

Systemy do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków

CZYM ZROBIĆ KATASTER?

Coraz bardziej zaawansowany stopień komputeryzacji danych katastralnych wcale nie oznacza, że na rynku oprogramowania do prowadzenia EGiB nie ma ruchu. Wprost przeciwnie. Zapóźnienia w tej dziedzinie, a także błyskawicznie rosnące wymagania użytkowników powodują, że duża liczba powiatów systemy te albo właśnie wymienia, albo planuje uczynić to w niedalekiej przyszłości.

Z propozycją prezentacji oprogramowania do prowadzenia EGiB w dodatku specjalnym GEODETY redakcja zwróciła się do wszystkich znaczących producentów używanych obecnie systemów. Okazało się, że część z nich zrezygnowała już z udziału w tym wyścigu i nie oferuje więcej tego typu produktu. Ale tych, którzy się nie wycofali, jest i tak jeszcze bardzo wielu. W zestawieniu na następnych stronach prezentujemy aż 15 rozwiązań, z czego 10 to programy zintegrowane. Pozostałe to zaproponowane przez producentów kombinacje dwóch oddzielnych narzędzi do prowadzenia części opisowej i geometrycznej (czasami dwóch różnych firm). Są wśród nich zarówno rozwiązania zintegrowane, jak i niezintegrowane, a możliwości ich łączenia w parę jest oczywiście znacznie

więcej. Niektóre produkty przeznaczone są specjalnie do prowadzenia EGiB (pakiet samodzielny lub moduły większej całości), a inne oferują znacznie szersze możliwości, jak np. obsługa ODGiK czy nawet prowadzenie całego SIP.

Że wybrać system najlepszy wcale nie jest łatwo, przekonał się ten, kto tego spróbował. Aby dokładnie przestudiować te propozycje tylko od strony technicznej, trzeba nieźle się natrudzić. Ale dopiero po przemnożeniu przez liczbę powiatów zabierających się za wymianę oprogramowania jasno widzimy skalę zmarnowanego czasu i pieniędzy. Dodajmy, naszych pieniędzy. Pomijamy przy tym wątpliwość, czy każdy geodeta powiatowy i jego służby mają w ogóle wystarczające kwalifikacje i chęć,

by się tym zajmować. Może dlatego pomysł zafundowania powiatom przez państwo jednolitego oprogramowania poparło w ankiecie przeprowadzonej w sierpniu na łamach geoforum.pl aż 80% respondentów (przy 17% na „nie” i 3% na „nie wiem”). To jednolite oprogramowanie to oczywiście mrzonka. Raz, że główny geodeta kraju musiałby się „postawić” pozostałym producentom, co jest mało prawdopodobne. A dwa, że byłoby to szkodliwe, bo konkurencja rozsądnej liczby podmiotów sprzyja doskonaleniu produktu.

Natomiasz wielka szkoda, że przynajmniej w zakresie oceny technicznej Główny Urząd Geodezji i Kartografii nie udziela powiatom merytorycznego wsparcia. Za poprzedniej ekipy była podjęta inicjatywa stworzenia swobodnego rankingu oprogramowania do prowadzenia EGiB, nawet bardzo zaawansowana, ale została utącona wraz z usunięciem z urzędu jej realizatorów. Jak pisze w październikowym GEODECIE Janusz Dygaszewicz, były dyrektor Departamentu Informatyzacji i Rozwoju PZGiK w GUGiK: „Jeśli nie ma odpowiedniej siły lub woli wprowadzenia w ośrodkach terenowych jednolitej, dystrybuowanej centralnie aplikacji bądź jest na to z przyczyn historycznych za późno, to oczywiście można oprzeć się na oprogramowaniu pochodzącym od wielu producentów, jednak pod warunkiem, że dochowa się szczególnej staranności przy dopuszczaniu takiego oprogramowania do realizacji istotnych dla państwa procedur administracyjnych”.

Zamiast „dopuszczania” i „dochowania staranności” GUGiK zostawił powiaty samym sobie. Co więcej, setka najbardziej potrzebujących starostw miała otrzymać pakiety takiego certyfikowanego oprogramowania bezpłatnie w ramach projektu Geoportal. Z przeglądu stanu oprogramowania w powiatach wynika, że taki „prezent” bardzo by im się przydał. Nowa ekipa zrezygnowała z tego pomysłu. Powiaty po raz kolejny obejdą się smakiem, ale straci na tym każdy, kto przyjdzie do urzędu po wyrys czy wypis z EGiB.

Wróćmy jednak do wyboru spośród tej oferty, którą mamy obecnie na rynku. Ocena techniczna to zaledwie pierwszy krok. Pod uwagę trzeba wziąć także wiele innych trudnych do „zmierzenia” parametrów, które decydują o funkcjonalności i faktycznej cenie oprogramowania. Zaczniemy od konieczności dokonania konwersji danych do nowego systemu. Format wymiany danych SWDE nie załatwia sprawy, bo nie jest jednoznaczny. Zatem zadanie to musi wykonać firma, która zna „bebechy” starego i nowego oprogramowania. Kiedy dane będą już w systemie, należy je zintegrować. Trzeba także przeszkolić przyszłych operatorów i udzielać im wsparcia nie tylko w czasie wdrożenia, ale także później w czasie normalnej pracy, bo pojawienie się pytań i problemów jest rzeczą nieuniknioną. Czasami wystarczy porada udzielona przez internet, kiedy indziej bardziej wyczerpująca rozmowa telefoniczna. Ale często bywa i tak, że trzeba jechać do klienta na drugi koniec Polski i pomóc na miejscu. Następne problemy pojawiają się przy okazji wymiany systemów operacyjnych w urzędzie, zmian w prawie czy potrzeby dopisania aplikacji, o której wcześniej po prostu nie pomyślano.

Widać więc jasno, że sama cena zakupu systemu to o wiele za mało, żeby mogła o czymkolwiek decydować. Trzeba wiedzieć, ile i za co będzie się płacić w przyszłości i w jakich terminach będzie można wyegzekwować poszczególne usługi. To nie są ostrzeżenia z sufitu, bo zdarzały się już przypadki sprzedawania licencji na oprogramowanie EGiB za symboliczne 100 złotych. „Swoje” firma bierze w kolejnych etapach wdrożenia, najlepiej wtedy, kiedy urząd znalazł się już w sytuacji bez wyjścia. Patologiom sprzyja prowadzenie niejasnej polityki cenowej („bo za każdym razem dostosowujemy ofertę do potrzeb klienta”), zakaz sprzedawania oprogramowania konkurencyjnym firmom („bo i tak nie będą umiały sobie z nim poradzić”, a tak naprawdę, to żeby nie zajrzały, co jest w środku) i zapewnianie, że tylko producent oprogramowania może przeprowadzić wdrożenie. Kolejne zagrożenia to nieliczny personel producenta, który może mieć trudności nie tylko z rozwijaniem systemu, ale nawet z serwisowaniem go

czy najwykleszym udzielaniem pomocy technicznej wielu klientom jednocześnie. Tych zagrożeń jest zresztą znacznie więcej.

W wielu przypadkach możliwa jest ewolucja polegająca na kupowaniu nowszych wersji posiadanego oprogramowania. Ale warto być przewidującym i nie dać się wpuścić w ślepą uliczkę, inwestując w rozwiązanie, które nie ma przyszłości. Wielu geodetów powiatowych po latach straconych na bezowocne próby zintegrowania części opisowej i geometrycznej prowadzonych w oddzielnych systemach, decyduje się na radykalne cięcie i przejście na zupełnie inny, jeden już zintegrowany system.

Niezmiernie ważne jest również sprawdzenie, jak program, który jesteście skłonni kupić, sprawdza się u tych, którzy już go wykorzystują. Zadolenie innego użytkownika jest dla produktu najlepszą rekomendacją i warto pójść za taką sugestią. No cóż, na koniec zostaje drobiazg: trzeba dobrze zorganizować przetarg, by dać szansę wygrania temu najlepszemu.

Tabele na następnych stronach opracowaliśmy na podstawie ankiet wypełnionych przez twórców (lub dystrybutorów) oprogramowania na początku września. Najpierw prezentujemy rozwiązania całościowo, zintegrowane, a na końcu „składaki”. W ramach tych grup oferta została uporządkowana alfabetycznie, według nazw oprogramowania. W pytaniach uwzględniliśmy m.in. następujące problemy:

- możliwość integracji danych graficznych i opisowych,
- otwartość oprogramowania (import/eksport danych w formacie SWDE oraz innych powszechnie używanych),
- zgodność z obowiązującymi standardami technicznymi (np. prezentacja obiektów na mapie zgodnie z instrukcją K-1),
- prowadzenie pełnej archiwizacji modyfikowanych danych (odtworzenie historii obiektu czy stanu bazy na zadaną datę),
- możliwość jednoczesnego dostępu wielu operatorów do baz (czy jednoczesnej edycji),
- zapewnienie poprawności danych, ochrona przed utratą i dostępem do nich niepowołanych osób,
- zapewnienie przez producenta dostępności obsługi serwisowej.

Informacje zawarte w tabelach w żadnym razie nie dadzą pełnej odpowiedzi na pytanie: jak nie kupić bubla? Mogą jednak pomóc dokonać wstępnej selekcji, a także zwrócić uwagę na pewne prawidłowości czy tendencje w rozwoju oprogramowania. Na pewno pozwolą też dotrzeć wprost do producenta, od którego można się dowiedzieć wszelkich szczegółów.

