



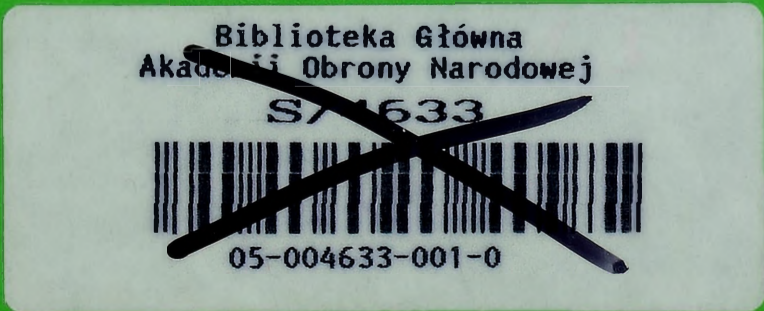
**AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ**

**NUMERYCZNA MAPA PRZESTRZENI  
RADIOLOKACYJNEJ**

**Projekt badawczy typu „grant” nr 0 T00A 021 16  
PROCEDURY WYKONAWCZE OPROGRAMOWANIA  
PROJEKTU**

**Zadanie badawcze VI**

**61064**



PNB

**WARSZAWA**

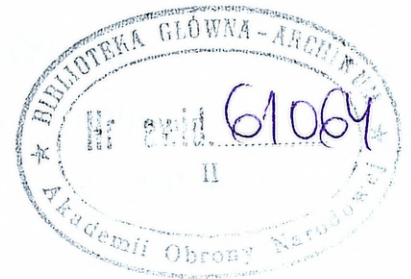
**2000**



**AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ**

---

**WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OBRONY POWIETRZNEJ**

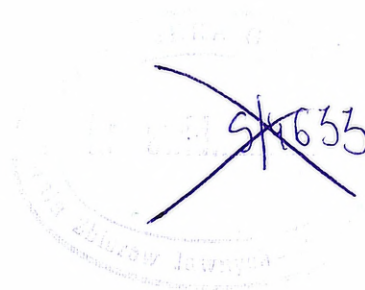


**NUMERYCZNA MAPA PRZESTRZENI  
RADIOLOKACYJNEJ**

**Projekt badawczy typu „grant” nr 0 T00A 021 16**

**PROCEDURY WYKONAWCZE OPROGRAMOWANIA  
PROJEKTU**

**Zadanie badawcze VI**



---

**WARSZAWA**

**2000**

## SPIS TREŚCI

1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU ZARZĄDZANIA RELACYJNĄ BAZĄ DANYCH.....	2
1.1. TABELE.....	2
1.1.1. Indeksy.....	5
1.1.2. Relacje .....	7
1.1.3. Więzy integralności .....	8
1.1. KWERENDY.....	10
1.2. FORMULARZE.....	12
1.3. MODUŁY .....	13
2. SYSTEM NUMERYCZNEJ MAPY PRZESTRZENI RADIOLOKACYJNEJ.....	15
2.1. PRZEZNACZENIE SYSTEMU NUMERYCZNEJ MAPY PRZESTRZENI RADIOLOKACYJNEJ .....	15
2.2. DYSKUSJA DOTYCHCZASOWYCH ZAŁOŻEŃ SYSTEMU .....	15
2.3. ZAŁOŻENIA PROPONOWANEGO ROZWIĄZANIA .....	17
2.4. DEFINICJA PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA .....	18

### ZAŁĄCZNIKI:

1. TABELE
2. KWERENDY
3. FORMULARZE
4. MODUŁY
5. ALGORYTM
6. TESTY

## ZESPÓŁ BADAWCZY

- prof. dr hab. inż. Stefan ANTCZAK – kierownik projektu  
dr hab. inż. prof. AON Czesław FLANEK  
dr hab. inż. Franciszek MROCZKO  
dr inż. Marian KOSELSKI  
dr inż. Jerzy JANUSZEWICZ  
dr inż. Mirosław CHRZANOWSKI  
dr Grzegorz KOTT  
dr inż. Krzysztof KALIŃSKI  
mgr inż. Jan KUCHARSKI

# 1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU ZARZĄDZANIA RELACYJNĄ BAZĄ DANYCH

Do realizacji systemu NUMERYCZNEJ MAPY PRZESTRZENI RADIOLOKACYJNEJ w wersji laboratoryjnej zespół użył systemu zarządzania relacyjną bazą danych Microsoft Access '97. Zdefiniowany został model danych systemu i na jego podstawie utworzona została baza danych systemu.

**Model danych**, zwany także modelem związków encji, obejmuje analizowanie obiektów ważnych w całym systemie (encji), własności tych obiektów (atrybutów) oraz sposobów, jakimi encje są powiązane między sobą (związków). **Baza danych** to zbiór danych i obiektów związanych z konkretnym zagadnieniem lub zadaniem. Plik bazy danych może zawierać tabele, kwerendy, formularze, raporty, makra i moduły. Odpowiedniość między modelem danych systemu a zrealizowaną na jego podstawie bazą danych określa odwzorowanie:

- encji i ich atrybutów na tabele i ich kolumny,
- związków encji na relacje wiążące tabele,
- realizowanych funkcji na kwerendy, formularze, raporty, makra i moduły bazy danych.

## 1.1. TABELE

**Tabela** jest podstawową strukturą w systemie zarządzania relacyjną bazą danych. W programie Microsoft Access tabela oznacza obiekt, w którym są przechowywane dane w **rekordach (wierszach)** i **polach (kolumny)**. Dane dotyczą zwykle tego samego tematu; są realizacją pewnej encji. Definicja tabeli to uporządkowana kolekcja definicji pól tabeli. Każde pole tabeli musi mieć określoną dziedzinę wartości stanowiących ich realizację. Poniższe zestawienie charakteryzuje dostępne typy pól:

<u>Typ danych</u>	<u>Zastosowanie</u>	<u>Rozmiar</u>
Tekst	Tekst lub kombinacje tekstowo-liczbowe, jak na przykład adresy. Również liczby nie wymagające	Do 255 znaków. Przechowywane są tylko znaki wprowadzone do pola, nie zapisane miejsca nie są

	obliczeń, jak na przykład numery telefonów, katalogowe czy kody pocztowe.	przechowywane. Aby ustalić maksymalną liczbę wprowadzanych do pola znaków, należy ustawić właściwość "Rozmiar pola".
Memo	Długie teksty i liczby, jak na przykład notatki i opisy.	Do 64 000 znaków.
Liczba		1, 2, 4 lub 8 bajtów (16 bajtów tylko dla Identyfikatora ID replikacji).
Data/Godzina	Daty i godziny.	8 bajtów.
Waluta	Wartości walutowe. Typu tego należy używać, aby zapobiec zaokrągleniom podczas obliczeń. Dokładność 15 cyfr dla części całkowitej i 4 cyfr dla części dziesiętnej liczby.	8 bajtów.
Autonumer	Unikatowe liczby kolejne (rosnące od 1) lub losowe, wpisywane automatycznie przy wprowadzaniu rekordu.	4 bajty (16 bajtów tylko dla identyfikatora ID replikacji).
Tak/Nie	Pole zawierające jedną z dwóch wartości, jak na przykład Tak/Nie, Prawda/Fałsz, Wł./Wył.	1 bit.
Obiekt OLE	Obiekty (jak na przykład dokumenty programu Microsoft Word, arkusze programu Microsoft Excel, rysunki, dźwięki lub inne dane binarne) utworzone w innych programach z użyciem techniki OLE, które można łączyć lub osadzać w tabelach programu Microsoft Access. Aby wyświetlić obiekt OLE w formularzu lub raporcie, należy użyć związanej ramki obiektu.	Do 1 gigabajta (ograniczony pojemnością dysku).
Kreator odnośników	Tworzy pole pozwalające wybierać wartość z innej tabeli lub z listy wartości za pomocą pola kombi. Wybranie tej opcji w liście typów danych uruchamia Kreatora definiującego cały układ.	Taki sam jak rozmiar pola klucza podstawowego realizującego odniesienie, zwykle 4 bajty.

Przy podejmowaniu decyzji o typie danych w polu tabeli należy uwzględnić następujące czynniki:

- Jakie wartości będą dozwolone dla pola? Nie można na przykład zapisać tekstu w polu o typie danych Liczba.
- Ile miejsca mogą zająć dane zapisywane w polu?
- Jakie operacje będą wykonywane na wartościach pola? Można na przykład sumować wartości z pól typu Liczba czy Waluta, lecz nie da się sumować pól typu Tekst czy Obiekt OLE.
- Czy wartości pola będą sortowane lub indeksowane? Pól typu Memo lub Obiekt OLE nie da się sortować ani indeksować.
- Czy pole będzie używane do grupowania rekordów w kwerendach lub raportach? Obiekty Memo i OLE nie mogą być użyte do grupowania rekordów.
- W jaki sposób wartości pola będą sortowane? W polu typu Tekst liczby są sortowane jako ciągi znaków (1, 10, 100, 2, 20, 200, itd.), a nie jako wartości liczbowe. Aby poprawnie sortować liczby, należy je zapisywać w polu typu Liczba lub Waluta. Podobny problem z sortowaniem może wystąpić dla dat zapisanych w polu typu Tekst, aby go uniknąć, należy daty zapisywać w polu typu Data/Godzina.

Siła systemu obsługi relacyjnych baz danych, jakim jest program Microsoft Access, polega na zdolności do szybkiego wyszukiwania i scalania informacji przechowywanych w odrębnych tabelach za pomocą kwerend, formularzy i raportów. Realizacja tego celu wymaga obecności w tabeli pola lub ich zestawu jednoznacznie identyfikującego każdy rekord zapisany w tabeli. Pole to lub ich zestaw nosi nazwę **klucza podstawowego tabeli (Primary Key)**. Po zdefiniowaniu w tabeli klucza podstawowego, nie będzie można w jego pole wprowadzić wartości już istniejącej w tabeli ani wartości Null. W programie Microsoft Access istnieją trzy rodzaje kluczy podstawowych: Autonumer, jednopolowy i wielopolowy.

- Podczas wstawiania nowego rekordu do tabeli w pole typu Autonumer może automatycznie być wpisywana kolejna liczba. Zadeklarowanie takiego pola jako klucza podstawowego jest najprostszym sposobem jego utworzenia. Jeśli przed zapisaniem nowo utworzonej tabeli nie ustawi się klucza, zostanie zadane pytanie, czy klucz ten ma być utworzony. Jeśli odpowiedź brzmi "Tak", zostanie utworzony klucz podstawowy typu Autonumer.
- Jeśli istnieje pole zawierające dane unikatowe, jak na przykład numer katalogowy czy numer identyfikacyjny, można je zadeklarować jako klucz podstawowy. Jeśli jednak w

polu tym powtarzają się wartości lub występują wartości Null, klucz podstawowy nie zostanie ustawiony. Aby znaleźć rekordy zawierające te same dane, można uruchomić kwerendę wybierając duplikaty. Jeśli usunięcie powtarzających się wartości jest niemożliwe, należy wstawić pole typu Autonumer i wybrać je jako klucz podstawowy bądź zdefiniować wielopolowy klucz podstawowy.

- W sytuacji, gdy żadne z pól nie gwarantuje unikatowości wartości w nim zawartych, należy rozważyć możliwość utworzenia klucza podstawowego złożonego z kilku pól. Sytuacja ta najpowszechniej występuje w tabeli wiążącej dwie inne tabele połączone relacją wiele-do-wielu. Przykładem może być baza ewidencji wyrobów, w której numer ewidencyjny składa się z dwóch pól (część i część części).

#### 1.1.1. Indeksy

Efektywną zdolność do szybkiego wyszukiwania i scalania informacji przechowywanych w odrębnych tabelach umożliwia **mechanizm indeksowania**. Polega on na dynamicznym preadresowywaniu co najmniej jednego pola tabeli, pozwalając na szybszy dostęp do poszukiwanego rekordu. Po każdej operacji wstawienia rekordu, jego modyfikacji lub usunięcia indeks jest automatycznie aktualizowany przez system. Indeks bieżący użyty w obiekcie typu tabela określa kolejność wystąpienia rekordów. W tabeli może istnieć kilka zdefiniowanych indeksów. Indeks jest wykorzystywany jako pomoc w wyszukiwaniu i sortowaniu rekordów. Indeks w programie Microsoft Access jest stosowany podobnie do indeksu w normalnej książce – do wyszukiwania informacji. Możliwe jest utworzenie indeksu obejmującego kilka pól. Takie indeksy pozwalają odróżnić rekordy, w których pierwsze pole indeksu ma taką samą wartość. Najczęściej indeksem obejmuje się pola najbardziej intensywnie przeszukiwane, pola sortowane lub pola, które jest sprzęgane się z polami w innych tabelach kwerend. Należy przy tym jednak pamiętać, że indeksy mogą powodować spowolnienie działania niektórych kwerend funkcjonalnych, takich jak kwerendy dołączające, gdyż przy tych operacjach muszą być zaktualizowane indeksy dla wielu pól.

Klucz podstawowy tabeli jest indeksowany automatycznie. Nie można indeksować pól, które przechowują dane typu Memo lub obiekt OLE. W przypadku innych pól należy rozważyć najpierw sprawdzić, czy są spełnione wszystkie następujące warunki:

- Dane w polu są typu Tekst, Liczba, Waluta lub Data/Godzina.

- Spodziewane jest wyszukiwanie wartości przechowywanych w danym polu.
- Spodziewane jest sortowanie wartości w polu.
- Spodziewane jest przechowywanie wielu różnych danych w polu. Jeśli wiele wartości się powtarza, to indeksy nie spowodują znaczącego wzrostu wykonywania kwerend.

Jeśli często będą prowadzone wyszukiwania danych lub sortowanie według kilku pól, to można utworzyć indeks oparty na tych polach. Jeśli na przykład często są definiowane kryteria dla pól "Nazwisko" i "Imię" w tej samej kwerendzie, to można utworzyć indeks oparty o te dwa pola.

Sortowanie tabeli według indeksu opartego na wielu polach polega na sortowaniu danych najpierw w oparciu o pierwsze pole indeksu. Jeśli w tym polu występują wartości powtarzające się, to wtedy sortowanie odbywa się także w oparciu o następne pole indeksu, itd..

#### Optymalizacja ogólnej wydajności tabeli

Najlepszą wydajność można osiągnąć, stosując się przy projektowaniu tabeli do poniższych wskazówek:

- Należy projektować tabelę bez zbędnych danych. Dobrze zaprojektowana tabela jest podstawowym warunkiem szybkiego wyszukiwania i aktualizacji danych.
- Należy wybrać właściwy typ danych dla pól. Dzięki temu można zaoszczędzić miejsce w bazie danych i polepszyć wydajność operacji łączenia. Definiując pole należy wybrać możliwie najmniejszy typ danych lub właściwość "Rozmiar pola" odpowiednią dla danych w polu.
- Należy tworzyć indeksy dla pól, które się sortuje, sprzęga, lub dla których ustala się kryteria. Można w radykalny sposób zwiększyć szybkość działania kwerend przez indeksowanie pól po obu stronach sprzężeń lub przez tworzenie relacji między tymi polami i indeksowanie każdego pola wykorzystywanego do ustalenia kryteriów dla kwerendy. Znajdowanie rekordów jest również dużo szybsze, gdy przeszukiwane są pola indeksowane.
- Indeksy zajmują miejsce na dysku i spowalniają jednocześnie dodawanie, usuwanie aktualizację rekordów. W większości sytuacji, korzyści wynikające z indeksowania, polegające na szybszym wyszukiwaniu danych, znacznie przeważają nad wadami. Jeśli

jednak dane aplikacji są bardzo często poddawane aktualizacji lub miejsce na dysku jest ograniczone, można ograniczyć liczbę indeksów.

- W indeksach wielopolowych należy używać tylko tylu pól, ile jest niezbędnych.

### 1.1.2. Relacje

Po zaprojektowaniu różnych tabel dla poszczególnych tematów bazy danych, potrzebny jest sposób na powiązanie zawartych w nich informacji. Pierwszym krokiem w tym procesie jest **zdefiniowanie relacji** pomiędzy tabelami. Gdy się to zrobi, można tworzyć kwerendy, formularze i raporty pozwalające wyświetlać za jednym razem informacje z różnych tabel. Relacja działa przez dopasowanie danych w polach kluczowych. Są to zazwyczaj pola o tej samej nazwie w obu tabelach. W większości przypadków jest to "klucz podstawowy" z jednej tabeli, który dostarcza unikatowego identyfikatora dla każdego rekordu; identyfikator ten jest dopasowywany do elementów "klucza obcego" w drugiej tabeli.

**Relacja jeden-do-wielu** jest najbardziej powszechnym typem relacji. W relacji jeden-do-wielu rekord w tabeli A może mieć wiele pasujących do niego rekordów w tabeli B, ale rekord w tabeli B ma tylko jeden pasujący rekord w tabeli A. Na przykład, tabele "Dostawcy" i "Produkty" są powiązane relacją jeden-do-wielu: każdy dostawca dostarcza wielu produktów, ale każdy produkt jest dostarczany tylko przez jednego dostawcę.

W **relacji wiele-do-wielu**, rekord w tabeli A może mieć wiele pasujących do niego rekordów w tabeli B, i odwrotnie. Jest to możliwe tylko przez zdefiniowanie trzeciej tabeli (nazywanej tabelą łącza), której klucz podstawowy składa się z przynajmniej dwóch pól będących kluczami obcymi z tabel A i B. Na przykład, tabele "Zamówienia" i "Produkty" są powiązane relacją wiele-do-wielu zdefiniowaną przez utworzenie dwóch relacji jeden-do-wielu z tabelą "Szczegóły zamówienia".

W **relacji jeden-do-jednego** rekord w tabeli A może mieć tylko jeden pasujący rekord w tabeli B, i odwrotnie. Ten typ relacji spotyka się rzadko, ponieważ większość informacji powiązanych w ten sposób mogłoby się znaleźć w jednej tabeli. Relacji jeden-do-jednego można używać do podziału bardzo szerokiej tabeli, do izolowania części tabeli ze względów bezpieczeństwa, albo do przechowania informacji odnoszącej się tylko do podzbioru tabeli

głównej. Na przykład, można by utworzyć tabelę do wyszukiwania pracowników uczestniczących w rozgrywkach piłkarskich.

Rodzaj relacji tworzonych w programie Microsoft Access zależy od zdefiniowania powiązanych relacją pól.

- Relacja jeden-do-wielu jest tworzona, jeśli tylko jedno z powiązanych pól jest kluczem podstawowym lub ma indeks unikatowy.
- Relacja jeden-do-jednego jest tworzona, jeśli oba powiązane pola są kluczami podstawowymi lub mają indeks unikatowy. Dokładnie:
- Relacja wiele-do-wielu jest w rzeczywistości połączeniem dwóch relacji jeden-do-wielu, za pomocą trzeciej tabeli, której klucz podstawowy składa się z dwóch pól będących kluczami obcymi z dwóch pozostałych tabel.

Jeśli wiąże się pola, które nie są kluczem podstawowym i nie mają indeksu unikatowego, tworzona jest **relacja nieokreślona**. W kwerendach zawierających tabele z nieokreślonymi relacjami nie zostaną wymuszone **więzy integralności** i nie będzie gwarancji, że rekordy w tabelach są unikatowe.

### 1.1.3. Więzy integralności

**Więzy integralności** stanowią system reguł zapewniający poprawność związków między rekordami tabel powiązanych relacją i uniemożliwiający przypadkowe usunięcie lub zmianę powiązanych danych. Więzy integralności wymagają spełnienia poniższych warunków:

- Pole w tabeli podstawowej jest kluczem podstawowym lub ma indeks unikatowy.
- Powiązane pola mają ten sam typ danych.
- Obie tabele należą do jednej bazy danych programu Microsoft Access. Jeśli tabele są tabelami połączonymi, muszą być tabelami programu Microsoft Access i trzeba otworzyć bazę danych, w której są one przechowywane, aby określić więzy integralności. Więzy integralności nie można wymusić dla tabel przyłączonych z baz danych innego formatu.

