

FIRMA

Kelprojektas

SIEDZIBA

Kaunas, Litwa

OPROGRAMOWANIE

Autodesk® Vault Professional**AutoCAD® Civil 3D®****Autodesk® 3ds Max® Design****AutoCAD® Electrical****AutoCAD® Map 3D****AutoCAD® LT****AutoCAD® Raster Design****Autodesk® Robot Structural Analysis**

Nagradzane projekty infrastrukturalne powstają z oprogramowaniem Autodesk Vault Professional

Firma Kelprojektas utrzymuje pozycję lidera jakości i rynku, dzięki ciągłemu rozwijaniu procesów oraz stosowaniu innowacyjnych technologii

Odniesienia do danych w oprogramowaniu Autodesk Vault Professional oraz AutoCAD Civil 3D sprawiły, że praca zespołowa – obejmująca nie tylko pracowników jednego biura, ale całą korporację – stała się możliwa i wydajna. Po sukcesie naszego pierwszego projektu realizowanego z pomocą oprogramowania Vault, którym było przedłużenie autostrady A4 na trasie Wilno-Orany-Grodno, rozpoczęliśmy korzystanie z Vault w innych projektach, takich jak Rail Baltica. Aktualnie prowadzimy ponad 45 aktywnych projektów, w których wykorzystujemy oprogramowanie Vault. Wybór oprogramowania Vault był naprawdę dobrą decyzją.

— **Darius Šimkūnas**
Główny programista
Kelprojektas



Obraz dzięki Kelprojektas.

Informacje ogólne

Kelprojektas to największa w krajach nadbałtyckich grupa firm inżynierskich z branży infrastruktury transportu, która projektuje budynki użyteczności publicznej, systemy inżynieryjne, infrastrukturę transportową, a ponadto realizuje projekty z zakresu planowania regionalnego. Od czasu powstania w roku 1956 firma zrealizowała ponad 6000 projektów infrastrukturalnych. Obecnie zatrudnia ponad 300 pracowników, którzy w pracy korzystają z najbardziej zaawansowanego oprogramowania. Wśród firm regionu bałtyckiego wyróżnia ją między innymi to, że zatrudnia największą liczbę specjalistów certyfikowanych przez Autodesk. Firma otrzymała na Litwie kilka nagród za innowacyjność i jakość, a kluczem do osiągnięcia takich sukcesów jest ciągłe inwestowanie w innowacyjne technologie oraz doskonalenie procesów i personelu.

Firma Kelprojektas korzysta z oprogramowania Autodesk już od ponad 15 lat, a rozwiązania, takie Autodesk Vault Pro, AutoCAD Civil 3D, Autodesk 3Ds Max Design i Autodesk Robot Structural Analysis przyczyniły się do wielu sukcesów. Od roku 2008 Kelprojektas należy do sieci ADN (Autodesk Developer Network) i jest jedyną firmą regionu bałtyckiego, która stanowi część ADN. Członkostwo w tej sieci zapewniło Kelprojektas możliwość dostosowywania rozwiązań Autodesk do potrzeb rynku krajów nadbałtyckich.

Wyzwanie

Firma Kelprojektas poszukiwała zaawansowanego i skutecznego systemu zarządzania dokumentami (DMS, Document Management System), który usprawniłby działalność firmy poprzez poprawę obsługi klientów, zwiększenie jakości projektów i generowanie korzyści biznesowych. Rozwiązanie DMS miało zajmować centralną rolę w codziennej działalności Kelprojektas i musiało spełniać długą listę wymagań. Najważniejsze jest jednak to, że firma Kelprojektas poszukiwała rozwiązania DMS poprawiającego efektywność operacyjną poprzez doskonalenie mechanizmów współpracy międzynarodowej.