Opracowanie redakcji

Nazwa programu EGiB
Konstrukcja programu
Do obsługi części opisowej
Do obsługi części geometrycznej
Program zintegrowany
Główne przeznaczenie programu
Główny odbiorca
Główna funkcja
CECHY INFORMATYCZNE
System operacyjny
Graficzne środowisko pracy
Obsługiwane bazy danych
Eksport danych w formacie SWDE/inne
Import danych w formacie SWDE/inne
Eksport/import historii w formacie SWDE
Eksport/import różnicowy w formacie SWDE
Korzystanie z systemu przez internet/intranet
Wbudowane i modyfikowane słowniki wewnętrzne
Współpraca z innymi systemami EGiB
OPERACJE NA DANYCH
Zapis danych opisowych i geometrycznych w jednej bazie
Elementy redakcyjne zapisane w bazie danych
Możliwość łączenia grafiki rastrowo-wektorowej
Prezentacja graficzna obiektów zgodna z symboliką instrukcji K-1/inne
Zmiany w geometrii powiązane z automatyczną aktualizacją części opisowej
Obiekty są blokowane na czas zmiany
Kontrola przy aktualizacji danych
Możliwość aktualizacji w trybie rozłącznym (offline) na stanowisku odosobnionym od bazy PODGiK
Prosty program dla firm do aktualizacji zasobu PODGiK w trybie rozłącznym
Historia części opisowej/można ją odtworzyć na dowolny moment
Historia części geometrycznej/można ją odtworzyć na dowolny moment
Maksymalna liczba wersji obiektu możliwych do zapisania w bazie
Obiekt posiada identyfikator SWDE
Identyfikator SWDE generuje się automatycznie bez udziału użytkownika
Generowany identyfikator SWDE jest unikalny na obszarze:
Wielodostępowość systemu w zakresie bazy danych:
równoległy podgląd danych
podgląd danych podczas edycji
wznowienie przerwanej zmiany przez innego operatora
Automatyczne wycofanie w dowolnym momencie bieżącej zmiany wraz z modyfikacjami w niej wykonanymi
Zawieszenie zmiany na czas nieokreślony
Transakcyjne przetwarzanie danych
Wyszukiwanie danych za pomocą różnych kryteriów:
Wykonywanie na danych analiz statystycznych i przestrzennych
Zapytania SQL

Bentley KATASTER (opis na s. 24)		Bentley KATASTER
Hybrydowa	dokończenie	Bazy danych, obszaru działania, funkcjonalności (administracja, aktualizacja, przeglądanie, analizy, wydawanie dokumentów, wydruki map, generowanie SWDE)
Tak	Uprawnienia można przypisać operatorom z dokładnością:	
Tak	Obiekty mają autoryzację - nazwisko operatora, który obiekt utworzył/zmodyfikował	Tak
Tak	Rejestrowana jest data i czas utworzenia/modyfikacji każdej wersji obiektu	Tak
EGiB	Kontrola poprawności przechowywanych danych - integralność geometryczna i opisowa	Tak - budowa systemu umożliwia wprowadzenie tylko danych spełniających warunki integralności topologicznej i opisowej
Administracja	Sprawdzanie błędnych struktur danych	Tak
Edycja i przeglądanie	Współpraca z bazą REGON/PESEL	Tak
Microsoft Windows 2000, XP	Pełna obsługa ODGiK	Nie
MicroStation GeoGraphics, Bentley PowerMap	Ewidencja robót geodezyjnych w powiązaniu z zasobem numerycznym	Nie
Oracle 8i i wyższe	Ewidencja osnów geodezyjnych wraz z opisami topograficznymi	Nie
SWDE	Rejestrowanie cen i wartości nieruchomości	Tak
Nie	Prowadzenie numerycznej mapy zasadniczej wraz z GESUT-em	Nie
Tak	Treść mapy zasadniczej jest generowana z bazy danych	Nie
Eksport SWDE	Generowanie map z bazy w kroju: obrębowym/sekcyjnym/dowolnym	Tak
Tak - przeglądanie danych	Generowanie map ewidencyjnych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak
Tak	Generowanie map zasadniczych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Nie
Nie dotyczy	Wydawanie danych w różnych postaciach (wypis/wyrys/skorowidze/inne)	Tak
Nie	Możliwość przeglądania danych tylko do odczytu przez standardową przeglądarkę internetową	Tak
Tak	FUNKCJE WSPOMAGANIA GEOMETRII	
Tak	Przecięcia/dociągania	Tak
Tak	Figury geometryczne/linie równoległe	Tak
Tak	Współrzędne z klawiatury	Tak
Tak	Przesuwanie punktów obiektu	Tak
Tak	Kopiowanie/przenoszenie	Tak
Tak	Obracanie/łączenie	Tak
Tak	Dołączanie plików referencyjnych	Tak
1 + Nielimitowana historia	Zautomatyzowane opisy pozaramkowe	Tak
Tak	Obsługa mapy skręconej	Tak
Tak	POZYSKIWANIE DANYCH	
Tak	Format przyjmowania robót geodezyjnych	Pliki ASCII
Kraju	Pliki współrzędnych	Tak
Tak	Wektoryzacja rastrów	Tak
Tak	OGÓLNE	
Tak	Szkolenie	Tak
Tak	Serwis telefoniczny/e-mailowy	(0 22) 504-07-50, kataster@bentley.com.pl, formularz: www.bentley.com.pl/produkty/ Bentley_Kataster/pomoc/
Nie	Wsparcie przy pierwszym imporcie danych	Tak
Tak	Rok powstania/liczba instalacji/stanowisk w Polsce	1993/1/10
Tak	Producent i dystrybutor	Bentley Systems Polska (0 22) 504-07-50 bentley.polska@bentley.com.pl www.bentley.com.pl
Tak - wybrane zmiany	Uwagi	System aktualizowany i uzupełniany na bieżąco. W pełni zgodny z ustawą o ochronie danych osobowych - rejestracja informacji o wydawanych dokumentach zawierających dane osobowe. Powiązanie z systemem kancelaryjnym kontrolującym obieg dokumentów w urzędzie poprzez identyfikator dokumentu
Tak		
Według: działek, budynków, lokali, adresów, nieruchomości, osób fizycznych i prawnych, przez wskazanie w geometrii i in.		
Tak		
Tak		

Nazwa programu EGİB	Egipt	EWID 2000
Konstrukcja programu	Bazodanowa	Bazodanowa
Do obsługi części opisowej	Tak	Tak
Do obsługi części geometrycznej	Tak	Tak
Program zintegrowany	Tak	Tak
Główne przeznaczenie programu	EGİB	Obsługa całego wydziału geodezji i gospodarki nieruchomości
Główny odbiorca	Administracja	Administracja
Główna funkcja	Edycja	Edycja i przeglądanie
CECHY INFORMATYCZNE		
System operacyjny	Klient - Windows, serwer WWW - Windows, serwer bazy danych - jak dla Oracle	Windows na stacji, Windows lub Linux na serwerze
Graficzne środowisko pracy	Bentley PowerMap/GeoGraphics wersja 8	Samodzielne lub Bentley
Obsługiwane bazy danych	Oracle 9R2, Oracle 10.1g, Oracle 11g	Oracle
Eksport danych w formacie SWDE/inne	SWDE, dane przechowywane w standardzie Oracle Locator, możliwość odczytu przez wiele systemów	SWDE, DXF, MAP, XML, KCD
Import danych w formacie SWDE/inne	SWDE, inne - konieczne konwersje do formatu docelowego, system nie wspiera ich w ramach interfejsu	SWDE, DXF, DGN, DWG, MAP, XML, KCD
Eksport/import historii w formacie SWDE	Tak	Tak
Eksport/import różnicowy w formacie SWDE	Tak	Tak
Korzystanie z systemu przez internet/intranet	Tak	Tak
Wbudowane i modyfikowane słowniki wewnętrzne	Tak	Tak
Współpraca z innymi systemami EGİB	Moduły graficzny i opisowy mogą być potencjalnie użyte osobno we współpracy z innym systemem	Nie dotyczy
OPERACJE NA DANYCH		
Zapis danych opisowych i geometrycznych w jednej bazie	Tak	Tak
Elementy redakcyjne zapisane w bazie danych	Tak	Tak
Możliwość łączenia grafiki rastrowo-wektorowej	Tak	Tak
Prezentacja graficzna obiektów zgodna z symboliką instrukcji K-1/inne	Tak	K-1/G-5, G-7, zdefiniowana przez użytkownika GIS
Zmiany w geometrii powiązane z automatyczną aktualizacją części opisowej	Tak	Tak
Obiekty są blokowane na czas zmiany	Nie. Blokowane są tylko na czas faktycznego zapisu, po uprzedniej weryfikacji zgodności	Tak
Kontrole przy aktualizacji danych	Grafika - poprawność topologiczna grafiki, zgodność z częścią opisową Część opisowa - wszystkie zapewniające spójność danych i zgodność z wymaganiami klienta i przepisami	Tak
Możliwość aktualizacji w trybie rozłącznym (offline) na stanowisku odosobnionym od bazy PODGiK	Nie	Tak
Prosty program narzędziowy dla firm do aktualizacji zasobu PODGiK w trybie rozłącznym	Część graficzna - GeoEdytor, dla części opisowej - brak	MAPRYS oraz innych firm: TURBOMAP, GEO-MAP
Historia części opisowej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Historia części geometrycznej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Maksymalna liczba wersji obiektu możliwych do zapisania w bazie	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń
Obiekt posiada identyfikator SWDE	Tak	Tak
Identyfikator SWDE generuje się automatycznie bez udziału użytkownika	Tak	Tak
Generowany identyfikator SWDE jest unikalny na obszarze:	Kraju	Kraju
Wielodostępowość systemu w zakresie bazy danych:		
równoległy podgląd danych	Tak	Tak
podgląd danych podczas edycji	Tak	Tak
wznowienie przerwanej zmiany przez innego operatora	Tak	Tak
Automatyczne wycofanie w dowolnym momencie bieżącej zmiany wraz z modyfikacjami w niej wykonanymi	Tak	Tak