Więzy integralności narzucają następujące reguły postępowania:

- W pole klucza obcego w tabeli sprzężonej nie można wprowadzać wartości nie istniejących w polu klucza podstawowego tabeli podstawowej. Można jednak w pole klucza obcego wprowadzić wartość Null oznaczającą, że rekord nie jest powiązany.
- W tabeli podstawowej nie można usunąć rekordu, jeśli istnieją powiązane z nim rekordy w tabeli sprzężonej.
- W tabeli podstawowej nie można zmienić wartości klucza podstawowego, jeśli istnieją powiązane z nim rekordy.

Aby dla relacji obowiązywały powyższe reguły, należy uwzględnić to podczas jej tworzenia. Jeśli obowiązują więzy integralności, a podjęta zostanie próba złamania jednej z powyższych reguł, pojawi się komunikat ostrzegawczy, a próba zostanie udaremniona.

Wspomniane powyżej ograniczenia dotyczące usuwania i modyfikacji rekordów powiązanych można znieść nie naruszając więzów integralności, wymuszając "Kaskadową aktualizację powiązanych pól" i "Kaskadowe usuwanie powiązanych rekordów". Przy "Kaskadowej aktualizacji powiązanych pól", zmiana wartości klucza podstawowego w tabeli podstawowej automatycznie aktualizuje tę wartość we wszystkich rekordach powiązanych. Przy "Kaskadowym usuwaniu powiązanych rekordów", usunięcie rekordu w tabeli podstawowej automatycznie usuwa wszystkie rekordy powiązane w tabeli powiązanej.

Reasumując, reguły integralności ustalane są w celu zachowania spójności relacji między tabelami podczas wstawiania, modyfikacji i usuwania rekordów. Więzy integralności nie zezwalają na: wstawianie rekordu do tabeli powiązanej, jeśli nie ma dla niego klucza podstawowego, zmianę wartości w tabeli podstawowej powodującą osierocanie rekordów w tabeli powiązanej, usuwanie rekordów z tabeli podstawowej, jeśli istnieją rekordy powiązane. Wybranie dla relacji opcji "Kaskadowa aktualizacja powiązanych pól" lub "Kaskadowe usuwanie powiązanych rekordów" umożliwia usuwanie i aktualizację rekordów, ale dla zachowania spójności są automatycznie usuwane i aktualizowane rekordy powiązane.

## 1.1. KWERENDY

**Kwerenda** to zapytanie dotyczące danych zebranych w tabelach lub żądanie wykonania akcji dotyczącej danych. Kwerenda umożliwia połączenie danych z wielu tabel i wykorzystanie ich jako danych źródłowych dla formularza lub raportu. W programie Microsoft Access można tworzyć i uruchamiać następujące rodzaje kwerend:

- Kwerendy wybierające, służące do zadawania pytań na temat danych przechowywanych w tabelach bez zmiany danych. Ich wynikiem jest zestaw wyników. Po wyświetleniu zestawu wyników można przeglądać i zmieniać dane w tabelach podstawowych.
- Kwerendy parametryczne, które są rodzajem kwerend wybierających, zwiększające elastyczność innych kwerend; przy każdym uruchomieniu wymagają wprowadzenia pewnych kryteriów.
- Kwerendy funkcjonalne, służące do zmiany i kopiowania danych. Kwerendy dołączające, usuwające, tworzące tabele i aktualizujące należą do kwerend funkcjonalnych.
- Kwerendy krzyżowe, służące do obliczania podsumowań na podstawie wartości każdego wiersza i każdej kolumny.
- Kwerendy SQL zdefiniowane odpowiednią instrukcją SQL. Kwerendy składające, przekazujące i definiujące dane są kwerendami określanymi wyłącznie w języku SQL.

Ogromną zaletą kwerend jest możliwość gromadzenia danych lub wykonywania akcji na danych z kilku tabel lub kwerend. Na przykład można obejrzeć dane o klientach wraz z zamówieniami, które zostały przez nich złożone. Aby obejrzeć te informacje, potrzebne są dane z tabel "Klienci" i "Zamówienia". Przy dodawaniu kilku tabel do kwerendy, należy się upewnić, że ich listy pól są sprzężone ze sobą linią sprzężenia, dzięki czemu program Microsoft Access będzie wiedzieć, jak należy łączyć dane.

Następnie, przy dodawaniu pól z tabel lub kwerend do projektowanej kwerendy, domyślne sprzężenie informuje kwerendę o tym, że w polach sprzężenia należy szukać dopasowanych wartości. (Jest to tak zwane "sprzężenie wewnętrzne".) Po znalezieniu dopasowanych wartości, rekordy są łączone i utożsamiane z pojedynczym rekordem kwerendy. Jeśli w jednej z tabel lub kwerend znajduje się niedopasowany rekord, nie pojawi

się on w wynikach kwerendy. Jeśli kwerenda ma wybrać wszystkie rekordy z jednej tabeli lub kwerendy, niezależnie od tego, czy mają dopasowane rekordy w drugiej kwerendzie lub tabeli, można zmienić typ sprzężenia.

Jeśli kwerenda ma wybierać rekordy na podstawie wartości w polu sprzężenia, która jest większa, mniejsza, nierówna, większa lub równa bądź mniejsza lub równa wartości podanej w drugim polu sprzężenia, należy utworzyć ją instrukcją SQL .

Jeśli uprzednio zostały utworzone relacje między tabelami, program Microsoft Access automatycznie uwzględnia je w projekcie kwerendy. Nawet jeśli nie zostały utworzone relacje, program Microsoft Access automatycznie tworzy sprzężenia przy dodawaniu tabel do kwerendy, jeśli tabele mają pola o takiej samej nazwie zawierające ten sam typ danych i jeśli jedno z pól sprzężenia jest kluczem podstawowym..

Jeśli tabele w kwerendzie nie są ze sobą sprzężone pośrednio lub bezpośrednio, program Microsoft Access nie wie, które rekordy są ze sobą powiązane, więc wyświetla każdą kombinację rekordów (tak zwany iloczyn krzyżowy lub kartezjański) obu tabel. Jeśli każda tabela zawiera 10 rekordów, w wynikach kwerendy znajdzie się 100 rekordów (10X10). Oznacza to również, że kwerenda może pracować znacznie wolniej i rezultaty mogą być znacznie mniej miarodajne.

## 1.2. FORMULARZE

**Formularz** to obiekt bazy danych programu Microsoft Access, na którym umieszcza się formanty służące do wykonywania akcji albo do wprowadzania, wyświetlania i edycji danych w polach.

**Formant** to obiekt graficzny, taki jak pole tekstowe, ramka obiektu niezwiązanego, prostokąt czy przycisk polecenia, który można umieścić na formularzu lub raporcie w celu wyświetlenia danych, wykonania akcji lub w celu ułatwienia korzystania z formularza lub raportu.

**Formant związany** to formant w formularzu lub raporcie, który swą zawartość pobiera z pola odpowiedniej tabeli, kwerendy lub instrukcji SQL. (Właściwość formantu "Źródło formantu" jest przypisana do nazwy pola w tabeli, kwerendzie lub instrukcji SQL.)

**Formant niezwiązany** to formant, który nie jest połączony z żadnym polem. Formantów niezwiązanych można używać do wyświetlania tekstów informacyjnych, na przykład instrukcji dotyczących pracy z formularzem, lub grafiki i obrazów z innych aplikacji. Na przykład, linie i prostokąty są formantami niezwiązanymi. Formantów niezwiązanych można także używać do akceptowania danych wprowadzanych przez użytkownika, a następnie wykonywać akcje na podstawie tych danych.

Baza danych programu Microsoft Access zawiera metody obsługi następujących typów formantów:

- Etykieta
- Prostokąt
- Linia
- Rysunek
- Przycisk polecenia
- Przycisk opcji
- Pole wyboru
- Grupa opcji
- Związana ramka obiektu
- Pole tekstowe
- Pole listy
- Pole kombi

- Podformularz
- Niezwiązana ramka obiektu
- Nowa strona
- Formant niestandardowy
- Przycisk przełącznika

### 1.3. MODUŁY

**Moduł** to zbiór deklaracji, instrukcji i procedur przechowywanych łącznie jako opatrzona jedną nazwą całość. Program Microsoft Access ma trzy typy modułów: formularz, raport oraz moduł standardowy. Moduły formularzy i raportów zawierają kod, który jest lokalny w obrębie formularza bądź raportu. Procedury z modułów standardowych są rozpoznawane i mogą być wywoływane przez procedury z innych modułów z tej samej bazy danych lub z innych baz danych, o ile procedury te nie są explicite zadeklarowane jako lokalne.

Programy pisane w języku Visual Basic składają się z jednostek zwanych **procedurami**. Procedura zawiera szereg instrukcji i metod, które wykonują określone operacje lub służą do obliczania wartości. Istnieją dwa rodzaje procedur:

- Procedury typu Sub podobnie jak instrukcje języka Visual Basic wykonują operację lub serię operacji, lecz nie zwracają żadnej wartości. Można tworzyć własne procedury lub wykorzystywać procedury zdarzeń zdefiniowane w programie Microsoft Access. Każdy formularz i raport w bazie danych posiada wbudowany moduł, który zawiera zdefiniowane wcześniej procedury zdarzeń wykonywane w odpowiedzi na zdarzenia występujące w formularzu, raporcie lub formantach formularza czy raportu. Program Microsoft Access rozpoznaje wykonanie zdarzenia w formularzu, raporcie lub formancie i automatycznie uruchamia procedurę zdarzenia dla danego obiektu lub zdarzenia.
- Procedury typu Function (często zwane po prostu funkcjami) są to takie procedury, które zwracają jakąś wartość, na przykład wynik obliczenia. Język Visual Basic zawiera wiele wbudowanych funkcji. Na przykład funkcja Now zwraca bieżącą datę i godzinę. Istnieje również możliwość tworzenia własnych funkcji użytkownika. Ponieważ funkcje zwracają wartości, są używane w wyrażeniach.

Wyrażenia zawierające funkcje są często wykorzystywane w programie Microsoft Access, na przykład w instrukcjach i metodach języka Visual Basic, w wielu ustawieniach właściwości, czy w wyrażeniach kryteriów w filtrach i kwerendach.

Zarówno procedury typu Sub jak i procedury typu Function mogą mieć argumenty.

**Procedura zdarzenia** to procedura wykonywana automatycznie w odpowiedzi na zdarzenie zainicjowane przez użytkownika, kod programu lub system.

## **2. SYSTEM NUMERYCZNEJ MAPY PRZESTRZENI RADIOLOKACYJNEJ**

### **2.1. PRZEZNACZENIE SYSTEMU NUMERYCZNEJ MAPY PRZESTRZENI RADIOLOKACYJNEJ**

Numeryczna mapa przestrzeni radiolokacyjnej (NMPR) tworzona jest by zrealizować dwa podstawowe cele:

CEL1: Dla danego obiektu powietrznego, znajdującego się w danym punkcie przestrzeni, w jak najkrótszym czasie należy udzielić odpowiedzi, czy zostanie on wykryty przez posiadane radary z wymaganym prawdopodobieństwem. Wymaganą odpowiedzią jest TAK lub NIE.

CEL2: Przedstawić w sposób graficzny (na mapie) strefy wykrywania radarów. Prezentacja ma być statyczna (odwzorowująca dany moment czasowy – konfigurację rozmieszczenia, działania i możliwości wykrywania radarów w danym momencie). Prezentacja ma być dwuwymiarowa – na płaszczyźnie należy odwzorować przekrój pionowy lub poziomy strefy wykrywania radarów.

Osiągnięcie CELU 2 implikowane jest osiągnięciem CELU 1. Reprezentacja graficzna strefy wykrywania radarów jest odwzorowaniem przestrzennym zbioru punktów, dla których odpowiedź narzędzia (NMPR) realizującego CEL 1 brzmi TAK. Oczywiście uzyskany wynik można sparametryzować cechami celu i/lub wymaganym prawdopodobieństwem wykrycia.

### **2.2. DYSKUSJA DOTYCHCZASOWYCH ZAŁOŻEŃ SYSTEMU**

Przedstawiony w zadaniu badawczym IV „Projekt wykonawczy numerycznej mapy przestrzeni radiolokacyjnej” zakłada, że podstawą tworzenia NMPR jest baza danych przestrzennych. Ma ona strukturę tablicy sześciowymiarowej (a nie tablicy trójwymiarowej jak sugerują Autorzy), reprezentującej informacje o możliwości wykrycia przez radar obiektu powietrznego w odpowiednio wyznaczonych prostopadłościanach przestrzeni powietrznej. Wyliczmy wymiary tej tablicy:

1. współrzędna X położenia prostopadłościanu w przestrzeni,
2. współrzędna Y położenia prostopadłościanu w przestrzeni,

3. współrzędna H położenia prostopadłościanu w przestrzeni,
4. identyfikator radaru R,
5. dyskretna wartość skutecznej powierzchni odbicia obiektu powietrznego O,
6. dyskretna wartość prawdopodobieństwa poprawnego wykrycia P.

Pojedynczy element tablicy przyjmuje wartość logiczną PRAWDA lub FAŁSZ, w zależności od tego czy:

w danym prostopadłościanie przestrzeni powietrznej wyznaczonym trójką  $(X, Y, H)$  obiekt powietrzny O zostanie wykryty przez radar R przy założonej wartości prawdopodobieństwa poprawnego wykrycia P.

Autorzy proponują, by powyższe rozwiązanie odwzorować w bazie danych. Tworzą więc odpowiednią tabelę PRZESTRZEŃ (od razu w piątej postaci normalnej) i w tym momencie następuje chwila zastanowienia. Czy istnieje komputer, w którego pamięci masowej da się odwzorować tę masę danych? A jeśli istnieje, to czy ich na niego stać? Z wyliczeń wynika, że jeśli wprowadzone zostaną ograniczenia na rozwiązywany problem to da się go rozwiązać. Pozostaje pytanie – CZY TAK OKROJONY PROBLEM JEST RZECZYWIŚCIE TYM SAMYM PROBLEMEM, KTÓRY PODJĘLI SIĘ ROZWIĄZAĆ? Chyba nie.

Zastanówmy się, co jest odwzorowywane w scharakteryzowanym powyżej modelu pojęciowym. Czy PRZESTRZEŃ RADIOLOKACYJNA czy PRZESTRZEŃ POWIETRZNA? Wydaje się, że przestrzeń powietrzna.

Przeprowadzona w zadaniu badawczym IV „Projekt wykonawczy numerycznej mapy przestrzeni radiolokacyjnej” analiza koncentruje się na rozmiarze zadania<sup>1</sup> zaproponowanego rozwiązania, abstrahując od jego złożoności czasowej. Przypomina ona bardziej studium wykonalności zadania niż próbę jego optymalizacji. W tworzeniu modelu informatycznego rozwiązania problemu podstawową miarą „dobroci” przyjętego rozwiązania jest jego złożoność czasowa. Zauważmy, że czas potrzebny na sprawdzenie, czy obiekt powietrzny znajduje się w strefie wykrywania radaru jest stały. Nie zależy od liczby radarów i skutecznej powierzchni odbicia obiektu powietrznego. Zależy jedynie od sposobu reprezentacji przestrzeni powietrznej.

---

<sup>1</sup> Kryteria porównawcze efektywności algorytmów (programów) stanowią:  
rozmiar zadania - liczba naturalna, będąca miarą wielkości danych;  
złożoność czasowa algorytmu - czas pracy algorytmu wyrażony jako funkcja rozmiaru zadania.  
Optymalnym rozwiązaniem problemu jest algorytm o minimalnej złożoności czasowej.

### 2.3. ZAŁOŻENIA PROPONOWANEGO ROZWIĄZANIA

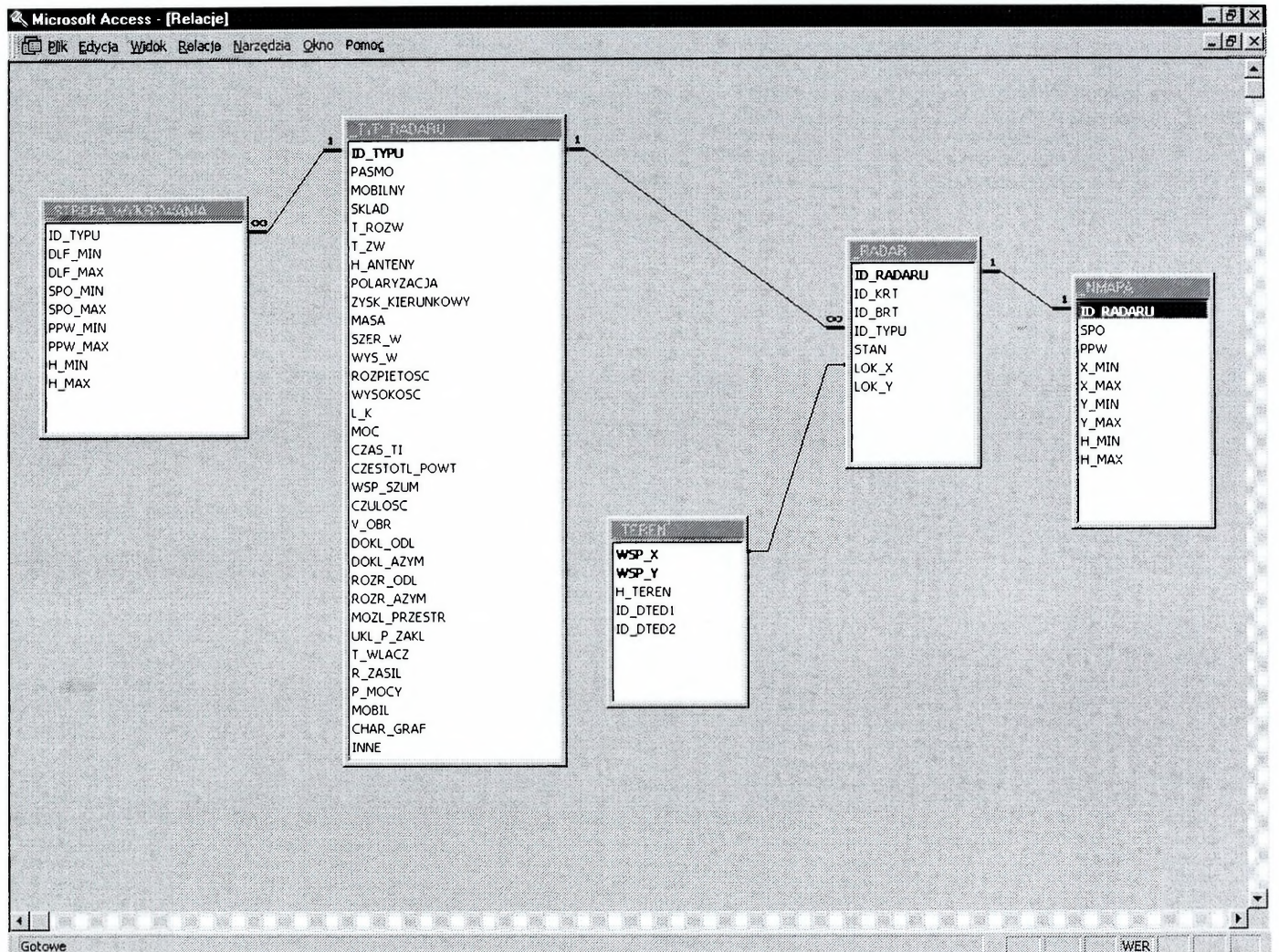
Charakterystyka zasięgowa radaru dzieli całą przestrzeń powietrzną na dwa rozłączne podzbiory. Podzbiór pierwszy to przestrzeń, w której znajdujący się obiekt powietrzny o założonej skutecznej powierzchni odbicia zostanie wykryty z wymaganym (ustalonym) prawdopodobieństwem. Podzbiór drugi to przestrzeń, w której znajdujący się obiekt powietrzny nie zostanie wykryty. Po co reprezentować w bazie danych przestrzeń, w której obiekt powietrzny nie może zostać wykryty? Fakt braku informacji o danym punkcie przestrzeni w bazie danych można interpretować jako brak możliwości wykrycia – nie trzeba potwierdzać go odpowiednim zapisem.

