ISO 9001, ISO 27001

opegieka | wyznaczamy kierunki

Profil firmy

Florian Romanowski
Adam Augustynowicz

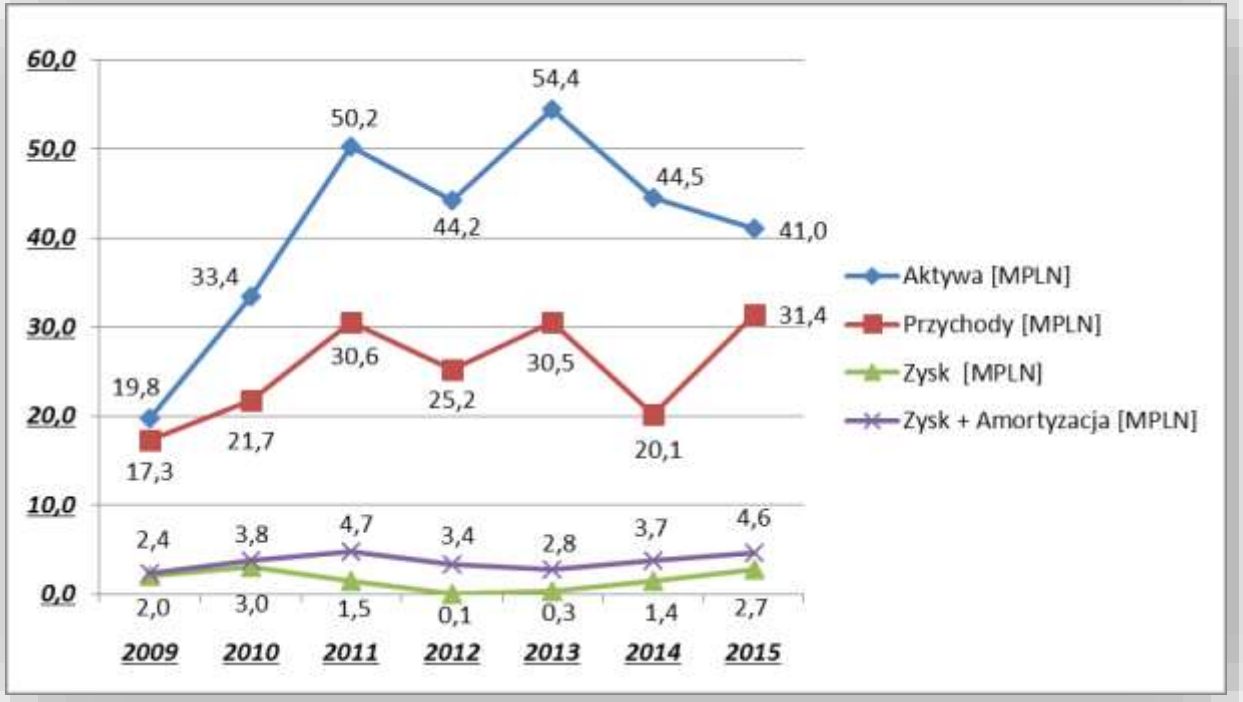
Przełomowe momenty

- 1946 – Geodezja
- **1989 – Prywatyzacja**
- 1990 – Mapy wektorowe CAD
- 1995 – Mapy obiektowe GIS
- 1998 – Informatyka
- 2002 – Fotogrametria
- 2003 – Kartografia
- 2005 – Geomatyka
- 2006 – Teledetekcja
- **2009 – Transformacja firmy**
- 2010 – Lotnictwo
- 2011 – Teleinformatyka
- **2013 – Centrum B+R**

Rok 2009 był momentem przełomowym, w którym rozpoczęliśmy proces budowy podstaw pod nowe działalności firmy tj. wykonywanie zdjęć lotniczych, prace badawcze, ICT i zmianę modelu biznesowego. Kolejną szansą dla firmy jest uzyskanie w **2013 statusu Centrum Badawczo-Rozwojowego.**

Kim jesteśmy?

- **Firma prywatna**
- **7 udziałowców**
- **Siedziba w Elblągu**
- **100 pracowników**



W ciągu ostatnich kliku lat podwoiliśmy wartość spółki oraz jej przychody.

Nagrody i wyróżnienia

1998, Warszawa - Nagroda II stopnia MSWiA za **wybitne osiągnięcia twórcze** w dziedzinie Geodezji i Kartografii
2005, Warszawa - Rekomendacja Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji dla ESIP, za modelowy przykład zarządzania informacją
2007, Elbląg - Nagroda Prezydenta Miasta Elbląga za rok 2006 w kategorii „Działalność gospodarcza" za wdrożenie ESIP
2007, Warszawa - Grand Prix Międzynarodowych Targów GEA 2007
2008, Warszawa - Dwie nagrody główne w konkursie regionalnym Krajowi Liderzy Innowacji
2010, Warszawa - Złoty Partner Microsoft
2011, Olsztyn - Warmińsko-Mazurski Lider Innowacji
2012, Warszawa - Regionalny Lider Innowacji i Rozwoju w kategoriach Wizjoner IT oraz Dynamicznie rozwijająca się firma
2012, Warszawa - Diament magazynu Forbes
2012, Olsztyn - Nagroda Marszałka woj. warmińsko- mazurskiego „Laur Najlepszym z Najlepszych"
2013, Warszawa – Krajowy Lider Innowacji i Rozwoju - Innowacyjny Projekt
2013, Ryn – Gazele Biznesu 2012
2013, Bruksela - Złoty Medal Eureka 2013 dla projektu „Mówiące mapy"

DIPLOMA

Eureka!

THE BELGIAN AND INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR TECHNOLOGICAL INNOVATION

Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Systemów Geoinformatycznych; Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne "OPEGIEKA" Sp. z o.o.

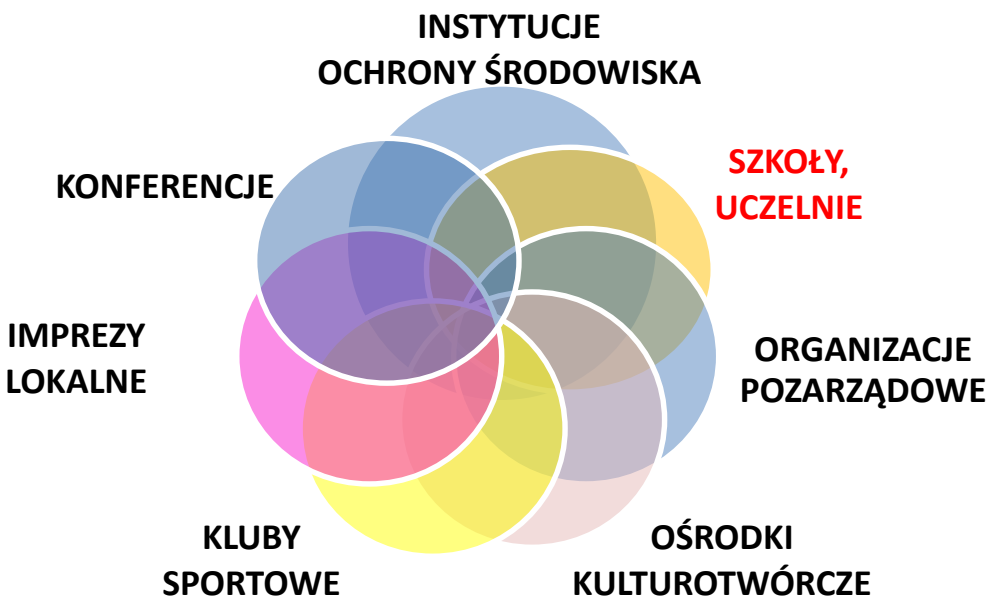
Voice Maps – system supporting independent movement of the blind in urban areas

Gold medal

Przez ostatnie lata nasza działalność była postrzegana jako innowacyjna, co znalazło wyraz w szeregu nagród przyznanych przez instytucje wspierające oraz promujące innowacyjne firmy, produkty i usługi.

Społeczna odpowiedzialność firmy

Od lat wspieramy lokalne wydarzenia kulturalne, szkoły, organizacje społeczne i kluby sportowe.



Firma działa bardzo aktywnie rzecz rozwoju współpracy nauka – biznes – administracja.

Członek dwóch klastrów : AMBER – lokalny, informatyczny i GEOPOLI – krajowy, geodezyjny.

Grupa OPEGIEKA

1995 – utworzenie spółki OPEGIEK

- Specjalizacja: produkcja etykiet na piwo i napoje
- Siedziba: Elbląg
- Obroty: 20 mln PLN
- Zatrudnienie: 60 osób

Drukarnia OPEGIEK jest wiodącym producentem etykiet papierowych w Polsce, która pracuje m.in. dla Heineken, Carlsberg, SABMiller. Rocznie drukujemy około 3 mld etykiet na piwo.

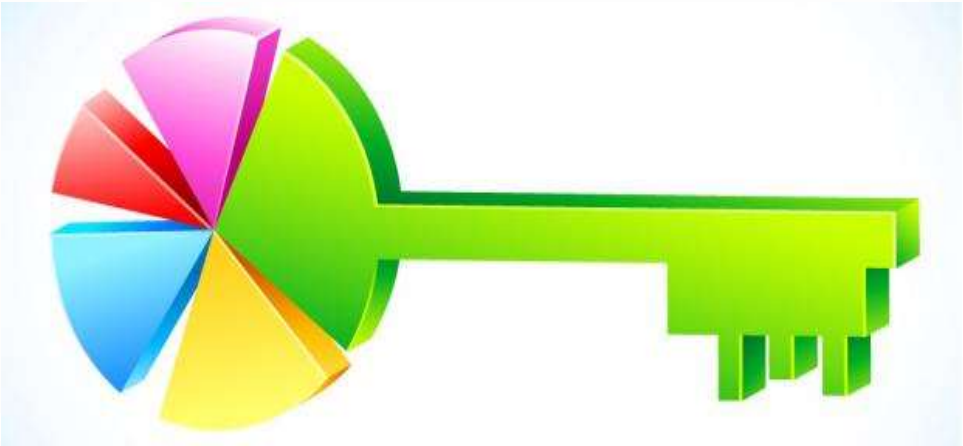
Nasi Klienci

- Administracja samorządowa
- Administracja rządowa
- Wojsko polskie
- Przedsiębiorstwa budowlane
- Zakłady przemysłowe
- Firmy GEO/ICT
- NCBiR

Znaczącą większość zamówień zdobywamy w drodze przetargów publicznych i konkursów.