Firma Kelprojektas prowadzi biura w kilku krajach nadbałtyckich, dlatego bezproblemowa praca zespołowa niezależnie od lokalizacji stanowi bardzo ważny czynnik sprzyjający osiągnięciu większej wydajności. Wybrany system DMS miał być również stosowany w celu automatyzacji niektórych funkcji w zoptymalizowanym procesie modelowania cyfrowego. Dodatkowo rozwiązanie DMS miało być zgodne z istniejącymi narzędziami, ale również elastyczne, co pozwoliłoby na wdrażanie nowych narzędzi, które spełniałyby ciągle rosnące wymagania związane z projektami firmy Kelprojektas. W roku 2012 firma Kelprojektas jako pierwsza w krajach nadbałtyckich wdrożyła rozwiązanie Autodesk Vault Professional będące jednym z najbardziej zaawansowanych rozwiązań DMS na świecie.

Oprogramowanie Vault Professional zapewnia firmie Kelprojektas możliwość wydajnego zarządzania procesami tworzenia, modelowania i dokumentowania danych celem poprawy wydajności pracy i zwiększania jakości

Rozwiązanie

Po licznych analizach i projektach pilotażowych firma Kelprojektas wybrała oprogramowanie Autodesk Vault Pro, ponieważ najlepiej spełniało jej potrzeby biznesowe. Vault umożliwia szybsze i sprawniejsze zarządzanie procesami roboczymi oraz pozwala na eksplorację każdego aspektu oprogramowania do projektowania. Podczas wdrażania Vault firma Kelprojektas konfigurowała i przygotowywała system we współpracy z firmą Autodesk. W roku 2013 firma Kelprojektas rozpoczęła pierwszy projekt, w którym wykorzystywano system Autodesk Vault – zadanie polegało na zaprojektowaniu przebudowy i przedłużenia autostrady A4 Wilno-Orany-Grodno z 39 km do 69 km. Firma była odpowiedzialna za wszechstronną obsługę projektową, np. badania geologiczne, hydrometeorologiczne oraz testy ekonomiczne; ponadto do obowiązków firmy Kelprojektas należało przygotowywanie ocen wpływu na środowisko naturalne, przygotowanie projektu przebudowy drogi i projektowanie inżynierskich rozwiązań zwiększających bezpieczeństwo ruchu. Firma ukończyła prace w kwietniu 2014 roku.

Lepsze wykorzystanie danych i BIM

Oprogramowanie Vault udostępnia nowe sposoby porządkowania, zarządzania i nadzorowania procesów tworzenia i modelowania danych. Vault pozwala również na pełne wykorzystanie możliwości oprogramowania przeznaczonego do projektowania. Oprogramowanie Vault wyróżnia również to, że integruje się nie tylko z produktami Autodesk, ale również z innymi rozwiązaniami używanymi w firmie Kelprojektas. Właśnie dlatego oprogramowanie Autodesk Vault działa jako integrator na przykład w zakresie modelowania informacji o budynku (BIM, Building Information Modeling). Vault ułatwia zarządzanie wiedzą zdobytą na etapach projektowania i wykorzystywanie jej w celu uzyskiwania różnych wyników BIM na etapie budowy. Ułatwia również zarządzanie zasobami infrastrukturalnym podmiotom właścicielskim, firmom obsługującym oraz innym użytkownikom.

Zwiększenie wydajności i poprawa pracy zespołowej

Dzięki Vault Professional w firmie Kelprojektas jest sprawniejsza współpraca obejmująca swoim zasięgiem całą korporację, co pozwala na szybsze rozwiązywanie problemów. Wszystkie biura Kelprojektas korzystają teraz z jednego systemu,

co znacznie zwiększa wydajność. Rozwiązania Vault i Civil 3D spowodowały zwiększenie wydajności pracy zespołowej w całej firmie. Dodatkowo Vault wspomaga pracę działów administracyjnych w firmie Kelprojektas. Dzięki Vault firma wdrożyła rejestry dokumentów, system wyszukiwania, a także system sprawozdawczy i rozwiązanie do rozsyłania powiadomień. Opcje wyszukiwania oraz funkcje powiadamiania o dokumentach eliminują konieczność wykonywania tych czasochłonnych czynności ręcznie i przez to poprawiają wydajność. Kolejną zaletą jest to, że interfejs Vault Professional z systemem Autodesk Buzzsaw, który realizuje przetwarzanie w chmurze, umożliwia bardziej wydajną pracę z podwykonawcami, partnerami i innymi firmami.