Kwantyfikacja przestrzeni powietrznej na prostopadłościach zależy od podkładu mapowego (przyjęto standard DTED Level 1). Jest to rozsądne, gdyż stanowi podstawę wyliczeń wpływu rzeźby terenu na strefy wykrywania radarów. Po co jednak reprezentować w bazie danych współrzędne X i Y punktów w terenie, skoro standard DTED takiej reprezentacji nie wymaga? Położenie geograficzne komórek DTED dane jest ich kolejności w odpowiednich zbiorach. Sposób ten należałoby uwzględnić w projektowanej bazie danych.

Po co pamiętać informacje o strefie wykrywania radaru w skwantyfikowanej (podzielonej na równe prostopadłościach) przestrzeni powietrznej? Należy połączyć sąsiednie prostopadłościach, dla których funkcja podatności radiolokacyjnej przyjmuje tę samą wartość, w prostopadłościach o jak największych rozmiarach i te „duże” prostopadłościach pamiętać w pojedynczych rekordach tabeli.

## 2.4. DEFINICJA PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA

Na rysunku 1 przedstawiono model danych proponowanego rozwiązania.



Rys. 1 Diagram ERD bazy danych numerycznej mapy przestrzeni radiolokacyjnej (NMPR)

Diagram związku obiektów oparty jest na następujących tabelach:

\_RADAR - zawierającej informacje o położeniu, podporządkowaniu, stanie i typie radarów,

Microsoft Access - [\_RADAR : Tabela]

Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID_RADARU	Autonumer	IDENTYFIKATOR RADARU
ID_KRT	Liczba	IDENTYFIKATOR KOMPANII RADIOTECHNICZNEJ
ID_BRT	Liczba	IDENTYFIKATOR BATALIONU RADIOTECHNICZNEGO
ID_TYPU	Liczba	IDENTYFIKATOR TYPU RADARU
STAN	Liczba	BIEŻĄCY STAN PRACY RADARU
LOK_X	Liczba	DŁUGOŚĆ GEOGRAFICZNA LOKALIZACJI RADARU
LOK_Y	Liczba	SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA LOKALIZACJI RADARU

Właściwości pola

Ogólne | Odnosnik

Nazwa pola może mieć maksymalnie 64 znaki, włączając spacje. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat nazw pól.

Widok Projekt F6 = Przełącz okienka F1 = Pomoc

\_TYP\_RADARU - zawierającej informacje charakteryzujące typ radaru,

Microsoft Access - [\_TYP\_RADARU : Tabela]

Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID_TYPU	Autonumer	IDENTYFIKATOR TYPU RADARU
PAŚMO	Tekst	PAŚMO PRACY RADARU
MOBILNY	Tak/Nie	CZY RADAR JEST MOBILNY
SKŁAD	Liczba	IŁOŚĆ SAMOCHODÓW POTRZEBNA DO PRZEBAZOWANIA RADARU
T_ROZW	Liczba	CZAS ROZWIJANIA RADARU
T_ZW	Liczba	CZAS ZWIJANIA RADARU
H_ANTENY	Liczba	WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA ANTENY RADARU
POLARYZACJA	Liczba	POLARYZACJA ANTENY RADARU
ZYSK_KIERUNKOWY	Liczba	ZYSK KIERUNKOWY ANTENY RADARU
MASA	Liczba	MASA CAŁKOWITA RADARU
SZER_W	Liczba	SZEROKOŚĆ WIĄZKI MIĘDZY PUNKTAMI POŁOWY MOCY
WYS_W	Liczba	WYSOKOŚĆ WIĄZKI
ROZPIĘTOŚC	Liczba	ROZPIĘTOŚĆ NAJWIĘKSZEJ ANTENY
WYSOKOŚC	Liczba	WYSOKOŚĆ NAJWIĘKSZEJ ANTENY
L_K	Liczba	LICZBA KANAŁÓW
MOC	Liczba	MOC NADAJNIKÓW
CZAS_TI	Liczba	CZAS TRWANIA IMPULSÓW
CZESTOTL_POWT	Liczba	CZĘSTOTLIWOŚĆ POWTARZANIA IMPULSÓW
WSP_SZUM	Liczba	WSPÓLCZYNNIK SZUMÓW
CZUŁOŚC	Liczba	CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA
V_OBR	Liczba	PREDKOŚĆ OBROTOWA ANTENY
DOKL_ODL	Liczba	DOKŁADNOŚĆ OKREŚLANIA WSPÓLRZĘDNYCH ODLEGŁOŚCI
DOKL_AZYM	Liczba	DOKŁADNOŚĆ OKREŚLANIA WSPÓLRZĘDNYCH AZYMUTU
ROZR_ODL	Liczba	ROZRÓŻNIALNOŚĆ W ODLEGŁOŚCI
ROZR_AZYM	Liczba	ROZRÓŻNIALNOŚĆ W AZYMUCIE
MOZL_PRZESTR	Tekst	MOŻLIWOŚĆ PRZESTRAJANIA APARATURY NADAWCZO-ODBIORCZEJ
UKL_P_ZAKL	Tekst	UKŁADY PRZECIWIĄZAKŁOCENIOWE
T_WLACZ	Liczba	CZAS WŁĄCZENIA
R_ZASIL	Tekst	RODZAJ ZASILANIA
P_MOCY	Liczba	POBÓR MOCY

Właściwości pola

Ogólne | Odnosnik

Rozmiar pola: Pojedyncza precyzja  
 Format:   
 Miejsca dziesiętne: Auto  
 Maska wprowadzania:   
 Tytuł:   
 Wartość domyślna: 0  
 Reguła poprawności:   
 Komunikat o błędzie:   
 Wymagane: Nie  
 Indeksowane: Nie

Opis pola jest opcjonalny. Pomaga on w określeniu, gdzie jest wyświetlany na pasku stanu, gdy pole to zostanie wybrane na formularzu. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat opisów pól.

Widok Projekt F6 = Przełącz okienka F1 = Pomoc

STREFA\_WYKRYWANIA - opisującej hipotetyczną strefę wykrywania typu radaru,

Microsoft Access - [STREFA\_WYKRYWANIA : Tabela]

Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID_TYPU	Liczba	IDENTYFIKATOR TYPU RADARU
DLF_MIN	Liczba	MINIMALNA DŁUGOŚĆ FALI (WŁĄCZNIĘ)
DLF_MAX	Liczba	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ FALI
SPO_MIN	Liczba	MINIMALNA SKUTECZNA POWIERZCHNIA ODBICIA (WŁĄCZNIĘ)
SPO_MAX	Liczba	MAKSYMALNA SKUTECZNA POWIERZCHNIA ODBICIA
PPW_MIN	Liczba	MINIMALNE PRAWDOPODOBIEŃSTWO POPRAWNEGO WYKRYCIA (WŁĄCZNIĘ)
PPW_MAX	Liczba	MAKSYMALNE PRAWDOPODOBIEŃSTWO POPRAWNEGO WYKRYCIA
H_MIN	Liczba	MINIMALNA WYSOKOŚĆ (WŁĄCZNIĘ)
H_MAX	Liczba	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ

Właściwości pola

Ogólne | Odnosiłnik

Nazwa pola może mieć maksymalnie 64 znaki, włączając spacje. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat nazw pól.

Widok Projekt: F6 = Przełącz okienka F1 = Pomoc

TEREN - opisującej wysokości skwantyfikowanego terenu (na podstawie formatu DTED Level 1

Microsoft Access - [TEREN : Tabela]

Nazwa pola	Typ danych	Opis
WSP_X	Liczba	WSPÓLRZĘDNA X POŁOŻENIA PODSTAWY ELEMENTARNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI
WSP_Y	Liczba	WSPÓLRZĘDNA Y POŁOŻENIA PODSTAWY ELEMENTARNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI
H_TEREN	Liczba	WYSOKOŚĆ NPM
ID_DTED1	Tekst	IDENTYFIKATOR ZBIORU DTED Level 1
ID_DTED2	Liczba	IDENTYFIKATOR PROSTOKĄTA DTED Level 1

Właściwości pola

Ogólne | Odnosiłnik

Nazwa pola może mieć maksymalnie 64 znaki, włączając spacje. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat nazw pól.

Widok Projekt: F6 = Przełącz okienka F1 = Pomoc

## \_NMAPA - reprezentująca numeryczną mapę przestrzeni radiolokacyjnej

Microsoft Access - [\_NMAPA : Tabela]

Nazwa pola	Typ danych	Opis
ID_RADARU	Liczba	IDENTYFIKATOR RADARU
SPO	Liczba	MINIMALNA SKUTECZNA POWIERZCHNIA ODBICIA (WŁĄCZNIK)
PPW	Liczba	MINIMALNE PRAWDOPODOBIENSTWO POPRAWNEGO WYKRYCIA (WŁĄCZNIK)
X_MIN	Liczba	WSPÓRZĘDNA X POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI
X_MAX	Liczba	WSPÓRZĘDNA X POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI
Y_MIN	Liczba	WSPÓRZĘDNA Y POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI
Y_MAX	Liczba	WSPÓRZĘDNA Y POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI
H_MIN	Liczba	WSPÓRZĘDNA H POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI
H_MAX	Liczba	WSPÓRZĘDNA H POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI

Właściwości pola

Ogólne | Odnosnik

Nazwa pola może mieć maksymalnie 64 znaki, włączając spacje. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat nazw pól.

Widok Projekt F6 = Przełącz okienka F1 = Pomoc

Dodatkowo zdefiniowana została tabela \_METRYKA\_DTED zawierająca informacje o dokonanym imporcie i konwersji danych z plików DTED

Microsoft Access - [\_METRYKA\_DTED : Tabela]

Nazwa pola	Typ danych	Opis
DLA	Tekst	kod odbiorcy transmisji
SKAD	Tekst	kod nadawcy transmisji
DATA_T	Data/Godzina	data utworzenia transmisji
NR_I	Tekst	numer kolejny transmisji
ILK_I	Liczba	ilość rekordów w transmisji
NR_F	Liczba	numer fragmentu transmisji
ILK_F	Liczba	ilość rekordów w danym fragmencie
REK_P	Liczba	numer pierwszego rekordu w danym fragmencie

Właściwości pola

Ogólne | Odnosnik

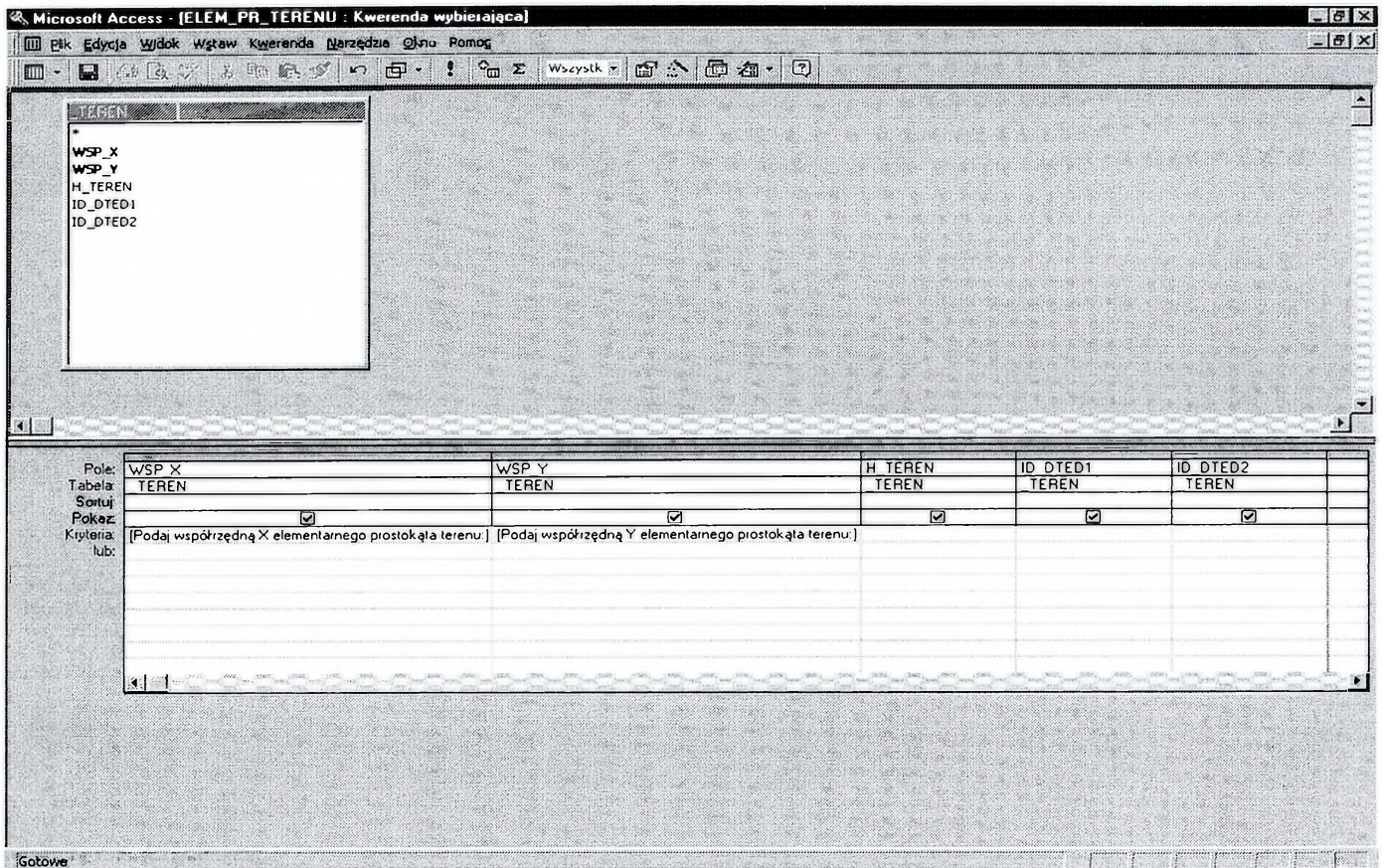
Nazwa pola może mieć maksymalnie 64 znaki, włączając spacje. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat nazw pól.

Widok Projekt F6 = Przełącz okienka F1 = Pomoc

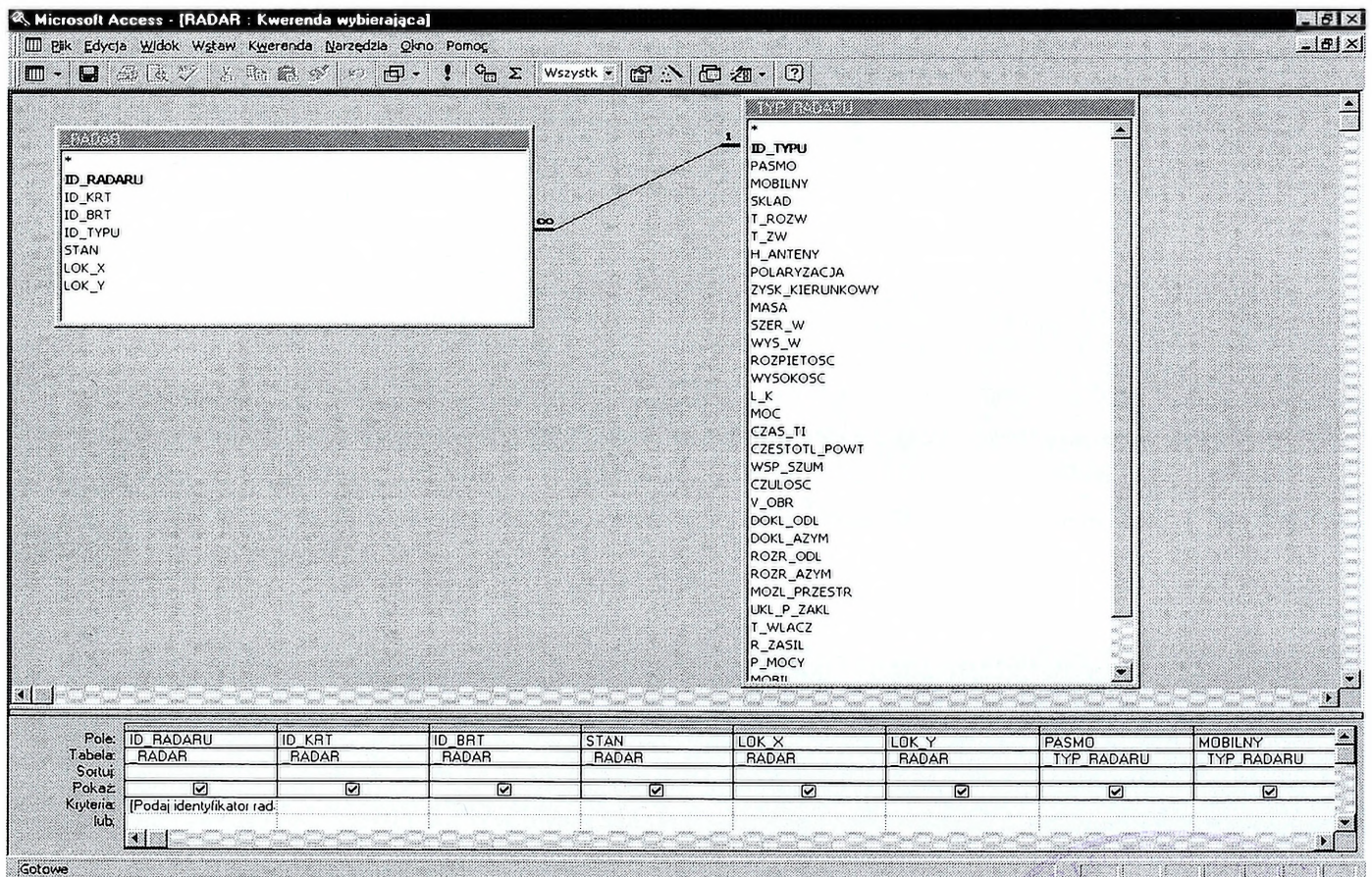
Definicja tabel, ich własności i atrybutów przedstawiona została w załączniku 1.