Dywersyfikacja

- Zakłady
  - Geodezji
  - Nieruchomości
  - Geomatyki
  - Fotogrametrii i Kartografii
  - Informatyki
  - Teleinformatyki
  - Lotniczy
  - Rozwoju

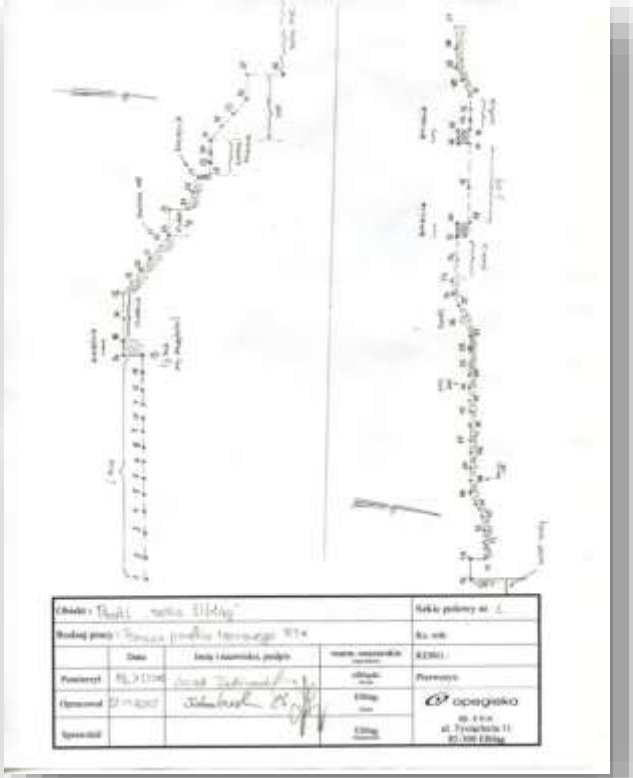


Dzięki odpowiedniej strukturze zakładów możemy rozwijać kluczowe kompetencje, realizować interdyscyplinarne projekty oraz skalować naszą produkcję i dopasowywać się do tendencji na rynku.

Geodezja pomiarowa

Nasze zespoły wykonują pomiary terenowe na terenie całego kraju wykorzystując najnowsze urządzenia klasy GPS i TOTALSTATION.

Geodeci zbierają również dane na potrzeby tworzenia ewidencji dróg, mostów, zdarzeń drogowych oraz wykonują prace prawne związane z nieruchomościami.



W zakresie geodezji klasycznej uczestniczymy w dużych projektach związanych z modernizacją dróg i kolei w Polsce np. droga S-6 Lębork-Gdynia, 60km.

Mapy obiektowe

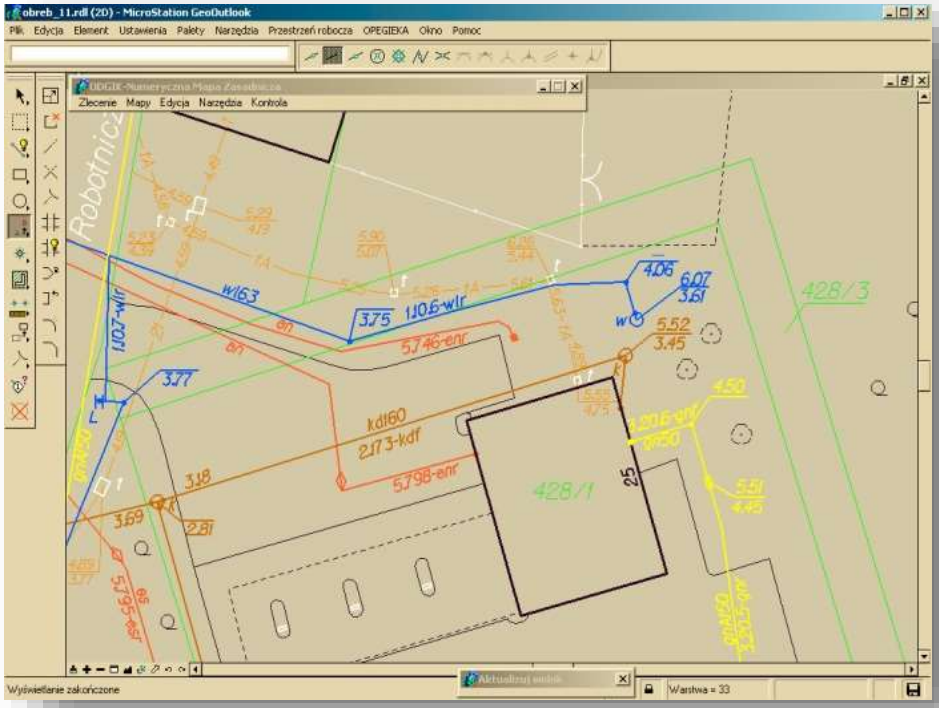
Tworzymy mapy katastralne, zasadnicze, przemysłowe, sozologiczne, hydrologiczne, topograficzne, glebowe, akustyczne, itp. w szerokim przedziale skalowym od 1: 250 do 1: 50 000.

Wykorzystujemy komercyjne pakiety:

- ESRI, Intergraph, Bentley,
- Oracle, Microsoft SQL
- EWMAPA, GEOINFO

Stosujemy także rozwiązania opensource:

- Postgres, My SQL, QGIS



Numeryczna mapa Elbląga, była jedną z pierwszych map w kraju (1994) o pełnej treści, łącznie z uzbrojeniem podziemnym. To ponad 1000 arkuszy map w skali 1:500, wykonywane przez ponad 4 lata metodą digitalizacji.

Fotogrametria

Byliśmy jedną z trzech firm, jakie inicjowały wykorzystanie fotogrametrii cyfrowej w Polsce. Wykorzystując linię technologiczną **ImageStation** firmy Intergraph oferujemy pełen zakres nowoczesnych produktów bazujących na zdjęciach lotniczych na potrzeby: miast, dróg, wojska, agencji rządowych oraz klientów zagranicznych.

Ostatnio wykorzystując produkty fotogrametryczne opracowaliśmy dane dotyczące granic podziału administracyjnego kraju dla województw : dolnośląskie, lubuskie, opolskie, wielkopolskie, zachodniopomorskie tj. 1/3 obszaru kraju.

Cywilne Mapy Topograficzne
TBD i BDOT **1:10 000**

Od roku 2000 uczestniczymy w budowie cywilnych map topograficznych w skali 1:10000 wykorzystując własną technologię bazującą na środowisku Microstation i bazie Oracle.

Obecnie mapy tworzone są w postaci obiektowej i plików XML/GML. Proces technologiczny wymaga nie tylko opracowań kameralnych ale także weryfikacji terenowej.

W roku 2011 dla województwa mazowieckiego wykonaliśmy opracowania dla ponad 4000 km2.

Wojskowe Mapy Topograficzne VMAP Level 2 i 3

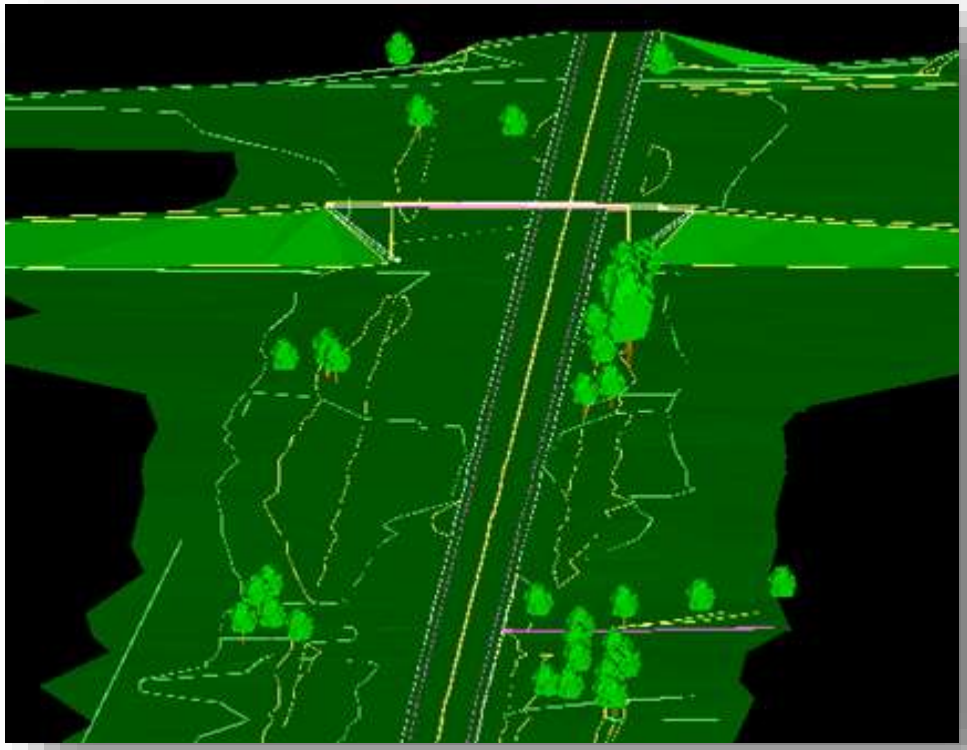
Od ponad 15 lat tworzymy mapy wojskowe w standardzie VMAP zgodnie z wymaganiami NATO. Realizujemy zamówienia na wersję cyfrową i postać drukowaną.

W roku 2011 roku OPEGIEKA wykonała ponad 3500 km2 map w standardzie Level 2.

Numeryczne Modele Terenu

Od 1994 roku opracowujemy numeryczne modele terenu dla projektów autostradowych w Polsce.

