



REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ WE WROCŁAWIU

50-950 WROCŁAW 2, ul. C.K. Norwida 34

TELEFONY:

Centrala: (0-71) 328-25-59
Fax: (0-71) 328-50-48

Dyrektor: (0-71) 328-41-38
Z-ca Dyrektora: (0-71) 328-30-30

WASZ ZNAK

Wrocław, dnia 25.01.2002r.

NASZ ZNAK IR-32/2002

LIST REFERENCYJNY

Tytuł: Budowa cyfrowego modelu terenu doliny rzeki Nysy Kłodzkiej do celów obliczeniowych i analiz w zakresie oddziaływania zbiornika Kamieniec Ząbkowicki.

Rodzaj pracy: Badawcza

Wykonawca: „PPC” Sp. z O.O. - Instytut Badawczo-Rozwojowy,
54-152 Wrocław, Dzielna 21/19

Termin wykonania: 15.10.2001 – 22.12.2001

Cel pracy: Celem badań jest wykonanie jednolitego modelu powierzchni terenu, w zakresie oddziaływania zbiornika Kamieniec Ząbkowicki, na obszary przyległe. Budowa modelu terenu, dla kaskady zbiorników Kamieniec Ząbkowicki- Otmuchów, wymagała połączenia informacji o terenie, pozyskiwanej w różnym czasie, w czasie realizacji różnych zadań. Stąd, różnorodność zakresu danych i formatów ich zapisu. Poniżej, zostały wyszczególnione modele już wykonane i obszary, które były przedmiotem niniejszego opracowania.

Zakres pracy:

1. Nysa Kłodzka, km. 111+600-114+000 – model DTM wykonany na podstawie przekrojów dolinowych i map topograficznych, na potrzeby niniejszego opracowania.
2. Zbiornik KAMIENIEC ZĄBKOWICKI- Model DTM wykonany w układzie 1992, uzupełniony i przetransformowany do układu 1965.
3. Nysa Kłodzka. km. 100+800-104+000 - model DTM wykonany na podstawie przekrojów dolinowych i map topograficznych, na potrzeby niniejszego opracowania.

4. Partia cofkowa zb. Topola, z uwzględnieniem zmian trasy koryta regulacyjnego. Model DTM wykonany na podstawie przekrojów dolinowych, map topograficznych i zdjęć fotogrametrycznych oraz pomiarów bezpośrednich.
5. Zbiornik Topola, uzupełniony o budowle hydrotechniczne - model DTM z uwzględnieniem przekształceń terenu wskutek eksploatacji kruszyw w czaszy zbiornika.
6. Zbiornik Kozielno - Model DTM, uzupełniony o budowle hydrotechniczne oraz aktualizacja modelu terenu na podstawie zdjęć fotogrametrycznych.
7. Nysa Kłodzka, km. 88+500-90+000. Aktualizacja trasy koryta rzeki na podstawie projektu regulacji, oraz pomiarów bezpośrednich / przekroje, wyniki sondowań wyrobisk poeksploatacyjnych/ i mapy,
8. Nysa Kłodzka, km. 80+800-88+500, na podstawie przekrojów dolinowych i map topograficznych oraz zdjęć lotniczych,
9. Zbiornik OTMUCHÓW – Model DTM wykonany w układzie 1992 i przetransformowany do układu 1965.

Uwaga: modele wyszczególnione w poz. 2 i 9 nie były wykonane przez autorów niniejszego opracowania,

Sposób wykonania:

Modele zostały wykonane w zakresie umożliwiającym odwzorowanie elementów ukształtowania i zagospodarowania terenu. Informacja o terenie została zapisana w kodzie ASCII, z zachowaniem właściwości opisu DTM oraz w plikach graficznych *.dgn.

Zakres prac towarzyszących:

Wykonano skanowanie, kalibrację i scalenie 21 sztuk zdjęć lotniczych oraz projekt prac pomiarowych w zakresie wyznaczania przekrojów dolinowych a także skanowanie, kalibrację map /18 map w formacie *.rle i 12 map w formacie *.cit./. Wektoryzację treści rastrowej wykonano w środowisku 3D programu Microstation.

Opracowanie zawiera: 7 modeli DTM zapisanych w formacie *.dtm, według standardu programu Inroads SelectCad, 21 zbiorów powierzchni w formacie *.dat. Tekst opracowania graficznego zawiera 14 rysunków wykonanych modeli.

Ocena pracy: Bardzo dobra, praca ta umożliwiła rozwiązanie trudnego problemu technicznego.

Z-ca Dyrektora d/s Inwestycji

mgr inż. Eugeniusz Żuk