Na podstawie tabel zdefiniowano następujące kwerendy parametryczne:

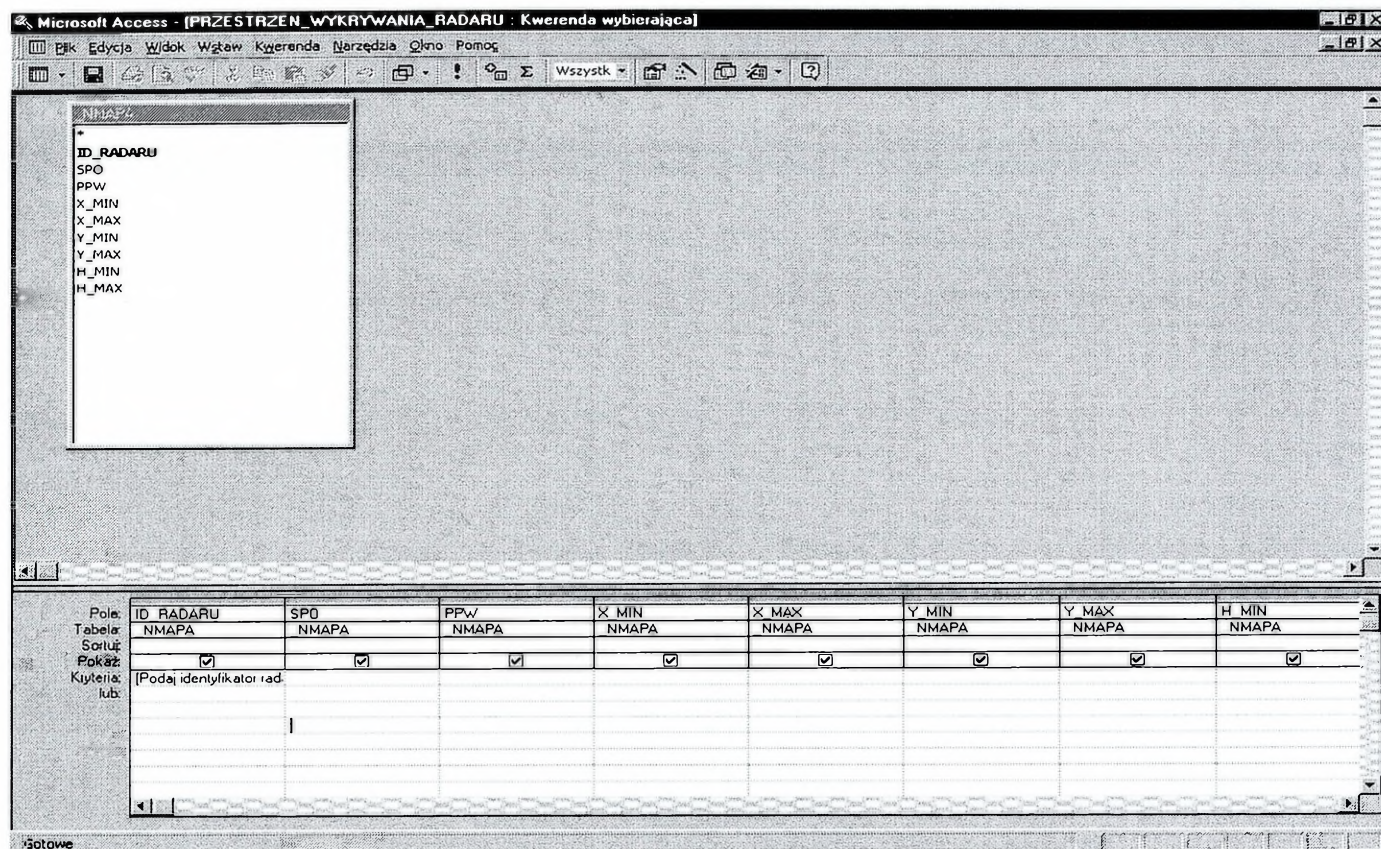
ELEM\_PR\_TERENU – zwracającą dane określające wysokość w elementarnym prostokącie terenu



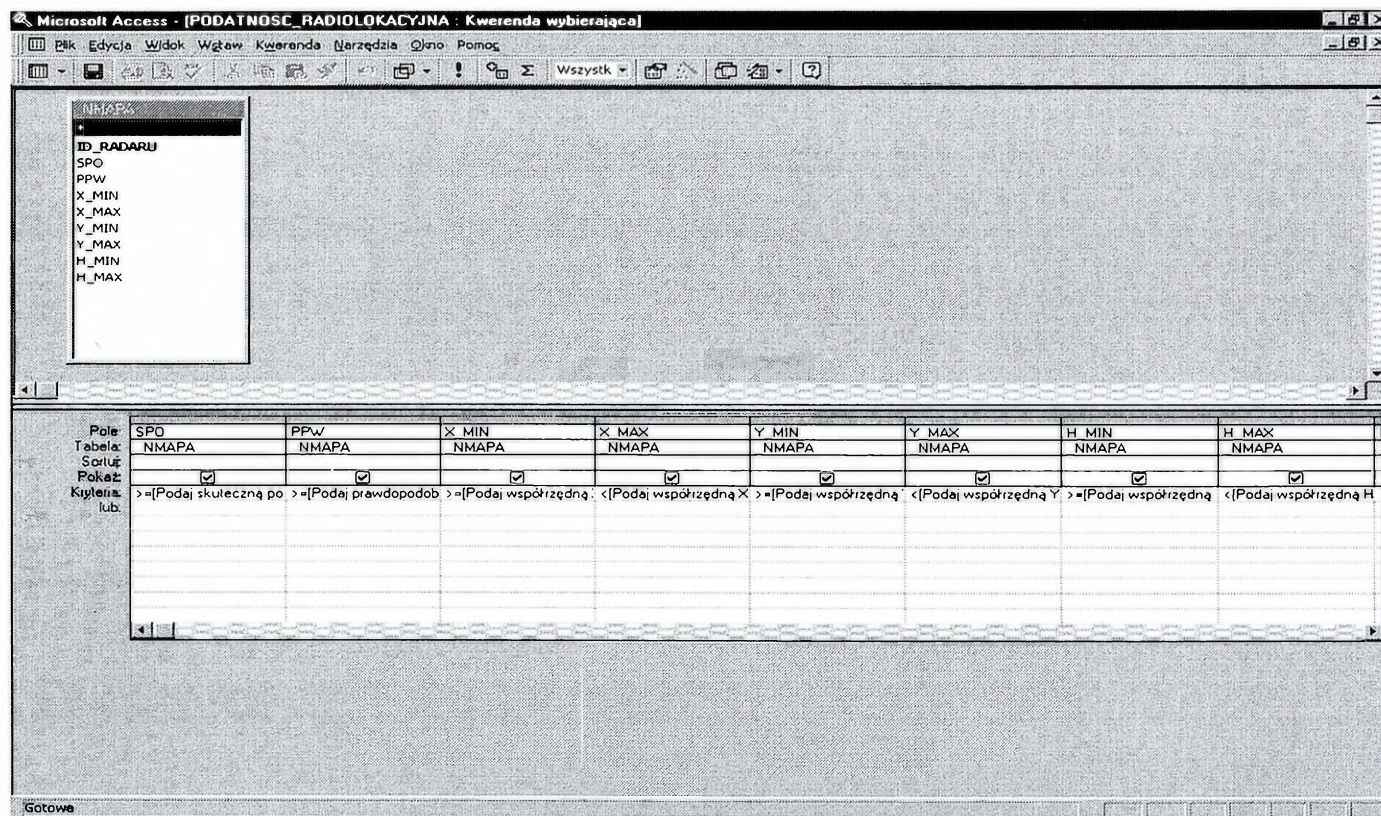
RADAR – udostępniająca informacje o wybranym radarze



PRZESTRZEN\_WYKRYWANIA\_RADARU - kwerenda udostępnia informacje o hipotetycznej strefie wykrywania wskazanego radaru



PODATNOSC\_RADIOLOKACYJNA – kwerenda udostępnia informacje o podatności radiolokacyjnej we wskazanym punkcie przestrzeni dla obiektu powietrznego o podanej skutecznej powierzchni odbicia i zadanego prawdopodobieństwa wykrycia




Definicja kwerend przedstawiona została w załączniku 2.

Formularz WCZYTAJ\_DTED umożliwia wczytanie zbioru DTED1 Level1 i wstępne wypełnienie tabeli TEREN

**WCZYTAJ\_DTED1**

**WCZYTYWANIE ZBIORU DTED1 (PRÓBA) - UWAGA - plik musi być w E:\333\**

Kod nagłówkowy pliku transmisji:	<b>30000023</b>	
Data i czas wykonania transmisji:	<b>2001-01-03 13:13:00</b>	
Numer kolejny transmisji:	<b>56</b>	<b>56</b>
Całkowita ilość rekordów w transmisji:	<b>478</b>	<b>0</b>
Numer czytanego fragmentu transmisji:	<b>1</b>	<b>1</b>
Ilość rekordów w czytanim fragmencie:	<b>478</b>	<b>478</b>
Numer rekordu początkowego fragmentu:	<b>0</b>	<b>0</b>

**URUCHOM** 

Definicja właściwości formularza przedstawiona została w załączniku 3. Załącznik 4 zawiera definicje wykorzystywanych przez formularz procedur.

# Załącznik 1: TABELE

### Właściwości

Aktualizowalne:	Prawda	Data utworzenia:	2000-02-17 18:19:04
Opis:	metryczka pojedynczej/przyjmowanej transmisji	Ostatnio modyfikowany:	2001-01-18 08:25:37
Porządkowanie włączon	Fałsz	Zliczanie rekordów:	1

### Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
DLA	Tekst	8
Atrybuty:	Długość zmiennej	
Dane aktualizowalne:	Fałsz	
Kolumna ukryta:	Fałsz	
Opis:	kod odbiorcy transmisji	
Pole źródłowe:	DLA	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_METRYKA_DTED	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wymagane:	Fałsz	
Zerowa długość dozwolona:	Fałsz	
SKAD	Tekst	8
Atrybuty:	Długość zmiennej	
Dane aktualizowalne:	Fałsz	
Kolumna ukryta:	Fałsz	
Opis:	kod nadawcy transmisji	
Pole źródłowe:	SKAD	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_METRYKA_DTED	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wymagane:	Fałsz	
Zerowa długość dozwolona:	Fałsz	
DATA_T	Data/Godzina	8
:	Data ogólna	
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Fałsz	
Kolumna ukryta:	Fałsz	
Opis:	data utworzenia transmisji	
Pole źródłowe:	DATA_T	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	3	
Szerokość kolumny:	2460	
Tabela źródłowa:	_METRYKA_DTED	
Wymagane:	Fałsz	
Zerowa długość dozwolona:	Fałsz	

NR_T		Tekst	50
	Atrybuty:	Długość zmiennej	
	Dane aktualizowalne:	Falsz	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Opis:	numer kolejny transmisji	
	Pole źródłowe:	NR_T	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	5	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_METRYKA_DTED	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
ILK_T		Liczba (Długa)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar	
	Dane aktualizowalne:	Falsz	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	ilosc rekordów w transmisji	
	Pole źródłowe:	ILK_T	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	6	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_METRYKA_DTED	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
NR_F		Liczba (Długa)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar	
	Dane aktualizowalne:	Falsz	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	numer fragmentu transmisji	
	Pole źródłowe:	NR_F	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	7	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_METRYKA_DTED	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
ILK_F		Liczba (Długa)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar	
	Dane aktualizowalne:	Falsz	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	ilość rekordów w danym fragmencie	
	Pole źródłowe:	ILK_F	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	8	

Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_METRYKA\_DTED  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

REK\_P

Liczba (Długa)

4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: numer pierwszego rekordu w danym fragmencie  
Pole źródłowe: REK\_P  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 9  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_METRYKA\_DTED  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

#### Uprawnienia użytkownika

admin Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

#### Uprawnienia grupy

Admins Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych  
Users Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

**Właściwości**

Aktualizowalne: Prawda Data utworzenia: 2001-01-18 07:47:53  
Opis: numeryczna mapa przestrzeni radiolokacyjnej Ostatnio modyfikowany: 2001-01-18 08:13:14  
Porządkowanie włączon Falsz Zliczanie rekordów: 0

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_RADARU	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	IDENTYFIKATOR RADARU	
Pole źródłowe:	ID_RADARU	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_NMAPA	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Prawda	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
SPO	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MINIMALNA SKUTECZNA POWIERZCHNIA ODBICIA (WŁĄCZNIE)	
Pole źródłowe:	SPO	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_NMAPA	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Prawda	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
PPW	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MINIMALNE PRAWDOPODOBIENSTWO POPRAWNEGO WYKRYCIA (WŁĄCZNIE)	
Pole źródłowe:	PPW	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	3	
Szerokość kolumny:	Domyślny	

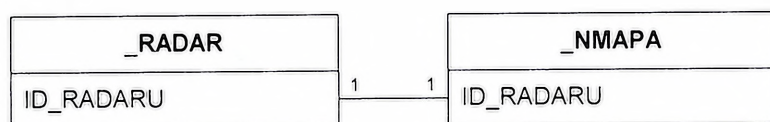
	Tabela źródłowa:	_NMAPA		
	Typ formantu:	Pole tekstowe		
	Wartość domyślna:	0		
	Wymagane:	Prawda		
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz		
X_MIN			Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar		
	Dane aktualizowalne:	Falsz		
	Kolumna ukryta:	Falsz		
	Miejsca dziesiętne:	255		
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA X POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI		
	Pole źródłowe:	X_MIN		
	Porządek kolumn:	Domyślny		
	Porządek sortowania:	Polski		
	Pozycja porządkowa:	4		
	Szerokość kolumny:	Domyślny		
	Tabela źródłowa:	_NMAPA		
	Typ formantu:	Pole tekstowe		
	Wartość domyślna:	0		
	Wymagane:	Falsz		
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz		
X_MAX			Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar		
	Dane aktualizowalne:	Falsz		
	Kolumna ukryta:	Falsz		
	Miejsca dziesiętne:	255		
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA X POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI		
	Pole źródłowe:	X_MAX		
	Porządek kolumn:	Domyślny		
	Porządek sortowania:	Polski		
	Pozycja porządkowa:	5		
	Szerokość kolumny:	Domyślny		
	Tabela źródłowa:	_NMAPA		
	Typ formantu:	Pole tekstowe		
	Wartość domyślna:	0		
	Wymagane:	Falsz		
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz		
Y_MIN			Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar		
	Dane aktualizowalne:	Falsz		
	Kolumna ukryta:	Falsz		
	Miejsca dziesiętne:	255		
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA Y POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI		
	Pole źródłowe:	Y_MIN		
	Porządek kolumn:	Domyślny		
	Porządek sortowania:	Polski		
	Pozycja porządkowa:	6		

	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Fałsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Fałsz	
Y_MAX			Liczba (Pojedyncza precyzja) 4
	Atrybuty:	Stały rozmiar	
	Dane aktualizowalne:	Fałsz	
	Kolumna ukryta:	Fałsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA Y POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	Y_MAX	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	7	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Fałsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Fałsz	
H_MIN			Liczba (Długa) 4
	:	Walutowy	
	Atrybuty:	Stały rozmiar	
	Dane aktualizowalne:	Fałsz	
	Kolumna ukryta:	Fałsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA H POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	H_MIN	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	8	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Fałsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Fałsz	
H_MAX			Liczba (Pojedyncza precyzja) 4
	Atrybuty:	Stały rozmiar	
	Dane aktualizowalne:	Fałsz	
	Kolumna ukryta:	Fałsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA H POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	H_MAX	
	Porządek kolumn:	Domyślny	

Porządek sortowania: Polski  
 Pozycja porządkowa: 9  
 Szerokość kolumny: Domyślny  
 Tabela źródłowa: \_NMAPA  
 Typ formantu: Pole tekstowe  
 Wartość domyślna: 0  
 Wymagane: Fałsz  
 Zerowa długość dozwolona: Fałsz

**Relacje**

**\_RADAR\_NMAPA**



Atrybuty: Unikatowe, Wymuszone, Aktualizacje kaskadowe, Usuwanie kaskadowe  
 Atrybuty: Jeden-do-jednego

**Indeksy tabeli**

Nazwa	Liczba pól
<b>_RADAR_NMAPA</b>	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	_RADAR_NMAPA
Obcy:	Prawda
Podstawowy:	Fałsz
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Fałsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_RADARU, Rosnąco
<b>PPW</b>	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	PPW
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Fałsz
Unikatowy:	Fałsz
Wymagane:	Fałsz
Zlicz różne:	0
Pola:	PPW, Rosnąco
<b>PrimaryKey</b>	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	PrimaryKey
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Prawda
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Prawda
Zlicz różne:	0

	Pola:	ID_RADARU, Rosnąco
SPO		1
	Grupowane:	Falsz
	Ignoruj wartości Null:	Falsz
	Nazwa:	SPO
	Obcy:	Falsz
	Podstawowy:	Falsz
	Unikatowy:	Falsz
	Wymagane:	Falsz
	Zlicz różne:	0
	Pola:	SPO, Rosnąco

#### Uprawnienia użytkownika

admin	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
-------	---

#### Uprawnienia grupy

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

### Właściwości

Aktualizowalne:	Prawda	Data utworzenia:	2001-01-17 15:42:36
Opis:	informacje o radarach	Ostatnio modyfikowany:	2001-01-18 08:13:27
Porządkowanie włączon	Falsz	Zliczanie rekordów:	0

### Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_RADARU	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, AutoInkrementacja	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Opis:	IDENTYFIKATOR RADARU	
Pole źródłowe:	ID_RADARU	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_RADAR	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
ID_KRT	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	IDENTYFIKATOR KOMPANII RADIOTECHNICZNEJ	
Pole źródłowe:	ID_KRT	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_RADAR	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
ID_BRT	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	IDENTYFIKATOR BATALIONU RADIOTECHNICZNEGO	
Pole źródłowe:	ID_BRT	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	3	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_RADAR	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

ID_TYPU	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	IDENTYFIKATOR TYPU RADARU	
Pole źródłowe:	ID_TYPU	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	4	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_RADAR	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Prawda	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

STAN	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	BIEŻĄCY STAN PRACY RADARU	
Pole źródłowe:	STAN	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	5	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_RADAR	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

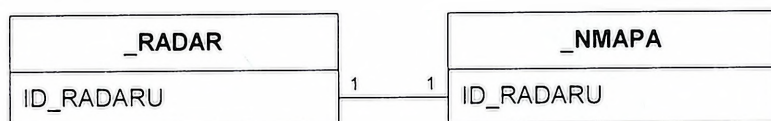
LOK_X	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	DŁUGOŚĆ GEOGRAFICZNA LOKALIZACJI RADARU	
Pole źródłowe:	LOK_X	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	6	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_RADAR	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

LOK_Y	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA LOKALIZACJI RADARU	
Pole źródłowe:	LOK_Y	
Porządek kolumn:	Domyślny	

Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 7  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_RADAR  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

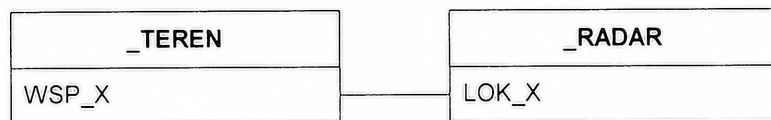
**Relacje**

**\_RADAR\_NMAPA**



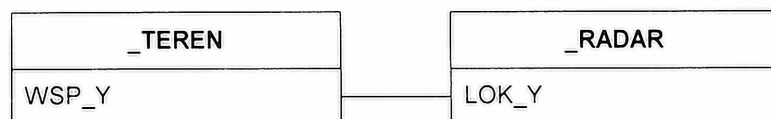
Atrybuty: Unikatowe, Wymuszone, Aktualizacje kaskadowe, Usuwanie kaskadowe  
Atrybuty: Jeden-do-jednego

**\_TEREN\_RADAR**



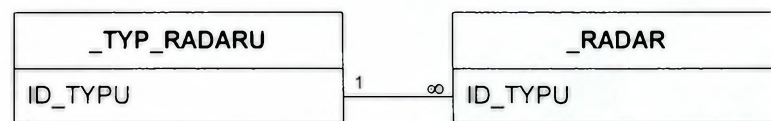
Atrybuty: Niewymuszone  
Atrybuty: Nieokreślona

**\_TEREN\_RADAR1**



Atrybuty: Niewymuszone  
Atrybuty: Nieokreślona

**\_TYP\_RADARU\_RADAR**



Atrybuty: Wymuszone, Aktualizacje kaskadowe, Usuwanie kaskadowe  
Atrybuty: Jeden-do-wielu

**Indeksy tabeli**

Nazwa \_\_\_\_\_ Liczba pól \_\_\_\_\_

_TYP_RADARU_RADAR	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	_TYP_RADARU_RADAR
Obcy:	Prawda
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_TYPU, Rosnąco
ID_BRT	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	ID_BRT
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_BRT, Rosnąco
ID_KRT	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	ID_KRT
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_KRT, Rosnąco
ID_SRL	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	ID_SRL
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_RADARU, Rosnąco
PrimaryKey	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	PrimaryKey
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Prawda
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Prawda
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_RADARU, Rosnąco
TYP	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	TYP

Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_TYPU, Rosnąco

**Uprawnienia użytkownika**

admin	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
-------	---

**Uprawnienia grupy**

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

### Właściwości

Aktualizowalne: Prawda Data utworzenia: 2001-01-17 18:43:29  
Opis: hipotetyczna strefa wykrywania typu radaru Ostatnio modyfikowany: 2001-01-18 08:15:11  
Porządkowanie włączon Falsz Zliczanie rekordów: 0

### Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_TYPU	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	IDENTYFIKATOR TYPU RADARU	
Pole źródłowe:	ID_TYPU	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_STREFA_WYKRYWANIA	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Prawda	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
DLF_MIN	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MINIMALNA DŁUGOŚĆ FALI (WŁĄCZNIE)	
Pole źródłowe:	DLF_MIN	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_STREFA_WYKRYWANIA	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
DLF_MAX	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ FALI	
Pole źródłowe:	DLF_MAX	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	3	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_STREFA_WYKRYWANIA	

Typ formantu:	Pole tekstowe
Wartość domyślna:	0
Wymagane:	Falsz
Zerowa długość dozwolona:	Falsz

SPO_MIN	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MINIMALNA SKUTECZNA POWIERZCHNIA ODBICIA (WŁĄCZNIE)	
Pole źródłowe:	SPO_MIN	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	4	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_STREFA_WYKRYWANIA	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

SPO_MAX	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MAKSYMALNA SKUTECZNA POWIERZCHNIA ODBICIA	
Pole źródłowe:	SPO_MAX	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	5	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_STREFA_WYKRYWANIA	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

PPW_MIN	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MINIMALNE PRAWDOPODOBIENSTWO POPRAWNEGO WYKRYCIA (WŁĄCZNIE)	
Pole źródłowe:	PPW_MIN	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	6	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_STREFA_WYKRYWANIA	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

PPW_MAX	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
---------	------------------------------	---

Atrybuty:	Stały rozmiar
Dane aktualizowalne:	Fałsz
Kolumna ukryta:	Fałsz
Miejsca dziesiętne:	255
Opis:	MAKSYMALNE PRAWDOPODOBIENSTWO POPRAWNEGO WYKRYCIA
Pole źródłowe:	PPW_MAX
Porządek kolumn:	Domyślny
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	7
Szerokość kolumny:	Domyślny
Tabela źródłowa:	_STREFA_WYKRYWANIA
Typ formantu:	Pole tekstowe
Wartość domyślna:	0
Wymagane:	Fałsz
Zerowa długość dozwolona:	Fałsz

H\_MIN

Liczba (Pojedyncza precyzja)

4

Atrybuty:	Stały rozmiar
Dane aktualizowalne:	Fałsz
Kolumna ukryta:	Fałsz
Miejsca dziesiętne:	255
Opis:	MINIMALNA WYSOKOŚĆ (WŁĄCZNIE)
Pole źródłowe:	H_MIN
Porządek kolumn:	Domyślny
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	8
Szerokość kolumny:	Domyślny
Tabela źródłowa:	_STREFA_WYKRYWANIA
Typ formantu:	Pole tekstowe
Wartość domyślna:	0
Wymagane:	Fałsz
Zerowa długość dozwolona:	Fałsz

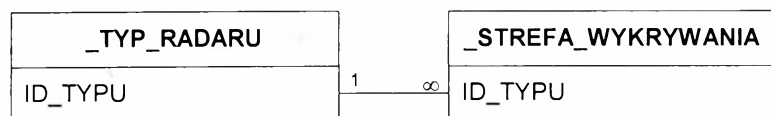
H\_MAX

Liczba (Pojedyncza precyzja)

4

Atrybuty:	Stały rozmiar
Dane aktualizowalne:	Fałsz
Kolumna ukryta:	Fałsz
Miejsca dziesiętne:	255
Opis:	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ
Pole źródłowe:	H_MAX
Porządek kolumn:	Domyślny
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	9
Szerokość kolumny:	Domyślny
Tabela źródłowa:	_STREFA_WYKRYWANIA
Typ formantu:	Pole tekstowe
Wartość domyślna:	0
Wymagane:	Fałsz
Zerowa długość dozwolona:	Fałsz

Relacje

**\_TYP\_RADARU\_STREFA\_WYKRYWANIA**

Atrybuty: Wymuszone, Aktualizacje kaskadowe, Usuwanie kaskadowe  
 Atrybuty: Jeden-do-wielu

**Indeksy tabeli**

Nazwa	Liczba pól
<b>_TYP_RADARU_STREFA_WYKRYWANIA</b>	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	_TYP_RADARU_STREFA_WYKRYWANIA
Obcy:	Prawda
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_TYPU, Rosnąco
<b>DLF_MIN</b>	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	DLF_MIN
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	DLF_MIN, Rosnąco
<b>H_MIN</b>	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	H_MIN
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	H_MIN, Rosnąco
<b>ID_TYPU</b>	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	ID_TYPU
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_TYPU, Rosnąco

PPW_MIN	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	PPW_MIN
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	PPW_MIN, Rosnąco
SPO_MIN	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	SPO_MIN
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	SPO_MIN, Rosnąco

#### Uprawnienia użytkownika

admin	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
-------	---

#### Uprawnienia grupy

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

### Właściwości

Aktualizowalne: Prawda Data utworzenia: 2001-01-17 19:50:37  
Opis: opis terenu wg. DTED Level1 Ostatnio modyfikowany: 2001-01-18 07:47:06  
Porządkowanie włączon Falsz Zliczanie rekordów: 0

### Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
WSP_X	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	WSPÓŁRZĘDNA X POŁOŻENIA PODSTAWY ELEMENTARNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
Pole źródłowe:	WSP_X	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TEREN	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Prawda	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
WSP_Y	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	WSPÓŁRZĘDNA Y POŁOŻENIA PODSTAWY ELEMENTARNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
Pole źródłowe:	WSP_Y	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TEREN	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Prawda	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
H_TEREN	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	WYSOKOŚĆ NPM	
Pole źródłowe:	H_TEREN	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	

Pozycja porządkowa: 3  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TEREN  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

ID\_DTED1 Tekst 50

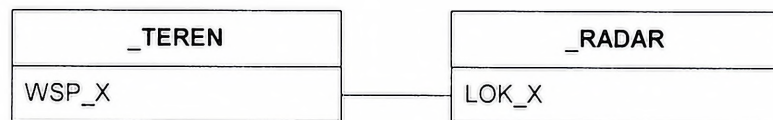
Atrybuty: Długość zmiennej  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Opis: IDENTYFIKATOR ZBIORU DTED Level 1  
Pole źródłowe: ID\_DTED1  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 4  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TEREN  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

ID\_DTED2 Liczba (Długa) 4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: IDENTYFIKATOR PROSTOKĄTA DTED Level 1  
Pole źródłowe: ID\_DTED2  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 5  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TEREN  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

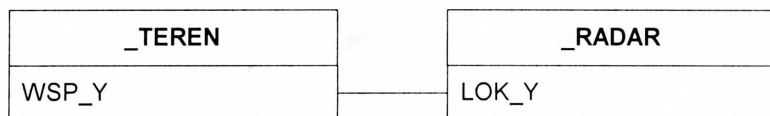
### Relacje

#### \_TEREN\_RADAR



Atrybuty: Niewymuszone  
Atrybuty: Nieokreślona

**\_TEREN\_RADAR1**



Atrybuty: Niewymuszone  
Atrybuty: Nieokreślona

**Indeksy tabeli**

Nazwa	Liczba pól
ID_DTED1	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	ID_DTED1
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_DTED1, Rosnąco
ID_DTED2	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	ID_DTED2
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_DTED2, Rosnąco
PrimaryKey	2
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	PrimaryKey
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Prawda
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Prawda
Zlicz różne:	0
Pola:	WSP_X, Rosnąco WSP_Y, Rosnąco
WSP_X	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	WSP_X
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0

Pola:	WSP_X, Rosnąco
WSP_Y	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	WSP_Y
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	WSP_Y, Rosnąco

#### Uprawnienia użytkownika

admin	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
-------	---

#### Uprawnienia grupy

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

### Właściwości

Aktualizowalne: Prawda      Data utworzenia: 2001-01-17 15:50:46  
Opis: informacje o typach radarów      Ostatnio modyfikowany: 2001-01-18 08:15:11  
Porządkowanie włączon Falsz      Zliczanie rekordów: 0

### Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_TYPU	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, AutoInkrementacja	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Opis:	IDENTYFIKATOR TYPU RADARU	
Pole źródłowe:	ID_TYPU	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
PASMO	Tekst	20
Atrybuty:	Długość zmiennej	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Opis:	PASMO PRACY RADARU	
Pole źródłowe:	PASMO	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	2	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
MOBILNY	Tak/Nie	1
:	Tak/Nie	
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Opis:	CZY RADAR JESTMOBILNY	
Pole źródłowe:	MOBILNY	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	3	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	106	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
SKLAD	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	

Dane aktualizowalne:	Falsz
Kolumna ukryta:	Falsz
Miejsca dziesiętne:	255
Opis:	ILOŚĆ SAMOCHODÓW POTRZEBNA DO PRZEBAZOWANIA RADARU
Pole źródłowe:	SKLAD
Porządek kolumn:	Domyślny
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	4
Szerokość kolumny:	Domyślny
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU
Typ formantu:	Pole tekstowe
Wartość domyślna:	0
Wymagane:	Falsz
Zerowa długość dozwolona:	Falsz

T\_ROZW Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty:	Stały rozmiar
Dane aktualizowalne:	Falsz
Kolumna ukryta:	Falsz
Miejsca dziesiętne:	255
Opis:	CZAS ROZWIJANIA RADARU
Pole źródłowe:	T_ROZW
Porządek kolumn:	Domyślny
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	5
Szerokość kolumny:	Domyślny
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU
Typ formantu:	Pole tekstowe
Wartość domyślna:	0
Wymagane:	Falsz
Zerowa długość dozwolona:	Falsz

T\_ZW Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty:	Stały rozmiar
Dane aktualizowalne:	Falsz
Kolumna ukryta:	Falsz
Miejsca dziesiętne:	255
Opis:	CZAS ZWIJANIA RADARU
Pole źródłowe:	T_ZW
Porządek kolumn:	Domyślny
Porządek sortowania:	Polski
Pozycja porządkowa:	6
Szerokość kolumny:	Domyślny
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU
Typ formantu:	Pole tekstowe
Wartość domyślna:	0
Wymagane:	Falsz
Zerowa długość dozwolona:	Falsz

H\_ANTENY Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty:	Stały rozmiar
Dane aktualizowalne:	Falsz
Kolumna ukryta:	Falsz
Miejsca dziesiętne:	255
Opis:	WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA ANTENY RADARU
Pole źródłowe:	H_ANTENY
Porządek kolumn:	Domyślny

Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 7  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

POLARYZACJA Liczba (Długa) 4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: POLARYZACJA ANTENY RADARU  
Pole źródłowe: POLARYZACJA  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 8  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

ZYSK\_KIERUNKOWY Liczba (Długa) 4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: ZYSK KIERUNKOWY ANTENY RADARU  
Pole źródłowe: ZYSK\_KIERUNKOWY  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 9  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

MASA Liczba (Całkowita) 2

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: MASA CAŁKOWITA RADARU  
Pole źródłowe: MASA  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 10  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

SZER_W		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Dane aktualizowalne:	Falsz		
Kolumna ukryta:	Falsz		
Miejsca dziesiętne:	255		
Opis:	SZEROKOŚĆ WIĄZKI MIĘDZY PUNKTAMI POŁOWY MOCY		
Pole źródłowe:	SZER_W		
Porządek kolumn:	Domyślny		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	11		
Szerokość kolumny:	Domyślny		
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU		
Typ formantu:	Pole tekstowe		
Wartość domyślna:	0		
Wymagane:	Falsz		
Zerowa długość dozwolona:	Falsz		
WYS_W		Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Dane aktualizowalne:	Falsz		
Kolumna ukryta:	Falsz		
Miejsca dziesiętne:	255		
Opis:	WYSOKOŚĆ WIĄZKI		
Pole źródłowe:	WYS_W		
Porządek kolumn:	Domyślny		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	12		
Szerokość kolumny:	Domyślny		
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU		
Typ formantu:	Pole tekstowe		
Wartość domyślna:	0		
Wymagane:	Falsz		
Zerowa długość dozwolona:	Falsz		
ROZPIETOSC		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Dane aktualizowalne:	Falsz		
Kolumna ukryta:	Falsz		
Miejsca dziesiętne:	255		
Opis:	ROZPIĘTOŚĆ NAJWIĘKSZEJ ANTENY		
Pole źródłowe:	ROZPIETOSC		
Porządek kolumn:	Domyślny		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	13		
Szerokość kolumny:	Domyślny		
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU		
Typ formantu:	Pole tekstowe		
Wartość domyślna:	0		
Wymagane:	Falsz		
Zerowa długość dozwolona:	Falsz		
WYSOKOSC		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar		
Dane aktualizowalne:	Falsz		
Kolumna ukryta:	Falsz		
Miejsca dziesiętne:	255		
Opis:	WYSOKOŚĆ NAJWIĘKSZEJ ANTENY		
Pole źródłowe:	WYSOKOSC		
Porządek kolumn:	Domyślny		

Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 14  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

L\_K

Liczba (Długa)

4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Falsz  
Kolumna ukryta: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: LICZBA KANAŁÓW  
Pole źródłowe: L\_K  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 15  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

MOC

Liczba (Pojedyncza precyzja)

4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Falsz  
Kolumna ukryta: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: MOC NADAJNIKÓW  
Pole źródłowe: MOC  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 16  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

CZAS\_TI

Liczba (Pojedyncza precyzja)

4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Falsz  
Kolumna ukryta: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: CZAS TRWANIA IMPULSÓW  
Pole źródłowe: CZAS\_TI  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 17  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

CZESTOTL_POWT	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	CZĘSTOTLIWOŚĆ POWTARZANIA IMPULSÓW	
Pole źródłowe:	CZESTOTL_POWT	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	18	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
WSP_SZUM	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	WSPÓŁCZYNNIK SZUMÓW	
Pole źródłowe:	WSP_SZUM	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	19	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
CZULOSC	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA	
Pole źródłowe:	CZULOSC	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	20	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
V_OBR	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	PRĘDKOŚĆ OBROTOWA ANTENY	
Pole źródłowe:	V_OBR	
Porządek kolumn:	Domyślny	

Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 21  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

DOKL\_ODL Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: DOKŁADNOŚĆ OKREŚLANIA WSPÓLRZĘDNYCH ODLEGŁOŚCI  
Pole źródłowe: DOKL\_ODL  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 22  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

DOKL\_AZYM Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: DOKŁADNOŚĆ OKREŚLANIA WSPÓLRZĘDNYCH AZYMUTU  
Pole źródłowe: DOKL\_AZYM  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 23  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

ROZR\_ODL Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: ROZRÓŻNIALNOŚĆ W ODLEGŁOŚCI  
Pole źródłowe: ROZR\_ODL  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 24  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

ROZR_AZYM	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	ROZRÓŻNIALNOŚĆ W AZYMUCIE	
Pole źródłowe:	ROZR_AZYM	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	25	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
MOZL_PRZESTR	Tekst	50
Atrybuty:	Długość zmiennej	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Opis:	MOŻLIWOŚĆ PRZESTRAJANIA APARATURY NADAWCZO- ODBIORCZEJ	
Pole źródłowe:	MOZL_PRZESTR	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	26	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
UKL_P_ZAKL	Tekst	50
Atrybuty:	Długość zmiennej	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Opis:	UKŁADY PRZECIWKĄŁÓCENIOWE	
Pole źródłowe:	UKL_P_ZAKL	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	27	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
T_WLACZ	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar	
Dane aktualizowalne:	Falsz	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	CZAS WŁĄCZENIA	
Pole źródłowe:	T_WLACZ	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	28	

Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

R\_ZASIL Tekst 20

Atrybuty: Długość zmiennej  
Dane aktualizowalne: Falsz  
Kolumna ukryta: Falsz  
Opis: RODZAJ ZASILANIA  
Pole źródłowe: R\_ZASIL  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 29  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

P\_MOCY Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar  
Dane aktualizowalne: Falsz  
Kolumna ukryta: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: POBÓR MOCY  
Pole źródłowe: P\_MOCY  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 30  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

MOBIL Memo -

Atrybuty: Długość zmiennej  
Dane aktualizowalne: Falsz  
Kolumna ukryta: Falsz  
Opis: INFORMACJE O MOBILNOŚCI RADARU  
Pole źródłowe: MOBIL  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 31  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

CHAR\_GRAF Obiekt OLE -

Atrybuty: Długość zmiennej  
Dane aktualizowalne: Falsz  
Kolumna ukryta: Falsz  
Opis: CHARAKTERYSTYKA PROMIENIOWANIA  
Pole źródłowe: CHAR\_GRAF

Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 32  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

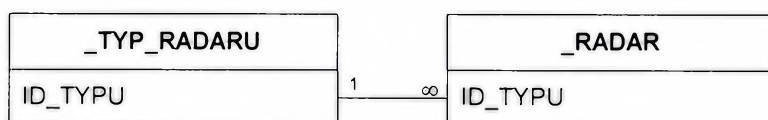
INNE

Memo

Atrybuty: Długość zmiennej  
Dane aktualizowalne: Fałsz  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Opis: INNE DANE CHARAKTERYZUJĄCE TYP RADARU  
Pole źródłowe: INNE  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 33  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

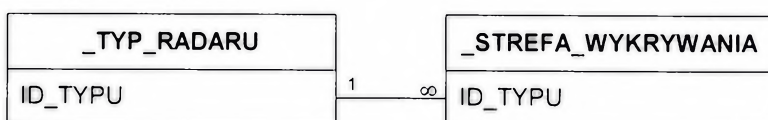
**Relacje**

**\_TYP\_RADARU\_RADAR**



Atrybuty: Wymuszone, Aktualizacje kaskadowe, Usuwanie kaskadowe  
Atrybuty: Jeden-do-wielu

**\_TYP\_RADARU\_STREFA\_WYKRYWANIA**



Atrybuty: Wymuszone, Aktualizacje kaskadowe, Usuwanie kaskadowe  
Atrybuty: Jeden-do-wielu

**Indeksy tabeli**

Nazwa	Liczba pól
ID_TYPU	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	ID_TYPU
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Fałsz
Unikatowy:	Fałsz
Wymagane:	Fałsz

Zlicz różne:	0
Pola:	ID_TYPU, Rosnąco
PrimaryKey	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	PrimaryKey
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Prawda
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Prawda
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_TYPU, Rosnąco

**Uprawnienia użytkownika**

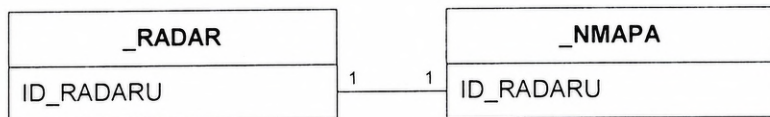
admin	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
-------	---

**Uprawnienia grupy**

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

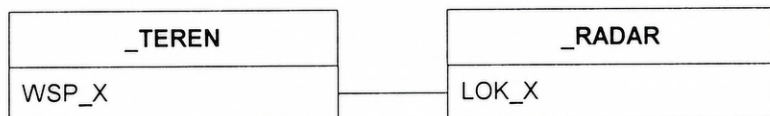
**Relacje**

**\_RADAR\_NMAPA**



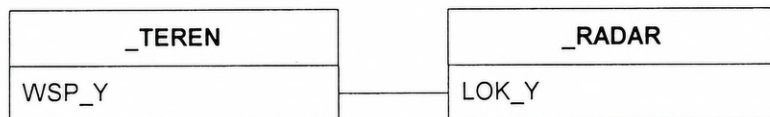
Atrybuty: Unikatowe, Wymuszone, Aktualizacje kaskadowe, Usuwanie kaskadowe  
Klawisz dostępu: Jeden-do-jednego

