

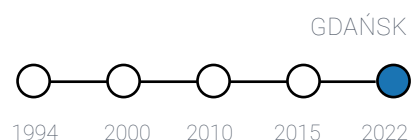
MAGAZYNY WIELKOPOWIERZCHNIOWE SAVINO DEL BENE POLAND Z WYDAJNĄ INFRASTRUKTURĄ WI-FI



aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company

35 PUNKTÓW DOSTĘPOWYCH

13 000+ M² POWIERZCHNI



Klient

Savino Del Bene to wiodąca włoska firma z ponad 120-letnią historią w branży logistyczno-spedycyjnej. Swoją siłę opiera na sprawnym zarządzaniu i efektywności procesów logistycznych. zatrudnia ponad 5000 pracowników w 60 krajach na całym świecie.

Firma oferuje szeroki zakres usług logistycznych, w tym transport lotniczy i morski, odprawę celną, magazynowanie oraz dystrybucję. Obsługuje również przesyłki ponadgabarytowe oraz realizuje procesy magazynowania i dystrybucji dla klientów z różnych branż, w tym m.in. motoryzacyjnej, modowej, spożywczej, medycznej i technologicznej.

Jednym z kluczowych atutów Savino Del Bene jest doświadczenie i efektywność w zarządzaniu złożonymi łańcuchami dostaw.

Firma stosuje **najnowocześniejsze rozwiązania logistyczne oraz informatyczne**, których celem jest **optymalizacja procesów, przyspieszenie i obniżenie kosztów transportu oraz magazynowania**. Korzysta m.in. z infrastruktury sieciowej opartej na produktach światowego lidera HPE Aruba.

W odpowiedzi na rozbudowę łańcucha dostaw w północnej części Polski, Savino Del Bene Poland wdraża szeroko zakrojony plan inwestycji w nowoczesnie zarządzane powierzchnie magazynowe, w których niezbędne jest zastosowanie najlepszej infrastruktury sieciowej. Na wykonawcę sieci bezprzewodowej w dzierżawionych powierzchniach magazynowych Savino Del Bene wybrało polską firmę Koma Nord, która jest jedynym w kraju podwójnym, platynowym partnerem HPE.

Wyzwania

Magazyny wielkopowierzchniowe Savino Del Bene Poland w Gdańsku to specyficzna infrastruktura pod względem właściwego zaprojektowania i implementacji rozwiązań sieciowych.

Obiekty dzierżawione od właściciela Panattoni Park, znajdują się w stanie deweloperskim i objęte są szeregiem ograniczeń budowlanych.

Najemcy, pod rygorem wysokich kar, zobowiązani są do zwrotu dzierżawionej infrastruktury w stanie nienaruszonym. Każda ingerencja czy jakiegokolwiek zmiany w architekturze dzierżawionych obiektów oznaczałyby dodatkowy, wysoki koszt, a nawet utratę gwarancji właściciela.

Otrzymaliśmy zadanie wykonania w tych obiektach **pełnej infrastruktury technicznej dla sieci LAN oraz Wi-Fi bez jakiegokolwiek ingerencji w elementy budowlane**. Montaż okablowania i urządzeń musiał więc uwzględnić wiele nietypowych uwarunkowań.

Ponadto **sieć bezprzewodowa musiała zapewnić równomierne pokrycie sygnałem zarówno części biurowej, jak i z zasady nieprzyjaznych dla fal radiowych, magazynów wysokiego składowania**. Skuteczność rozwiązań bezprzewodowych miała być potwierdzona specjalnymi badaniami rozkładu pola.

Przed przystąpieniem do prac wymagane było przygotowanie i zatwierdzenie projektów ściśle według rygoru narzuconego przez właściciela obiektów.