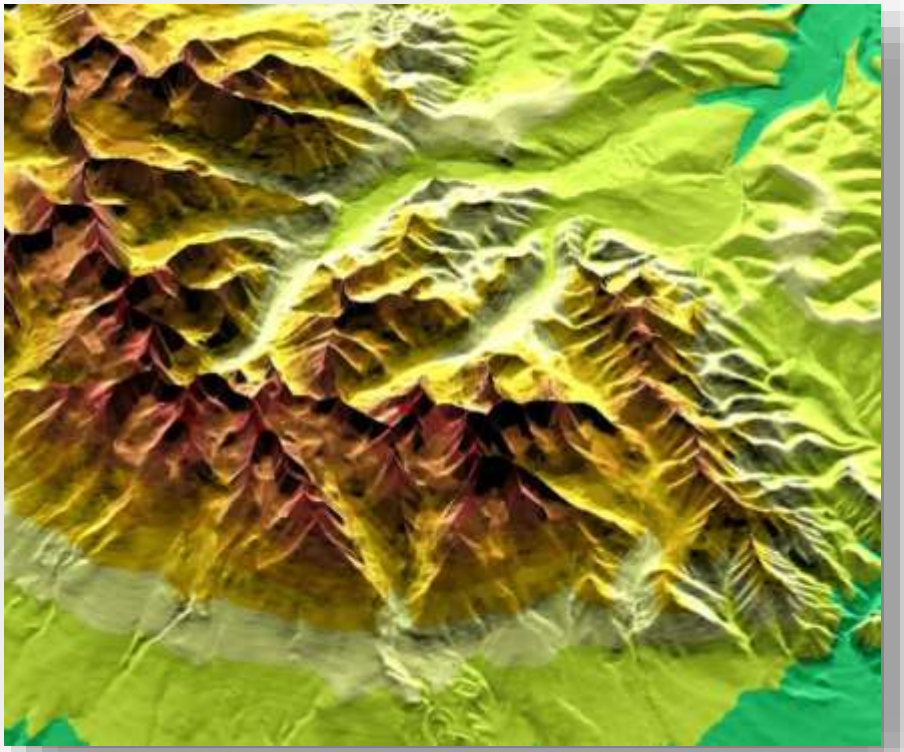
Oferujemy wykorzystanie wszystkich metod masowego tworzenia DTM tj.: pomiarów bezpośrednich, przetwarzania warstwic, fotogrametrii i skanowania laserowego.



W 1994 opracowaliśmy pierwszy w kraju model terenu dla 40 km drogi od miasta Elblag do granicy z Rosją. W kolejnych latach wykonaliśmy ponad 700 km opracowań w 3D dla celów projektowych.

Wojskowe Modele Terenu DTED Level2, 1: 50 000

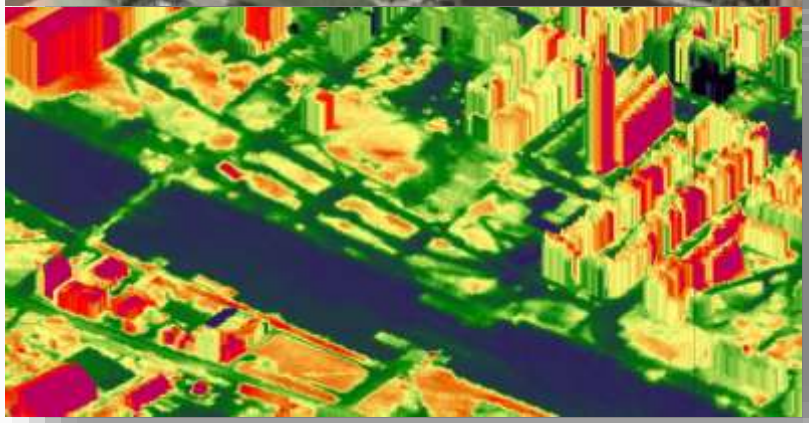
OPEGIEKA posiada doświadczenie w tworzeniu numerycznych modeli terenu w skali 1 : 50 000 na potrzeby polskiej armii, zgodnie z międzynarodowym standardem wymiany danych wysokościowych DTED Level 2 zdefiniowanym przez International Standarization Agreements STANAG 3809.



Zgodnie z międzynarodowymi standardami wojskowymi wykonaliśmy modele 3D dla 20% obszaru kraju.

Wizualizacje 3D

Coraz więcej klientów oczekuje nowoczesnej wizualizacji, analiz przestrzennych, projektów i monitoringu zdarzeń i zjawisk w 3D. Oferujemy pozyskiwanie danych z różnych źródeł, ocenę ich dokładności, przetwarzanie oraz wizualizację. Popularne stają się obecnie zamówienia dotyczące szczegółowych modeli zabudowy oraz ich łączenie z danymi z innych sensorów jak podczerwień czy opracowania termalne.



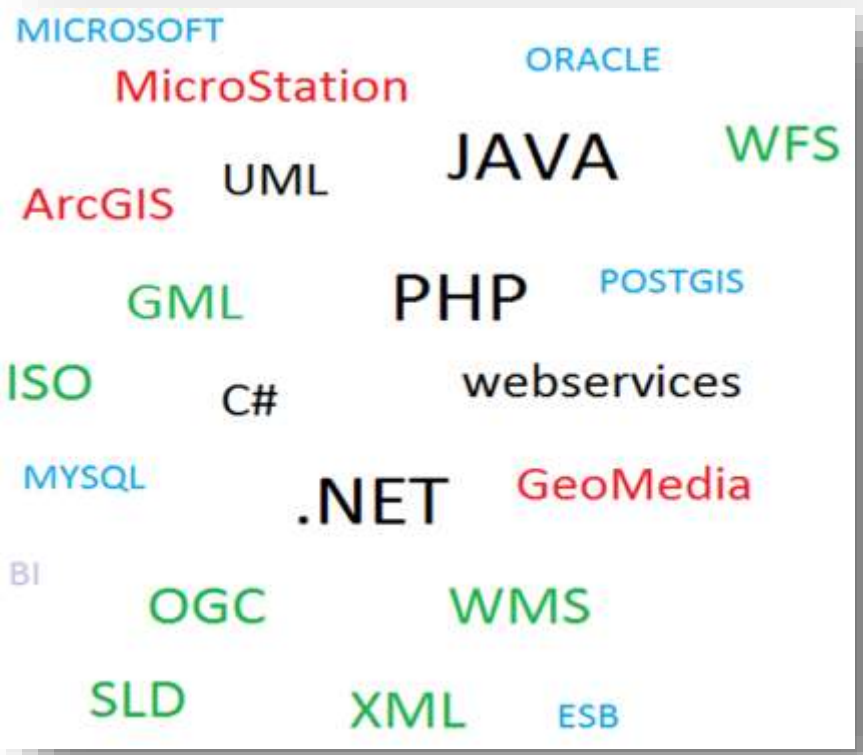
W 2011 wykonaliśmy pierwsze zdjęcia lotnicze Elbląga z pikselem 5cm. W roku 2013 wykonaliśmy pierwsze zdjęcia Warszawy ponad 750 km2 z pikselem 10 cm.

Modele 3D

Integracja modeli pokrycia terenu ze zdjęciami naziemnymi oraz z dronów umożliwia tworzenie realistycznych wizualizacji 3D. Przykład fragmentu Starego Miasta w Elblągu, 2012.

GeoInformatyka

- Systemy krajowe, regionalne, lokalne
- Systemy integrujące i usługowe
- Systemy analityczne i predykcyjne
- Systemy zarządzania
- Systemy społecznościowe
- Systemy mobilne
- Systemy masowego przetwarzania danych
- Systemy produkcji map



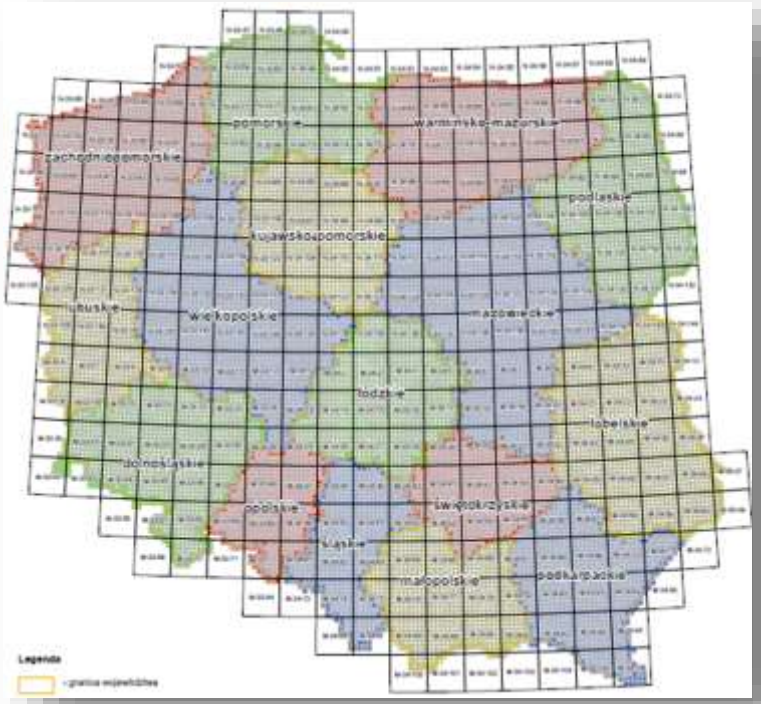
Obecnie większość oprogramowania budowana jest w technologii usług sieciowych oraz architekturze zorientowanej na usługi zgodnej ze standardami OGC oraz normami ISO. Rozwijamy głównie oprogramowanie własne oraz rozwiązania open source. Nie jesteśmy zależni od żadnego dostawcy.

Systemy Krajowe

System Zarządzania Bazą Danych Obiektów Topograficznych

Firma opracowała i dostarczyła system do zarządzania i utrzymania obiektów topograficznych całego kraju.