**\_TEREN\_RADAR**



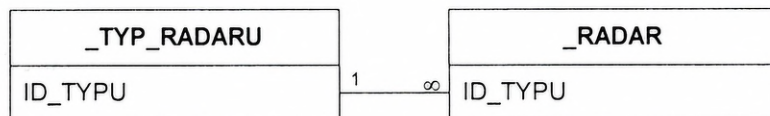
Atrybuty: Niewymuszone  
Atrybuty: Nieokreślona

**\_TEREN\_RADAR1**



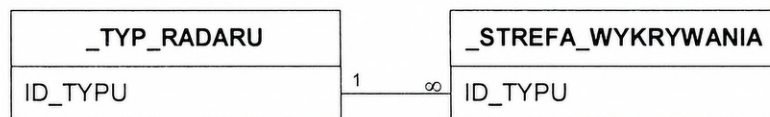
Atrybuty: Niewymuszone  
Atrybuty: Nieokreślona

**\_TYP\_RADARU\_RADAR**



Atrybuty: Wymuszone, Aktualizacje kaskadowe, Usuwanie kaskadowe  
Atrybuty: Jeden-do-wielu

**\_TYP\_RADARU\_STREFA\_WYKRYWANIA**



Atrybuty: Wymuszone, Aktualizacje kaskadowe, Usuwanie kaskadowe  
Atrybuty: Jeden-do-wielu

## Załącznik 2: KWERENDY

### Właściwości

Aktualizowalne:	Prawda	Blokowanie rekordów:	0
Czas oczekiwania ODB	60	Data utworzenia:	2001-01-18 09:08:24
MaxRecords:	0	Opis:	elementarny prostokąt terenu
Ostatnio modyfikowany:	2001-01-18 09:13:50	Porządkowanie włączon	Falsz
Typ zestawu rekordów:	0	Typ:	Wybierająca
Uwzględnione rekordy:	0	Zwraca rekordy:	Prawda

### SQL

```
PARAMETERS [Podaj współrzędną X elementarnego prostokąta terenu:] Long, [Podaj współrzędną Y
elementarnego prostokąta terenu:] Long;
SELECT [_TEREN].WSP_X, [_TEREN].WSP_Y, [_TEREN].H_TEREN, [_TEREN].ID_DTED1,
[_TEREN].ID_DTED2
FROM _TEREN
WHERE ((([_TEREN].WSP_X)=[Podaj współrzędną X elementarnego prostokąta terenu:]) AND
(([_TEREN].WSP_Y)=[Podaj współrzędną Y elementarnego prostokąta terenu:]));
```

### Parametry kwerendy

<u>Nazwa</u>	<u>Typ</u>
[Podaj współrzędną X elementarnego prostokąta terenu:]	Liczba (Długa)
[Podaj współrzędną Y elementarnego prostokąta terenu:]	Liczba (Długa)

### Kolumny

<u>Nazwa</u>	<u>Typ</u>	<u>Rozmiar</u>
WSP_X	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	WSPÓLRZĘDNA X POŁOŻENIA PODSTAWY ELEMENTARNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
Pole źródłowe:	WSP_X	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	0	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TEREN	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Prawda	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
WSP_Y	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	

Opis: WSPÓLRZĘDNA Y POŁOŻENIA PODSTAWY ELEMENTARNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI  
Pole źródłowe: WSP\_Y  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 1  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TEREN  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Prawda  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

H\_TEREN Liczba (Długa) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: WYSOKOŚĆ NPM  
Pole źródłowe: H\_TEREN  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 2  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TEREN  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

ID\_DTED1 Tekst 50

Atrybuty: Długość zmiennej, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Falsz  
Opis: IDENTYFIKATOR ZBIORU DTED Level 1  
Pole źródłowe: ID\_DTED1  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 3  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TEREN  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

ID\_DTED2 Liczba (Długa) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: IDENTYFIKATOR PROSTOKĄTA DTED Level 1  
Pole źródłowe: ID\_DTED2  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 4  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TEREN  
Typ formantu: Pole tekstowe

Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

### Indeksy tabeli

<u>Nazwa</u>	<u>Liczba pól</u>
ID_DTED1	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	ID_DTED1
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Fałsz
Unikatowy:	Fałsz
Wymagane:	Fałsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_DTED1, Rosnąco
ID_DTED2	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	ID_DTED2
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Fałsz
Unikatowy:	Fałsz
Wymagane:	Fałsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_DTED2, Rosnąco
PrimaryKey	2
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	PrimaryKey
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Prawda
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Prawda
Zlicz różne:	0
Pola:	WSP_X, Rosnąco WSP_Y, Rosnąco
WSP_X	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	WSP_X
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Fałsz
Unikatowy:	Fałsz
Wymagane:	Fałsz
Zlicz różne:	0
Pola:	WSP_X, Rosnąco
WSP_Y	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	WSP_Y
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Fałsz

Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	WSP_Y, Rosnąco

**Uprawnienia użytkownika**

admin	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
-------	---

**Uprawnienia grupy**

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

### Właściwości

Aktualizowalne:	Prawda	Blokowanie rekordów:	0
Czas oczekiwania ODB	60	Data utworzenia:	2001-01-18 09:19:43
MaxRecords:	0	Opis:	numeryczna mapa przestrzeni radiolokacyjnej
Ostatnio modyfikowany:	2001-01-31 01:44:17	Porządkowanie włączon	Fałsz
Typ zestawu rekordów:	0	Typ:	Wybierająca
Uwzględnione rekordy:	0	Zwraca rekordy:	Prawda

### SQL

```
PARAMETERS [Podaj skuteczną powierzchnię odbicia obiektu powietrznego:] IEEESingle, [Podaj
prawdopodobieństwo wykrycia obiektu powietrznego:] IEEESingle, [Podaj współrzędną X obiektu
powietrznego:] IEEESingle, [Podaj współrzędną Y obiektu powietrznego:] IEEESingle, [Podaj współrzędną H
obektu powietrznego:] IEEESingle;
SELECT [_NMAPA].SPO, [_NMAPA].PPW, [_NMAPA].X_MIN, [_NMAPA].X_MAX, [_NMAPA].Y_MIN,
[_NMAPA].Y_MAX, [_NMAPA].H_MIN, [_NMAPA].H_MAX, [_NMAPA].ID_RADARU
FROM _NMAPA
WHERE ((([_NMAPA].SPO)>=[Podaj skuteczną powierzchnię odbicia obiektu powietrznego:]) AND
(([_NMAPA].PPW)>=[Podaj prawdopodobieństwo wykrycia obiektu powietrznego:]) AND
(([_NMAPA].X_MIN)>=[Podaj współrzędną X obiektu powietrznego:]) AND (([_NMAPA].X_MAX)<[Podaj
współrzędną X obiektu powietrznego:]) AND (([_NMAPA].Y_MIN)>=[Podaj współrzędną Y obiektu
powietrznego:]) AND (([_NMAPA].Y_MAX)<[Podaj współrzędną Y obiektu powietrznego:]) AND
(([_NMAPA].H_MIN)>=[Podaj współrzędną H obiektu powietrznego:]) AND (([_NMAPA].H_MAX)<[Podaj
współrzędną H obiektu powietrznego:]));
```

### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
[Podaj skuteczną powierzchnię odbicia obiektu powietrznego:]	Liczba (Pojedyncza precyzja)
[Podaj prawdopodobieństwo wykrycia obiektu powietrznego:]	Liczba (Pojedyncza precyzja)
[Podaj współrzędną X obiektu powietrznego:]	Liczba (Pojedyncza precyzja)
[Podaj współrzędną Y obiektu powietrznego:]	Liczba (Pojedyncza precyzja)
[Podaj współrzędną H obiektu powietrznego:]	Liczba (Pojedyncza precyzja)

### Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
SPO	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Fałsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MINIMALNA SKUTECZNA POWIERZCHNIA ODBICIA (WŁĄCZNIIE)	
Pole źródłowe:	SPO	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	0	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_NMAPA	

	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Prawda	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
PPW		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	MINIMALNE PRAWDOPODOBIENSTWO POPRAWNEGO WYKRYCIA (WŁĄCZNIE)	
	Pole źródłowe:	PPW	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	1	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Prawda	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
X_MIN		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓŁRZĘDNA X POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	X_MIN	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	2	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
X_MAX		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓŁRZĘDNA X POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	X_MAX	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	3	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	

Wartość domyślna:	0		
Wymagane:	Falsz		
Zerowa długość dozwolona:	Falsz		
Y_MIN		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny		
Dane aktualizowalne:	Prawda		
Kolumna ukryta:	Falsz		
Miejsca dziesiętne:	255		
Opis:	WSPÓLRZĘDNA Y POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI		
Pole źródłowe:	Y_MIN		
Porządek kolumn:	Domyślny		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	4		
Szerokość kolumny:	Domyślny		
Tabela źródłowa:	_NMAPA		
Typ formantu:	Pole tekstowe		
Wartość domyślna:	0		
Wymagane:	Falsz		
Zerowa długość dozwolona:	Falsz		
Y_MAX		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny		
Dane aktualizowalne:	Prawda		
Kolumna ukryta:	Falsz		
Miejsca dziesiętne:	255		
Opis:	WSPÓLRZĘDNA Y POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI		
Pole źródłowe:	Y_MAX		
Porządek kolumn:	Domyślny		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	5		
Szerokość kolumny:	Domyślny		
Tabela źródłowa:	_NMAPA		
Typ formantu:	Pole tekstowe		
Wartość domyślna:	0		
Wymagane:	Falsz		
Zerowa długość dozwolona:	Falsz		
H_MIN		Liczba (Długa)	4
:	Walutowy		
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny		
Dane aktualizowalne:	Prawda		
Kolumna ukryta:	Falsz		
Miejsca dziesiętne:	255		
Opis:	WSPÓLRZĘDNA H POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI		
Pole źródłowe:	H_MIN		
Porządek kolumn:	Domyślny		
Porządek sortowania:	Polski		
Pozycja porządkowa:	6		
Szerokość kolumny:	Domyślny		

<p>Tabela źródłowa:            _NMAPA          Typ formantu:            Pole tekstowe          Wartość domyślna:        0          Wymagane:                Falsz          Zerowa długość dozwolona: Falsz</p>	<p>H_MAX</p> <p>Atrybuty:                    Stały rozmiar, Aktualizowalny          Dane aktualizowalne:     Prawda          Kolumna ukryta:           Falsz          Miejsca dziesiętne:       255          Opis:                      WSPÓŁRZĘDNA H POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA                                        PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W                                        PRZESTRZENI          Pole źródłowe:            H_MAX          Porządek kolumn:          Domyślny          Porządek sortowania:      Polski          Pozycja porządkowa:       7          Szerokość kolumny:       Domyślny          Tabela źródłowa:          _NMAPA          Typ formantu:            Pole tekstowe          Wartość domyślna:        0          Wymagane:                Falsz          Zerowa długość dozwolona: Falsz</p>	<p>Liczba (Pojedyncza precyzja)            4</p>
--	---	--

<p>Atrybuty:                    Stały rozmiar, Aktualizowalny          Dane aktualizowalne:     Prawda          Kolumna ukryta:           Falsz          Miejsca dziesiętne:       255          Opis:                      IDENTYFIKATOR RADARU          Pole źródłowe:            ID_RADARU          Porządek kolumn:          Domyślny          Porządek sortowania:      Polski          Pozycja porządkowa:       8          Szerokość kolumny:       Domyślny          Tabela źródłowa:          _NMAPA          Typ formantu:            Pole tekstowe          Wartość domyślna:        0          Wymagane:                Prawda          Zerowa długość dozwolona: Falsz</p>	<p>ID_RADARU</p>	<p>Liczba (Długa)                            4</p>
--	------------------	--

**Indeksy tabeli**

Nazwa	Liczba pól
_RADAR_NMAPA	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	_RADAR_NMAPA
Obcy:	Prawda
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_RADARU, Rosnąco

PPW	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	PPW
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	PPW, Rosnąco
PrimaryKey	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	PrimaryKey
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Prawda
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Prawda
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_RADARU, Rosnąco
SPO	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	SPO
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	SPO, Rosnąco

#### Uprawnienia użytkownika

admin	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
-------	---

#### Uprawnienia grupy

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

**Właściwości**

Aktualizowalne:	Prawda	Blokowanie rekordów:	0
Czas oczekiwania ODB	60	Data utworzenia:	2001-01-18 09:39:08
MaxRecords:	0	Opis:	numeryczna mapa przestrzeni radiolokacyjnej
Ostatnio modyfikowany:	2001-01-31 01:35:43	Porządkowanie włączon	Falsz
Typ zestawu rekordów:	0	Typ:	Wybierająca
Uwzględnione rekordy:	0	Zwraca rekordy:	Prawda

**SQL**

```
PARAMETERS [Podaj identyfikator radaru:] Long;
SELECT [_NMAPA].ID_RADARU, [_NMAPA].SPO, [_NMAPA].PPW, [_NMAPA].X_MIN, [_NMAPA].X_MAX,
[_NMAPA].Y_MIN, [_NMAPA].Y_MAX, [_NMAPA].H_MIN, [_NMAPA].H_MAX
FROM _NMAPA
WHERE ((([_NMAPA].ID_RADARU)=[Podaj identyfikator radaru:]));
```

**Parametry kwerendy**

Nazwa	Typ
[Podaj identyfikator radaru:]	Liczba (Długa)

**Kolumny**

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_RADARU	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:		
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	IDENTYFIKATOR RADARU	
Pole źródłowe:	ID_RADARU	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	0	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_NMAPA	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Prawda	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
SPO	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:		
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MINIMALNA SKUTECZNA POWIERZCHNIA ODBICIA (WŁĄCZNIE)	
Pole źródłowe:	SPO	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	1	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_NMAPA	

	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Prawda	
	Zerowa długość dozwolona:	Fałsz	
PPW		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Fałsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	MINIMALNE PRAWDOPODOBIEŃSTWO POPRAWNEGO WYKRYCIA (WŁĄCZNIE)	
	Pole źródłowe:	PPW	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	2	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Prawda	
	Zerowa długość dozwolona:	Fałsz	
X_MIN		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Fałsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA X POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	X_MIN	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	3	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Fałsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Fałsz	
X_MAX		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Fałsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA X POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	X_MAX	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	4	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	

	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
Y_MIN			Liczba (Pojedyncza precyzja) 4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA Y POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	Y_MIN	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	5	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
Y_MAX			Liczba (Pojedyncza precyzja) 4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA Y POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	Y_MAX	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	6	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_NMAPA	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
H_MIN			Liczba (Długa) 4
	:	Walutowy	
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	WSPÓLRZĘDNA H POŁOŻENIA LEWEGO WIERZCHOŁKA PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W PRZESTRZENI	
	Pole źródłowe:	H_MIN	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	7	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	

Tabela źródłowa: \_NMAPA  
 Typ formantu: Pole tekstowe  
 Wartość domyślna: 0  
 Wymagane: Fałsz  
 Zerowa długość dozwolona: Fałsz

H\_MAX

Liczba (Pojedyncza precyzja)

4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
 Dane aktualizowalne: Prawda  
 Kolumna ukryta: Fałsz  
 Miejsca dziesiętne: 255  
 Opis: WSPÓŁRZĘDNA H POŁOŻENIA PRAWEGO WIERZCHOŁKA  
 PODSTAWY SUMARYCZNEGO PROSTOPADŁOŚCIANU W  
 PRZESTRZENI  
 Pole źródłowe: H\_MAX  
 Porządek kolumn: Domyślny  
 Porządek sortowania: Polski  
 Pozycja porządkowa: 8  
 Szerokość kolumny: Domyślny  
 Tabela źródłowa: \_NMAPA  
 Typ formantu: Pole tekstowe  
 Wartość domyślna: 0  
 Wymagane: Fałsz  
 Zerowa długość dozwolona: Fałsz

**Indeksy tabeli**

Nazwa	Liczba pól
<u>_RADAR_NMAPA</u>	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	_RADAR_NMAPA
Obcy:	Prawda
Podstawowy:	Fałsz
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Fałsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_RADARU, Rosnąco
PPW	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	PPW
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Fałsz
Unikatowy:	Fałsz
Wymagane:	Fałsz
Zlicz różne:	0
Pola:	PPW, Rosnąco
PrimaryKey	1
Grupowane:	Fałsz
Ignoruj wartości Null:	Fałsz
Nazwa:	PrimaryKey
Obcy:	Fałsz
Podstawowy:	Prawda
Unikatowy:	Prawda
Wymagane:	Prawda

	Zlicz różne:	0
	Pola:	ID_RADARU, Rosnąco
SPO		1
	Grupowane:	Falsz
	Ignoruj wartości Null:	Falsz
	Nazwa:	SPO
	Obcy:	Falsz
	Podstawowy:	Falsz
	Unikatowy:	Falsz
	Wymagane:	Falsz
	Zlicz różne:	0
	Pola:	SPO, Rosnąco

#### Uprawnienia użytkownika

admin	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
-------	---

#### Uprawnienia grupy

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

### Właściwości

Aktualizowalne:	Prawda	Blokowanie rekordów:	0
Czas oczekiwania ODB	60	Data utworzenia:	2001-01-18 08:28:05
MaxRecords:	0	Opis:	informacje o wybranym radarze
Ostatnio modyfikowany:	2001-01-31 01:33:56	Porządkowanie włączon	Falsz
Typ zestawu rekordów:	0	Typ:	Wybierająca
Uwzględnione rekordy:	0	Zwraca rekordy:	Prawda

### SQL

```
PARAMETERS [Podaj identyfikator radaru:] Long;
SELECT DISTINCTROW [RADAR].ID_RADARU, [RADAR].ID_KRT, [RADAR].ID_BRT, [RADAR].STAN,
[RADAR].LOK_X, [RADAR].LOK_Y, [TYP_RADARU].PASMÓ, [TYP_RADARU].MOBILNY,
[TYP_RADARU].SKLAD, [TYP_RADARU].T_ROZW, [TYP_RADARU].T_ZW,
[TYP_RADARU].H_ANTENY, [TYP_RADARU].POLARYZACJA, [TYP_RADARU].ZYSK_KIERUNKOWY,
[TYP_RADARU].MASA, [TYP_RADARU].SZER_W, [TYP_RADARU].WYS_W,
[TYP_RADARU].ROZPIETOSC, [TYP_RADARU].WYSOKOSC, [TYP_RADARU].L_K,
[TYP_RADARU].MOC, [TYP_RADARU].CZAS_TI, [TYP_RADARU].CZESTOTL_POWT,
[TYP_RADARU].WSP_SZUM, [TYP_RADARU].CZULOSC, [TYP_RADARU].V_OBR,
[TYP_RADARU].DOKL_ODL, [TYP_RADARU].DOKL_AZYM, [TYP_RADARU].ROZR_ODL,
[TYP_RADARU].ROZR_AZYM, [TYP_RADARU].MOZL_PRZESTR, [TYP_RADARU].UKL_P_ZAKL,
[TYP_RADARU].T_WLACZ, [TYP_RADARU].R_ZASIL, [TYP_RADARU].P_MOCY,
[TYP_RADARU].MOBIL, [TYP_RADARU].CHAR_GRAF, [TYP_RADARU].INNE
FROM TYP_RADARU INNER JOIN RADAR ON [TYP_RADARU].ID_TYPU = [RADAR].ID_TYPU
WHERE ((([RADAR].ID_RADARU)=[Podaj identyfikator radaru:]));
```

