netiona świadczy **usługi projektowania, budowy i integracji zaawansowanych rozwiązań sieciowych**. Dostarcza rozwiązania na potrzeby **sieci miejskich, biurowych, hotspotów** oraz wydajnych **łączy punkt-punkt**. Zajmuje się budową infrastruktury (sieci bezprzewodowe, LAN, światłowody) wyposażonej w profesjonalne urządzenia aktywne. **Integruje warstwę sieciową z aplikacjami**. Skala dostarczanych rozwiązań zawiera się w przedziale od małych sieci biurowych do sieci szkieletowych o zasięgu gminy lub powiatu. **Obszar działalności firmy obejmuje całą Polskę**. Netiona skupia się na współpracy z klientami korporacyjnymi, średnim i małym biznesem oraz administracją publiczną.

Strategia działania firmy opiera się na tym, że **nie dostarcza samego sprzętu ale przede wszystkim wiedzę jak efektywnie budować i eksploatować sieci**. Kadra Netiony posiada głęboką wiedzę teoretyczną i bogate doświadczenie praktyczne. Pracownicy na bieżąco mają kontakt z aktualnie najnowocześniejszymi technologiami co pozwala nam oferować **najnowsze i najlepsze rozwiązania**. Stąd dostarczane przez nas systemy **na długo zachowują "świeżość" technologiczną** w tej niezwykle dynamicznej branży.

Kontakt:



Cyberbajt Sp. z o.o.

ul. Górczewska 212/226, 01-460 Warszawa

KRS: 0000220381, NIP: 5222748931, Regon: 015823201

www: www.netiona.pl

e-mail: kontakt@netiona.pl