dokończenie	Egipt	EWID 2000
Zawieszenie zmiany na czas nieokreślony	Tak	Tak
Transakcyjne przetwarzanie danych	Tak	Tak
Wyszukiwanie danych za pomocą różnych kryteriów:	Graficzne oraz opisowe - w zależności od szukanых obiektów	Tak
Wykonywanie na danych analiz statystycznych i przestrzennych	Tak	Tak
Zapytania SQL	Tak	Tak
Uprawnienia można przypisać operatorom z dokładnością:	Brak zapotrzebowania na ograniczenia terytorialne. Technicznie możliwe na poziomie obrębu	Obszaru działania: obręb, gmina lub powiat
Obiekty mają autoryzację - nazwisko operatora, który obiekt utworzył/zmodyfikował	Tak	Tak
Rejestrowana jest data i czas utworzenia/modyfikacji każdej wersji obiektu	Tak	Tak
Kontrola poprawności przechowywanych danych - integralność geometryczna i opisowa	Brak danych	Tak
Sprawdzanie błędnych struktur danych	Nie - nie ma możliwości wprowadzenia błędnych struktur, błędy takie nie wystąpią	Tak
Współpraca z bazą REGON/PESEL	Nie, ze względu na problemy formalne z łączem online (tylko sprawdzenie sum kontrolnych)	Tak
Pełna obsługa ODGiK	Nie bezpośrednio. Oddzielny system GeoEdytor*	Tak
Ewidencja robót geodezyjnych w powiązaniu z zasobem numerycznym	Tak *	Tak
Ewidencja osnów geodezyjnych wraz z opisami topograficznymi	Tak *	Tak
Rejestrowanie cen i wartości nieruchomości	Tak *	Tak
Prowadzenie numerycznej mapy zasadniczej wraz z GESUT-em	Nie*	Tak
Treść mapy zasadniczej jest generowana z bazy danych	Tak *	Tak
Generowanie map z bazy w kroju: obrębowym/sekcyjnym/dowolnym	Tak *	Tak
Generowanie map ewidencyjnych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak *	Tak oraz 1:250, 1:10 000, katastralne
Generowanie map zasadniczych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak *	Tak oraz 1:250, 1:10 000, katastralne
Wydawanie danych w różnych postaciach (wypis/wrys/skorowidze/inne)	Tak *	Tak
Możliwość przeglądania danych tylko do odczytu przez standardową przeglądarkę internetową	Nie*	Tak
FUNKCJE WSPOMAGANIA GEOMETRII		
Przecięcia/dociągania	Tak	Tak
Figury geometryczne/linie równoległe	Tak	Tak
Współrzędne z klawiatury	Tak	Tak
Przesuwanie punktów obiektu	Tak	Tak
Kopiowanie/przenoszenie	Tak	Tak
Obracanie/łączenie	Tak	Tak
Dołączanie plików referencyjnych	Tak	Tak
Zautomatyzowane opisy pozaramkowe	Tak	Tak
Obsługa mapy skręconej	Tak	Tak
POZYSKIWIWANIE DANYCH		
Format przyjmowania robót geodezyjnych	Skanowanie operatorów, współrzędne punktów (osnowy/granicznych) numerycznie w postaci plików tekstowych	W całości: KCD, SWDE, MAP, częściowo: TXT, DXF, DGN
Pliki współrzędnych	Tak	Tak
Wektoryzacja rastrów	Tak	Tak
OGÓLNE		
Szkolenie	Tak	Tak
Serwis telefoniczny/e-mailowy	(0 58) 345-00-39, biuro@bmtcordah.pl	Tak
Wsparcie przy pierwszym imporcie danych	Tak	Tak
Rok powstania/liczba instalacji/stanowisk w Polsce	2007/1/15	1999/45
Producent i dystrybutor	BMT Cordah Sp. z o.o. (0 58) 345-00-39 biuro@bmtcordah.pl www.bmtcordah.pl	KPG Sp. z o.o. (0 12) 617-86-79 b17@kpg.pl www.kpg.pl
Uwagi	*Obsługę ODGiK zajmuje się dostarczany oddzielnie system GeoEdytor. Komunikacja między systemami - na poziomie bazy danych	-

Nazwa programu EGİB	GEO-INFO V integra (opis na s. 22)	Kataster OnLine (opis na s. 36)
Konstrukcja programu	Bazodanowa	Hybrydowa
Do obsługi części opisowej	Tak	Tak
Do obsługi części geometrycznej	Tak	Tak
Program zintegrowany	Tak	Tak
Główne przeznaczenie programu	EGİB*	EGİB
Główny odbiorca	Firmy geodezyjne, administracja, branże	Administracja
Główna funkcja	Edycja i przeglądanie	Edycja i przeglądanie
CECHY INFORMATYCZNE		
System operacyjny	Windows 2000, XP, Vista	Serwer: Windows 2000 lub 2003 Server. Aplikacja: wszystkie z przeglądarką Microsoft Internet Explorer (wyj. zmiany geometr.: Windows XP).
Graficzne środowisko pracy	AutoCAD, IntelliCAD	Samodzielne
Obsługiwane bazy danych	Oracle, Ms SQL Server, MSDE	Oracle 10g, Oracle 10g Express Edition
Eksport danych w formacie SWDE/inne	SWDE, TANGO, SHAPE, DXF, DWG, GML, standard GEO-INFO, ASCII - pliki wsadowe	SWDE/SWING, DXF, DGN, DWG, SHAPEFILE, MAPINFO
Import danych w formacie SWDE/inne	SWDE, TANGO, SHAPE, GML, standard GEO-INFO, ASCII - pliki wsadowe	SWDE, SWING
Eksport/import historii w formacie SWDE	Tak	Nie
Eksport/import różnicowy w formacie SWDE	Tak	Tak
Korzystanie z systemu przez internet/intranet	Tak	Tak
Wbudowane i modyfikowane słowniki wewnętrzne	Tak	Tak
Współpraca z innymi systemami EGİB	Nie dotyczy	Nie dotyczy
OPERACJE NA DANYCH		
Zapis danych opisowych i geometrycznych w jednej bazie	Tak	Tak
Elementy redakcyjne zapisane w bazie danych	Tak	Tak
Możliwość łączenia grafiki rastrowo-wektorowej	Tak	Tak
Prezentacja graficzna obiektów zgodna z symboliką instrukcji K-1/inne	K-1, G-7, własna użytkownika	K-1
Zmiany w geometrii powiązane z automatyczną aktualizacją części opisowej	Tak	Tak
Obiekty są blokowane na czas zmiany	Tak	Tak
Kontrole przy aktualizacji danych	Prawa dostępu. Kontrola współrzędnych. Kontrola geometrii (liczba wierzchołków, przewinięcie, enklawy, punkty o podobnych współrzędnych). Przynależność do systematyki. Kontrola numeracji (unikalność, zgodność ze standardem numeracji, dopuszczalne wartości, maks. i min. numer). Identyfikator (GEO-INFO, SWDE, G-5). Kontrola danych opisowych (np. zgodność kodów użytkowników z instrukcją). Kontrola wersji i dat aktualizacji przy budowie historii obiektu. Dokładność zapisu powierzchni - działki „arowe”. Autoryzacja obiektów. Kontrola dokumentów	Topologiczne, atrybutowe, semantyczne i syntaktyczne
Możliwość aktualizacji w trybie rozłącznym (offline) na stanowisku odosobnionym od bazy PODGiK	Tak	Tak
Prosty program narzędziowy dla firm do aktualizacji zasobu PODGiK w trybie rozłącznym	GEO-INFO V delta	Prace geodezyjne
Historia części opisowej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Historia części geometrycznej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Maksymalna liczba wersji obiektu możliwych do zapisania w bazie	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń ze strony aplikacji (jedynie ograniczenia bazy danych)
Obiekt posiada identyfikator SWDE	Tak	Tak
Identyfikator SWDE generuje się automatycznie bez udziału użytkownika	Tak	Tak
Generowany identyfikator SWDE jest unikalny na obszarze:	Unikalny (bez ograniczenia terytorialnego)	Powiatu
Wielodostępowość syst. w zakresie bazy danych:		
równoległy podgląd danych	Tak	Tak
podgląd danych podczas edycji	Tak	Tak
wznowienie zmiany przez innego operatora	Tak	Nie (wznowienie przez tego samego operatora)
Automatyczne wycofanie w dowolnym momencie bieżącej zmiany wraz z modyfikacjami w niej wykonanymi	Tak	Tak
Zawieszenie zmiany na czas nieokreślony	Tak	Tak
Transakcyjne przetwarzanie danych	Tak	Tak