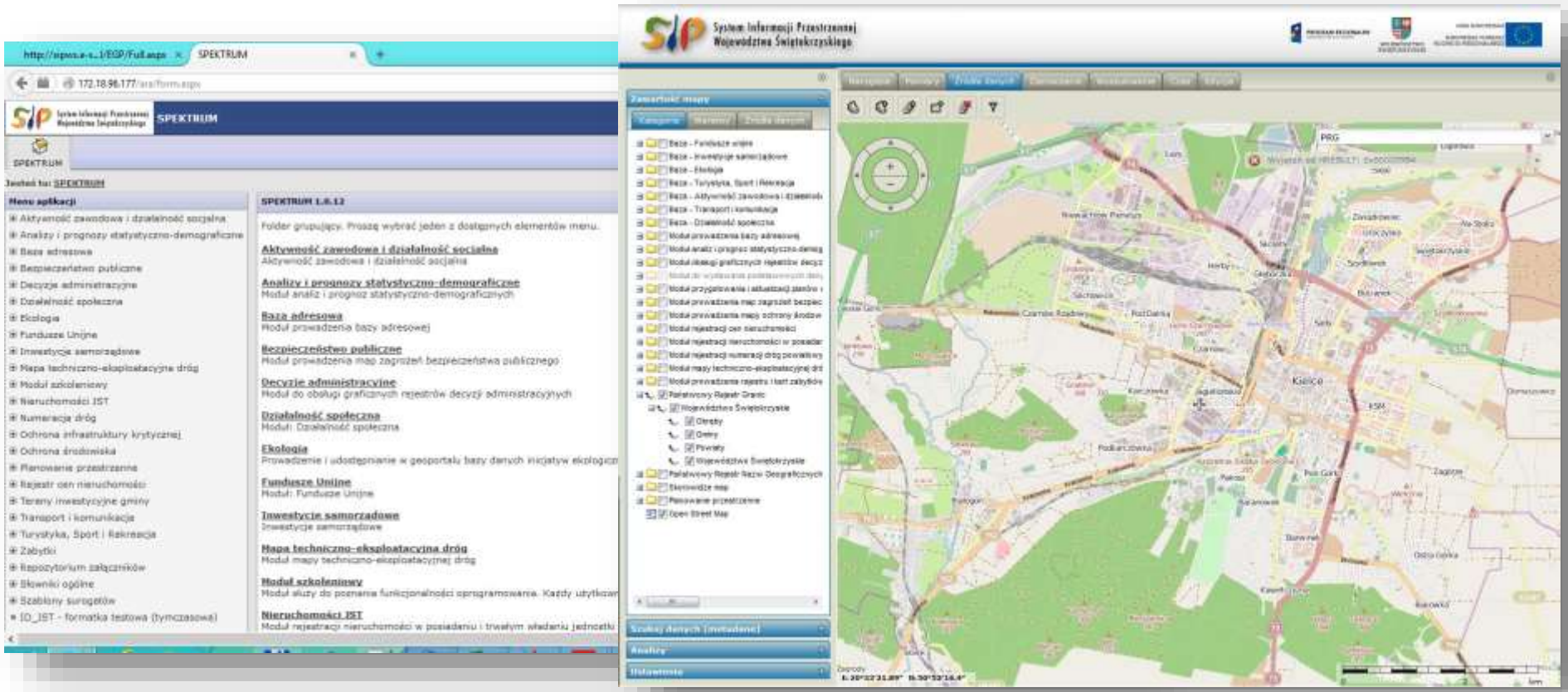
- Integracja szyny danych z usługami sieciowymi
- Mechanizmy spójności i integracji danych
- Kartograficzne generowanie wykresów
- Automatyczne aktualizacje
- Dostęp przez Internet do całego systemu
- Zaawansowane funkcje raportowania
- Zarządzanie dokumentami



W ramach systemu 16 ośrodków regionalnych, wraz z głównym centrum może jednocześnie aktualizować i utrzymywać dane topograficzne tj. z 16 tys. obiektowych arkuszy map w skali 1:10 K. System jest oparty na Oracle ESB / SOA Suite i Geomedia. Całkowita objętość przestrzeni bazy danych to 10 TB. Liczba kolumn w bazie danych to około 14 tys.

Systemy Wojewódzkie

System Zarządzania dla Województwa Świętokrzyskiego

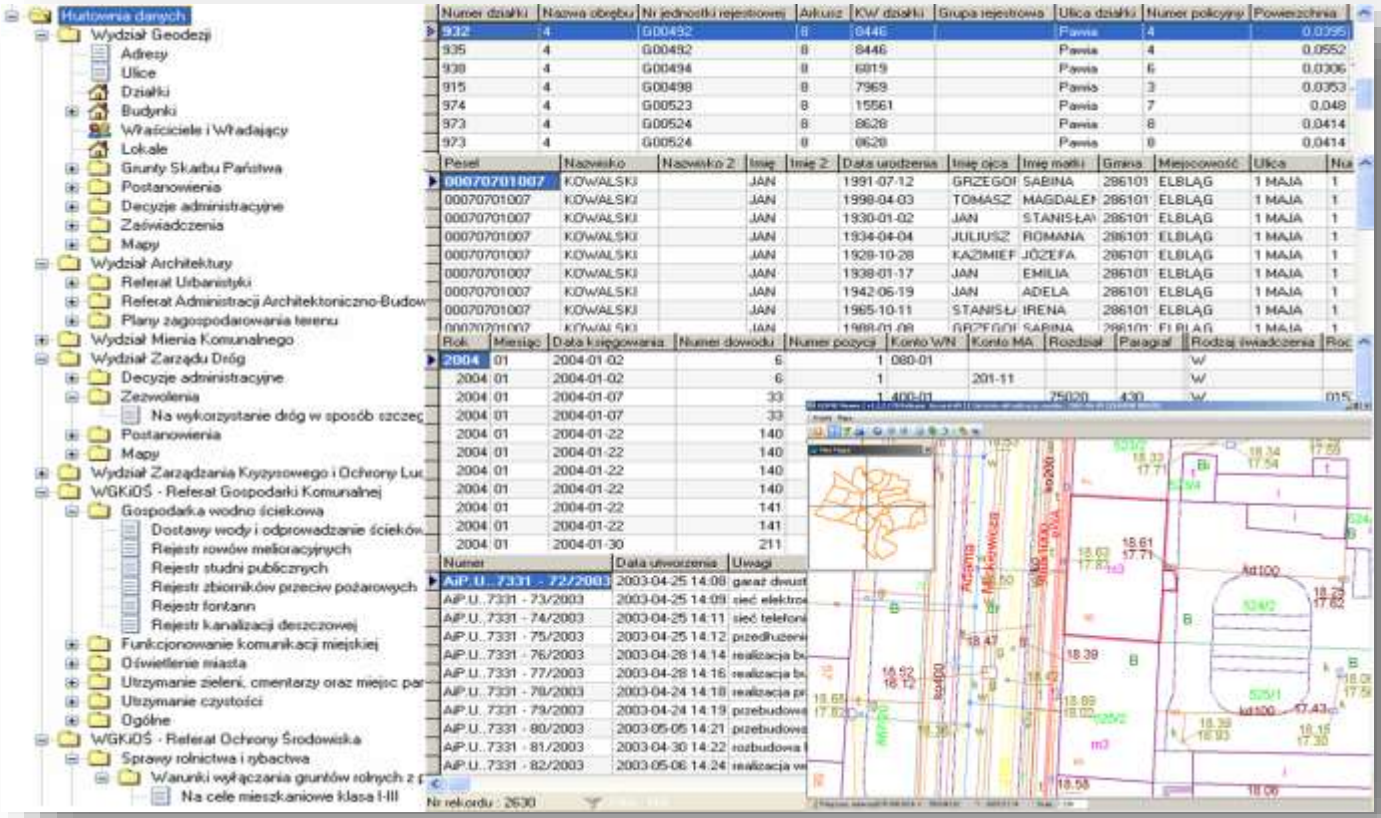


System do zarządzania infrastrukturą danych przestrzennych dla całego regionu świętokrzyskiego, 120 partnerów: gmin i powiatów, ponad 1500 stron wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych, 10 miesięcy na realizację projektu. Całkowity budżet wynosi ponad 15 mln PLN.

Systemy powiatowe i gminne

Hurtownie danych

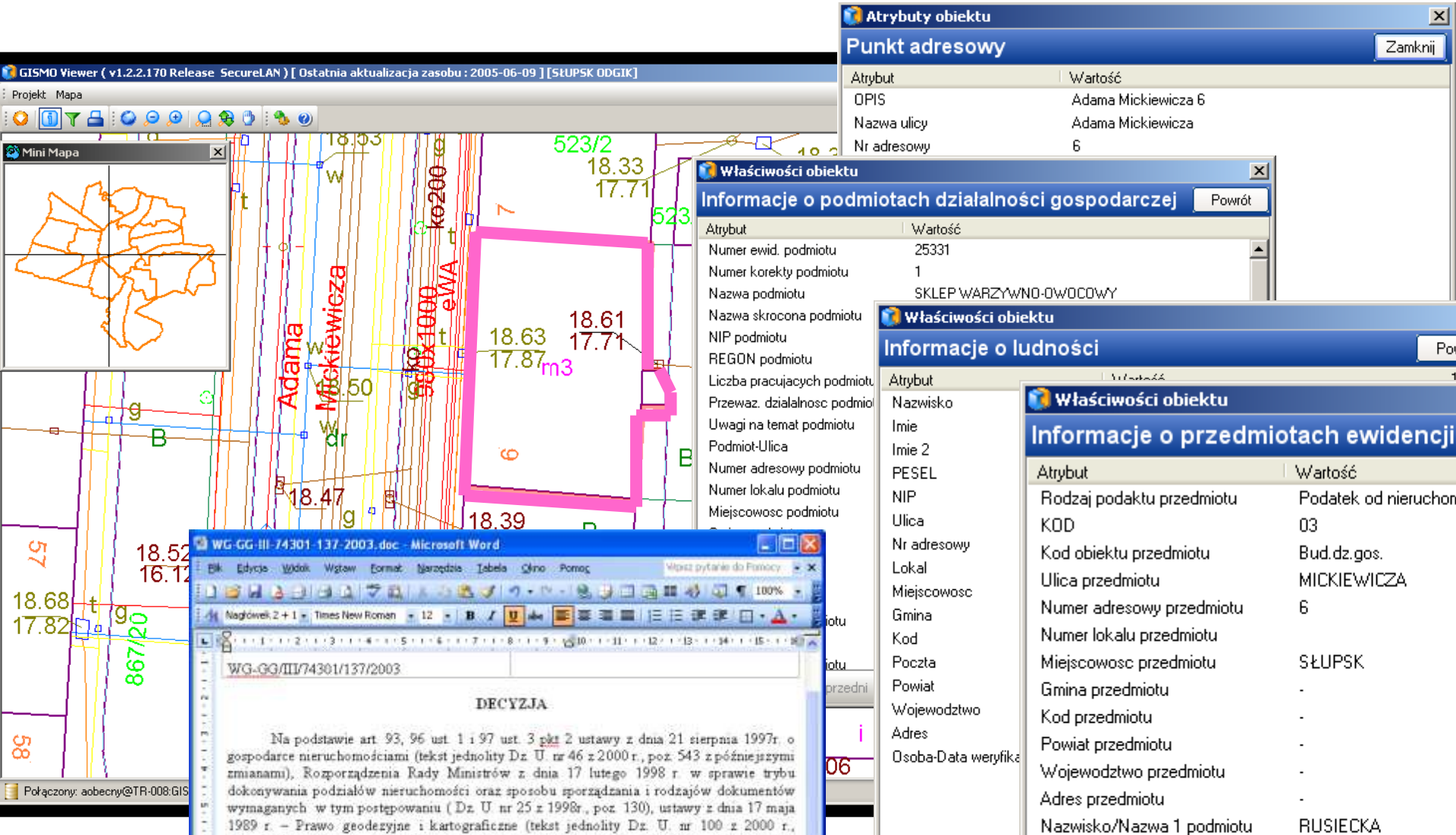
- Jeden interfejs desktop lub web
- Dostępu do danych z różnych systemów
- Szyna danych i broker usług



Systemy tego typu umożliwiają dostęp do danych z różnych systemów oraz budowanie relacji pomiędzy takimi danymi oraz ich analizę.

