



Narzędzia GIS pomagają zapewnić dostawy błękitnego paliwa Projekt Baltic Pipe stworzono w środowisku ArcGIS Enterprise

GAZ-SYSTEM S.A. to spółka strategiczna dla polskiej gospodarki. Odpowiada za przesył gazu ziemnego, zarządza najważniejszymi gazociągami w Polsce, a także jest właścicielem terminalu LNG w Świnoujściu. Firma odpowiadała za realizację jednego z najważniejszych przedsięwzięć infrastrukturalnych dla Europy i Polski – projektu Baltic Pipe, polegającego m.in. na wybudowaniu dwukierunkowego gazociągu podmorskiego łączącego Polskę i Danię oraz rozbudowie krajowego systemu sieci przesyłowej i budowie trzech tłoczni gazu.

WYZWANIE

- Zapewnienie łatwego dostępu do dokumentacji projektu wszystkim uprawnionym, niezależnie od poziomu ich kompetencji w zakresie obsługi oprogramowania.
- Przyspieszenie działań projektowych.
- Zagwarantowanie stałej aktualności zgromadzonych danych.

KORZYŚCI

- **Usystematyzowanie informacji** pozwalających na płynne wyświetlanie i porównanie danych oraz zmianę tych danych dla poszczególnych etapów.
- Ułatwienie **dostępu do danych** dla całego zespołu.
- **Rozwiązanie problemu z wydajnością sprzętu.**
- Zapewnienie **spójności danych.**
- **Optymalizacja kosztów** działań projektowych.

ROZWIĄZANIE

Wcześniejsze projekty w spółce opierały się głównie na oprogramowaniu ArcGIS w wersji Desktop, jednak skala projektu Baltic Pipe wiązała się z koniecznością wykorzystania znaczącej liczby licencji, a także przeprowadzenia wielu szkoleń z obsługi oprogramowania. Dodatkowym wyzwaniem był także rozmiar gromadzonych materiałów. Konieczne stało się więc wdrożenie bardziej optymalnego rozwiązania. Ze względu na dynamikę projektu, potrzebne było narzędzie pozwalające na elastyczne modyfikacje treści i układu poszczególnych warstw. W efekcie wykorzystano środowisko ArcGIS Enterprise i stworzono aplikacje w ramach wewnętrznego Portalu GIS.

Powstałe aplikacje pozwoliły np. **odwzorować ukształtowanie dna morskiego czy zobrazować infrastrukturę techniczną znajdującą się na dnie Bałtyku.** Umożliwiło to odpowiednie zaplanowanie miejsc przecięcia się z nią budowanego gazociągu. W miarę postępu prac możliwe było zarówno **dodawanie kolejnych warstw danych do już istniejących map, jak i aktualizacja informacji w wykorzystywanych dotąd warstwach.** Ponadto, szczególnie w przypadku części lądowej inwestycji, użytkownicy musieli korzystać z informacji dotyczących istniejącej sieci gazowej. Ułatwiał im to widżet „dodaj dane” pozwalający skorzystać z innych serwisów mapowych.

Co niezwykle istotne, wszystkie **dane na mapach wyświetlane były w sposób płynny i bez zbędnego obciążenia łącza sieciowego,** co miało ogromne znaczenie w przypadku konieczności pracy zdalnej w warunkach pandemii. To wszystko znacznie ułatwiło dostęp do danych całemu zespołowi, i to **bez względu na umiejętności obsługi oprogramowania GIS.** Jedną z najistotniejszych korzyści było z pewnością **zapewnienie spójności i aktualności danych,** na jakich pracowali użytkownicy. Miało to szczególne znaczenie w kontekście dynamiki samego projektu oraz zmieniających się danych wchodzących w jego skład.

