PROCEDURY KONTROLI TREŚCI MAPY SOZOLOGICZNEJ

OPRACOWANEJ W TECHNOLOGII NUMERYCZNEJ

1.	WSTĘP	3
2.	PROCEDURY KONTROLI MAPY	3
3.	UWAGI OGÓLNE	.4
4.	SPECYFIKACJA ZESTAWIEŃ KONTROLNYCH	5
5.	POSTAĆ ZDAWCZA DOKUMENTÓW KONTROLNYCH	10

1. WSTEP

Mapa w postaci numerycznej stanowi złożoną strukturę, tak pod względem informacyjnym jak i technologicznym. Mapa hydrograficzna i mapa sozologiczna jest szczególnym przykładem opracowania, niosącym szereg wysoce specjalistycznych informacji, połączonych z rozbudowaną strukturą bazy danych. W procesie produkcji, duża część informacji zostaje pozyskana z istniejącego opracowania VMAPL2 – mapy numerycznej dużej rozdzielczości informacyjnej odpowiadającej zakresem informacji wojskowej mapie topograficznej w skali 1:50000. Podejście takie z jednej strony znacznie przyspiesza proces pozyskania danych związanych z digitalizacją obiektów, z drugiej strony wymaga sporej finezji i zaangażowania w procesy kontrolne atrybutów stałych. Jest to naturalnym następstwem potrzeby redefinicji klas obiektów oraz atrybutów bazy danych VMAPL2, w celu zaadaptowania ich do produkcji map hydrograficznych i sozologicznych. Duża część obiektów wraz z opisującymi je atrybutami, wymaga weryfikacji pod względem prawidłowości, aktualności i kompletności; część elementów mapy wymaga określenia znacznie bardziej szczegółowych charakterystyk.

Zaproponowane procedury kontroli mają na celu wyodrębnienie i weryfikację klas obiektów mapy oraz ich atrybutów podlegających kontroli. Wynikiem zastosowanych procedur, dla każdego arkusza mapy zaproponowano wydruki zestawień tematycznych oraz tabele wartości atrybutów dla wybranych klas obiektów.

2. PROCEDURY KONTROLI MAPY

Zasadnicze aspekty kontroli arkusza:

- weryfikacja prawidłowości określenia atrybutów stałych obiektów,
- wstępna kontrola poprawności kartograficznej mapy,
- określenie częstotliwości występowania elementów w obrębie poszczególnych klas obiektów (charakterystyka ilościowa).

Poszczególne zestawienia kontrolne w postaci wydruków tematycznych wybranych klas obiektów mają swój numeryczny odpowiednik w postaci przestrzeni obiektowych - zestawień tematycznych. Pliki te przechowują informacje na temat wyodrębnionych klas obiektów, zastosowanej symbologii oraz informacje na temat relacji zachodzących pomiędzy poszczególnymi klasami obiektów (warstwami projektowymi). Przestrzenie obiektowe stanowią integrator i logiczną sumę poszczególnych plików projektowych. Proponuje się zastosowanie 5 zestawień tematycznych (patrz Rozdział 4 opracowania), w gestii wykonawcy pozostawia się decyzję, co do potrzeby sporządzenia dodatkowych zestawień, bądź uzupełnienia istniejących dodatkowymi klasami obiektów.

W celu poprawy czytelności zestawień, jako dodatkowy dokument kontroli proponuje się zastosowanie wydruków tabelarycznych wartości atrybutów specyficznych klas obiektów. Pojedynczy element graficzny (segment) posiada unikatowy w obrębie klasy obiektu numer KONTROLA ID - identyfikację odpowiadającego

rekordu w bazie danych przeprowadza się poprzez określenie odpowiadającego numeru KONTROLA_ID w wydrukowanej tabeli atrybutów. Wydruki tabel pozwalają na kompleksową kontrolę wszystkich wartości atrybutów wyspecyfikowanych klas obiektów.

Informacje o poprawności atrybutów dla poszczególnych obiektów mapy, informacje o relacjach pomiędzy klasami obiektów wyrażone będą na zestawieniach tematycznych poprzez kolor, grubość oraz styl obiektu. Przy następujących założeniach, wszelkie pomyłki w wartościach atrybutów zostaną zdemaskowane w postaci zmiany atrybutów graficznych, lub braku danego obiektu (segmentu).