GEOZESTAWIENIE

dokończenie	GEO-INFO V integra	Kataster OnLine
Wyszukiwanie danych za pomocą różnych kryteriów:	Wskaźnik obiektu (informacja z rekordu) lub miejsca na mapie. Tzw. szybkie zapytania - lista predefiniowanych zapytań SQL. Przeglądanie bazy danych - filtry/relacje/zapytania wg dowolnych kryteriów. Wybór automatyczny wynikający z przedmiotu kontroli dedykowanych lub z konfiguracji użytkownika. Geometria układów współrz.	Przedmiotowych (wg atrybutów obiektów i relacji do nich) i podmiotowych (wg danych podmiotów związanych z jednostką rejestrową)
Wykonywanie analiz statyst. i przestrzennych	Tak	Tak
Zapytania SQL	Tak	Tak
Uprawnienia można przypisać operatorom z dokładnością:	Wszystkie rodzaje uprawnień	Bazy danych, obszaru działania, grupy obiektów, pojedynczego obiektu, pojedynczego atrybutu
Obiekty mają autoryzację - nazwisko operatora, który obiekt utworzył/zmodyfikował	Tak z dokładnością do każdej wersji obiektu (autoryzacja historii)	Tak
Rejestrowana jest data i czas utworzenia/modyfikacji każdej wersji obiektu	Tak	Tak
Kontrola poprawności przechowywanych danych - integralność geometryczna i opisowa	Spójność geometryczna (przyleganie). Porównanie danych geometrycznych i opisowych (np. pow. ewidencyjna i geodezyjna). Kontrola relacji (np. punkt adresowy - budynek, działka)	Dane przechowywane są w bazie Oracle Spatial, co oznacza pełną integralność danych opis. i geometr. Geometria obiektu jest jego atrybutem podobnie jak np. identyfikator - nie istnieje konieczność programowego kontrolowania spójności danych
Sprawdzanie błędnych struktur danych	Tak	Tak
Współpraca z bazą REGON/PESEL	Tak	Tak
Pełna obsługa ODGiK	Tak	Tak
Ewidencja robót geodezyjnych w powiązaniu z zasobem numerycznym	Tak	Tak
Ewidencja osnów geod. z opisami topograficznymi	Tak	Nie (planowana w kolejnej wersji)
Rejestrowanie cen i wartości nieruchomości	Tak	Tak
Prowadzenie numer. mapy zasadniczej z GESUT-em	Tak	Tak
Treść mapy zasadniczej generowana z bazy danych	Tak	Tak
Generowanie map z bazy w kroju: obrębowym/sekcyjnym/dowolnym	Tak	Tak
Generowanie map ewidencyjnych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak oraz 1:250, 10 000 i dowolne z uwzględnieniem wybranego standardu symboli	Tak
Generowanie map zasadniczych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak oraz 1:250, 10 000 i dowolne z uwzględnieniem wybranego standardu symboli	Tak
Wydawanie danych w różnych postaciach (wypis/wyrys/skorowidze/inne)	Tak	Tak
Możliwość przeglądania danych tylko do odczytu przez standardową przeglądarkę internetową	Tak	Tak
FUNKCJE WSPOMAGANIA GEOMETRII		
Przecięcia/dociągania	Tak	Tak
Figury geometryczne/linie równoległe	Tak	Tak
Współrzędne z klawiatury	Tak	Tak
Przesuwanie punktów obiektu	Tak (ze zmianą geometrii obiektów)	Tak
Kopiowanie/przenoszenie	Tak	Tak
Obracanie/ścianienie	Tak	Tak
Dotłączanie plików referencyjnych	Tak	Tak
Zautomatyzowane opisy pozaramkowe	Tak (w bazie danych obiekty Ramka)	Tak
Obsługa mapy skręconej	Tak (zapis redakcji dla każdej skali i skręcenia)	Tak
POZYSKIWANIE DANYCH		
Format przyjmowania robót geodezyjnych	Brak danych	SWDE, SWING
Pliki współrzędnych	Tak	Tak
Wektoryzacja rastrów	Tak	Tak
OGÓLNE		
Szkolenie	Tak (kursy: podstawowy, zaawansowany, dla administratorów, branżowe)	Tak
Serwis telefoniczny/e-mailowy	(0 61) 846-20-64, 846-20-68, 846-20-82 geo-info@systherm-info.pl	(0 22) 495-88-43 pl-kol@intergraph.com
Wsparcie przy pierwszym imporcie danych	Umowa serwisowa	Tak
Rok powstania/liczba instalacji/stanowisk w Polsce	1991/100/550	2003/8 (+2 wdrażane)/250
Producent i dystrybutor	Systherm Info Sp. z o.o. (0 61) 846-20-80, 846-20-81 geo-info@systherm-info.pl, www.geo-info.pl	Intergraph Polska Sp. z o.o. (0 22) 495-88-00 poland@intergraph.com, www.intergraph.pl
Uwagi	Użytkownik może sam modyfikować standard, dodawać własne obiekty, atrybuty, grafikę. *Możliwości SIP GEO-INFO V: EGIB, RCiWN, Obsługa mienia, GESUT, Num. Mapa Wielkoskalowa, TBD, ODGiK, ZUDP, DTM, Przeglądarka internetowa, PRG, Mapa glebowo-rolnicza, Zasób melioracyjny, Zasób kolejowy, Zasób nawierzchniowy, Pasporytacja sieci TELE	Kataster OnLine współpracuje z systemem Finansowo-Księgowym. Umożliwia podłączanie załączników do obiektów ewidencyjnych. W trakcie przygotowania jest moduł do interaktywnego porządkowania danych podmiotowych, który dostępny będzie z następną wersją systemu (początek października)

Nazwa programu EGiB	KATASTER WZ	Oskar 3.2
Konstrukcja programu	Bazodanowa	Bazodanowa
Do obsługi części opisowej	Tak	Tak
Do obsługi części geometrycznej	Tak	Tak
Program zintegrowany	Tak	Tak
Główne przeznaczenie programu	EGiB*	EGiB
Główny odbiorca	Administracja	Administracja
Główna funkcja	Edycja i przeglądanie	Edycja i przeglądanie
CECHY INFORMATYCZNE		
System operacyjny	Serwer bazodanowy: Windows lub Linux	Windows NT, 2000, XP
Graficzne środowisko pracy	ESRI ArcGIS 9	Samodzielne
Obsługiwane bazy danych	Oracle	Oracle 8i, Oracle 9, Oracle 10
Eksport danych w formacie SWDE/inne	SWDE, TXT, XML, CSV, HTML, PDF, RTF oraz BMP, GIF, JPG, TIFF, GeoTIFF, PNG, EMF, PDF, Post Script, SVG, ESRI Shapefile, CAD - DWG, DXF	SWDE, CVS, DGN, SHP, DXF
Import danych w formacie SWDE/inne	SWDE, pliki tekstowe, adaptory do natywnych struktur innych systemów do prowadzenia EGiB	SWDE, DGN, DXF, SHP
Eksport/import historii w formacie SWDE	Tak - gdy wytyczne będą oficjalnie ogłoszone	Nie
Eksport/import różnicowy w formacie SWDE	Tak - jw.	Nie
Korzystanie z systemu przez internet/intranet	Tak	Tak
Wbudowane i modyfikowane słowniki wewnętrzne	Tak	Tak
Współpraca z innymi systemami EGiB	Nie dotyczy	Nie dotyczy
OPERACJE NA DANYCH		
Zapis danych opis. i geometr. w jednej bazie	Tak	Tak
Elementy redakcyjne zapisane w bazie danych	Tak	Tak
Możliwość łączenia grafiki rastrowo-wektorowej	Tak	Tak
Prezentacja graficzna obiektów zgodna z symboliką instrukcji K-1/inne	K-1, G-7 oraz dowolna konfiguracja treści map - rozdzielona jest symbolika od źródłowych obiektów geometrycznych	K-1, inne wg ustawień operatora
Zmiany w geometrii powiązane z automatyczną aktualizacją części opisowej	Tak	Tak
Obiekty są blokowane na czas zmiany	Tak i nie - w zależności od konkretnych sytuacji. Obok blokowania wykorzystywane jest dodatkowo ostrzeżenie	Tak
Kontrola przy aktualizacji danych	Wszystkie zdefiniowane w prawie oraz wiele dedykowanych mechanizmów kontrolnych dla konkretnych zadań. Dodatkowo: monitoring pozwalający na codzienną weryfikację danych i procesów przeprowadzania zmian. Informowanie wybranych osób nadzorujących pracę ewidencji w zakresie pojawienia się dowolnych nieprawidłowości	Tak
Możliwość aktualizacji w trybie rozłącznym (offline) na stanowisku odosobnionym od bazy PODGiK	Tak, w specjalnie do tego celu przygotowanych szablonach	Nie
Prosty program narzędziowy dla firm do aktualizacji zasobu PODGiK w trybie rozłącznym	SONET	Nie
Historia części opisowej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Historia części geometrycznej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Maksymalna liczba wersji obiektu możliwych do zapisania w bazie	Bez ograniczeń (dla danych geometrycznych wykorzystywane mechanizmu wersjonowania)	Bez ograniczeń
Obiekt posiada identyfikator SWDE	Tak	Tak
Identyfikator SWDE generuje się automatycznie bez udziału użytkownika	Tak	Tak
Generowany identyfikator SWDE jest unikalny na obszarze:	Kraju	Kraju
Wielodostępowość systemu w zakresie bazy danych:		
równoległy podgląd danych	Tak	Tak
podgląd danych podczas edycji	Tak	Tak
wznowienie przerwanej zmiany przez innego operatora	Tak lub nie - w zależności od konfiguracji i potrzeb	Tak („przejęcie zmiany”)
Automatyczne wycofanie w dowolnym momencie bieżącej zmiany wraz z modyfikacjami w niej wykonanymi	Tak	Tak, ale wyłącznie przed zatwierdzeniem zmiany
Zawieszenie zmiany na czas nieokreślony	Tak	Tak
Transakcyjne przetwarzanie danych	Tak	Tak