Realizacja

Część pasywna i aktywna

Nasz zespół inżynierski wykonał kompleksowy projekt części aktywnej i pasywnej dla nowej infrastruktury okablowania strukturalnego LAN, który został wrysowany na plany dostarczone przez Generalnego Wykonawcę. Uwzględniono wszystkie zalecenia, zachowano wymagane normy wytrzymałościowe i zgodność z gwarancjami Właściciela. Projekt objął rozmieszczenie w magazynach i biurach części aktywnej: 35 sztuk Access Pointów Aruba 505 oraz przełączników Aruba 6100. W części pasywnej zaplanowano okablowanie strukturalne miedziane oraz światłowodowe w konfiguracji gwarantującej pełną redundancję dla krytycznych połączeń światłowodowych.

Bez ingerencji w konstrukcję obiektu

Wykorzystując doświadczenie w tego typu projektach, dokonaliśmy wyboru takiego sprzętu, który spełniał lokalne założenia budowlane. Zapewnił on możliwość bezinwazyjnego mocowania specjalnymi obejmami bezpośrednio do słupów nośnych. Zgodnie z wymogami, **zapewniono tym samym łatwy demontaż i uniknięto ingerencji w elementy**



konstrukcyjne. W dwóch etapach, sygnałem Wi-Fi pokryto łączną **powierzchnię ponad 13 tysięcy metrów kwadratowych** należącą do dwóch hal magazynowo – produkcyjnych klasy A.

Z tych samych rozwiązań skorzystano również przy prowadzeniu niezawodnego okablowania strukturalnego Panduit gdzie wykorzystano specjalnie mocowane kanały kablowe. Podczas ich prowadzenia zapewniono właściwe odległości od innych instalacji minimalizując ryzyko niepożądanych przesłuchów i interferencji tzw. Alien Crosstalk.

Optymalizacja

Obszar magazynowy nasycono punktami AP w taki sposób, aby zapewnić efektywność propagacji fal adekwatnie do rodzaju i rozmieszczenia składowanych tam materiałów. Ich położenie obliczono w oparciu o przeprowadzone badania i utworzone przez specjalistyczne oprogramowanie mapy rozkładu pola elektromagnetycznego tzw. heatmapy. Ponadto, dzięki uwzględnieniu typu magazynowanych obiektów, w tym wypadku palet, jeszcze bardziej zoptymalizowano koszty, eliminując konieczność instalacji nadmiernej ilości niepotrzebnych Access Pointów.





Podsumowanie

W efekcie wdrożenia dostarczono niezawodne rozwiązania firm Aruba oraz Panduit zapewniające szybką i stabilną komunikację bezprzewodową. Objęto nimi obiekty magazynowe i biurowe Savino Del Bene Poland o łącznej powierzchni ponad **13 000** metrów kwadratowych. Dodatkowo, całość jest teraz **zarządzana na poziomie globalnym** poprzez zaawansowane oprogramowanie Aruba Central.

