

# ZIAJA z wydajną siecią HPE Aruba

Modernizacja sieci LAN i WiFi w budynkach biurowych i produkcyjnych wraz z wdrożeniem mechanizmów Network Access Control.



a Hewlett Packard  
Enterprise company

**235** punktów dostępowych

**4** przełączniki CORE

**30** przełączników dostępowych

**2** serwery wirtualne Aruba ClearPass

**320** telefonów VoWiFi

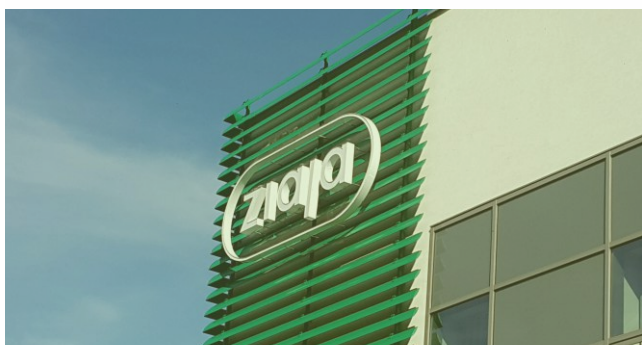
Gdańsk 



## Klient



ZIAJA to znany i ceniony producent kosmetyków działający na terenie całego Świata. To rodzinna firma z polskim kapitałem, która zatrudnia ponad 560 pracowników. W Polsce tworzy sieć 14 rozproszonych po całym kraju oddziałów. Rocznie firma produkuje i dostarcza na rynek ponad 66 mln kosmetyków.



Serce firmy to produkcja, która odbywa się w Kolbudach niedaleko Gdańska. Zlokalizowane są tutaj dwa nowoczesne zakłady produkcyjne, biura, magazyny wysokiego składowania oraz cztery laboratoria: badawczo-rozwojowe, fizyko-chemiczne, mikrobiologiczne i kontroli jakości. Wszystkie te budynki rozmieszczone są na obszarze 25 000 m<sup>2</sup>.

## ZREALIZOWANE CELE

- PRZYJAZNE ŚRODOWISKO PRACY DLA PONAD 560 PRACOWNIKÓW
- INTEGRACJA ORAZ EFEKTYWNE ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI W SIECI
- NIEZAKŁÓCONA KOMUNIKACJA GŁOSOWA VoWiFi

## Wyzwania



**Firma realizuje ambitny plan modernizacji i rozwoju. Budowa nowego centrum logistycznego spowodowała potrzebę rozbudowy i poprawy jakości infrastruktury sieciowej, która pozwoli stworzyć atrakcyjne środowisko pracy oraz usprawni automatyzację produkcji.**

Zarząd wraz z kierownictwem IT podjął decyzje o ujednoczeniu, uproszczeniu oraz rozbudowie sieci WiFi w zakładach produkcyjnych, magazynach i biurach firmy.

**Głównym wyzwaniem było zwiększenie przepustowości sieci oraz pełna wymiana aktywnych urządzeń infrastruktury dla zapewnienia pełnego pokrycia sygnałem WiFi** na całym terenie, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Jakość sygnału WiFi musiała sprostać wysokim wymaganiom na potrzeby poprawnej pracy bezprzewodowej telefonii wewnętrznej VoWiFi. Dodatkowo zasięg WiFi miał być dostępny również w windach.

Wdrożenie było dostosowane do reżimu produkcji, pracującej w trybie 24h/7 i zapewniało ciągłość łączności między wszystkimi pracownikami. Wyzwaniem dla projektu był całkowity brak możliwości wprowadzenia „okien serwisowych” w zakładach produkcji, sieć musiała pracować bez przerwy.

Jednocześnie, pamiętając o bezpieczeństwie, rozproszonej strukturze organizacji oraz setkach pracowników w różnych lokalizacjach postawiono wymóg wdrożenia jednolitego i intuicyjnego systemu do zarządzania dostępem do sieci LAN z zasobami firmy. Rozwiązanie to ma również pozwolić monitorować oraz identyfikować wszelkie połączone urządzenia.

Zaimplementowano zaawansowane mechanizmy bezpieczeństwa i wielopoziomą autoryzację różnych typów użytkowników oraz urządzeń.

## Rozwiązania

Wdrożenie oparto na najnowszych rozwiązaniach HPE Aruba. Uwzględniono bezpieczeństwo nieprzerwanej komunikacji oraz konieczność zachowania ciągłości procesów biznesowych między lokalizacjami.