Efektem przeprowadzonej kontroli są zestawienia tematyczne w postaci wydruków oraz tabeli atrybutów klas obiektów przekazywanych razem z operatem arkusza mapy. Materiałem odniesienia do wykonanych zestawień tematycznych są materiały źródłowe wykorzystywane na etapie pozyskiwania danych. Należy unikać sytuacji przeprowadzania kontroli przez osobę – operatora zaangażowanego w tworzenie danego arkusza mapy, ze względu na możliwość przeoczenia istotnych błędów podczas autokorekty.

Integralną część zestawień stanowią uwagi redakcyjne i kontrolne, które powinny zostać uwzględnione na etapie eliminacji błędów. Weryfikację błędów oraz kompletność wprowadzenia poprawek projektowych kontroluje organ powołany do odbioru i sprawdzenia prawidłowości wykonania projektu.

3. UWAGI OGÓLNE

Wydruki zestawień tematycznych są dokumentem kontrolnym, ich przejrzystość i czytelność warunkuje poprawność przeprowadzonej kontroli. Z tego też względu należy przestrzegać następujących zasad:

- Stosować należy różne style graficzne, co jest podstawowym elementem różnicującym poszczególne klasy obiektów
- 2. Dla wyodrębnionych elementów punktowych stosować symbole z załączonej do projektu biblioteki
- Etykiety różnicować pod względem koloru, jednoznacznie kojarzących się z kolorem, jakim wyodrębniono klasę obiektu, do którego odnosi się dany opis,
- 4. Kolejność umieszczania obiektów w legendzie: etykiety, obiekty punktowe, obiekty liniowe, obiekty powierzchniowe,
- 5. W legendzie do poszczególnych zestawień umieszczać statystykę obiektów,
- Podczas generowania wydruków tabelarycznych atrybutów klas obiektów, należy dopasować szerokość kolumny do aktualnej długości tekstu,
- W legendzie wskazywać na atrybut, według którego przeprowadzono różnicowanie w obrębie pojedynczej klasy obiektu,

- 8. Zestawienia drukować w skali 1:50000 wraz z informacją na temat osoby przygotowującej wydruk, osoby kontrolującej oraz operatora odpowiedzialnego za wprowadzenie poprawek do projektu,
- 9. W procesie kontroli zwrócić szczególną uwagę na:
 - wzajemne rozmieszczenie obiektów,
 - zgodność geometrii,
 - właściwe przypisanie atrybutów obiektom mapy,
 - weryfikację atrybutów zależnych w obrębie pojedynczej klasy obiektów,
 - współistnienie obiektów o określonych atrybutach.

4. SPECYFIKACJA ZESTAWIEŃ KONTROLNYCH

Zaproponowana procedura kontroli przewiduje zastosowanie 4 zestawień kontrolnych dla mapy sozologicznej, wraz z wyodrębnionymi atrybutami klas obiektów w postaci tabelarycznej. Każde zestawienie tematyczne zawierać będzie w swej treści następujące elementy:

- klasy obiektów
- klasy obiektów zróżnicowane pod względem określonego atrybutu,
- klasy obiektów jako efekt zapytania do bazy danych,
- etykiety do klas obiektów.

W sytuacji stwierdzenia braku elementów w poszczególnych z wyróżnionych klas obiektów, na danym zestawieniu należy umieścić czytelną informację o tym fakcie

W tekście zastosowano następującą notację:

- zestawienia dotyczące mapy sozologicznej wyróżniono literą S (np. Zestawienie 1S)

ZESTAWIENIE TEMATYCZNE 1S (OBIEKTY ANTROPOGENICZNE)

Etykiety:

- 1. FORMY ANTROPOGENICZNE (wg WYSOKOSC GLEBOKOSC)
- 2. CMENTARZE (wg TERYT_SYM)
- 3. MIEJSCOWOSCI (wg KONTROLA_ID)
- 4. GRANICE_GMIN (wg NAZWA)
- 5. GRANICE_WOJEWODZTW (wg NAZWA)
- 6. GRANICE POWIATOW (wg NAZWA)
- 7. GRANICE_PANSTW (wg NAZWA)
- 8. OBIEKTY_M_Z_ODDZIALYWAC (wg ZRODLO_REGON)

Obiekty punktowe:

- 1. FORMY_ANTROPOGENICZNE (wg FORMA_ID/CZYNNE/PO_SUROWCACH_ID)
- 2. CMENTARZE
- 3. SKL SUROWCOW (wg SUROWCE ID)
- 4. SKL_PALIW_STALYCH
- 5. SKL_PALIW_PLYNNYCH (wg RODZAJ_ID/CZYNNE)
- 6. SKL PALIW GAZOWYCH (wg RODZAJ ID)
- 7. WYLEWISKA_SCIEK_ODPAD (wg RODZAJ_ID)
- 8. SKL_ODPAD_PRZEM (wg PRZEMYSLU_ID/KONTROLOWANE)
- 9. SKL_ODPAD_K_R_M (wg ODPADY_ID/KONTROLOWANE)
- 10. OBIEKTY M Z ODDZIALYWAC