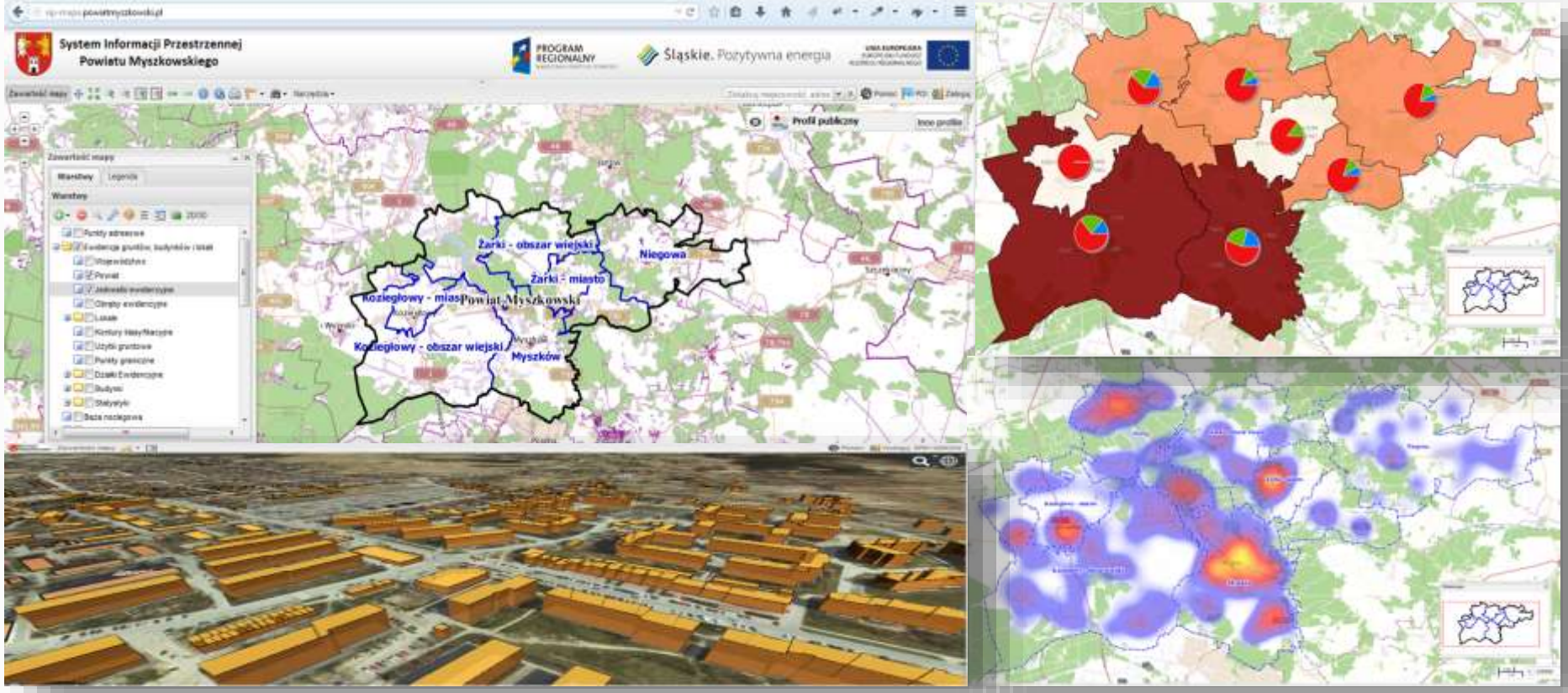
Systemy integrujące

Harmonizacja baz danych mapowych i opisowych



Systemy wielowymiarowe

Geoportale 2D, 3D, 4D

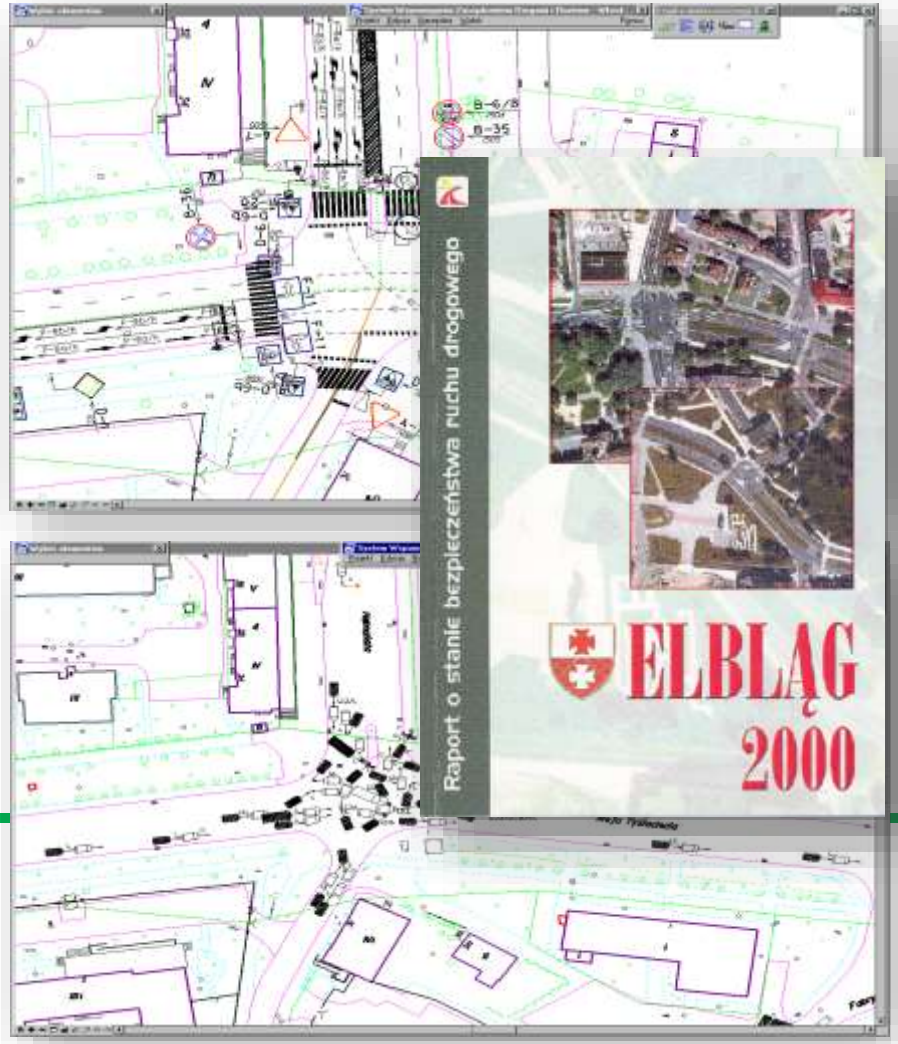


Różne formy dynamicznej prezentacji danych za pomocą kartogramów, kartodiagramów, map gęstości.

Systemy analityczne

Bezpieczeństwo drogowe

Od 1998 roku zajmujemy się tworzeniem ewidencji dróg, mostów oraz zdarzeń drogowych. Zbierając dane współpracujemy z Policją i firmami ubezpieczeniowymi.

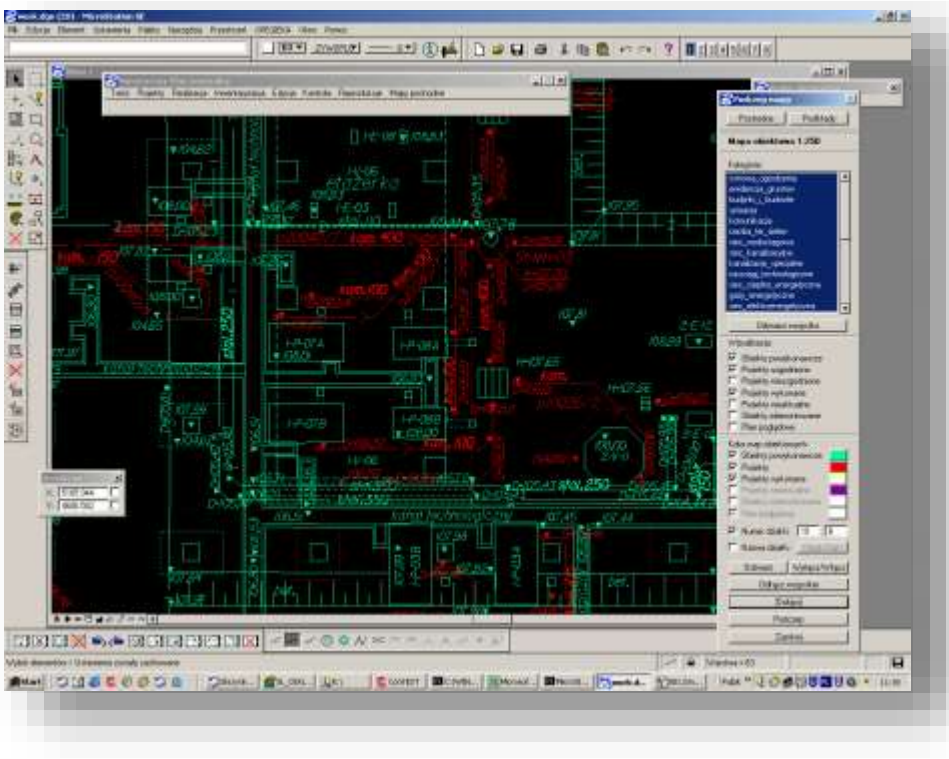


Miasto Elbląg jako jedyne w kraju od prawie 15 lat zbiera dane o wypadkach drogowych i wydaje raport o stanie bezpieczeństwa na drogach

Systemy dedykowane

Zakłady przemysłowe

Doświadczenie i znajomość wielu rozwiązań CAD/GIS/RDBMS daje nam możliwość tworzenia zaawansowanych systemów począwszy od projektu funkcjonalnego i technicznego przez implementację do wdrożenia i utrzymania.



