

# Chmura kluczem do rozwoju aplikacji dla kierowców – Yanosik.pl



# Sytuacja biznesowa

## Yanosik.pl rośnie w siłę i szuka zaufanego partnera

Firma Beyond.pl od 2005 roku świadczy kompleksowe usługi IT dla biznesu. Na przestrzeni ponad 10 lat poznańskie data center wdrożyło kilka pionierskich w kraju rozwiązań, m.in. to pierwsze neutralne telekomunikacyjne centrum danych, twórca pierwszej w Polsce publicznej chmury obliczeniowej e24cloud.com czy autor innowacyjnego wdrożenia oprogramowania SAP w chmurze.

Flagowe hasła dla marki to m.in. bezpieczeństwo, wydajność i elastyczność. Tego właśnie potrzebowała firma Neptis SA będąca właścicielem znanej aplikacji dla kierowców Yanosik.pl.

„Z Yanosika korzysta w Polsce półtora miliona klientów miesięcznie, a aplikacja znalazła się na 6 milionach telefonów. Codziennie w szczytowych momentach mamy 150 tys. użytkowników, którzy przejechali w 2016 roku ponad 5 miliardów kilometrów. Wyzwaniem dla Beyond.pl jest przetwarzanie dużej ilości danych, które pozwalają kierowcom w trybie online na wybieranie najbardziej optymalnej trasy.”

**Adam Tychmanowicz**  
Prezes Zarządu Neptis SA



# Wyzwania i priorytety

## Stabilność, bezpieczeństwo, elastyczność

Podstawowym zadaniem dla Beyond.pl było zapewnienie stałego dostępu do aplikacji bez względu na zróżnicowaną aktywność kierowców. Danych do przetworzenia jest wyjątkowo dużo, ponieważ Yanosik.pl opiera się na komunikacji pomiędzy prowadzącymi auta, którzy wysyłają sobie ostrzeżenia dotyczące zdarzeń na drodze w czasie rzeczywistym. Mapy współtworzone przez użytkowników są nieustannie aktualizowane.

Dodatkowo Beyond.pl musi być przygotowany na skokowe, bardzo duże wzrosty osób online – przykładowo w okresie świąt czy wakacji, gdy ruch na drogach jest zdecydowanie większy, a tym samym dynamicznie przybywa zalogowanych. Ruch waha się także w trakcie samej doby – przykładowo w nocy online bywa 50 tys. osób, a popołudniu już 150 tys.! Yanosik.pl przetwarza około 40 terabajtów danych każdego dnia, a w ruch zmienia się nawet cztery razy dziennie z 50 Mbps do 150-200 Mbps. Wraz ze wzrostem popularności aplikacji zwiększa się także zapotrzebowanie na moc obliczeniową, stąd środowisko IT Neptis SA powinno być elastyczne, a jego rozbudowa szybka i prosta.

Ze względu na swoją popularność aplikacja Yanosik.pl jest też narażona na liczne próby cyberataków, np. DDoS. Z tego względu, obok ciągłości działania, priorytetem stało się bezpieczeństwo zasobów oraz możliwość ich stałego monitorowania.

**ponad 6 mln**  
pobrań aplikacji

**nawet 1,5 mln**  
użytkowników  
miesięcznie

**ponad 150 tys.**  
użytkowników online w  
szczytowych momentach

**ponad 5 mld km**  
przejechanych z aplikacją  
w 2016

**ponad 350 mln km**  
przejeżdżanych  
miesięcznie z aplikacją

**co 3 sekundy**  
kolejne zgłoszenie w  
systemie

Aby spełnić te oczekiwania, Beyond.pl zaproponował szereg usług – przede wszystkim **chmurę obliczeniową** opartą o technologię VMware oraz procesory Intel Xeon E5, ale także komplementarne rozwiązania wspierające: **łącze telekomunikacyjne**, **VPN** oraz **back up danych** w oparciu o Veeam Cloud Connect.

## Rozwiązania i korzyści

### Chmura gwarantuje ciągłość działania

Początkowo infrastruktura IT firmy Neptis SA składała się z dwóch elementów: serwerów dedykowanych oraz chmury obliczeniowej. Z czasem całe środowisko zostało przeniesione na wirtualne maszyny oparte na oprogramowaniu VMware. W efekcie tych działań Klient otrzymał korzyść dodatkową – przestał martwić się o amortyzację sprzętu.

Chmura obliczeniowa wraz z back upem pozwoliła właścicielowi aplikacji Yanosik.pl na osiągnięcie wszystkich celów technologicznych, co przekłada się także na cele biznesowe, czyli zapewniła nieprzerwany dostęp do aplikacji, bezpieczeństwo danych oraz możliwość błyskawicznej rozbudowy infrastruktury IT.