Obiekty liniowe:

- 1. GRANICE_ADMINISTRACYJNE (wg GRANICA_ID)
- 2. DROGI (wg SZEROKOSC_ID)
- 3. DROGI (MOŻE_ZNACZACO_ODDZIAL_NA_SROD=TRUE)
- 4. KOLEJE
- 5. KOLEJE (EMISJA_HALASU_WIBRACJI=TRUE)
- 6. RUROCIAGI
- 7. LINIE_ENERGETYCZNE

Obiekty powierzchniowe:

- 1. FORMY ANTROPOGENICZNE (wg FORMA ID/CZYNNE/PO SUROWCACH ID)
- 2 CMENTARZE
- 3. DEFORMACJE_POEK (wg DEFORMACJA_ID)
- 4. OBIEKTY M Z ODDZIALYWAC
- 5. RAMKA_ARKUSZA

Tabele atrybutów:

- 1. MIEJSCOWOSCI
- 2. RAMKA_ARKUSZA

ZESTAWIENIE TEMATYCZNE 2S (FORMY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO)

Obiekty punktowe:

- 1. DEGRADACJA_GLEB (wg TYP_ID)
- 2. KLASY_USZKODZEN_LASOW (wg KLASA_ID)
- 3. CZ_DEGRADACJI_LASOW (wg CZYNNIK_ID)
- 4. GRUNTY_OSUWISKOWE

Obiekty powierzchniowe:

- 1. GRUNTY_ORNE_CHRONIONE
- 2. GRUNTY_ORNE_POZOSTALE
- 3. GRUNTY_ANTROPOGENICZNE (wg ZABUDOWA_ID)
- 4. GRUNTY_PODAT_NA DENUD
- 5. GRUNTY_PODAT_NA_ZALEW
- 6. GRUNTY_PODATNE_NA_INF
- 7. LASY_OCHRONNE
- 8. LASY_POZOSTALE
- 9. LAKI_PASTW_CHRONIONE
- 10. LAKI_PASTW_POZOSTALE
- 11. ZIELEN_URZADZONA
- 12. RAMKA_ARKUSZA°

[•] Klasy obiektów wyróżnione kolorem szarym stanowią podkład referencyjny dla pozostałych obiektów. Nie podlegają jako takie kontroli atrybutów stałych na danym zestawieniu.

ZESTAWIENIE TEMATYCZNE 3S (WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE, ZANIECZYSZCZENIA WÓD)

Etykiety:

- 1. ZRZUTY_SCIEKOW (wg KONTROLA_ID)
- 2. BEZWZG_WYS_ZWIERC_WODY (wg WARTOSC)
- 3. PRZEK WSKAZNIKOW ZAN (wg KONTROLA ID)
- 4. ZBIORNIKI WODNE (wg KONTROLA ID)
- 5. CIEKI_Z_NAZWA (wg KONTROLA_ID)
- 6. KANALY (wg KONTROLA_ID)
- 7. POWIERZCHNIE_WODNE (wg KONTROLA_ID)

Obiekty punktowe:

- 1. ZRZUTY_SCIEKOW (wg rodzaju zanieczyszczeń)
- 2. PRZEK_WSKAZNIKOW_ZAN (wg rodzaju wskaźników)
- 3. JAKOSC_WOD_POW (wg KLASA_ID)
- 4. ZBIORNIKI_WODNE
- 5. BEZWZG_WYS_ZWIERC_WODY

Obiekty liniowe:

- 1. CIEKI_Z_NAZWA (wg SZEROKOSC_ID)
- 2. CIEKI_BEZ_NAZWY (wg TYLKO_NA_MAPIE_NUMERYCZNEJ)
- 3. KANALY (wg FUNKCJA ID)
- 4. KIERUNKI_PRZEN_ZAN
- 5. WALY_OCHRONNE
- 6. GROBLE

Obiekty powierzchniowe:

- 1. ZBIORNIKI_WODNE
- 2. POWIERZCHNIE WODNE
- 3. ZAN_WODY_PODZIEMNE
- 4. ZAN_WODY_PRZYBRZEZNE
- 5. ZWIERCIADLO_WOD_PODZIEM
- 6. LEJE_DEPRESYJNE_AKT
- 7. RAMKA ARKUSZA