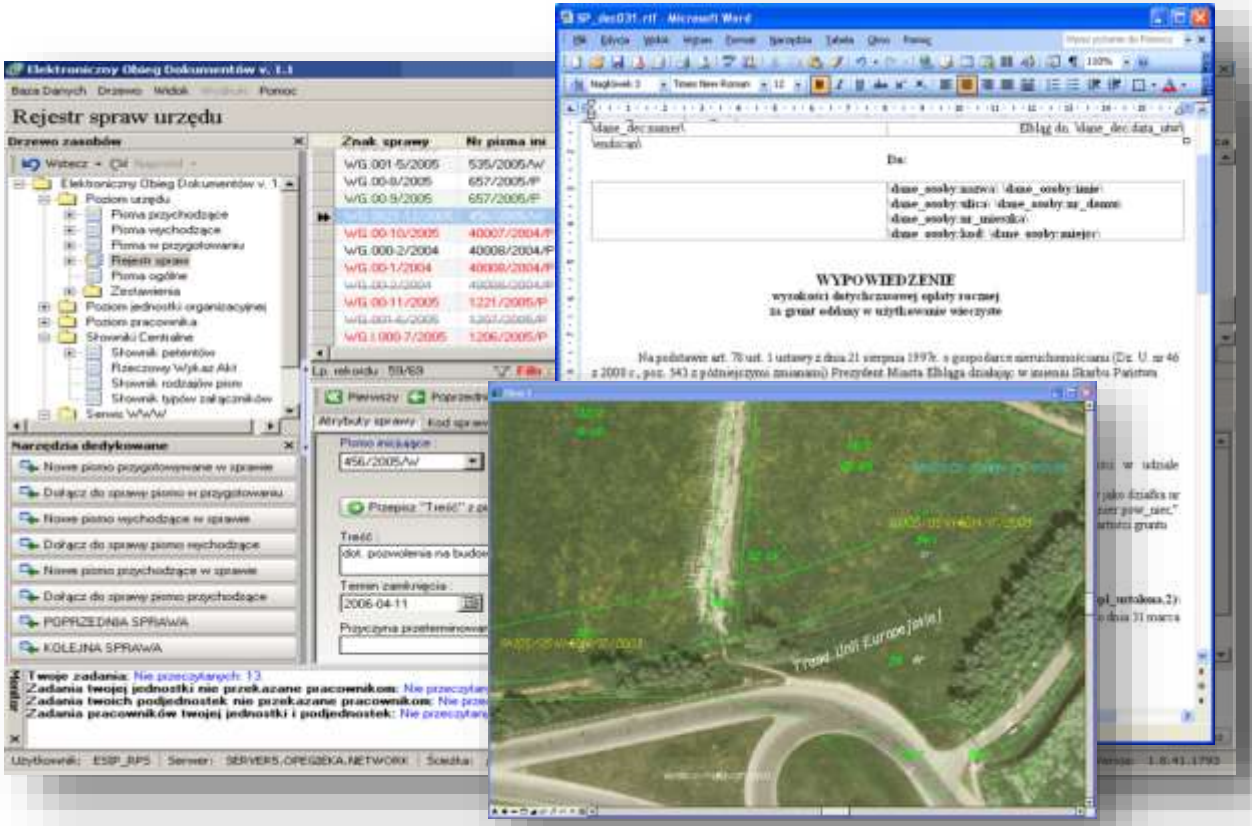
Numeryczny Plan Generalny PKN ORLEN to jeden z najbardziej zaawansowanych systemów wykonany przez OPEGIEKA do tej pory. Z uwagi na olbrzymią gęstość obiektów wykonany w skali 1:250. Obejmuje ponad 2500 tablic w bazie danych dla ponad 20 millionów obiektów graficznych.

Systemy archiwizacyjne

Zarządzanie dokumentacją

Tworzymy i wdrażamy systemy obiegu, zarzadzania i repozytoriów dokumentów, ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, wprowadzania metadanych oraz wykorzystanie EPUAP.

Rozwiązania integrujemy z lokalizacją przestrzenną, mechanizmami generowania dokumentów, rozpoznawania dokumentów oraz innymi systemami dziedzinowymi.



Urząd Miejski w Elblągu rejestruje około 200.000 pism i ponad 60.000 spraw rocznie. UME przez 10 lat użytkowania zapisał w bazie ponad 1,65 mln dokumentów i obsłużył ponad 400.000 spraw elektronicznie.

Systemy zarządzania

Zarządzanie oświatą

Bazując na własnych rozwiązaniach informatycznych dostarczamy rozwiązania do zarządzania szkołami i przedszkolami na poziomie całej jednostki administracyjnej w połączeniu z informatyzacją wydziału Oświaty/Edukacji odpowiedzialnego za nadzór nad jednostkami oświatowymi. Obecnie system obejmuje moduły:

- Informator
- Rekrutacja
- Stypendia
- Dzienniki
- Biblioteka
- E-Learning

W roku 2011 zrealizowaliśmy platformę edukacyjną w Elblągu która połączyła wszystkie jednostki oświatowe w mieście. Rozwiązanie dostarcza usługi on-line dotyczące zarządzania oświatą począwszy od rekrutacji do szkół i przedszkoli, obieg dokumentów, danych finansowych i komunikację z rodzicami. Z systemu korzysta 20,000 dzieci, 2,000 nauczycieli, 20 urzędników.

Systemy społecznościowe

Gazety internetowe, wortale

Wykorzystując narzędzia klasy CMS tworzymy rozbudowane internetowe serwisy tematyczne i aplikacje zintegrowane z lokalizacją przestrzenną, mediami społecznościowymi, telewizją internetową, e-learningiem, systemami rezerwacji biletów, kalendarzami imprez, itp.

W roku 2012 utworzyliśmy regionalne portale internetowe www.ekulturalni.pl – portal kulturalny i www.eswiatowid.pl – gazetę internetową.

Systemy mobilne

Portale turystyczne

Podstawą prezentacji danych jest mapa połączona z danymi tekstowymi. Uzupełnieniem są galerie zdjęć, plików audio lub wideo.

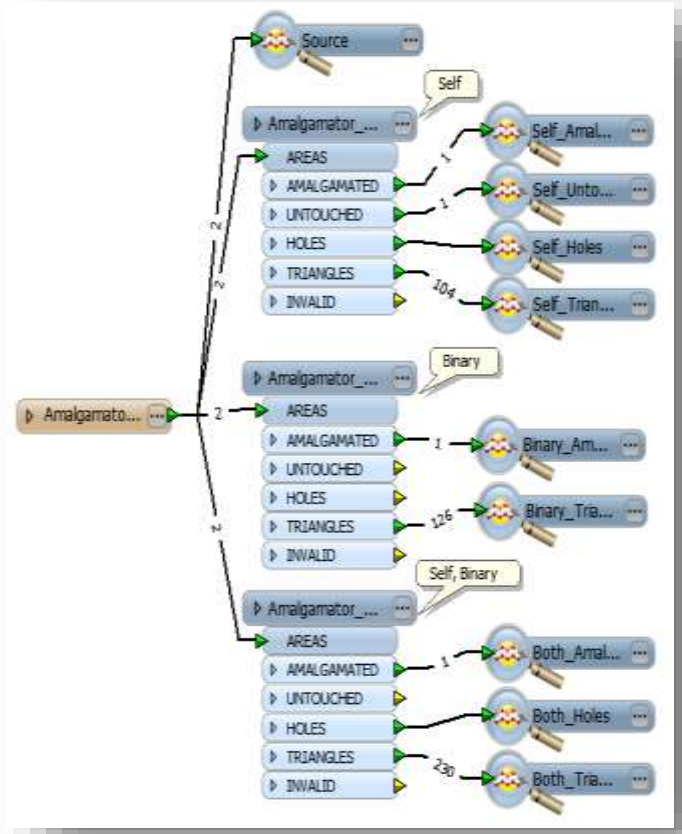
POI mają audio-przewodniki dostępne zarówno z poziomu mapy jak i informacji szczegółowych.

Dostępne moduły to : Miejscowości, Okolica, Wydarzenia, Atrakcje, Szlaki i Wycieczki, Mapa.

W roku 2015 realizowaliśmy portal turystyczny dla województwa zachodniopomorskiego. Opisy dla 23.000 POI, 18.000 zdjęć, 250 filmów, 250 wirtualnych spacerów. Aplikacje mobilne na Android, iOS, WindowsPhone, Blackberry.

Przetwarzanie

- **Skalowanie mocy i przyspieszanie przetwarzania danych w Datacenter**
  - Wirtualizacja, VDI
  - Przetwarzanie ciągłe
  - Połączenie 24h/dobę
- **Modelowanie i przetwarzanie danych**
  - Harmonizacja danych
  - Modelowanie danych
  - Generalizacja map
  - Transformacje układów współrzędnych
  - Transformacje danych



Danych jest coraz więcej standardów także. Dla GUGIK zrealizowaliśmy projekty arkuszy wzorcowych i automatycznej generalizacji baz danych topograficznych i ogólnogeograficznych dla całej Polski.

Szukając odpowiedzi …

- Jak skuteczniej konkurować na rynku?
- Jak szybciej uciekać do przodu?
- Jak nadążać za postępem technologicznym?
- Jak skracać czas od pomysłu do implementacji?
- Jak zdyskontować własne doświadczenia?
- Jak przyciągnąć ciekawych ludzi?
- Jak znaleźć wiarygodnych partnerów?

