**Sky is not the limit! Kosmiczny depozyt**

**w Chmurze Publicznej OVH**

# **Usługa Public Cloud OVH posłuży SERCO, partnerowi Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA), do przechowywania i udostępniania danych, gromadzonych w ramach Programu Obserwacji Ziemi Copernicus. Współpraca oznacza przetwarzanie dziesiątków petabajtów nowych danych, które zasilają program kosmiczny.**

Copernicus, Program Obserwacji Ziemi, jest uważany za flagowy projekt, koordynowany i realizowany przez Unię Europejską, we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA) oraz z państwami członkowskimi UE. Założeniem tej inicjatywy, zapoczątkowanej w 2001 roku, pod nazwą Global Monitoring for Environment and Security (GMES), jest zapewnienie Europie niezależności w procesie obserwowania i monitorowania Ziemi oraz promowania rozwoju usług dostępu do danych kosmicznych. W ramach programu na orbicie krąży konstelacja Sentinel, składająca się z siedmiu z trzydziestu satelitów, przewidzianych do obsługi operacyjnej przedsięwzięcia.

# Pozytywny wpływ na środowisko i poprawa bezpieczeństwa

Dane gromadzone w czasie rzeczywistym umożliwią m.in. analizowanie zmiennych geofizycznych powierzchni lądów i oceanów, wspieranie sztabów kryzysowych na obszarach dotkniętych przez klęski żywiołowe czy katastrofy. Program ułatwi także monitorowanie składu chemicznego oraz jakości powietrza, a także analizowanie zmiennych klimatycznych.

W obszarze bezpieczeństwa, Copernicus przyczyni się m.in. do lepszego przestrzegania traktatów międzynarodowych, wspierania inicjatyw pokojowych oraz monitoringu europejskich granic. Dane satelitarne – pozyskane w ramach programu – są dostępne bez ograniczeń i bezpłatnie. Wszystkie gromadzone informacje stanowią potężny rezerwuar wiedzy. To zarazem olbrzymi potencjał dla europejskich przedsiębiorstw, który zostanie publicznie udostępniony poprzez cyfrową platformę „open data”, stworzoną przez partnera OVH – włoski oddział firmy SERCO.

W ramach programu Copernicus realizowana jest dedykowana platforma Data and Information Access Services (DIAS), gromadząca wszystkie dane z satelitów tego projektu w chmurze. W dalszej perspektywie spodziewane jest utworzenie ekosystemu współpracujących ze sobą startupów i producentów oprogramowania, wykorzystujących w swojej pracy zgromadzone dane obrazowe. Biorąc pod uwagę średni roczny wskaźnik wzrostu na poziomie 15 % (wg PCW), sektor usług związanych z obserwacją Ziemi jest obiecującym rynkiem. Do jego potencjalnych klientów można zaliczyć najważniejsze branże przemysłu, m.in. transport, rolnictwo, energetykę czy urbanistykę.

# OVH przechowa 10 PB danych rocznie

OVH – wraz ze swoim partnerem SERCO – znalazła się wśród czterech konsorcjów przemysłowych, wybranych przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA, European Space Agency) do udostępniania gromadzonych danych poprzez Public Cloud. OVH dostarczy infrastrukturę chmurową, natomiast oddział SERCO Italia zapewni wyspecjalizowaną załogę.

Największe wyzwanie, związane z realizacją projektu, polega na zapewnieniu infrastruktury obsługującej ogromne wolumeny danych oraz ich udostępnianie wszystkim zainteresowanym użytkownikom. W ramach inicjatywy generowanych będzie rocznie ponad 10 petabajtów nieustrukturyzowanych danych, w tym obrazów geograficznych czy termicznych. Poza kryterium związanym z objętością przechowywanych informacji, która wzrosła wraz z zastosowaniem nowych, wydajniejszych satelitów oraz integracją danych pochodzących od podmiotów trzecich, w procesie wyboru dostawcy infrastruktury zaważyły również aspekty, takie jak np. skalowalność. Poufność danych (przechowywanych i udostępnianych poza zasięgiem ustaw Patriot Act/Freedom Act) oraz potrzeba wykorzystania rozwiązania opartego na niezastrzeżonej technologii także miały wpływ na wybór OVH.

*Platforma OpenStack, na której opiera się usługa Public Cloud, stała się punktem odniesienia dla wielu projektów, realizowanych w skali globalnej. OVH, która już w roku 2012 wybrała OpenStack do budowy swojej oferty, zdobyła w tym zakresie solidny know-how. Rozwiązanie to nie posiada ograniczeń, co do ilości danych, a dzięki ich potrójnej replikacji może również zagwarantować ich trwałość* – komentuje Yoann Lamoureux, Solution Architect, odpowiedzialny za projekt z ramienia OVH.

*Jesteśmy bardzo dumni ze współpracy z OVH w zakresie tej nowatorskiej inicjatywy –* dodaj*e* Guido Vingione, dyrektor projektu Copernicus Services w SERCO. *Olbrzymia różnorodność danych gromadzonych w ramach programu Copernicus, podczas obserwacji Ziemi, zapewnia szeroki wachlarz możliwości ich wykorzystania.*

Publiczny dostęp do danych kosmicznych otwiera nowy etap programu Copernicus. Program, początkowo pomyślany jako inicjatywa dostarczająca dane przede wszystkim naukowcom, finalnie udostępni zasoby informacji również innym podmiotom.

**Kontakt:**

Joanna Parasiewicz
**Communication & Social Media Manager, OVH Sp. z o.o.**e-mail: joanna.parasiewicz@corp.ovh.com
gsm: + 48 606 133 954

\*\*\*

**O firmie**

Grupa OVH

OVH jest dostawcą hiperskalowalnych rozwiązań chmurowych o nieprzeciętnej wydajności. Założona w 1999 we Francji, przez polską rodzinę Klaba, grupa OVH zarządza 27 centrami danych w 12 lokalizacjach, na 4 kontynentach. Firma rozwija globalnie własną sieć światłowodową oraz zarządza zintegrowanymi usługami hostingowymi. OVH dostarcza innowacyjne rozwiązania technologiczne dla ponad 1000 000 klientów na całym świecie, działając w oparciu o własną infrastrukturę, działy R&D oraz oferując wsparcie 24h. DNA marki tworzą wartości, takie jak: szacunek wobec jednostki, poszanowanie wolności oraz równość w dostępie do najnowszych technologii. Polski oddział OVH został założony we Wrocławiu w 2004 roku i nieprzerwanie realizuje z sukcesem misję firmy – „Wolność dzięki innowacji”, czyli „Innovation is Freedom”.