### Parametry kwerendy

Nazwa	Typ
[Podaj identyfikator radaru:]	Liczba (Długa)

### Kolumny

Nazwa	Typ	Rozmiar
ID_RADARU	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, AutoInkrementacja, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Opis:	IDENTYFIKATOR RADARU	
Pole źródłowe:	ID_RADARU	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	0	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_RADAR	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
ID_KRT	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	IDENTYFIKATOR KOMPANII RADIOTECHNICZNEJ	
Pole źródłowe:	ID_KRT	

Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 1  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_RADAR  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

ID\_BRT Liczba (Długa) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: IDENTYFIKATOR BATALIONU RADIOTECHNICZNEGO  
Pole źródłowe: ID\_BRT  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 2  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_RADAR  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

STAN Liczba (Długa) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: BIEŻĄCY STAN PRACY RADARU  
Pole źródłowe: STAN  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 3  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_RADAR  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

LOK\_X Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: DŁUGOŚĆ GEOGRAFICZNA LOKALIZACJI RADARU  
Pole źródłowe: LOK\_X  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 4  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_RADAR  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz

	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
LOK_Y		Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA LOKALIZACJI RADARU	
	Pole źródłowe:	LOK_Y	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	5	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_RADAR	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wartość domyślna:	0	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
PASMO		Tekst	20
	Atrybuty:	Długość zmiennej, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Opis:	PASMO PRACY RADARU	
	Pole źródłowe:	PASMO	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	6	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
	Typ formantu:	Pole tekstowe	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
MOBILNY		Tak/Nie	1
	:	Tak/Nie	
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Opis:	CZY RADAR JESTMOBILNY	
	Pole źródłowe:	MOBILNY	
	Porządek kolumn:	Domyślny	
	Porządek sortowania:	Polski	
	Pozycja porządkowa:	7	
	Szerokość kolumny:	Domyślny	
	Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
	Typ formantu:	106	
	Wymagane:	Falsz	
	Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
SKLAD		Liczba (Długa)	4
	Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
	Dane aktualizowalne:	Prawda	
	Kolumna ukryta:	Falsz	
	Miejsca dziesiętne:	255	
	Opis:	ILOŚĆ SAMOCHODÓW POTRZEBNA DO PRZEBAZOWANIA RADARU	
	Pole źródłowe:	SKLAD	
	Porządek kolumn:	Domyślny	

Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 8  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

T\_ROZW Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: CZAS ROZWIJANIA RADARU  
Pole źródłowe: T\_ROZW  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 9  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

T\_ZW Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: CZAS ZWIJANIA RADARU  
Pole źródłowe: T\_ZW  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 10  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

H\_ANTENY Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA ANTENY RADARU  
Pole źródłowe: H\_ANTENY  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 11  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

POLARYZACJA	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	POLARYZACJA ANTENY RADARU	
Pole źródłowe:	POLARYZACJA	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	12	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
ZYSK_KIERUNKOWY	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	ZYSK KIERUNKOWY ANTENY RADARU	
Pole źródłowe:	ZYSK_KIERUNKOWY	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	13	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
MASA	Liczba (Całkowita)	2
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MASA CAŁKOWITA RADARU	
Pole źródłowe:	MASA	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	14	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
SZER_W	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	SZEROKOŚĆ WIĄZKI MIĘDZY PUNKTAMI POŁOWY MOCY	
Pole źródłowe:	SZER_W	
Porządek kolumn:	Domyślny	

Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 15  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

WYS\_W Liczba (Długa) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: WYSOKOŚĆ WIĄZKI  
Pole źródłowe: WYS\_W  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 16  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

ROZPIETOSC Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: ROZPIĘTOŚĆ NAJWIĘKSZEJ ANTENY  
Pole źródłowe: ROZPIETOSC  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 17  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

WYSOKOSC Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: WYSOKOŚĆ NAJWIĘKSZEJ ANTENY  
Pole źródłowe: WYSOKOSC  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 18  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

L_K	Liczba (Długa)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	LICZBA KANAŁÓW	
Pole źródłowe:	L_K	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	19	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
MOC	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	MOC NADAJNIKÓW	
Pole źródłowe:	MOC	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	20	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
CZAS_TI	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	CZAS TRWANIA IMPULSÓW	
Pole źródłowe:	CZAS_TI	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	21	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	
CZESTOTL_POWT	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	CZĘSTOTLIWOŚĆ POWTARZANIA IMPULSÓW	
Pole źródłowe:	CZESTOTL_POWT	
Porządek kolumn:	Domyślny	

Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 22  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

WSP\_SZUM Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: WSPÓŁCZYNNIK SZUMÓW  
Pole źródłowe: WSP\_SZUM  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 23  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

CZULOSC Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA  
Pole źródłowe: CZULOSC  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 24  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

V\_OBR Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: PRĘDKOŚĆ OBROTOWA ANTENY  
Pole źródłowe: V\_OBR  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 25  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Falsz  
Zerowa długość dozwolona: Falsz

DOKL_ODL	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	DOKŁADNOŚĆ OKREŚLANIA WSPÓLRZĘDNYCH ODLEGŁOŚCI	
Pole źródłowe:	DOKL_ODL	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	26	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

DOKL_AZYM	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	DOKŁADNOŚĆ OKREŚLANIA WSPÓLRZĘDNYCH AZYMUTU	
Pole źródłowe:	DOKL_AZYM	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	27	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

ROZR_ODL	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	ROZRÓŻNIALNOŚĆ W ODLEGŁOŚCI	
Pole źródłowe:	ROZR_ODL	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	28	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Typ formantu:	Pole tekstowe	
Wartość domyślna:	0	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

ROZR_AZYM	Liczba (Pojedyncza precyzja)	4
Atrybuty:	Stały rozmiar, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Miejsca dziesiętne:	255	
Opis:	ROZRÓŻNIALNOŚĆ W AZYMUCIE	
Pole źródłowe:	ROZR_AZYM	
Porządek kolumn:	Domyślny	

Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 29  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

MOZL\_PRZESTR • Tekst 50

Atrybuty: Długość zmiennej, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Opis: MOŻLIWOŚĆ PRZESTRAJANIA APARATURY NADAWCZO-  
ODBIORCZEJ  
Pole źródłowe: MOZL\_PRZESTR  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 30  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

UKL\_P\_ZAKL Tekst 50

Atrybuty: Długość zmiennej, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Opis: UKŁADY PRZECIWKŁÓCENIOWE  
Pole źródłowe: UKL\_P\_ZAKL  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 31  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

T\_WLACZ Liczba (Pojedyncza precyzja) 4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: CZAS WŁĄCZENIA  
Pole źródłowe: T\_WLACZ  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 32  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

R\_ZASIL Tekst 20

Atrybuty: Długość zmiennej, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Opis: RODZAJ ZASILANIA  
Pole źródłowe: R\_ZASIL  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 33  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

P\_MOCY

Liczba (Pojedyncza precyzja)

4

Atrybuty: Stały rozmiar, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Opis: POBÓR MOCY  
Pole źródłowe: P\_MOCY  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 34  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Typ formantu: Pole tekstowe  
Wartość domyślna: 0  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

MOBIL

Memo

N/A

Atrybuty: Długość zmiennej, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Opis: INFORMACJE O MOBILNOŚCI RADARU  
Pole źródłowe: MOBIL  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 35  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

CHAR\_GRAF

Obiekt OLE

N/A

Atrybuty: Długość zmiennej, Aktualizowalny  
Dane aktualizowalne: Prawda  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Opis: CHARAKTERYSTYKA PROMIENIOWANIA  
Pole źródłowe: CHAR\_GRAF  
Porządek kolumn: Domyślny  
Porządek sortowania: Polski  
Pozycja porządkowa: 36  
Szerokość kolumny: Domyślny  
Tabela źródłowa: \_TYP\_RADARU  
Wymagane: Fałsz  
Zerowa długość dozwolona: Fałsz

INNE	Memo	N/A
Atrybuty:	Długość zmiennej, Aktualizowalny	
Dane aktualizowalne:	Prawda	
Kolumna ukryta:	Falsz	
Opis:	INNE DANE CHARAKTERYZUJĄCE TYP RADARU	
Pole źródłowe:	INNE	
Porządek kolumn:	Domyślny	
Porządek sortowania:	Polski	
Pozycja porządkowa:	37	
Szerokość kolumny:	Domyślny	
Tabela źródłowa:	_TYP_RADARU	
Wymagane:	Falsz	
Zerowa długość dozwolona:	Falsz	

### Indeksy tabeli

Nazwa	Liczba pól
<u>_TYP_RADARU_RADAR</u>	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	_TYP_RADARU_RADAR
Obcy:	Prawda
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_TYPU, Rosnąco
<u>ID_BRT</u>	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	ID_BRT
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_BRT, Rosnąco
<u>ID_KRT</u>	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	ID_KRT
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz
Wymagane:	Falsz
Zlicz różne:	0
Pola:	ID_KRT, Rosnąco
<u>ID_SRL</u>	1
Grupowane:	Falsz
Ignoruj wartości Null:	Falsz
Nazwa:	ID_SRL
Obcy:	Falsz
Podstawowy:	Falsz
Unikatowy:	Falsz

	Wymagane:	Falsz
	Zlicz różne:	0
	Pola:	ID_RADARU, Rosnąco
PrimaryKey		1
	Grupowane:	Falsz
	Ignoruj wartości Null:	Falsz
	Nazwa:	PrimaryKey
	Obcy:	Falsz
	Podstawowy:	Prawda
	Unikatowy:	Prawda
	Wymagane:	Prawda
	Zlicz różne:	0
	Pola:	ID_RADARU, Rosnąco
TYP		1
	Grupowane:	Falsz
	Ignoruj wartości Null:	Falsz
	Nazwa:	TYP
	Obcy:	Falsz
	Podstawowy:	Falsz
	Unikatowy:	Falsz
	Wymagane:	Falsz
	Zlicz różne:	0
	Pola:	ID_TYPU, Rosnąco
ID_TYPU		1
	Grupowane:	Falsz
	Ignoruj wartości Null:	Falsz
	Nazwa:	ID_TYPU
	Obcy:	Falsz
	Podstawowy:	Falsz
	Unikatowy:	Falsz
	Wymagane:	Falsz
	Zlicz różne:	0
	Pola:	ID_TYPU, Rosnąco
PrimaryKey		1
	Grupowane:	Falsz
	Ignoruj wartości Null:	Falsz
	Nazwa:	PrimaryKey
	Obcy:	Falsz
	Podstawowy:	Prawda
	Unikatowy:	Prawda
	Wymagane:	Prawda
	Zlicz różne:	0
	Pola:	ID_TYPU, Rosnąco

**Uprawnienia użytkownika**

admin

Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

**Uprawnienia grupy**

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zapis definicji, Odczyt danych, Wstawianie danych, Aktualizacja danych, Usuwanie danych

## Załącznik 3: FORMULARZE

### Właściwości

Źródło rekordów:	_METRYKA_DTED	Aktualizowanie dozwoło	0
Autośrodkowanie:	Prawda	Autowymiarowanie:	Prawda
Bieżący widok:	0	Blokowanie rekordów:	0
Cykliczny:	0	Dane rysunku:	(
Data utworzenia:	2000-02-18 00:10:00	Dodawanie dozwolone:	Prawda
Domyślna edycja:	2	Dostępne widoki:	0
Edycja dozwolona:	Prawda	Edycja dozwolona:	Prawda
EfektKomórek arkusza d	Płaski	Filtr włączony:	Fałsz
Filtry dozwolone:	Prawda	Format wydruku:	Fałsz
Grubość czcionki arkusz	400	HasModule:	Prawda
ID kontekstu pomocy:	0	InsideHeight:	8700
InsideWidth:	12735	Kaskada rysunków:	Prawda
Kolor arkusza danych:	0	Kolor linii siatki arkusza	12632256
Kolor tła arkusza danych	16777215	Kolumny zablokowane:	1
Kontener:	Forms	Kursywa w arkuszu:	Fałsz
Linie podziału:	Fałsz	LogicalPageWidth:	9070
Menu podręczne:	Prawda	Modalny:	Fałsz
Nazwa czcionki arkusza:	Arial CE	Nazwa użytkownika:	admin
Nazwy urz druk:	□□"□?????????????0??:	Odświeżanie:	Prawda
Okres czasomierza:	0	Ostatnio modyfikowany:	2001-01-31 01:46:45
Paleta malarska:	`□	Paleta źródłowa:	(Niestandardowa)
Paski przewijania:	3	PicturePalette:	`□
PictureType:	0	Podgląd klawisza:	Fałsz
Podkreślenie czcionki ar	Fałsz	Podręczny:	Prawda
Pokazuj siatkę:	Prawda	Pole menu sterowania:	Prawda
Porządkowanie włączon	Fałsz	Przycisk co to jest?:	Fałsz
Przycisk max:	Prawda	Przycisk min:	Prawda
Przycisk zamknij:	Prawda	Przyciski min max:	3
Przyciski nawigacyjne:	Fałsz	Rysunek:	E:\PROGRAM FILES\MICROSOFT OFFICE\OFFICE\Bitmaps\Styles\s tone.bmp
Selektory rekordów:	Fałsz	SiatkaX:	10
SiatkaY:	10	Styl obramowania:	1
Szerokość okna:	13155	Szerokość:	10947
Szybki wydruk laserowy:	Prawda	Tryb urz druk:	?????4??
Tryb wymiarowania rysu	0	Typ zestawu rekordów:	0
Tytuł:	WCZYTAJ_DTED1	Usuwanie dozwolone:	Prawda
Właściciel:	admin	Widoczny:	Fałsz
Widok domyślny:	0	Wprowadzanie danych:	Fałsz
Wyrównanie rysunku:	5	Wysokość czcionki arku	10
Wysokość okna:	9405	Wysokość wiersza:	Domyślny
Zachowanie linii siatki ar	Oba	Zlicz:	27

### Obiekty

#### **Sekcja: NagłówekFormularza**

Będzie kontynuowany:	Fałsz	Był kontynuowany:	Fałsz
Efekt specjalny:	0	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor tła:	12632256	Można powiększać:	Fałsz

Można zmniejszać: Falsz  
Nowy wiersz lub kolumna: 0  
Trzymaj razem: Falsz  
Wymuszaj nową stronę: 0  
Zaznaczony: Falsz

Nazwa: NagłówekFormularza  
Prefiks procedury zdarzenia: NagłówekFormularza  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 0

**Sekcja: StopkaFormularza**

Będzie kontynuowany: Falsz  
Efekt specjalny: 0  
Kolor tła: 12632256

Był kontynuowany: Falsz

Kiedy wyświetlać: 0  
Można powiększać: Falsz

Można zmniejszać: Falsz  
Nowy wiersz lub kolumna: 0  
Trzymaj razem: Falsz  
Wymuszaj nową stronę: 0  
Zaznaczony: Falsz

Nazwa: StopkaFormularza  
Prefiks procedury zdarzenia: StopkaFormularza  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 0

**Sekcja: Szczegóły**

Będzie kontynuowany: Falsz  
Efekt specjalny: 0  
Kolor tła: 12632256

Był kontynuowany: Falsz

Kiedy wyświetlać: 0  
Można powiększać: Falsz

Można zmniejszać: Falsz  
Nowy wiersz lub kolumna: 0  
Trzymaj razem: Falsz  
Wymuszaj nową stronę: 0  
Zaznaczony: Falsz

Nazwa: Szczegóły  
Prefiks procedury zdarzenia: Szczegóły  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 7763

**Pole tekstowe: DATA\_T**

Źródło formantu: DATA\_T  
Autokorekta dozwolona: Prawda  
ControlType: 109

: General Date  
Autoprzesunięcie: Falsz

Działanie klawisza ENTER: Falsz  
Górny: 2153  
ID kontekstu pomocy: 0  
Kiedy wyświetlać: 0  
Kolor obramowania: 12632256  
Kolumna ukryta: Falsz  
Lewy: 4838  
Można powiększać: Falsz  
Nazwa czcionki: Arial CE  
Oдноśnik filtru: 1  
Podkreślenie czcionki: Falsz  
Prefiks procedury zdarzenia: DATA\_T

Czcionka pogrubiona: Tak  
Efekt specjalny: 3  
Grubość czcionki: 700  
Indeks kolejności dostępu: 1  
Kolor czcionki: 0  
Kolor tła: 12632256  
Kursywa: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Można zmniejszać: Falsz  
Nazwa: DATA\_T  
Paski przewijania: 0  
Porządek kolumn: Domyślny  
Rozmiar czcionki: 14

Sekcja: 0  
Styl obramowania: 1  
Szerokość kolumny: 1560  
Szerokość: 4065  
Włączony: Falsz  
Wyrównanie tekstu: 2  
Zablokowany: Prawda

Styl linii obramowania: 0  
Styl tła: 1  
Szerokość obramowania: 0  
Tekst paska stanu: data utworzenia transmisji  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 450  
Zatrzymanie przechodzenia: Prawda

Zestaw znaków czcionki tekstowej: 238

**Etykieta: DATA\_T Etykieta**

ControlType: 100  
Efekt specjalny: 1  
Grubość czcionki: 700  
Kiedy wyświetlać: 0  
Kolor obramowania: 0  
Kursywa: Falsz  
Nazwa czcionki: Arial CE  
Podkreślenie czcionki: Falsz  
Rozmiar czcionki: 8  
Styl linii obramowania: 0  
Styl tła: 1  
Szerokość: 3465  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 450

Czcionka pogrubiona: Tak  
Górny: 2153  
ID kontekstu pomocy: 0  
Kolor czcionki: 128  
Kolor tła: 12632256  
Lewy: 1257  
Nazwa: DATA\_T Etykieta  
Prefiks procedury zdarzenia: DATA\_T\_Etykieta  
Sekcja: 0  
Styl obramowania: 0  
Szerokość obramowania: 0  
Tytuł: Data i czas wykonania transmisji:  
Wyrównanie tekstu: 2  
Zestaw znaków czcionki tekstowej: 238

**Etykieta: Etykieta16**

ControlType: 100  
Efekt specjalny: 1  
Grubość czcionki: 700  
Kiedy wyświetlać: 0  
Kolor obramowania: 0  
Kursywa: Falsz  
Nazwa czcionki: Arial CE  
Podkreślenie czcionki: Falsz  
Rozmiar czcionki: 16  
Styl linii obramowania: 0  
Styl tła: 1  
Szerokość: 8325  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 960

Czcionka pogrubiona: Tak  
Górny: 345  
ID kontekstu pomocy: 0  
Kolor czcionki: 128  
Kolor tła: 12632256  
Lewy: 675  
Nazwa: Etykieta16  
Prefiks procedury zdarzenia: Etykieta16  
Sekcja: 0  
Styl obramowania: 0  
Szerokość obramowania: 0  
Tytuł: WCZYTYWANIE ZBIORU DTED1 (PRÓBA) - UWAGA - plik musi być w E:\333\  
Wyrównanie tekstu: 2  
Zestaw znaków czcionki tekstowej: 238

**Pole tekstowe: ILK\_F**

Źródło formantu:	ILK_F	Autokorekta dozwolona:	Prawda
Autoprzesunięcie:	Falsz	ControlType:	109
Czcionka pogrubiona:	Tak	Działanie klawisza ENTER:	Falsz
Efekt specjalny:	3	Górny:	4193
Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Indeks kolejności dostępu:	5	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor czcionki:	0	Kolor obramowania:	12632256
Kolor tła:	12632256	Kolumna ukryta:	Falsz
Kursywa:	Falsz	Lewy:	4838
Miejsca dziesiętne:	255	Można powiększać:	Falsz
Można zmniejszać:	Falsz	Nazwa czcionki:	Arial CE
Nazwa:	ILK_F	Odnośnik filtru:	1
Paski przewijania:	0	Podkreślenie czcionki:	Falsz
Porządek kolumn:	Domyślny	Prefiks procedury zdarzenia:	ILK_F
Rozmiar czcionki:	14	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Styl tła:	1	Szerokość kolumny:	945
Szerokość obramowania:	0	Szerokość:	1935
Tekst paska stanu:	ilość kuponow w danym fragmencie	Włączony:	Falsz
Widoczny:	Prawda	Wyrównanie tekstu:	2
Wysokość:	450	Zablokowany:	Prawda
Zatrzymanie przechodzenia:	Prawda	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238