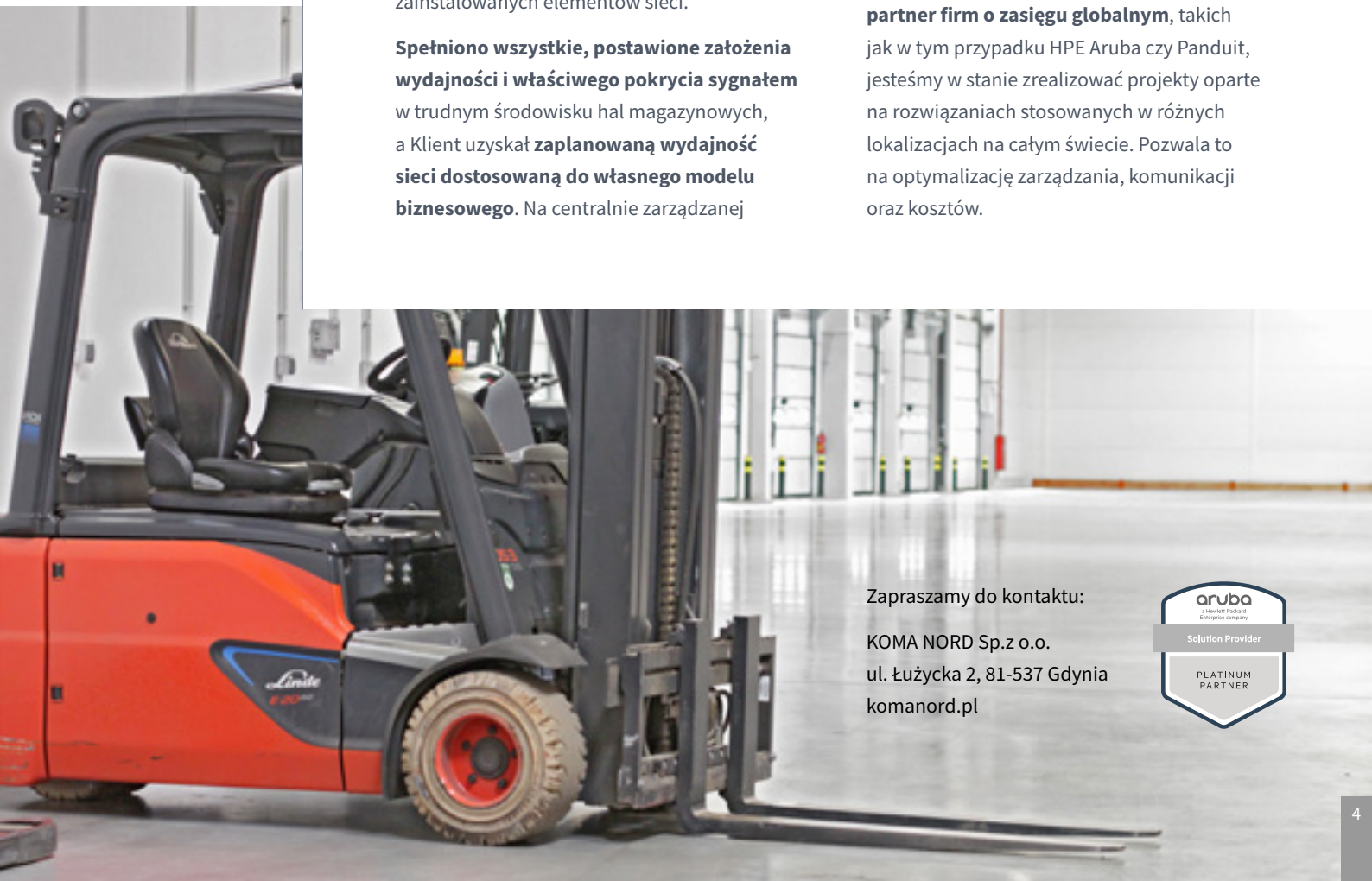


Dzięki specjalnej technice instalacji urządzeń i okablowania nigdzie nie naruszono zasady „brak nowych otworów w elementach budowlanych”. Jednocześnie zapewniono możliwość łatwego demontażu wszystkich zainstalowanych elementów sieci.

Spełniono wszystkie, postawione założenia wydajności i właściwego pokrycia sygnałem w trudnym środowisku hal magazynowych, a Klient uzyskał **zaplanowaną wydajność sieci dostosowaną do własnego modelu biznesowego**. Na centralnie zarządzanej

mapie międzynarodowej siatki oddziałów Savino Del Bene pojawił się kolejny, właściwie skomunikowany punkt logistyczny zwiększający potencjał i możliwości firmy.

Istotne znaczenie ma także fakt, że jako **partner firm o zasięgu globalnym**, takich jak w tym przypadku HPE Aruba czy Panduit, jesteśmy w stanie zrealizować projekty oparte na rozwiązaniach stosowanych w różnych lokalizacjach na całym świecie. Pozwala to na optymalizację zarządzania, komunikacji oraz kosztów.



Zapraszamy do kontaktu:

KOMA NORD Sp.z o.o.
ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
komanord.pl