Dzięki stabilności usługi chmury użytkownicy Yanosik.pl nie tracą dostępu do aplikacji, a tym samym zaufania do jej twórcy. Dostępność danych jest dodatkowo potwierdzana umową SLA. Współpraca z Beyond.pl to także gwarancja doskonałej łączności telekomunikacyjnej – firma posiada własne podejścia do ponad 20 operatorów, a oba data centers Beyond.pl ulokowane w Poznaniu połączone są ringiem światłowodowym.

Bezpieczeństwo danych gwarantuje nie tylko chmura dla biznesu, ale także usługa Veeam Cloud Connect. Efektywny back up danych, również w chmurze, jest możliwy nawet przy wykorzystaniu standardowego łącza o niewielkiej przepustowości dzięki najnowocześniejszej technologii deduplikacji. Wysyłka kopii zapasowych i replik do lokalizacji zewnętrznej nie wymaga instalowania odrębnej i złożonej infrastruktury – to ponownie pozwala Klientowi na oszczędności finansowe.

Organizacja całego środowiska IT na wirtualnych maszynach daje możliwość szybkiej reakcji na zachowania użytkowników. Neptis SA ma bowiem możliwość w jednej chwili zwiększyć moc obliczeniową bez dodatkowych formalności czy zakupu fizycznego sprzętu.

Elastyczność to nie tylko rozbudowa środowiska IT, ale także bilansowanie kosztów. Za łącze telekomunikacyjne Neptis SA rozlicza się z dostawcą metodą 95 percentyla. To rozwiązanie korzystne dla Klienta, ponieważ opiera się na eliminacji 5% największego ruchu, za co nie pobierana jest opłata.

Kluczowe znaczenie dla prawidłowego działania środowiska IT mają nie tylko data centers, ale także ich partnerzy technologiczni. Beyond.pl współpracuje m.in. z marką Intel, korzystając nie tylko z samych procesorów Intel Xeon E5, ale także z kompletnych platform serwerów tego dostawcy. Wykorzystywana są także technologie wirtualizacji: Intel® Virtualization Technology (VT-x), Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT). W optymalizacji platformy pod kątem zużycia energii pomaga Intel® Demand Based Switching i Idle States.

„Wykorzystujemy technologię Intela, aby zapewnić Klientom jak najstabilniejszą moc obliczeniową. Jeśli naszym założeniem jest bycie efektywnym i bezpiecznym, to platforma tego partnera idealnie się sprawdza, bo gwarantuje stabilne działanie oraz odpowiednią wydajność energetyczną.”

**Bartłomiej Danek**  
Wiceprezes Beyond.pl



Wydajność procesorów Intel w przypadku współpracy z Yanosik.pl przekłada się na mniejszą liczbę serwerów, jakie należy utrzymać, by zapewnić nieprzerwane działania aplikacji. Obecnie marka posiada ponad 30 wirtualnych maszyn rozłożonych na dwóch klastrach VMware oraz 4 macierze dyskowe.

Dla twórcy aplikacji odpowiednio przetwarzane dane to także impuls do biznesowego rozwoju oraz rozszerzenia działalności. Yanosik.pl rozpoczął wspólnie z partnerem ubezpieczeniowym sprzedaż polis na podstawie stylu jazdy zalogowanych kierowców. Podstawą tej oferty jest niesamowita ilość danych dotycząca ich zachowania na drodze i historii szkodowości.

## Podsumowanie

Dzięki wykorzystaniu chmury obliczeniowej Beyond.pl firma Neptis SA zyskała pewność, że aplikacja Yanosik.pl będzie działała bez zarzutu nawet w momentach ponadprzeciętnie wysokiej aktywności użytkowników, w czasie której dynamicznie wzrasta przepływ danych. Środowisko IT oparte na wirtualnych maszynach oraz procesorach Intel Xeon E5 pozwala dodatkowo na elastyczną i wydajną rozbudowę, co jest kluczowe przy stale wzrastającej liczbie pobrań oraz aktywnych kierowców.

Zobacz wideo!





Firma Beyond.pl Sp. z o.o. powstała w 2005 roku i jest pierwszym w Polsce neutralnym telekomunikacyjnym centrum danych oferującym usługi IT dla biznesu. Data Center 2 jako jedyne w Europie Środkowo-Wschodniej otrzymało certyfikat Rating 4 wg ANSI/TIA-942 zaświadczający najwyższy standard bezpieczeństwa przechowywanych danych. W firmowym katalogu usług znajdują się m.in.: kolokacja, chmura prywatna, publiczna i hybrydowa czy kompleksowa administracja IT. Oba centra danych Beyond.pl ulokowane są w Poznaniu, a ich łączna powierzchnia to 12 800 m<sup>2</sup>.

Beyond.pl Sp. z o. o.  
ul. Dziadoszańska 10  
61-248 Poznań  
sales@beyond.pl