Tabele atrybutów:

- 1. ZRZUTY_SCIEKOW
- 2. PRZEK_WSKAZNIKOW_ZAN
- 3. ZBIORNIKI_WODNE
- 4. CIEKI_Z_NAZWA
- 5. KANALY
- 6. POWIERZCHNIE_WODNE

ZESTAWIENIE TEMATYCZNE 4S (FORMY OCHRONY ŚRODOWISKA, EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ)

Etykiety:

- 1. REZERWATY_PRZYRODY (wg RODZAJ_ID)
- 2. POMNIKI_PRZYRODY (wg OPIS)
- 3. EMITORY PRZEMYSLOWE (wg KONTROLA ID)
- 4. EMITORY PRZEM ZBIORCZE (wg KONTROLA ID)
- 5. OCZYSZCZALNIE_SCIEKOW (wg KONTROLA_ID)
- 6. PARKI_NARODOWE (wg NAZWA)
- 7. PARKI KRAJOBRAZOWE (wg NAZWA)
- 8. ZLOZA_SUROWCOW_MINERAL (wg SUROWIEC_ID)

Obiekty punktowe:

- 1. REZERWATY_PRZYRODY (wg RODZAJ_ID)
- 2. POMNIKI_PRZYRODY (wg PRZYRODY_ID)
- 3. STANOWISKA_DOKUMENT
- 4. UZYTKI_EKOLOGICZNE
- 5. ZESPOLY P K
- 6. UJECIA WOD
- 7. EMITORY_PRZEMYSLOWE (wg rodzaju emisji)
- 8. EMITORY_PRZEM_ZBIORCZE (wg rodzaju emisji)
- 9. EMITORY SKUPISKA
- 10. EMITORY_HALASOW_WIBR
- 11. OCZYSZCZALNIE_SCIEKOW (wg rodzaju)
- 12. UTYLIZACJA_ODPADOW (wg RODZAJ_ID)

Obiekty liniowe:

- 1. POMNIKI_PRZYRODY
- 2. PASY WIATROCHRONNE
- 3. EKRANY_AKUSTYCZNE
- 4. DROGI

Obiekty powierzchniowe:

- 1. PARKI_NARODOWE
- 2. PARKI_KRAJOBRAZOWE
- 3. OBSZARY_CHRON_KRAJ
- 4. OTULINY_PARKOW_N_K
- 5. REZERWATY_PRZYRODY (wg RODZAJ_ID)
- 6. UZYTKI_EKOLOGICZNE
- 7. ZESPOLY_P_K
- 8. STREFY_OCH_ZRODEL_UJEC (wg WODY_ID)
- 9. OBSZARY OCH ZB W SROD
- 10. ZLOZA_SUROWCOW_MINERAL
- 11. GLOWNE ZB WOD PODZIEM (wg. POZIOM OCHRONY ID)
- 12. EMITORY_HALASOW_WIBR

- 13. PRZEK STEZEN SO2
- 14. PRZEK_PYLU_ZAWIESZONEGO
- 15. RAMKA_ARKUSZA

Tabele atrybutów:

- 1. EMITORY_PRZEMYSLOWE
- 2. EMITORY_PRZEM_ZBIORCZE
- 3. OCZYSZCZALNIE_SCIEKOW

DODATKOWO:

Tabele atrybutów:

- 1. BAZA_WODY *
- 2. BAZA_TERYT*
- 3. BAZA_REGON*

5. POSTAĆ ZDAWCZA DOKUMENTÓW KONTROLNYCH

Wszystkie wydruki zestawień tematycznych oraz wydruki tabel atrybutów ze względu na status dokumentu kontrolnego, zawierać powinny:

- 1. Godło arkusza
- 2. Skalę opracowania, w jakim przygotowano zestawienia kontrolne
- 3. Imię, nazwisko osoby przygotowującej dokumenty kontrolne wraz z podpisem oraz datą wykonania
- 4. Imię, nazwisko osoby przeprowadzającej kontrolę wraz z podpisem oraz datą wykonania kontroli
- 5. Imię, nazwisko osoby wnoszącej poprawki wraz z podpisem oraz datą wniesienia poprawek

Uwagi osoby kontrolującej umieszczać należy na marginesach wydruków wraz z miejscem wskazania występowania błędu. W przypadku tabel atrybutów – błędne wartości lub ich brak należy skorygować. Komplet dokumentów kontrolnych przekazać należy osobie wykonującej dany arkusz mapy celem korekty zauważonych błędów.

^{*} Bazy uzupełniające, specyficzne dla kontrolowanego arkusza