GEOZESTAWIENIE

dokończenie	KATASTER WZ	Oskar 3.2
Wyszukiwanie danych za pomocą różnych kryteriów:	Wszystkie atrybuty, dedykowane mechanizmy wyszukiwania konkretnych sytuacji (np. działki będące w trakcie zgłoszonych prac geodezyjnych, związane z uprawomocnianiem decyzji podziałowych), mechanizm zapytań SQL oraz SQL przestrzenny, możliwość dołączania dowolnych zapytań dla obiektów ewidencyjnych	Tak - względem wszystkich atrybutów opisowych oraz względem obiektów graficznych (wybrane, linia, dowolny wielokąt)
Wykonywanie analiz statyst. i przestrzennych	Tak	Brak danych
Zapytania SQL	Tak	Tak
Uprawnienia można przypisać operatorom z dokładnością:	Bazy danych, poszczególnych grup obiektów opisowych i geometrycznych, konkretnych zadań	Grup obiektów i każdej funkcji programu indywidualnie
Obiekty mają autoryzację - nazwisko operatora, który obiekt utworzył/zmodyfikował	Tak	Tak
Rejestrowana jest data i czas utworzenia/ modyfikacji każdej wersji obiektu	Tak	Tak
Kontrola poprawności przechowywanych danych - integralność geometryczna i opisowa	Mechanizmy weryfikacji danych z uwzględnieniem metod raportowania: dla konkretnego obiektu, dla całości danych, na żądanie użytkownika lub automatycznie. Mechanizm konfigurowalnych kontroli (w zależności od jakości danych) - możliwość włączania kontroli na różnym poziomie (blokada, ostrzeżenie). Weryfikacja danych geometr. i opis. Monitoring zmian ewidencyjnych w postaci: weryfikacji obiektów i ich kompletności oraz unikalności	Tak
Sprawdzanie błędnych struktur danych	Tak	Tak
Współpraca z bazą REGON/PESEL	Tak	Tak
Pełna obsługa ODGiK	Tak	Nie bezpośrednio. Oddzielny moduł GeoAdmin*
Ewidencja robót geodezyjnych w powiązaniu z zasobem numerycznym	Tak	Tak*
Ewidencja osnów geod. z opisami topograficznymi	Tak	Tak*
Rejestrowanie cen i wartości nieruchomości	Tak	Tak*
Prowadzenie numer. mapy zasadniczej z GESUT-em	Tak	Nie*
Treść mapy zasadniczej generowana z bazy danych	Tak	Nie*
Generowanie map z bazy w kroju: obrębowym/ sekcyjnym/dowolnym	Tak	Tak*
Generowanie map ewidencyjnych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Tak*
Generowanie map zasadniczych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Nie*
Wydawanie danych w różnych postaciach (wypis/wyrys/skorowidze/inne)	Tak	Tak*
Możliwość przeglądania danych tylko do odczytu przez standardową przeglądarkę internetową	Tak	Tak*
FUNKCJE WSPOMAGANIA GEOMETRII		
Przecięcia/dociągania	Tak	Nie
Figury geometryczne/linie równoległe	Tak	Nie
Współrzędne z klawiatury	Tak	Tak
Przesuwanie punktów obiektu	Tak	Tak
Kopiowanie/przenoszenie	Tak	Nie
Obracanie/łączenie	Tak	Nie
Dołączanie plików referencyjnych	Tak	Tak
Zautomatyzowane opisy pozaramkowe	Tak	Tak
Obsługa mapy skręconej	Tak	Nie
POZYSKIWANIE DANYCH		
Format przyjmowania robót geodezyjnych	SWDE, TXT, shape, ACCESS, CAD, inne	Brak danych
Pliki współrzędnych	Tak	Tak
Wektoryzacja rastrów	Tak	Nie
OGÓLNE		
Szkolenie	Tak	Tak
Serwis telefoniczny/e-mailowy	(0 32) 603-24-00 renata.hanslik@winuel.com.pl	(0 71) 36-97-653 geotec@geotec.pl
Wsparcie przy pierwszym imporcie danych	Tak	Tak
Rok powstania/liczba instalacji/stanowisk w Polsce	1997/11 instalacji/271	2003/9
Producent i dystrybutor	HANSLIK Laboratorium Oprogramowania - obecnie: WINUEL SA, (0 71) 356-30-00 renata.hanslik@winuel.com.pl	GeoTechnologies Sp. z o.o. (0 71) 36-97-653 geotec@geotec.pl
Uwagi	*Kataster WZ jest modulem zintegrowanego GIS dla gmin i powiatów i obejmuje prowadzenie ODGiK, m.in. rejestracja prac geod. GEO-PRACE, uzgodnienia GEO-ZUD, zarządzanie osnową GEO-OSNOWA, fakturowanie zamówień GEO-ZLECENIA	*Pełna obsługa ODGiK w innym produkcie firmy (GeoAdmin), działającym na tej samej bazie danych

Nazwa programu EGiB	SYNERGIA	WEGA2001
Konstrukcja programu	Hybrydowa	Hybrydowa
Do obsługi części opisowej	Tak	Tak
Do obsługi części geometrycznej	Tak	Tak
Program zintegrowany	Tak	Tak
Główne przeznaczenie programu	EGiB	EGiB
Główny odbiorca	Administracja	Administracja
Główna funkcja	Edycja	Edycja
CECHY INFORMATYCZNE		
System operacyjny	Windows 2000, XP, Vista	Windows
Graficzne środowisko pracy	Dla części edycyjnej Bentley MicroStation	Samodzielne oparte na ESRI MapObjects
Obsługiwane bazy danych	Oracle	Oracle
Eksport danych w formacie SWDE/inne	SWDE, XML, GML	SWDE, SHP, TANGO
Import danych w formacie SWDE/inne	SWDE, XML, GML	SWDE, TXT
Eksport/import historii w formacie SWDE	Tak	Tak
Eksport/import różnicowy w formacie SWDE	Tak	Tak
Korzystanie z systemu przez internet/intranet	Nie	Podsystem do publikacji danych EGiB w sieci
Wbudowane i modyfikowane słowniki wewnętrzne	Tak	Tak
Współpraca z innymi systemami EGiB	Nie dotyczy	Nie dotyczy
OPERACJE NA DANYCH		
Zapis danych opisowych i geometrycznych w jednej bazie	Tak	Tak
Elementy redakcyjne zapisane w bazie danych	Nie	Tak
Możliwość łączenia grafiki rastrowo-wektorowej	Tak	Tak
Prezentacja graficzna obiektów zgodna z symboliką instrukcji K-1/inne	K-1	K-1
Zmiany w geometrii powiązane z automatyczną aktualizacją części opisowej	Nie	Tak
Obiekty są blokowane na czas zmiany	Tak	Tak
Kontrola przy aktualizacji danych	Topologia obiektów i styków, poprawność wypełnienia atrybutów, zgodność części graficznej z częścią opisową	Poprawność sumy udziałów władania i użytkownika wieczystego. Poprawność i unikalność identyfikatorów obiektów zgodnie z G-5. Poprawność i unikalność danych osobowych. Poprawność zakładania jednostek rejestrowych gruntowych, budynkowych i lokalowych, w tym unikalność zestawu władających. Istnienie przedmiotu i podmiotu dla: dzierżawy, jednostki rejestrowej, nieruchomości. Poprawność numeru NKW. Sumy powierzchni ewidencyjnych użytków, działek, jednostek ewidencyjnych. Poprawność sumy udziałów władania i użytkownika wieczystego oraz własności. Spójność dla praw związanych. Utworzenia jednostki rejestrowej budynkowej. Poprawność topologiczna; poprawność geometrii na poziomie obiektu
Możliwość aktualizacji w trybie rozłącznym (offline) na stanowisku odosobnionym od bazy PODGiK	Tak - w środowisku aplikacji Komunikator	Nie
Prosty program narzędziowy dla firm do aktualizacji zasobu PODGiK w trybie rozłącznym	Komunikator	Brak danych
Historia części opisowej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Historia części geometrycznej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Maksymalna liczba wersji obiektu możliwych do zapisania w bazie	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń
Obiekt posiada identyfikator SWDE	Tak	Tak
Identyfikator SWDE generuje się automatycznie bez udziału użytkownika	Tak	Tak
Generowany identyfikator SWDE jest unikalny na obszarze:	Kraju	Kraju
Wielodostępowość w zakresie bazy danych:		
równoległy podgląd danych	Tak	Tak
podgląd danych podczas edycji	Tak	Tak
wznowienie przerwanej zmiany przez innego operatora	Tak	Tak
Automatyczne wycofanie w dowolnym momencie bieżącej zmiany wraz z modyfikacjami w niej wykonanymi	Tak	Tak
Zawieszenie zmiany na czas nieokreślony	Tak	Tak
Transakcyjne przetwarzanie danych	Tak	Tak

GEOZESTAWIENIE

dokończenie	SYNERGIA	WEGA2001
Wyszukiwanie danych za pomocą różnych kryteriów:	Wszystkich atrybutów opisowych oraz kryteriów geometrycznych	Przestrzennych (obszar, linia, punkt, odległość). Atrybutów obiektu wyszukanego i obiektów relacyjnie z nim powiązanych. Użycie obiektów wyszukanych do wyszukania obiektów powiązanych relacyjnie. Wyszukiwanie w archiwum i wg dokumentów zmian
Wykonywanie analiz statyst. i przestrzennych	Tak	Tak
Zapytania SQL	Tak	Tak
Uprawnienia można przypisać operatorom z dokładnością:	Wszystkie rodzaje uprawnień	Bazy danych
Obiekty mają autoryzację - nazwisko operatora, który obiekt utworzył/zmodyfikował	Tak	Tak
Rejestrowana jest data i czas utworzenia/modyfikacji każdej wersji obiektu	Tak	Tak
Kontrola poprawności przechowywanych danych - integralność geometryczna i opisowa	Kontrola obiektów geometrycznych - dla każdej z kategorii EGIB - odniesienie do części opisowej - kontrola krzyżowa	Integralność danych jest utrzymywana poprzez nałożenie na bazę silnych więzów relacyjnych, funkcji kontrolnych oraz wyzwalaczy. Spójność danych opisowych i geometr. zachowana jest dzięki zastosowaniu geobazy ESRI ArcSDE (geometria przechowywana jest wraz z obiektem). System modyfikowany jest przy użyciu długich transakcji. Wprowadzenie zmiany poprzedzone jest wykonaniem pełnej kontroli spójności i integralności
Sprawdzanie błędnych struktur danych	Tak	Tak
Współpraca z bazą REGON/PESEL	Tak	Nie
Pełna obsługa ODGiK	Tak	Nie
Ewidencja robót geodezyjnych w powiązaniu z zasobem numerycznym	Tak	Tak
Ewidencja osnów geod. z opisami topograficznymi	Tak	Nie
Rejestrowanie cen i wartości nieruchomości	Tak	Tak
Prowadzenie numer. mapy zasadniczej z GESUT-em	Tak	Nie
Treść mapy zasadniczej generowana z bazy danych	Tak	Nie
Generowanie map z bazy w kroju: obrębowym/sekcyjnym/dowolnym	Tak	Tak
Generowanie map ewidencyjnych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Tak
Generowanie map zasadniczych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Tak
Wydawanie danych w różnych postaciach (wypis/wyrys/skorowidze/inne)	Tak	Tak
Możliwość przeglądania danych tylko do odczytu przez standardową przeglądarkę internetową	Nie	Nie
FUNKCJE WSPOMAGANIA GEOMETRII		
Przecięcia/dociągania	Tak	Tak
Figury geometryczne/linie równoległe	Tak	Nie
Współrzędne z klawiatury	Tak	Tak
Przesuwanie punktów obiektu	Tak	Tak
Kopiowanie/przenoszenie	Tak	Nie
Obracanie/ścżenie	Tak	Nie
Dołączanie plików referencyjnych	Tak	Tak
Zautomatyzowane opisy pozaramkowe	Tak	Tak
Obsługa mapy skręconej	Tak	Tak
POZYSKIWANIE DANYCH		
Format przyjmowania robót geodezyjnych	XML, GML	Brak danych
Pliki współrzędnych	Tak	Tak
Wektoryzacja rastrów	Tak	Tak
OGÓLNE		
Szkolenie	Tak	Tak
Serwis telefoniczny/e-mailowy	Tak	(0 22) 530-59-10 serwis@neokartgis.com.pl Zarejstr. użyt.: www.neokartgis.com.pl/serwis/
Wsparcie przy pierwszym imporcie danych	Tak	Tak
Rok powstania/liczba instalacji/stanowisk w Polsce	2000/7	2001/4/155
Producent i dystrybutor	Okręgowe Przeds. Geod.-Kart. OPEGIEKA Sp. z o.o. w Elblągu, (0 55) 237-60-00 poczta@opegieka.pl, www.opegieka.pl	NEOKART GIS Sp. z o.o. (0 22) 530-59-10, neokartgis@neokartgis.com.pl www.neokartgis.com.pl
Uwagi	Kompleksowe rozwiązanie składa się z kilku modułów. Współpraca z oprogramowaniem Vega. Możliwość funkcjonowania modułów do obsługi części graficznej i kartotekowej - niezależnie i w różnych konfiguracjach np. do obsługi ZUDP, GESUT	-

