

## Netia uczestniczy w cyfryzacji mazowieckiej kultury

Institucje kultury udostępniają online coraz więcej swoich zasobów. Mało kto zdaje sobie jednak sprawę, jak rozbudowanego zaplecza technicznego wymaga każdy taki projekt, szczególnie gdy integruje informacje z więcej niż jednej instytucji. Był to przypadek projektów: „Informatyzacja bibliotek pedagogicznych na Mazowszu” oraz „Regionalna Platforma Informacyjna na Mazowszu”, w ramach których powstała strona [kultura.wrotamazowsza.pl](http://kultura.wrotamazowsza.pl). Netia odpowiadała za nie od strony back office. Zbudowała sieć WAN oraz we współpracy z Oktawave dostarczyła niezbędną infrastrukturę teleinformatyczną w modelu chmurowym.

### WYZWANIE

Projekt był realizowany w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w związku z czym musiał spełniać szereg warunków niezbędnych do uzyskania finansowania. Jego celem było stworzenie ogólnodostępnej platformy, która umożliwiłaby mazowieckim instytucjom kultury nie tylko digitalizację zbiorów, ale także zaprezentowanie ich w taki sposób, aby użytkownicy mogli eksplorować przestrzeń muzeów, skansów, teatrów i innych miejsc kulturalnych bez wychodzenia z domu. W tym celu należało zaprojektować nowy front-office oraz system back-office oparty na chmurze. Zadaniem Netii było dostarczenie chmury obliczeniowej dla systemów MBP i MPK oraz stworzenie i utrzymanie sieci WAN. Ze względu na złożoność projektu uczestniczył w nim także podwykonawca – firma Oktawave z Grupy Netia – dostawca najnowocześniejszych usług chmurowych w Polsce.

### WDROŻONE ROZWIĄZANIA:

- Netia SD-WAN+
- Oktawave Cloud Instance
- Disaster Recovery Center
- Cloud Masters (COT + CMT)

„Choć był to dość złożony projekt, każdy etap wdrożenia przebiegał sprawnie i zgodnie z harmonogramem. W ścisłej współpracy z Oktawave zrealizowaliśmy wymagania zawarte w specyfikacji zamówienia: zaprojektowaliśmy nowoczesne, skalowalne środowisko chmurowe, zintegrowaliśmy je z siecią WAN i zapewniłszy solidne mechanizmy kopii zapasowych i disaster recovery, aby chronić dane i zapewnić nieprzerwaną dostępność usługi. W efekcie powstało rozwiązanie, które pozwala na błyskawiczną, bezpieczną wymianę informacji między mazowieckimi instytucjami kultury i publicznością.”

Jarosław Onacik  
Starszy Kierownik ds. Rozwoju Relacji z Klientami Kluczowymi  
Netia S.A.



## Netia uczestniczy w cyfryzacji mazowieckiej kultury



### WYZWANIE

Projekt był realizowany w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w związku z czym musiał spełniać szereg warunków niezbędnych do uzyskania finansowania. Jego celem było stworzenie ogólnodostępnej platformy, która umożliwiłaby mazowieckim instytucjom kultury nie tylko digitalizację zbiorów, ale także zaprezentowanie ich w taki sposób, aby użytkownicy mogli eksplorować przestrzeń muzeów, skansenów, teatrów i innych miejsc kulturalnych bez wychodzenia z domu. W tym celu należało zaprojektować nowy front-office oraz system back-office oparty na chmurze. Zadaniem Netii było dostarczenie chmury obliczeniowej dla systemów MBP i MPK oraz stworzenie i utrzymanie sieci WAN. Ze względu na złożoność projektu uczestniczył w nim także podwykonawca firma Octawave z grupy Netia dostawca najnowocześniejszych usług chmurowych w Polsce.

### DLACZEGO NETIA?

#### Konkurencyjna oferta

Oferta Netii okazała się najkorzystniejsza w procesie przetargowym. Realizowała wszystkie warunki ogłoszone w zamówieniu, w tym wymogi niezbędne do uzyskania finansowania z Unii Europejskiej. Była też najbardziej konkurencyjna pod względem kosztowym.

