

ROPSIM - technologiczne i aplikacyjne aspekty wykonania i zastosowania ortofotomapy dla potrzeb inwentaryzacji terenów skażonych w Małopolsce

Florek. R - KAMPSAX- COWI Denmark

Pyka K. - Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego -

kierownik projektu ROPSIM

Rachwał R. - 3KC koordynator

streszczenie

W latach 2000-2004 Województwo Małopolskie wraz z partnerskim, duńskim województwem Fionii, wykonało projekt „Inwentaryzacja składowisk odpadów i byłych terenów przemysłowych w Małopolsce” (ROPSIM - Registration of Polluted Sites in Malopolskie Voivodeship).

Celem projektu było wykonanie inwentaryzacji terenów przypuszczalnie skażonych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów poprzemysłowych oraz opracowanie narzędzia do analizy zagrożenia ekologicznego a także do podejmowania decyzji w zakresie działań naprawczych.

W pierwszej fazie, na podstawie dostępnych rejestrów i innych materiałów archiwalnych opracowano wstępną listę miejsc związanych z była i aktualną działalnością gospodarczą oraz składowiska, wysypiska w tym tzw. „dzikie”. W kolejnej fazie przeprowadzono weryfikację zgromadzonej informacji przekazując samorządom gminnym karty obiektów wraz z lokalizacją obiektów na ortofotomapach. Dzięki nie tylko poprawiono błędy w położeniu przestrzennym obiektów ale także uzupełniono bazę o drugie tyle nowych obiektów.

W ramach ROPSIM wykonano komplet ortofotomap ze zdjęć w skali 1:26000 (29000). Ponieważ to przedsięwzięcie było finansowane przez stronę duńską zadanie -w wyniku przetargu- zostało skierowane do f-my KAMPSAX, która następnie przekazała prace konsorcjum 3KC zawiązanym przez firmy krakowskie: OPGK , KPG i Compass. W ciągu 2 lat wykonano w sumie 759 barwnych ortofotomap zapisanych cyfrowo w plikach (pixel 75cm) a także wyplotowanych w arkuszach odpowiadających skali 1:10000.

Projekt potwierdził znane zalety ortofotomap w stosunku do map standardowych, w tym bardzo łatwą percepcję treści przez mieszkańców gmin. Ortofotomapy służyły zarówno do poprawy lokalizacji obiektów pochodzących z danych archiwalnych jak i wskazywania położenia obiektów wcześniej nie zidentyfikowanych.

ROPSIM - Technological and Application Aspects of Production and Implementation of the Orthophotomap to the Inventory Needs of Polluted Areas in Malopolska Province.

Florek R. - KAMPSAX - COWI Denmark, Local Project Leader

Pyka K. - Malopolska Voivodeship Marshal Office, ROPSIM Project Chief

Rachwal R. - 3KC Co-ordinator

Summary

In 2000-2004 Malopolska Voivodeship (Province) and Danish partner Funen County accomplished a project "An Inventory of waste yards and post-industrial sites in Malopolska Voivodeship" - (ROPSIM - Registration of Polluted Sites in Malopolska Voivodeship).

The project aim was:

- ✓ Cataloguing the probably polluted locations, especially regarding post-industrial sites;
- ✓ Preparing tools for analysis of an ecological threat;
- ✓ Decision making to improve situation.

In phase one, taking into consideration available registers and other archives, we preliminary listed the sites linked to previous and present industrial activity, yards and dumps, also wild.

In phase two, we verified gathered information and transferred it to local government communes, together with site localisation on the orthophotomap. Thanks to that, we corrected geolocation errors but also the register base was completed by adding twice sites.

Within ROPSIM project a full set of the orthophotomaps was produced, using aerial photos to scale 1:26 000 and 1:29 000. As that part was financed by Danish partner, a main contractor was found through a tender - KAMPSAX Denmark which co-operated with a consortium of subcontractors - three Krakow companies (3KC) - OPGK, KPG, and COMPASS.

During 2 years, 759 orthophotomap colour sheets were produced and digitally recorded as files with 75 cm pixel. The orthophotomaps were also plotted as 1:10 000 sheets.

That project confirmed well known advantages of orthophotomaps in relation to standard maps, especially, very easy contents perception and understanding by communes habitants. Orthophotomaps were applied to correct locations of sites identified in archives and registers and also, to indicate new sites unidentified earlier.

The ROPSIM project can be regarded as a successful project sample of Poland - Denmark co-operation by local governments, companies, scientist and professionals.