Nazwa programu EGiB	V-SYSTEM (opis na s. 28)	STRATEG KATASTRALNY (EWMAPA+EWOPIS) - s. 26
Konstrukcja programu	Bazodanowa	Bazodanowa/graficzna/hybrydowa
Do obsługi części opisowej	Tak	Tak (EWOPIS - wdrożony oddzielnie)
Do obsługi części geometrycznej	Tak	Tak (EWMAPA - wdrożony oddzielnie)
Program zintegrowany	Tak	Tak (STRATEG - wdrożenie łączne)
Główne przeznaczenie programu	Pełna obsługa zadań wydziałów geodezji (w tym EGiB, ODGiK i obieg dokumentów)	Zintegrowany system informacji o terenie
Główny odbiorca	Administracja	Administracja i firmy
Główna funkcja	Edycja	Edycja i przeglądanie
CECHY INFORMATYCZNE		
System operacyjny	Klient: MS Windows Serwer: wszystkie wspierane przez Oracle, np. MS Windows, UNIX, Linux	MS Windows
Graficzne środowisko pracy	MicroStation	Samodzielne
Obsługiwane bazy danych	Oracle	Baza SQL Firebird
Eksport danych w formacie SWDE/inne	SWDE, GML, TXT, XLS, DGN, DWG, SHP	SWDE, ASCII, DXF, SHP
Import danych w formacie SWDE/inne	SWDE, GML, TXT, XLS, DGN, DWG, SHP	SWDE, ASCII, DXF, SHP
Eksport/import historii w formacie SWDE	Nie	Nie
Eksport/import różnicowy w formacie SWDE	Nie	Taki format oficjalnie nie istnieje
Korzystanie z systemu przez internet/intranet	Tak	Tak (poprzez protokół tcp/ip)
Wbudowane i modyfikowane słowniki wewnętrzne	Tak	Tak
Współpraca z innymi systemami EGiB	Nie dotyczy	Nie dotyczy
OPERACJE NA DANYCH		
Zapis danych opisowych i geometrycznych w jednej bazie	Tak	Tak
Elementy redakcyjne zapisane w bazie danych	Tak	Tak
Możliwość łączenia grafiki rastrowo-wektorowej	Tak	Tak
Prezentacja graficzna obiektów zgodna z symboliką instrukcji K-1/inne	Tak	Tak
Zmiany w geometrii powiązane z automatyczną aktualizacją części opisowej	Tak	Tak (kontrola podczas zatwierdzania zmiany)
Obiekty są blokowane na czas zmiany	Tak	Tak
Kontrola przy aktualizacji danych	Topologia obiektów. Zaleganie warstw, zależności: adresy do działek i budynków, działki do budynków, klasoużytki dla działek, przypisanie obiektów do obrębów, automatyczne generowanie granic JE i obrębów. Poprawność atrybutów. Spójność - wzajemne zależności pomiędzy obiektami np. Przypisanie działki do JR, JR bez podmiotu lub przedmiotu	Powierzchni działek i użytków przed i po zmianie. Sumy pow. użytków z pow. działki. Zgodności oznaczeń z rozporz. i instrukcją G-5 (np. użytki, rodzaje władania). Sumy udziałów własności/władania. Kompletności danych obligatoryjnych o obiektach. Poprawności przypisania budynków do jednostki gruntowej lub budynkowej. Zgodności danych o podmiotach w jednostkach związanych (gruntowych, budynkowych, lokalowych). Inne
Możliwość aktualizacji w trybie rozłącznym (offline) na stanowisku odosobnionym od bazy PODGiK	Nie	Tak, w ograniczonym zakresie
Prosty program narzędziowy dla firm do aktualizacji zasobu PODGiK w trybie rozłącznym	Nie	Mała EWMAPA + EWOPIS
Historia części opisowej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Historia części geometrycznej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Maksymalna liczba wersji obiektu możliwych do zapisania w bazie	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń
Obiekt posiada identyfikator SWDE	Tak	Tak
Identyfikator SWDE generuje się automatycznie bez udziału użytkownika	Tak	Tak
Generowany identyfikator SWDE jest unikalny na obszarze:	Kraju	Kraju (przy włączonej opcji eksportu do ARiMR)
Wielodostępowość w zakresie bazy danych:		
równoległy podgląd danych	Tak	Tak
podgląd danych podczas edycji	Tak - w wersji przed edycją	Tak
wznowienie przerwanej zmiany przez innego operatora	Tak	Tak
Automatyczne wycofanie w dowolnym momencie bieżącej zmiany wraz z modyfikacjami w niej wykonanymi	Tak	Tak
Zawieszenie zmiany na czas nieokreślony	Tak	Tak
Transakcyjne przetwarzanie danych	Tak	Tak

GEOZESTAWIENIE

dokończenie	V-SYSTEM	STRATEG KATASTRALNY (EWMAPA+EWOPIŚ)
Wyszukiwanie danych za pomocą różnych kryteriów:	Dowolnych (wszystkie atrybuty obiektów)	Identyfikatora obiektu (numeru działki, identyfikatora budynku); podmiotu (właściciela, władającego); numeru jednostki rejestrowej; dokumentu - podstawy własności (RPWł), innych praw (RPWD) i podstawy wprowadzenia obiektu do bazy (RKRG); adresu obiektu (działki, budynku) lub podmiotu. Możliwość „odfiltrowania” obiektów z bazy wg informacji z różnych pól, z możliwością budowania filtrów złożonych (dotyczy wbudowanych operacji filtrowania oraz biblioteki zapytań SQL)
Wykonywanie analiz statyst. i przestrzennych	Tak	Tak
Zapytania SQL	Tak	Tak
Uprawnienia można przypisać operatorom z dokładnością:	Danych (grupa obiektów lub obszar) oraz wybranych funkcji systemu	Bazy danych, gminy, grupy obiektów
Obiekty mają autoryzację - nazwisko operatora, który obiekt utworzył/zmodyfikował	Tak	Tak
Rejestrowana jest data i czas utworzenia/ modyfikacji każdej wersji obiektu	Tak	Tak
Kontrola poprawności przechowywanych danych - integralność geometryczna i opisowa	Kontrola spójności między częścią opisową a geometryczną	Tak, kontrole podczas wprowadzania zmian oraz kontrole doraźne
Sprawdzanie błędnych struktur danych	Tak	Tak
Współpraca z bazą REGON/PESEL	Tak	W opracowaniu
Pełna obsługa ODGiK	Tak	Tak* - przy użyciu programów systemu STRATEG: OŚRODEK, REJCEN, BANK OSNÓW, SESUT
Ewidencja robót geodezyjnych w powiązaniu z zasobem numerycznym	Tak	Tak*
Ewidencja osnów geod. z opisami topograficznymi	Tak	Tak*
Rejestrowanie cen i wartości nieruchomości	Tak	Tak*
Prowadzenie numer. mapy zasadniczej z GESUT-em	Tak	Tak*
Treść mapy zasadniczej generowana z bazy danych	Tak	Tak*
Generowanie map z bazy w kroju: obrębowym/ sekcyjnym/dowolnym	Tak	Tak*
Generowanie map ewidencyjnych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Tak*
Generowanie map zasadniczych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Tak*
Wydawanie danych w różnych postaciach (wypis/wyrys/skorowidze/inne)	Tak	Tak*
Możliwość przeglądania danych tylko do odczytu przez standardową przeglądarkę internetową	Nie	W przygotowaniu*
FUNKCJE WSPOMAGANIA GEOMETRII		
Przecięcia/dociągania	Tak	Tak
Figury geometryczne/linie równoległe	Tak	Tak
Współrzędne z klawiatury	Tak	Tak
Przesuwanie punktów obiektu	Tak	Tak
Kopiowanie/przenoszenie	Tak	Tak
Obracanie/łączenie	Tak	Tak
Dołączanie plików referencyjnych	Tak	Tak
Zautomatyzowane opisy pozaramkowe	Tak	Tak
Obsługa mapy skręconej	Tak	Tak
POZYSKIWANIE DANYCH		
Format przyjmowania robót geodezyjnych	SWDE, XLS, DGN	Opis roboty - plik tekstowy bezpośrednia współpraca przez internet (moduł OŚRODEK) dane graficzne - różne formaty, w tym automatycznie modyfikujące dane
Pliki współrzędnych	Tak	Tak
Wektoryzacja rastrów	Tak	Tak
OGÓLNE		
Szkolenie	Tak	Tak
Serwis telefoniczny/e-mailowy	Tak	(0 32) 241-04-84 geobid@geobid.pl
Wsparcie przy pierwszym imporcie danych	Tak	Tak
Rok powstania/liczba instalacji/stanowisk w Polsce	1998-2007/32 powiaty i miasta/460	1991/1486 instalacji wielostan. (bez ograniczeń)
Producent i dystrybutor	Przeds. Geodezyjno-Informat. COMPASS S.A. (0 12) 428-75-00 biuro@compass.pl, www.compass.pl	GEOBID Sp. z o.o. (0 32) 241-04-84 geobid@geobid.pl, www.geobid.pl
Uwagi	V-System posiada moduł internetowy do obsługi jednostek wykonawstwa geodezyjnego	Licencje na wszystkie programy systemu STRATEG są wielostanowiskowe. Brak opłat rocznych, brak konieczności nabywania kolejnych upgrade. Zastosowana baza SQL jest typu Open Source