#### Technologia, której można zaufać

Rozwiązania chmurowe Oktawave z Grupy Netia bazują na hiperkonwergentnej infrastrukturze Dell EMC oraz produktach VMware, które gwarantują najwyższą wydajność. Ponadto ochronę danych zapewniają zaawansowane mechanizmy zabezpieczeń oraz system monitorowania. Równie innowacyjna jest sieć SD-WAN, którą dysponuje Netia. Oparta jest ona na najnowocześniejszych technologiach transmisyjnych.

#### Polskie centra danych

Projekt wymagał, aby centra przetwarzania danych, w ramach których świadczona będzie usługa udostępniania zasobów chmurowych, znajdowały się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub na terytorium państwa Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Netia w pełni realizuje ten warunek, ponieważ wszystkie centra danych, jakimi dysponuje, są zlokalizowane w Polsce. Są to bardzo nowoczesne obiekty wyposażone w zaawansowane systemy bezpieczeństwa.

### PROCES

Projekt składał się z dwóch członów, które realizowane były równolegle. Zespół Oktawave odpowiadał za zbudowanie chmury obliczeniowej, natomiast specjaliści Netii za stworzenie sieci WAN. Największym wyzwaniem towarzyszącym wdrożeniu było bez wątpienia rozproszenie dotychczasowego środowiska IT Klienta. Platforma miała w końcu integrować informacje z 58 instytucji kultury w całym województwie mazowieckim.

Zespół chmurowy Oktawave rozpoczął prace od szczegółowej analizy środowiska i potrzeb Klienta, co obejmowało ocenę istniejącej infrastruktury i określenie wymagań dla nadchodzących projektów. Na tej podstawie zaprojektowano spersonalizowaną architekturę chmurową, skoncentrowaną na zapewnieniu skalowalności, wysokiej dostępności i bezpieczeństwa danych. W tym samym czasie specjaliści Netii pracowali nad projektem sieci SD-WAN uwzględniającej specyficzne potrzeby Klienta.

Po etapie wdrożenia przeprowadzono testy funkcjonalne. Obejmowały one testy obciążeniowe i wydajnościowe, podczas których sprawdzano, czy systemy mogą obsługiwać przewidywane obciążenia i działają zgodnie z określonymi wymaganiami. Pod lupę wzięto również proces replikacji danych, wykorzystując do tego narzędzia kompatybilne z rozwiązaniami Veeam, aby zapewnić spójność zasobów i zmniejszyć ryzyko ich utraty.

W ostatnim kroku Oktawave przeprowadziło szkolenia dla pracowników z bieżącej pracy na nowych narzędziach i systemach. Dodatkowo zaimplementowano system monitorowania, który umożliwił bieżące śledzenie stanu infrastruktury. Klient ma także zagwarantowane wsparcie techniczne, co gwarantuje stabilne i efektywne działanie nowego rozwiązania.

### GŁÓWNE KORZYŚCI



#### Ustandaryzowanie działań w zakresie e-usług

Dzięki platformie [kultura.wrotamazowsza.pl](http://kultura.wrotamazowsza.pl) mazowieckie instytucje kultury zyskały miejsce, gdzie mogą informować publiczność o organizowanych wydarzeniach i dzielić się zdigitalizowanymi zbiorami, w tym wirtualnymi spacerami po wybranych wystawach.



#### Możliwość bezpiecznego skalowania

Dzięki zaawansowanej infrastrukturze rozwiązań chmurowych Oktawave, przestrzeń dyskową można swobodnie skalować, dopasowując rozwiązanie do bieżących potrzeb regionu. Zarówno chmura, jak i sieć WAN są chronione przed cyberatakami. Szyfrowanie transmisji umożliwia bezpieczne przesyłanie danych, natomiast system Fortigate zabezpiecza platformę przed włamaniami, wirusami i wyciekiem danych.



#### Wsparcie techniczne polskich inżynierów

Nad stanem technicznym infrastruktury czuwa zaawansowany system monitorowania, który znacząco ogranicza ryzyko awarii. Wszelkie incydenty są automatycznie zgłaszane do Netii i Oktawave, gdzie w pogotowiu czekają dedykowane zespoły profesjonalistów. Do tej pory nie została jednak zgłoszona żadna usterka, choć od wdrożenia rozwiązania minął już niemal rok. To tylko potwierdza stabilność naszej infrastruktury.