**Zaprojektowano i wdrożono rdzeń sieci utworzony z czterech przełączników HPE 5940, po dwa urządzenia w każdej lokalizacji. Lokalne przełączniki połączono ze sobą za pomocą redundantnego (nadmiarowego) połączenia 100Gb/s.**

Dwie strategiczne lokalizacje, to jest główna siedziba firmy Gdańsk Matarnia oraz hale magazynowe i produkcyjne Kolbudy, oddalone od siebie o ponad 20 km zostały połączone podwójnym łączem 40Gb/s.

Wykonano szczegółowe audyty przenikalności i propagacji fal elektromagnetycznych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Dobrano punkty dostępowe Access Point (AP) wewnętrzne i zewnętrzne zapewniające pokrycie bezpieczną oraz wydajną siecią WiFi całego terenu, uzyskując gwarancję poprawnej komunikacji telefonii pracującej w technologii VoWiFi.

## Sprzęt

- 2 pary bardzo wydajnych przełączników rdzeniowych HPE 5940 48p 10G/6p 100G, każdy wyposażony w 48 portów 10G oraz 6 portów 100G – każda para zainstalowana w obu lokalizacjach
- przełączniki dostępowe, z portami miedzianymi 1G Ethernet, PoE+, każdy z 4 uplinkami światłowodowymi 10G SFP+
- pojemny wirtualny kontroler Aruba z najnowszym systemem o pojemności 1000 punktów dostępowych
- Access Pointy montowano we wszystkich obiektach oraz na terenie zewnętrznym
- Access Pointy biurowe Aruba AP-303, dwuradiowe 802.11ac
- Access Pointy Aruba AP-304, 802.11a ze specjalnymi antenami ograniczającymi zbieranie kurzu - do pracy w strefach czystych hal produkcyjnych
- Access Pointy przystosowane do warunków zewnętrznych Aruba AP-365, 802.11ac

**Wszystkie urządzenia sieciowe wymieniano i instalowano w dokładnie zaplanowany sposób, etapami, zachowując ciągłość działania produkcji.**





## Oprogramowanie ✓

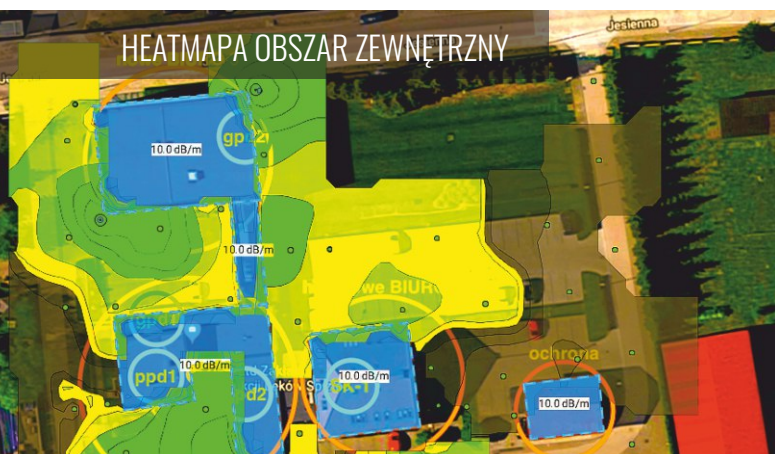
**HPE IMC** - system do zarządzania i monitorowania siecią urządzeń przewodowych i bezprzewodowych.

**Aruba Airwave** - system zarządzania i monitorowania całej sieci bezprzewodowej.

**Aruba ClearPass** - narzędzie NAC zapewniające dedykowane profile dla komputerów domenowych, urządzeń do komunikacji VoWiFi oraz technologii skanerowych wykorzystywanych w magazynach i produkcji.

## Korzyści z wdrożenia

- **Najnowsza technologia** w przystępnej cenie.
- **Niezawodność** w korzystaniu z wydajnej sieci, gwarantują odpowiednio skonfigurowane punkty dostępowe Aruba.
- **Wyższy poziom bezpieczeństwa** w zakresie uwierzytelnienia, autoryzacji i kontroli dostępu użytkowników do sieci dzięki Aruba ClearPass.
- **Standaryzacja** sprzętu i oprogramowania - wszystkie wdrożone urządzenia i oprogramowanie są produktami firmy HPE Aruba dzięki czemu uzyskano większą jednorodność, łatwość zarządzania i monitorowania.



## Podsumowanie 💡

W efekcie wdrożenia zrealizowano wszystkie postawione cele usprawniając procesy biznesowe i zwiększając efektywność pracowników.

**Uzyskano zupełnie nowe środowisko sieciowe - kompleksowo zarządzane, stabilne i wydajne. Odpowiednia konfiguracja gwarantuje niezakłóconą komunikację pracowników oraz podłączonych urządzeń na całym terenie funkcjonowania firmy.**



Zapraszamy do kontaktu

KOMA NORD Sp.z o.o.  
ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia  
[www.KomaNord.pl](http://www.KomaNord.pl)