Nazwa programu EGiB	EGBV i TERRABIT (moduły) – s. 38	GEO-MAP/EGB2000 (opis na s. 30)
Konstrukcja programu	Bazodanowa	Brak danych
Do obsługi części opisowej	Tak	EGB2000
Do obsługi części geometrycznej	Tak	GEO-MAP
Program zintegrowany	Tak, umożliwia prowadzenie wspólnych (dla danych opis. i geometr.) identyfikatorów SWDE	Nie
Główne przeznaczenie programu	EGiB	Mapa zasadnicza/GESUT/EGiB
Główny odbiorca	Administracja, firmy, zarządcy nieruchomości	Administracja i firmy
Główna funkcja	Zakładanie, prowadzenie oraz przeglądanie baz danych o nieruchomościach	Edycja i przeglądanie
CECHY INFORMATYCZNE		
System operacyjny	Windows	Windows 2000, XP, 2003, Vista
Graficzne środowisko pracy	Samodzielne	Samodzielne
Obsługiwane bazy danych	Pervasive SQL	EGB2000 – Oracle/MS SQL, PostgreSQL GEO-MAP – PostgreSQL
Eksport danych w formacie SWDE/inne	SWDE, TXT, DXF	SWDE, DXF, MIF, SWING, DGN, TerraBit, MOSS, SHP
Import danych w formacie SWDE/inne	SWDE, TXT, DXF	SWDE, DXF, MIF, SWING, DGN, TerraBit, MOSS, SHP
Eksport/import historii w formacie SWDE	W opracowaniu	Tak
Ekport/import różnicowy w formacie SWDE	Tak	Tak
Korzystanie z systemu przez internet/intranet	Tak (Google Earth)	Tak
Wbudowane i modyfikowane słowniki wewnętrzne	Tak	Tak
Współpraca z innymi systemami EGiB	EGBV z EWMAPA, GEO-MAP, GEO-INFO	GEO-MAP – z ISEG2000, EGBV, EWID2000, EWOPIS, EGB2000 – z EGBV, EWID2000, EWOPIS, EWMAPA, GEO-INFO, dgDialog, Mapa2000
OPERACJE NA DANYCH		
Zapis danych opis. i geometr. w jednej bazie	Tak (możliwe, ale obecnie niestosowane)	Nie
Elementy redakcyjne zapisane w bazie danych	Tak	Tak
Możliwość łączenia grafiki rastrowo-wektorowej	Tak	Tak
Prezentacja graficzna obiektów zgodna z symboliką instrukcji K-1/inne	K-1 (1998) lub dowolna autorska	Tak
Zmiany w geometrii powiązane z automatyczną aktualizacją części opisowej	Nie ma automatu, w części geometr. jest generowany plik wsadowy zmian do danych opis.	Zmiany są sygnalizowane bez automatycznego wykonania
Obiekty są blokowane na czas zmiany	Tak	Tak
Kontrola przy aktualizacji danych	Spójności jednostek rejestrowych zależnych, identyfikatorów obiektów ewidencyjnych, wymaganych przez SWDE atrybutów	GEO-MAP: tak, topologia, zgodności ze słownikami, zgodność geometryczna EGB2000: prawie 100 procedur kontrolnych
Możliwość aktualizacji w trybie rozłącznym (offline) na stanowisku odosobnionym od bazy PODGiK	Tak (stosowane w PODGiK, gdzie oddzielnie realizowane są zmiany podmiotowe oraz przedmiotowe)	Tak
Prosty program narzędziowy dla firm do aktualizacji zasobu PODGiK w trybie rozłącznym	Opcje programów EGBV i TERRABIT	GEO-MAP – wersja dla wykonawców EGB2000 – wersja dla wykonawcy, MS Excel, MS Access
Historia części opisowej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Historia części geometrycznej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Tak
Maksymalna liczba wersji obiektu możliwych do zapisania w bazie	Bez ograniczeń	Bez ograniczeń
Obiekt posiada identyfikator SWDE	Tak	Tak
Identyfikator SWDE generuje się automatycznie bez udziału użytkownika	Tak	Tak
Generowany identyfikator SWDE jest unikalny na obszarze:	Kraju (numer poprzedzony kodem TERYT i obrębem)	Kraju
Wielodostępność w zakresie bazy danych:		
równoległy podgląd danych	Tak	Tak
podgląd danych podczas edycji	Tak	Tak
wznowienie przerwanej zmiany przez innego operatora	Tak	Tak
Automatyczne wycofanie w dowolnym momencie bieżącej zmiany wraz z modyfikacjami w niej wykonanymi	Tak	GEO-MAP – tak EGB2000 – częściowo
Zawieszenie zmiany na czas nieokreślony	Można zakończyć realizowaną zmianę na dowolnym etapie, gdy dokonane wpisy nie „psują” właściwych relacji pomiędzy danymi i wznowić ją w dowolnym momencie	Tak
Transakcyjne przetwarzanie danych	Tak	Tak

GEOZESTAWIENIE

dokończenie	EGBV i TERRABIT (moduły)	GEO-MAP/EGB2000
Wyszukiwanie danych za pomocą różnych kryteriów:	Nazwy (nazwiska) osoby, PESEL-u, NIP-u, REGON-u, adresu nieruchomości, identyfikatora obiektów, oznaczenia identyfikacyjnego obiektu ewidencyjnych, oznaczenia atrybutów zmiany itp.	GEO-MAP - tak (atrybuty opisowe, geometryczne, relacje przestrzenne między obiektami) EGB2000 - tak, prawie 30 kryteriów przedmiotowych i podmiotowych
Wykonywanie analiz statyst. i przestrzennych	Tak	Tak
Zapytania SQL	Tak	Tak
Uprawnienia można przypisać operatorom z dokładnością:	Bazy danych, obszaru działania oraz wybranych grup atrybutów	GEO-MAP - bazy danych i obszaru działania EGB2000 - tak
Obiekty mają autoryzację - nazwisko operatora, który obiekt utworzył/zmodyfikował	Tak	Tak
Rejestrowana jest data i czas utworzenia/modyfikacji każdej wersji obiektu	Tak	Tak
Kontrola poprawności przechowywanych danych - integralność geometryczna i opisowa	Raporty rozbieżności: identyfikatorów obiektów, pow. działek i konturów klasoużytków, kontrole jednostek rejestr. zależnych, kontrole topologiczne	Tak
Sprawdzanie błędnych struktur danych	Tak	Tak
Współpraca z bazą REGON/PESEL	Tak	Tak
Pełna obsługa ODGiK	Tak w zakresie prowadzenia EGİB	Tak (GEO-MAP - bez obsługi fakturowania)
Ewidencja robót geodezyjnych w powiązaniu z zasobem numerycznym	Tak	Tak
Ewidencja osnów geod. z opisami topograficznymi	Tak	Tak
Rejestrowanie cen i wartości nieruchomości	Tak	Tak
Prowadzenie numer. mapy zasadniczej z GESUT-em	Tak	Tak
Treść mapy zasadniczej generowana z bazy danych	Tak	Tak
Generowanie map z bazy w kroju: obrębowym/sekcyjnym/dowolnym	Tak	Tak
Generowanie map ewidencyjnych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Tak
Generowanie map zasadniczych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Tak
Wydawanie danych w różnych postaciach (wypis/wyrys/skorowidze/inne)	Tak	Tak
Możliwość przeglądania danych tylko do odczytu przez standardową przeglądarkę internetową	Tak (Google Earth)	Tak
FUNKCJE WSPOMAGANIA GEOMETRII		
Przecięcia/dociągania	Tak	Tak
Figury geometryczne/linie równoległe	Tak	Tak
Współrzędne z klawiatury	Tak	Tak
Przesuwanie punktów obiektu	Tak	Tak
Kopiowanie/przenoszenie	Tak (powielenie opisów)	Tak
Obracanie/łączenie	Tak	Tak
Dołączanie plików referencyjnych	Tak	Tak
Zautomatyzowane opisy pozaramkowe	Tak	Tak
Obsługa mapy skróconej	Tak	Tak
POZYSKIWANIE DANYCH		
Format przyjmowania robót geodezyjnych	TXT	Własny
Pliki współrzędnych	Tak	Tak
Wektoryzacja rastrów	Tak	Tak
OGÓLNE		
Szkolenie	Tak	Tak
Serwis telefoniczny/e-mailowy	www@geobaza.com.pl	GEO-MAP (0 22) 847-35-80 serwis@geo-system.com.pl EGB2000 (0 71) 374-63-03 serwis@bogart.wroc.biz, www.bogart.wroc.biz
Wsparcie przy pierwszym imporcie danych	Tak	Tak
Rok powstania/liczba instalacji/stanowisk w Polsce	EGBV jest kontynuacją MSEG-a (1989-1992)/400 lokalizacji/1600 stanowisk. TERRABIT (1994)/54 lokalizacje/220 stanowisk	GEO-MAP - rok 1991/535/2000 EGB2000 - rok 2001/111
Producent i dystrybutor	GEOBAZA Spółka z o.o. (0 59) 862-00-30 geobaza@geobaza.com.pl www.geobaza.com.pl	GEO-MAP - GEO-SYSTEM Sp. z o.o. (0 22) 847-35-80 geo-system@geo-system.com.pl EGB2000 - Geosystemy Tadeusz Lasota Anna Sałak, (0 71) 362-60-77 www.bogart.wroc.biz
Uwagi	Możliwe oddzielne funkcjonowanie modułów opisowego i graficznego. Dodatkowe aplikacje współdziałające: OPŁATY., EWIDENCJA NIEMUCHOMOŚCI, EWIDENCJA DRÓG SAMORZĄDOWYCH, OBSŁUGA MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, 3D PORTAL	-