Postanowiliśmy wykorzystać środki unijne na budowę nowoczesnego przedsiębiorstwa na poziomie europejskim, które będzie stanowić podstawę dla rozwoju nowych usług i produktów.

GIS CENTER

Rozbudowa Przedsiębiorstwa OPEGIEKA – utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego GIS Centre

Okres realizacji: 2009 – 2011

CEL: Poprawa konkurencyjności i podniesienie poziomu innowacyjności przedsiębiorstwa OPEGIEKA poprzez zrealizowanie nowej inwestycji oraz rozpoczęcie prowadzenia samodzielnie działalności badawczo - rozwojowej. Celem pośrednim nowej inwestycji jest ułatwienie transferu technologii i wiedzy do praktyki funkcjonowania przedsiębiorstwa poprzez komercjalizację wyników prac B+R.

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013, Priorytet IV, Działanie 4.5 „**Wsparcie inwestycji o dużym znaczeniu dla Gospodarki**”.

Datacenter DC4B.PL

- **Własny ośrodek przetwarzania**
- **Znana lokalizacja na terenie EU**
- **Udostępnianie mocy obliczeniowej**
- **Modele abonamentowe IaaS, PaaS, SaaS**
- **Certyfikat ISO/IEC 9001 - jakość**
- **Certyfikat ISO/IEC 27001 - bezpieczeństwo informacji**
- **Wysoka dostępność (HA)**
  - Dwie linie zasilania oraz dwa transformatory średniego napięcia
  - Dwa generatory prądu i dwa zestawy baterii
  - Redundantne systemy klimatyzacji precyzyjnej
  - Podwójne systemy gaszenia
  - Kilku operatorów Internetu, redundantne routery

Możemy skalować się do 1MVA zużycia prądu, tj. ok 3,000 wirtualnych serwerów lub 15,000 wirtualnych komputerów PC.

Kancelaria Tajna

- Zapewnienie pomieszczeń na potrzeby realizacji prac badawczo-rozwojowych dla służb mundurowych
- I stopień bezpieczeństwa przemysłowego
- Certyfikat ISO/IEC 9001 - jakość,
- Certyfikat ISO/IEC 27001 - bezpieczeństwo informacji
- 30 osób z dostępem do materiałów z klauzulą : TAJNE, EU SECRET, NATO SECRET
- Wydzielona bezpieczna sieć teleinformatyczna
- Komputery, drukarki, plotery zabezpieczone przed podsłuchem elektronicznym
  - SWB - Szczególne Wymagania Bezpieczeństwa
  - PBE - Procedury Bezpiecznej Eksploatacji

Posiadamy sprzęt komputerowy TEMPEST – (ang. temporary emanation and spurious transmission) najwyższej klasy bezpieczeństwa - Level A.

Status CBR

Decyzją Ministra Gospodarki z dnia 13 sierpnia 2013r.

OPEGIEKA dołączyła

do wąskiego grona komercyjnych jednostek naukowych posiadających

status centrum badawczo-rozwojowego (CBR).

- Działalność biznesowa
  - Ustawa z dnia 15 września 2000r. kodeks spółek handlowych
- Działalność naukowa
  - Ustawa z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej

MINISTER GOSPODARKI

DNP-IV-422-37 Warszawa, 13.08 2013 r.

DECYZJA Nr 7/CBR/13

Na podstawie art. 17 ust. 4 ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz. U. Nr 116, poz. 730, z 2010 r. Nr 75, poz. 473, Nr 96, poz. 620 i Nr 257, poz. 1726 oraz z 2011 r. Nr 85, poz. 457 i Nr 106, poz. 622) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267)

po rozpatrzeniu

wniosku spółki Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne OPEGIEKA sp. z o.o. z siedzibą w Elblągu z dnia 2 lipca 2013 r. w sprawie nadania statusu centrum badawczo-rozwojowego

postanawiam

nadać spółce **Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne OPEGIEKA sp. z o.o.** z siedzibą w Elblągu **status centrum badawczo-rozwojowego.**

MINISTER GOSPODARKI

Na 30 kwietnia 2015 r. było w kraju około 40 jednostek biznesowych ze statusem CBR.

.

Rejestr MG

Odnowienie 2015

Platforma Lotnicza

Opracowanie i wdrożenie produkcji map cyfrowych w oparciu o fuzję lotniczych zobrazowań fotogrametrycznych i teledetekcyjnych.

Okres realizacji: 09.2010 – 12.2011

CEL: Dywersyfikacja produkcji i rozwój przedsiębiorstwa poprzez opracowanie i wdrożenie innowacyjnej w skali kraju technologii produkcji map cyfrowych w oparciu o fuzję lotniczych zobrazowań fotogrametrycznych, termowizyjnych i laserowych. Projekt objął zakup samolotu i sensorów teledetekcyjnych.

Wdrożenie systemów informatycznych w celu osiągnięcia sprawnej organizacji wewnętrznej oraz sprawnej obsługi klientów zrestrukturyzowanego OPEGIEKA.

Okres realizacji: 04.2011 – 12.2011

CEL: wzrost konkurencyjności przedsiębiorstwa, który będzie realizowany poprzez poprawę procesów zarządzania i obsługi oraz intensyfikację rozwoju wysokiej jakości usług cyfrowych i aplikacji dla MSP na obszarze województwa warmińsko-mazurskiego.

Projekty współfinansowane z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, Priorytet I-IV, Działanie 1.4-4.1 "Wsparcie projektów celowych – wspieranie wyników badań i rozwoju" oraz Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury 2007-2013 , Priorytet VII, Działanie 7.2 "wspieranie i promowanie dostępu do usług teleinformatycznych.

Platforma lotnicza – wysoki pułap

- **Samolot dwusilnikowy -** Vulcanair P68 TC Observer
  - Rozpiętość skrzydeł: 12 m
  - Pułap : 6100 m, zasięg : 2280 km
  - Prędkość: 315 km/h
  - Czas lotu: 8 h
- **Kamera wielkoformatowa -** Intergraph DMC II
  - Rozdzielczość: 230 milionów pikseli
  - Dokładność: 3cm (H = 500 m)
- **Skaner laserowy -** RIEGL LMS-Q680i
  - Częstotliwość: 266 tysięcy punktów/sek.
  - Dokładność : 2 cm, zasięg: 3000 m
- **Kamera termalna -** IGI DigiTHERM
  - Rozdzielczość: 640 x 480 pikseli
  - Czułość : 0,045 C°

Wykonujemy projekty za granicą : Austria, Chorwacja, Węgry, Turcja, Litwa, Szwecja.

Platforma lotnicza – niski pułap

QuadroCopter MD4-1000

- Łączność bezprzewodowa
- System sterowania lotem AAHRS
- Rozpiętość : 1,5m
- Zasięg: 500m
- Czas lotu : 1h
- Czujniki przyspieszenia, ciśnienia, wilgotności, temperatury, żyroskopy

Sensory:

- Kamera termalna
- Kamera cyfrowa
- Kamera wideo
- Kamera podczerwieni

Drony używamy w archeologii, budownictwie i monitorowaniu infrastruktury drogowej.

Współpraca naukowa

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa

Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie
Wydział Geodezji i Gospodarki Przestrzennej

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu
Instytut Informatyki

Politechnika Śląska w Gliwicach
Wydział Energetyki i Inżynierii Środowiska

Politechnika Warszawska
Wydział Geodezji i Kartografii

Wojskowa Akademia Techniczna
Wydział Geodezji i Inżynierii Lądowej

OPEGIEKA + Politechnika Śląska

Propagacja hałasu i mapy akustyczne

Od 2007 OPEGIEKA wykonuje pomiaru hałasu w celu oceny skutków oddziaływania na środowisko.

Wynikiem opracowań, obliczeń i modelowania 3D są mapy hałasu prezentowane w geoportalach oraz plany przeciwdziałania hałasowi.

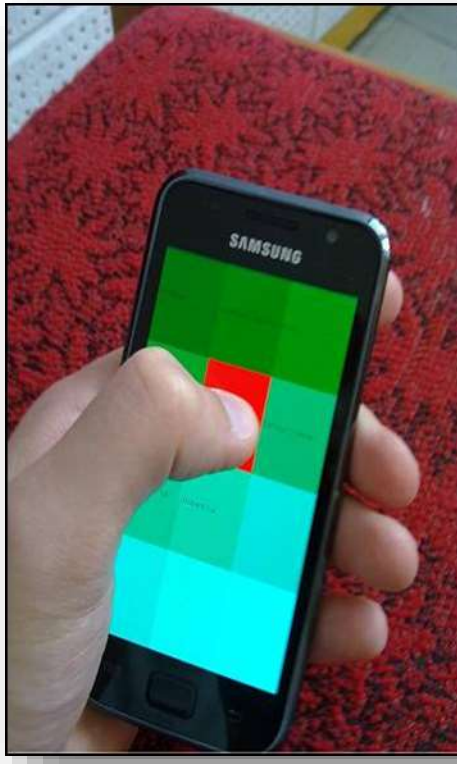
W roku 2007 OPEGIEKA wykonało mapę akustyczną miasta Łódź (750,000 mieszkańców). W latach kolejnych mapy akustyczne miast : Zabrze, Gliwice, Chorzów, Płock i Elbląg.

OPEGIEKA + PG
Mówiące mapy

System GIS wspomagający poruszanie się niewidomych w terenie miejskim.

Okres realizacji: 36 miesięcy

CEL: Celem projektu jest opracowanie mobilnego systemu informacji przestrzennej GIS, który na podstawie danych ze swojej bazy na temat sieci geometrycznej i logicznej ciągów pieszych na terenie miasta. System będzie współpracował z użytkownikiem w prosty sposób, z wykorzystaniem jasnych i zrozumiałych komunikatów głosowych. Dodatkowo, system będzie mógł dostarczać w ramach swoich komunikatów informacji o mijanych obiektach, np. o sklepach, instytucjach itp.



Pierwszy projekt naukowo-badawczy realizowany wspólnie z uczelnią w ramach programu „INITECH”.