Wyższa jakość dzięki sprawniejszemu zarządzaniu dokumentami

Vault Professional przyczynia się do usprawnienia procesów operacyjnych i zwiększenia jakości projektów, co jest możliwe dzięki wydajnemu przetwarzaniu dokumentów. Dzięki funkcjom systemu Vault eksperci Kelprojektas zawsze wiedzą, które wersje dokumentów są najnowsze i mają do nich bezpośredni dostęp. Dodatkowo Vault ułatwia uzyskiwanie dostępu do poprzednich wersji dokumentów. W najważniejszych projektach kluczową rolę odgrywają cykle życia plików w systemie Vault, które umożliwiają szybkie ustalenie osób odpowiedzialnych za wprowadzenie konkretnych zmian do dokumentów. Vault natychmiast prezentuje zmiany w plikach DWG, co pozwala zaoszczędzić czas i umożliwia wyeliminowanie nieporozumień i błędów ludzkich. Vault zwiększa także dokładność skonsolidowanych raportów, ponieważ zapewnia niezmiennosc danych wynikowych.

Rezultat

Litewska Konfederacja Biznesu uhonorowała firmę Kelprojektas nagrodą The Service of the Year 2014 w kategorii Most Intellectual Workplace. Firma otrzymała tę nagrodę za wdrożenie oprogramowania Vault w procesy projektowania dróg i ulic. System Vault Professional zwiększył wydajność w firmie, pozwala na realizowanie projektów lepszych jakościowo i usprawnia działalność całej firmy. Obecnie firma Kelprojektas korzysta z oprogramowania Vault w znacznie większym zakresie. Do jesieni roku 2014 w firmie Kelprojektas działało około 20 cykli, około 40 kategorii i ponad 150 atrybutów klientów, a wszystkie te parametry

były wykorzystywane w 45 projektach realizowanych w Vault. Jednym z tych projektów jest Rail Baltica – linia kolejowa o długości niemal 1200 kilometrów, która będzie przewozić pasażerów oraz towary między krajami nadbałtyckimi oraz Polską, a także między krajami nadbałtyckimi i innymi krajami Unii Europejskiej przez Warszawę. Ukończenie tego projektu zaplanowano na rok 2020 i oczekuje się, że kolej Rail Baltica będzie wywierać bardzo pozytywny wpływ na ekonomię i aspekty społeczne w regionie. Firma Kelprojektas odpowiada za wiele projektów w ramach Rail Baltica. Sukcesy w innych projektach przyczyniły się do tego, że Kelprojektas korzysta z oprogramowania Vault w szerokim zakresie także w Rail Baltica.

Korzystamy z oprogramowania Autodesk już od ponad 15 lat, a członkiem sieci Autodesk Developer Network jesteśmy od roku 2008. Dzięki bliskiej współpracy z Autodesk możemy stale rozwijać nasze procesy biznesowe i oferować naszym klientom najlepsze rozwiązania i technologie. Rozwiązania Autodesk, takie jak Vault, umożliwiają nam spełnianie oczekiwań naszych klientów pod względem jakości i wartości, a w wyniku takiego połączenia powstają nagradzane projekty infrastrukturalne.

— Arvydas Čibirka
Zastępca dyrektora generalnego/
Dyrektor techniczny
Kelprojektas

W celu uzyskania informacji dodatkowych zapraszamy do odwiedzenia strony <http://www.kelprojektas.lt/en/content/design-rail-baltica-railway-stretch-estonia>. Więcej informacji na temat nagrody Service of the Year 2014 można znaleźć na tej [stronie](#).

Więcej informacji na temat zarządzania danymi Autodesk na potrzeby inżynierii na stronie www.autodesk.com/vault.



Arvydas Čibirka – Zastępca dyrektora generalnego
/Dyrektor techniczny, Kelprojektas



Darius Šimkūnas – Główny programista,
Kelprojektas