Nazwa programu EGiB	dgDialog 5.1	EGB2000 4.40	Mapa_SG 10 (s. 33)	VEGB (s. 35)
Konstrukcja programu	Bazodanowa		Graficzna	Bazodanowa
Do obsługi części opisowej	Nie	Tak	Nie	Tak
Do obsługi części geometrycznej	Tak	Nie	Tak	Nie
Program zintegrowany	Tak		Nie	
Główne przeznaczenie programu	EGiB		Opracowanie i edycja mapy numerycznej K-1	EGiB
Główny odbiorca	Administracja, wykonawcy		Firmy	Administracja
Główna funkcja	Edycja (istnieje okrojona wersja dgDialog Przeglądarka)	Edycja (istnieje również wersja do przeglądania danych)	Edycja	Przeglądanie
CECHY INFORMATYCZNE				
System operacyjny	Windows 2000, XP, 2003, Vista		MS Windows	
Graficzne środowisko pracy	Samodzielne	Nie dotyczy	AutoCAD	Samodzielne
Obsługiwane bazy danych	Oracle 9/10	Oracle 9/10, MS SQL Server 2000/2005	Brak danych	MS Access
Eksport danych w formacie SWDE/inne	SWDE, ASCII, DXF, DGN, EWMAPA, SWING, TANGO, ESRI Shapefile	SWDE, XLS, MDB	SWDE, Tango	Nie
Import danych w formacie SWDE/inne	SWDE, ASCII, DXF, DGN, TANGO, ESRI Shapefile	SWDE, XLS, MDB	SWDE, Tango	SWDE
Eksport/import historii w formacie SWDE	Tak		Nie	
Eksport/import różnicowy w formacie SWDE	Tak		Nie	
Korzystanie z systemu przez internet/intranet	Nie	Intranet	Nie	
Wbudowane i modyfikowane słowniki wewnętrzne	Tak		Tak	Nie
Współpraca z innymi systemami EGiB	EGBV	ISEG2000, EGBV, EWID2000, EWOPIS, EWMAPA, GeoInfo, Mapa2000	Brak danych	EGB2000, inne poprzez SWDE
OPERACJE NA DANYCH				
Zapis danych opis. i geometr. w jednej bazie	Tak		Nie	
Elementy redakcyjne zapisane w bazie danych	Tak	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy
Możliwość łączenia grafiki rastrowo-wektorowej	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Prezentacja graficzna obiektów zgodna z symboliką instrukcji K-1/inne	K-1, G-7, zdefiniowane przez operatora	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Zmiany w geometrii powiązane z automatyczną aktualizacją części opisowej	Tak		Nie	
Obiekty są blokowane na czas zmiany	Tak		Nie	Nie dotyczy
Kontrola przy aktualizacji danych	Poprawność geometrii obiektów. Topologia międzywarstwowa. Spójność pomiędzy obiektami przestrzennymi. Dopuszczalne wartości atrybutów. Różnice powierzchni geod. i ewid. Ograniczenie modyfikacji obiektów tylko do zakresu zmiany	Prawie 100 procedur kontrolnych	Geometria	Tylko przeglądanie
Możliwość aktualizacji w trybie rozłącznym (offline) na stanowisku o osobnym od bazy PODGiK	Tak		Brak danych	Tak
Prosty program narzędziowy dla firm do aktualizacji zasobu PODGiK w trybie rozłącznym	Nie	EGB2000 (wersja dla wykonawcy), możliwość uzupełniania wyeksportowanego pliku MS Excel lub MS Access i zaimportowania danych	Brak danych	
Historia części opisowej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy	Tak
Historia części geometrycznej/można ją odtworzyć na dowolny moment	Tak	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy
Maksymalna liczba wersji obiektu możliwych do zapisania w bazie	Bez ograniczeń		Bez ograniczeń	Nie dotyczy
Obiekt posiada identyfikator SWDE	Tak		Nie	Tak
Identyfikator SWDE generuje się automatycznie bez udziału użytkownika	Tak		Nie dotyczy	Tak
Generowany identyfikator SWDE jest unikalny na obszarze:	Kraju		Nie dotyczy	Kraju

GEOZESTAWIENIE

dokończenie	dgDialog 5.1	EGB2000 4.40	Mapa_SG 10	VEGB
Wielodostępowość w zakresie bazy danych:				
równoległy podgląd danych	Tak		Brak danych	Tak
podgląd danych podczas edycji	Nie	Tak	Brak danych	
wznowienie zmiany przez innego operatora	Tak		Brak danych	
Automatyczne wycofanie w dowolnym momencie bieżącej zmiany z modyfikacjami w niej wykonanymi	Tak	Częściowo	Brak danych	
Zawieszenie zmiany na czas nieokreślony	Tak	Nie	Brak danych	
Transakcyjne przetwarzanie danych	Tak		Brak danych	
Wyszukiwanie danych za pomocą różnych kryteriów:	Atrybutów obiektów, kryteriów z cz. opisowej	Tak, 30 kryteriów przedmiotowych i podmiot.	ZRD, DTU, DTM, KOD, KRG, USR	Tak, dowolne
Wykonywanie analiz statyst. i przestrzennych	Tak		Nie	Nie dotyczy
Zapytania SQL	Tak		Brak danych	
Uprawnienia można przypisać operatorom z dokładnością:	Całej bazy danych; poziomy uprawnień: odczyt, modyfikacja, administracja systemem	Obszaru działania	Brak danych	Tak
Obiekty mają autoryzację - nazwisko operatora, który obiekt utworzył/zmodyfikował	Tak		Tak	Nie dotyczy
Rejestrowana jest data i czas utworzenia/modyfikacji każdej wersji obiektu	Tak		Nie	Nie dotyczy
Kontrola poprawności przechowywanych danych - integralność geometryczna i opisowa	Obiekt DZIAŁKA: powierzchnia, punkt adresowy, klasoużytki (oznaczenia i powierzchnie). Obiekt BUDYNEK: powierzchnia zabudowy, funkcja użytkowa, liczba kondygnacji, punkt adresowy. Wyszukiwanie działek/budynków, które nie mają swojego odpowiednika w drugiej bazie		Geometryczna	Nie dotyczy
Sprawdzanie błędnych struktur danych	Tak		Tak	Nie dotyczy
Współpraca z bazą REGON/PESEL	Brak danych	Tak	Nie	Nie dotyczy
Pełna obsługa ODGiK	Nie		Nie	
Ewid. robót geod. w powiązaniu z zasobem numer.	Nie		Nie	
Ewidencja osnów geod. z opisami topograficznymi	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Rejestrowanie cen i wartości nieruchomości	Nie dotyczy	Tak	Nie	
Prowadzenie numer. mapy zasadniczej z GESUT-em	Tak	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy
Treść mapy zasadniczej generowana z bazy danych	Tak	Nie dotyczy	Nie	Nie dotyczy
Generowanie map z bazy w kroju: obrębowym/sekcyjnym/dowolnym	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Generowanie map ewidencyjnych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Generowanie map zasadniczych w skalach 1:500/1000/2000/5000/inne	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Wydawanie danych w różnych postaciach (wypis/wyrys/skorowidze/inne)	Tak		Tak	Nie dotyczy
Możliwość przeglądania danych tylko do odczytu przez standardową przeglądarkę internetową	Nie	Tak	Nie	
FUNKCJE WSPOMAGANIA GEOMETRII				
Przebiegania/dociągania	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Figury geometryczne/linie równoległe	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Współrzędne z klawiatury	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Przesuwanie punktów obiektu	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Kopiowanie/przenoszenie	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Obracanie/łączenie	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Dołączanie plików referencyjnych	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Zautomatyzowane opisy pozaramkowe	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
Obsługa mapy skręconej	Tak	Nie dotyczy	Tak	Nie dotyczy
POZYSKIWANIE DANYCH				
Format przyjmowania robót geodezyjnych	ASCII, DGN, DXF, ShapeFile	Brak danych	DWG, TXT	Brak danych
Pliki współrzędnych	Tak	Brak danych	Tak	Nie dotyczy
Wektoryzacja rastrów	Tak	Brak danych	Tak	Nie dotyczy
OGÓLNE				
Szkolenie	Tak		Tak	
Serwis telefoniczny/e-mailowy	(0 32) 475-90-41, dgdialog@vertical.com.pl	(0 71) 374-63-03, serwis@bogart.wroc.biz, www.bogart.wroc.biz	serwis@infogeo.com.pl	serwis@infogeo.com.pl
Wsparcie przy pierwszym imporcie danych	Tak		Tak	
Rok powstania/liczba instalacji/stanowisk w Polsce	1984/15/98	2001/111 podmiotów	1992/312/560	2002/48
Producent i dystrybutor	Grontmij Geogroep P.G.K. Vertical Sp. z o.o. (0 32) 475-90-30 vertical@vertical.com.pl	Geosystemy Tadeusz Lasota Anna Sałak (0 71) 374-63-03 www.bogart.wroc.biz	PGI INFOGEO sp@infogeo.com.pl www.infogeo.com.pl	PGI INFOGEO sp@infogeo.com.pl\ www.infogeo.com.pl