OPEGIEKA
omniGIS / TAGIS

<u>omniGIS:</u> Wykorzystanie modelu SOA, SaaS PaaS dla infrastruktury danych przestrzennych

Okres realizacji: 18 miesięcy

<u>TAGIS:</u> Badania nad zastosowaniem czasoprzestrzennych rozwiązań analitycznych w systemach wspomagających podejmowanie decyzji

Okres realizacji: 24 miesiące

Projekty współfinansowane z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013, Priorytet I-IV, Działanie 1.4 - 4.1, „Wsparcie projektów celowych – wsparcie wyników prac B+R”

OPEGIEKA + MIO
CAFaaS

Badania nad wykorzystaniem technologii Cloud Computing do samodzielnej certyfikacji jednostek administracji publicznej.

Projekt realizowany wspólnie z Międzynarodowym Instytutem Outsourcingu.

Okres realizacji: 18 miesięcy

CEL: Celem praktycznym projektu jest stworzenie usługi sieciowej w modelu SaaS udostępnianej z Data Center do certyfikacji jednostek administracji publicznej ukierunkowanej na ocenę jakości przywództwa oraz wykorzystania potencjału tych jednostek i wyników oceny do samodoskonalenia.

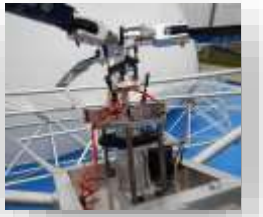
Projekt współfinansowany z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013, Priorytet I-IV, Działanie 1.4 „Wsparcie projektów celowych”.

OPEGIEKA + PBG + CBRTP

Geomonitor

Eksperymentalna adaptacja metod aerogeofizycznych dla opracowania narzędzi efektywnego monitorowania stanu wałów przeciwpowodziowych i innych liniowych obiektów infrastruktury lądowej.

Projekt realizowany wspólnie z Przedsiębiorstwem Badań Geofizycznych oraz Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu.



Okres realizacji: 19 miesięcy

CEL: W ramach projektu powstaje sterowiec hybrydowy w kształcie soczewki o średnicy około 10m, zasilany 2 silnikami spalinowymi o mocy 33 KM każdy oraz stabilizowany układem 4 silników elektrycznych o mocy 7,5 KM każdy. Maksymalna masa startowa to 300 kg, udźwig 100 kg. Dokładność pozycjonowania do 10 cm, prędkość do 25 km/h.

Projekt współfinansowany z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013, Priorytet I-IV, Działanie 1.4 „Wsparcie projektów celowych”. Projekt w trakcie realizacji.

OPEGIEKA + PG
Hydromonitor

Zintegrowany system akustyczno-optyczny służący inwentaryzacji obiektów hydrotechnicznych.

Projekt realizowany wspólnie z Politechniką Gdańską.

Okres realizacji: 18 miesięcy

CEL: Celem praktycznym projektu jest stworzenie technologii pomiarów podwodnych przy użyciu sonarów wielowiązkowych oraz technik laserowych.

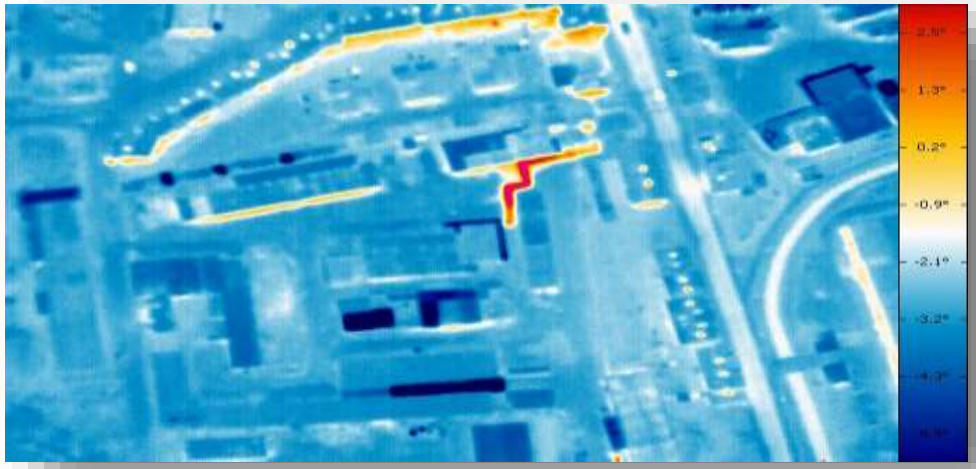
Projekt współfinansowany z Programu Badań Stosowanych. Projekt w trakcie realizacji.

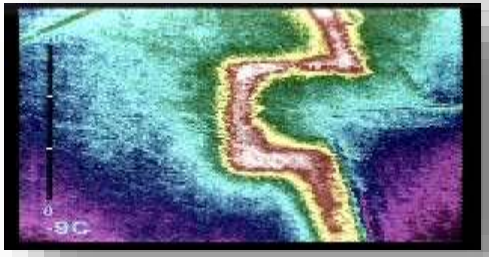
OPEGIEKA
Termomap

Badania nad wykorzystaniem sensorów termowizji lotniczej na potrzeby monitoringu cieplnego.

Okres realizacji: 6 miesięcy

CEL: Celem praktycznym projektu było stworzenie usług i dostarczenie produktów do oceny strat ciepła na dużych obszarach oraz wykrywania zmian środowiskowych.





Projekt sfinansowany ze środków własnych.

OPEGIEKA
Solarmap

Badania nad wykorzystaniem wieloźródłowej analizy danych na przykładzie map potencjału energii słonecznej

Okres realizacji: 6 miesięcy

CEL: Celem praktycznym projektu było stworzenie technologii i obliczeń potencjału energii słonecznej na dachach z uwzględnieniem modelu terenu modelu, zabudowy, zieleni na dużych obszarach.

Projekt sfinansowany ze środków własnych.

OPEGIEKA
VirtualCloud (SmartCloud)

Badania nad budową izolowanych chmur prywatnych.

Okres realizacji: 12 miesięcy

CEL: Celem projektu było stworzenie technologii udostępniania infrastruktury oraz mocy obliczeniowej z możliwością dynamicznego przydzielania zasobów i naliczania opłat za faktyczne użycie sprzętu tj. procesorów, pamięci, dysków.

Projekt sfinansowany ze środków własnych.

OPEGIEKA i 15 partnerów z EU

FabSpace 2.0

<u>FabSpace 2.0 :</u> Utworzenie regionalnych centrów geoinnowacji wg idei Uniwersytet 2.0

Okres realizacji: 36 miesięcy

Celem projektu jest promocja geoinformacji oraz utworzenie centrów innowacji dla regionów Europy dzięki zwiększeniu ich udziału w rozwoju społecznym. Projekt koncentruje się na poniesieniu roli danych przestrzennych i znaczeniu samej innowacji związanej z branżą GEO w obszarze socjoekonomicznym i środowiskowym.

1	UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III	France
2	AEROSPACE VALLEY	France
3	TerraNIS SAS	France
4	IDGEO	France
5	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA TORVERGATA	Italy
6	BIC LAZIO SPA	Italy
7	UNIVERSITE DE LIEGE	Belgium
8	WSL SA	Belgium
9	EUROPEAN BUSINESS AND INNOVATION CENTRE NETWORK	Belgium
10	TECHNISCHE UNIVERSITAET DARMSTADT	Germany
11	CENTRUM FÜR SATELLITENNAVIGATION HESSEN GMBH	Germany
12	POLITECHNIKA WARSZAWSKA	Poland
13	OPEGIEKA SP. Z O. O.	Poland
14	INSTITUTE OF COMMUNICATION AND COMPUTER SYSTEMS	Greece
15	ATHENA RESEARCH AND INNOVATION CENTER IN INFORMATION COMMUNICATION & KNOWLEDGE TECHNOLOGIES	Greece

Pierwszy projekt zagraniczny finansowany w ramach programu Horizon 2020, Call: H2020-INSO-2015, Topic: INSO-4-2015. Projekt w trakcie realizacji.

OPEGIEKA
Nubilum

Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem autonomicznego ekosystemu chmurowego dla systemów geoinformacyjnych i innych systemów wykorzystujących big data.

Okres realizacji: 36 miesięcy

CEL: Celem projektu jest stworzenie środowiska chmurowego dla osadzania aplikacji, niezależnego od infrastruktury teleinformatycznej oraz zdolnego do samodzielnego przemieszczania się pomiędzy centrami przetwarzania danych.

Projekt współfinansowany w ramach programu POIR 1.1.1. Projekt w trakcie realizacji.

OPEGIEKA
Foto II

Wdrożenie wyników prac badawczo-rozwojowych poprzez opracowanie platformy teledetekcyjnej opartej na nowatorskiej metodzie inwentaryzacji roślinności

Okres realizacji: 8 miesięcy

CEL: Podstawą projektu jest zgłoszona do opatentowania, autorska metoda zdalnego rozpoznawania gatunków roślinności oraz wdrożenie nowoczesnych sensorów obrazujących.

Projekt złożony do PARP w ramach konkursu 3.2.1 – Badania na rynek. Projekt dofinansowany.

Konkluzje

- Skupiamy się na rozwiązaniach geodezyjnych oraz informatycznych wykorzystujących lokalizację przestrzenną
- Rozwijamy naszą działalność w kierunku masowego pozyskiwania danych przestrzennych o wysokiej dokładności, na dużych obszarach i z różnych źródeł
- Istotna jest dla nas współpraca z wiarygodnymi partnerami w celu budowania wspólnej oferty usług
- Jesteśmy szczególnie zainteresowani w poszerzaniu kompetencji na polu prac badawczych i rozwojowych

wyznaczamy kierunki

Fakt, że absolwenci szkół wyższych z Warszawy, Krakowa, Wrocławia, Gdańska chcą u nas pracować i rozwijać swoje kwalifikacje zawodowe oraz naukowe jest dla nas najlepszym dowodem, że obraliśmy słuszny kierunek rozwoju spółki i jesteśmy obecnie jedyną firmą w Polsce, gdzie w jednym miejscu można praktycznie „dotknąć” wszystkich aspektów i technologii związanych z geoinformatyką.

opegieka | wyznaczamy kierunki

- Morze - 25 minut
- Gdańsk - 40 minut
- Lotnisko - 50 minut
- Olsztyn - 1,5 godziny
- Warszawa - 3,0 godziny

Dziękuję za uwagę