**Etykieta: ILK\_F Etykieta**

ControlType:	100	Czcionka pogrubiona:	Tak
Efekt specjalny:	1	Górny:	4193
Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Kiedy wyświetlać:	0	Kolor czcionki:	128
Kolor obramowania:	0	Kolor tła:	12632256
Kursywa:	Falsz	Lewy:	1257
Nazwa czcionki:	Arial CE	Nazwa:	ILK_F Etykieta
Podkreślenie czcionki:	Falsz	Prefiks procedury zdarzenia:	ILK_F_Etykieta
Rozmiar czcionki:	8	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	0
Styl tła:	1	Szerokość obramowania:	0
Szerokość:	3465	Tytuł:	Ilość rekordów w czytanyh fragmencie:
Widoczny:	Prawda	Wyrównanie tekstu:	2
Wysokość:	450	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238

**Pole tekstowe: ILK\_T**

Źródło formantu:	ILK_T	Autokorekta dozwolona:	Prawda
Autoprzesunięcie:	Falsz	ControlType:	109
Czcionka pogrubiona:	Tak	Działanie klawisza ENTER:	Falsz
Efekt specjalny:	3	Górny:	3173
Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Indeks kolejności dostępu:	3	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor czcionki:	0	Kolor obramowania:	12632256
Kolor tła:	12632256	Kolumna ukryta:	Falsz
Kursywa:	Falsz	Lewy:	4838
Miejsca dziesiętne:	255	Można powiększać:	Falsz
Można zmniejszać:	Falsz	Nazwa czcionki:	Arial CE
Nazwa:	ILK_T	Odnośnik filtru:	1
Paski przewijania:	0	Podkreślenie czcionki:	Falsz
Porządek kolumn:	Domyślny	Prefiks procedury zdarzenia:	ILK_T
Rozmiar czcionki:	14	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Styl tła:	1	Szerokość kolumny:	945
Szerokość obramowania:	0	Szerokość:	1935
Tekst paska stanu:	ilosc kuponow w transmisji	Włączony:	Falsz
Widoczny:	Prawda	Wyrównanie tekstu:	2
Wysokość:	450	Zablokowany:	Prawda
Zatrzymanie przechodzenia:	Prawda	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238

**Etykieta: ILK\_T Etykieta**

ControlType:	100	Czcionka pogrubiona:	Tak
Efekt specjalny:	1	Górny:	3173
Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Kiedy wyświetlać:	0	Kolor czcionki:	128
Kolor obramowania:	0	Kolor tła:	12632256
Kursywa:	Falsz	Lewy:	1257
Nazwa czcionki:	Arial CE	Nazwa:	ILK_T Etykieta
Podkreślenie czcionki:	Falsz	Prefiks procedury zdarzenia:	ILK_T_Etykieta
Rozmiar czcionki:	8	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	0
Styl tła:	1	Szerokość obramowania:	0
Szerokość:	3465	Tytuł:	Całkowita ilość rekordów w transmisji:
Widoczny:	Prawda	Wyrównanie tekstu:	2
Wysokość:	450	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238

**Pole tekstowe: LICZNIK**

Autokorekta dozwolona:	Prawda	Autoprzesunięcie:	Falsz
ControlType:	109	Czcionka pogrubiona:	Tak
Działanie klawisza ENTER:	Falsz	Efekt specjalny:	3
Górny:	3195	Grubość czcionki:	700
ID kontekstu pomocy:	0	Indeks kolejności dostępu:	9
Kiedy wyświetlać:	0	Kolor czcionki:	0
Kolor obramowania:	12632256	Kolor tła:	16777164
Kolumna ukryta:	Falsz	Kursywa:	Falsz
Lewy:	6975	Miejsca dziesiętne:	255
Można powiększać:	Falsz	Można zmniejszać:	Falsz
Nazwa czcionki:	Arial CE	Nazwa:	LICZNIK
Oдноśnik filtru:	1	Paski przewijania:	0
Podkreślenie czcionki:	Falsz	Porządek kolumn:	Domyślny
Prefiks procedury zdarzenia:	LICZNIK	Rozmiar czcionki:	14
Sekcja:	0	Styl linii obramowania:	0
Styl obramowania:	1	Styl tła:	1
Szerokość kolumny:	Domyślny	Szerokość obramowania:	0
Szerokość:	1935	Tekst paska stanu:	ilosc kuponow w transmisji
Włączony:	Prawda	Wartość domyślna:	=0
Widoczny:	Prawda	Wyrównanie tekstu:	2
Wysokość:	450	Zablokowany:	Prawda
Zatrzymanie przechodzenia:	Prawda	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238
<b>Linia: Linia30</b>			
ControlType:	102	Efekt specjalny:	0
Górny:	3915	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor obramowania:	255	Lewy:	6675
Linia ukośna:	Falsz	Nazwa:	Linia30
Prefiks procedury zdarzenia:	Linia30	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Szerokość obramowania:	3	Szerokość:	433
Widoczny:	Prawda	Wysokość:	0
<b>Linia: Linia31</b>			
ControlType:	102	Efekt specjalny:	0
Górny:	4455	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor obramowania:	255	Lewy:	6675
Linia ukośna:	Falsz	Nazwa:	Linia31
Prefiks procedury zdarzenia:	Linia31	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Szerokość obramowania:	3	Szerokość:	433
Widoczny:	Prawda	Wysokość:	0

**Linia: Linia32**

ControlType:	102	Efekt specjalny:	0
Górny:	4935	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor obramowania:	255	Lewy:	6675
Linia ukośna:	Falsz	Nazwa:	Linia32
Prefiks procedury zdarzenia:	Linia32	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Szerokość obramowania:	3	Szerokość:	433
Widoczny:	Prawda	Wysokość:	0

**Linia: Linia33**

ControlType:	102	Efekt specjalny:	0
Górny:	3390	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor obramowania:	255	Lewy:	6675
Linia ukośna:	Falsz	Nazwa:	Linia33
Prefiks procedury zdarzenia:	Linia33	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Szerokość obramowania:	3	Szerokość:	433
Widoczny:	Prawda	Wysokość:	0

**Linia: Linia34**

ControlType:	102	Efekt specjalny:	0
Górny:	2925	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor obramowania:	255	Lewy:	6675
Linia ukośna:	Falsz	Nazwa:	Linia34
Prefiks procedury zdarzenia:	Linia34	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Szerokość obramowania:	3	Szerokość:	433
Widoczny:	Prawda	Wysokość:	0

**Pole tekstowe: NR\_F**

Źródło formantu:	NR_F	Autokorekta dozwolona:	Prawda
Autoprzesunięcie:	Falsz	ControlType:	109
Czcionka pogrubiona:	Tak	Działanie klawisza ENTER:	Falsz
Efekt specjalny:	3	Górny:	3683
Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Indeks kolejności dostępu:	4	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor czcionki:	0	Kolor obramowania:	12632256
Kolor tła:	12632256	Kolumna ukryta:	Falsz
Kursywa:	Falsz	Lewy:	4838
Miejsca dziesiętne:	255	Można powiększać:	Falsz
Można zmniejszać:	Falsz	Nazwa czcionki:	Arial CE
Nazwa:	NR_F	Oдноśnik filtru:	1

Paski przewijania: 0  
Porządek kolumn: Domyślny  
Rozmiar czcionki: 14  
Styl linii obramowania: 0  
Styl tła: 1  
Szerokość obramowania: 0  
Tekst paska stanu: numer fragmentu transmisji  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 450  
Zatrzymanie przechodzenia: Prawda

Podkreślenie czcionki: Fałsz  
Prefiks procedury zdarzenia: NR\_F  
Szekcja: 0  
Styl obramowania: 1  
Szerokość kolumny: 945  
Szerokość: 1935  
Włączony: Fałsz  
Wyrównanie tekstu: 2  
Zablokowany: Prawda  
Zestaw znaków czcionki tekstowej: 238

**Etykieta: NR\_F Etykieta**

ControlType: 100  
Efekt specjalny: 1  
Grubość czcionki: 700  
Kiedy wyświetlać: 0  
Kolor obramowania: 0  
Kursywa: Fałsz  
Nazwa czcionki: Arial CE  
Podkreślenie czcionki: Fałsz  
Rozmiar czcionki: 8  
Styl linii obramowania: 0  
Styl tła: 1  
Szerokość: 3465  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 450

Czcionka pogrubiona: Tak  
Górny: 3683  
ID kontekstu pomocy: 0  
Kolor czcionki: 128  
Kolor tła: 12632256  
Lewy: 1257  
Nazwa: NR\_F Etykieta  
Prefiks procedury zdarzenia: NR\_F\_Etykieta  
Szekcja: 0  
Styl obramowania: 0  
Szerokość obramowania: 0  
Tytuł: Numer czytanego fragmentu transmisji  
Wyrównanie tekstu: 2  
Zestaw znaków czcionki tekstowej: 238

**Pole tekstowe: NR\_T**

Źródło formantu: NR\_T  
Autoprzesunięcie: Fałsz  
Czcionka pogrubiona: Tak  
Efekt specjalny: 3  
Grubość czcionki: 700  
Indeks kolejności dostępu: 2  
Kolor czcionki: 0  
Kolor tła: 12632256  
Kursywa: Fałsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Można zmniejszać: Fałsz  
Nazwa: NR\_T  
Paski przewijania: 0

Autokorekta dozwolona: Prawda  
ControlType: 109  
Działanie klawisza ENTER: Fałsz  
Górny: 2663  
ID kontekstu pomocy: 0  
Kiedy wyświetlać: 0  
Kolor obramowania: 12632256  
Kolumna ukryta: Fałsz  
Lewy: 4838  
Można powiększać: Fałsz  
Nazwa czcionki: Arial CE  
Odnosiłnik filtru: 1  
Podkreślenie: Fałsz

czcionki:		Porządek kolumn:	Domyślny
Prefiks procedury zdarzenia:	NR_T	Rozmiar czcionki:	14
Sekcja:	0	Styl linii obramowania:	0
Styl obramowania:	1	Styl tła:	1
Szerokość kolumny:	2310	Szerokość obramowania:	0
Szerokość:	1935	Tekst paska stanu:	numer kolejny transmisji
Włączony:	Falsz	Widoczny:	Prawda
Wyrównanie tekstu:	2	Wysokość:	450
Zablokowany:	Prawda	Zatrzymanie przechodzenia:	Prawda
Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238		

**Etykieta: NR\_T Etykieta**

ControlType:	100	Czcionka pogrubiona:	Tak
Efekt specjalny:	1	Górny:	2663
Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Kiedy wyświetlać:	0	Kolor czcionki:	128
Kolor obramowania:	0	Kolor tła:	12632256
Kursywa:	Falsz	Lewy:	1257
Nazwa czcionki:	Arial CE	Nazwa:	NR_T Etykieta
Podkreślenie czcionki:	Falsz	Prefiks procedury zdarzenia:	NR_T_Etykieta
Rozmiar czcionki:	8	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	0
Styl tła:	1	Szerokość obramowania:	0
Szerokość:	3465	Tytuł:	Numer kolejny transmisji:
Widoczny:	Prawda	Wyrównanie tekstu:	2
Wysokość:	450	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238

**Przycisk polecenia: Polecenie17**

Anuluj:	Falsz	Autopowtarzanie:	Falsz
ControlTipText:	Zamknij formularz	ControlType:	104
Czcionka pogrubiona:	Tak	Dane rysunku:	(
Domyślny:	Falsz	Górny:	5782
Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Indeks kolejności dostępu:	7	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor czcionki:	128	Kursywa:	Falsz
Lewy:	8163	Nazwa czcionki:	Arial CE
Nazwa:	Polecenie17	Paleta obiektu:	□
PictureType:	0	Podkreślenie czcionki:	Falsz
Prefiks procedury zdarzenia:	Polecenie17	Przezroczysty:	Falsz
Przy kliknięciu:	[Event Procedure]	Rozmiar czcionki:	8
Rysunek:	mapa bitowa	Sekcja:	0
Szerokość:	576	Tytuł:	Polecenie17
Włączony:	Prawda	Widoczny:	Prawda

Wysokość: 576  
Zestaw znaków  
czcionki tekstowej: 238

Zatrzymanie  
przechodzenia: Prawda

**Pole tekstowe: REK\_P**

Źródło formantu: REK\_P  
Autokorekta  
dozwolona: Prawda  
ControlType: 109  
Działanie klawisza  
ENTER: Falsz  
Górny: 4703  
ID kontekstu  
pomocy: 0  
Kiedy wyświetlać: 0  
Kolor  
obramowania: 12632256  
Kolumna ukryta: Falsz  
Lewy: 4838  
Można  
powiększać: Falsz  
Nazwa czcionki: Arial CE  
Oдноśnik filtru: 1  
Podkreślenie  
czcionki: Falsz  
Prefiks procedury  
zdarzenia: REK\_P  
Szekcja: 0  
Styl obramowania: 1  
Szerokość  
kolumny: 945  
Szerokość: 1935  
Włączony: Falsz  
Wyrównanie  
tekstu: 2  
Zablokowany: Prawda  
Zestaw znaków  
czcionki tekstowej: 238

Autoprzesunięcie: Falsz  
Czcionka  
pogrubiona: Tak  
Efekt specjalny: 3  
Grubość czcionki: 700  
Indeks kolejności  
dostępu: 6  
Kolor czcionki: 0  
Kolor tła: 12632256  
Kursywa: Falsz  
Miejsca dziesiąte: 255  
Można  
zmniejszać: Falsz  
Nazwa: REK\_P  
Paski przewijania: 0  
Porządek kolumn: Domyślny  
Rozmiar czcionki: 14  
Styl linii  
obramowania: 0  
Styl tła: 1  
Szerokość  
obramowania: 0  
Tekst paska stanu: numer pierwszego rekordu w danym  
framencie  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 450  
Zatrzymanie  
przechodzenia: Prawda

**Etykieta: REK\_P Etykieta**

ControlType: 100  
Efekt specjalny: 1  
Grubość czcionki: 700  
Kiedy wyświetlać: 0  
Kolor  
obramowania: 0  
Kursywa: Falsz  
Nazwa czcionki: Arial CE  
Podkreślenie  
czcionki: Falsz  
Rozmiar czcionki: 8  
Styl linii  
obramowania: 0  
Styl tła: 1  
Szerokość: 3465  
Czcionka  
pogrubiona: Tak  
Górny: 4703  
ID kontekstu  
pomocy: 0  
Kolor czcionki: 128  
Kolor tła: 12632256  
Lewy: 1257  
Nazwa: REK\_P Etykieta  
Prefiks procedury  
zdarzenia: REK\_P\_Etykieta  
Szekcja: 0  
Styl obramowania: 0  
Szerokość  
obramowania: 0  
Tytuł: Numer rekordu początkowego

fragmentu:  
Wyrównanie tekstu: 2  
Zestaw znaków czcionki tekstowej: 238

Widoczny: Prawda  
Wysokość: 450

**Pole tekstowe: SKAD**

Źródło formantu: SKAD  
Autoprzesunięcie: Falsz  
Czcionka pogrubiona: Tak  
Efekt specjalny: 3  
Grubość czcionki: 700  
Indeks kolejności dostępu: 0  
Kolor czcionki: 0  
Kolor tła: 12632256  
Kursywa: Falsz  
Miejsca dziesiętne: 255  
Można zmniejszać: Falsz  
Nazwa: SKAD  
Paski przewijania: 0  
Porządek kolumn: Domyślny  
Rozmiar czcionki: 14  
Styl linii obramowania: 0  
Styl tła: 1  
Szerokość obramowania: 0  
Tekst paska stanu: kod nadawcy transmisji  
Widoczny: Prawda  
Wysokość: 450  
Zatrzymanie przechodzenia: Prawda

Autokorekta dozwolona: Prawda  
ControlType: 109  
Działanie klawisza ENTER: Falsz  
Górny: 1643  
ID kontekstu pomocy: 0  
Kiedy wyświetlać: 0  
Kolor obramowania: 12632256  
Kolumna ukryta: Falsz  
Lewy: 4838  
Można powiększać: Falsz  
Nazwa czcionki: Arial CE  
Odnosnik filtru: 1  
Podkreślenie czcionki: Falsz  
Prefiks procedury zdarzenia: SKAD  
Sekcja: 0  
Styl obramowania: 1  
Szerokość kolumny: 795  
Szerokość: 4065  
Włączony: Falsz  
Wyrównanie tekstu: 2  
Zablokowany: Prawda  
Zestaw znaków czcionki tekstowej: 238

**Etykieta: SKAD Etykieta**

ControlType: 100  
Efekt specjalny: 1  
Grubość czcionki: 700  
Kiedy wyświetlać: 0  
Kolor obramowania: 0  
Kursywa: Falsz  
Nazwa czcionki: Arial CE  
Podkreślenie czcionki: Falsz  
Rozmiar czcionki: 8  
Styl linii obramowania: 0  
Styl tła: 1  
Szerokość: 3465

Czcionka pogrubiona: Tak  
Górny: 1643  
ID kontekstu pomocy: 0  
Kolor czcionki: 128  
Kolor tła: 12632256  
Lewy: 1257  
Nazwa: SKAD Etykieta  
Prefiks procedury zdarzenia: SKAD\_Etykieta  
Sekcja: 0  
Styl obramowania: 0  
Szerokość obramowania: 0  
Tytuł: Kod nagłówekowy pliku transmisji:

Widoczny: Prawda Wyrównanie tekstu: 2  
Wysokość: 450 Zestaw znaków czcionki tekstowej: 238

**Pole tekstowe: Tekst18**

Źródło formantu: NR\_T Autokorekta dozwolona: Prawda  
Autoprzesunięcie: Falsz ControlType: 109  
Czcionka pogrubiona: Tak Działanie klawisza ENTER: Falsz  
Efekt specjalny: 3 Górny: 2685  
Grubość czcionki: 700 ID kontekstu pomocy: 0  
Kiedy wyświetlać: 0  
Indeks kolejności dostępu: 8 Kolor czcionki: 0 Kolor obramowania: 12632256  
Kolor tła: 16777164 Kolumna ukryta: Falsz  
Kursywa: Falsz Lewy: 6975  
Miejsca dziesiętne: 255 Można powiększać: Falsz  
Można zmniejszać: Falsz Nazwa czcionki: Arial CE  
Nazwa: Tekst18 Odnośnik filtra: 1  
Paski przewijania: 0 Podkreślenie czcionki: Falsz  
Porządek kolumn: Domyślny Prefiks procedury zdarzenia: Tekst18  
Rozmiar czcionki: 14 Sekcja: 0  
Styl linii obramowania: 0 Styl obramowania: 1  
Styl tła: 1 Szerokość kolumny: Domyślny  
Szerokość obramowania: 0 Szerokość: 1935  
Tekst paska stanu: numer kolejny transmisji Włączony: Prawda  
Widoczny: Prawda Wyrównanie tekstu: 2  
Wysokość: 450 Zablokowany: Prawda  
Zatrzymanie przechodzenia: Prawda Zestaw znaków czcionki tekstowej: 238

**Pole tekstowe: Tekst22**

Źródło formantu: NR\_F Autokorekta dozwolona: Prawda  
Autoprzesunięcie: Falsz ControlType: 109  
Czcionka pogrubiona: Tak Działanie klawisza ENTER: Falsz  
Efekt specjalny: 3 Górny: 3705  
Grubość czcionki: 700 ID kontekstu pomocy: 0  
Kiedy wyświetlać: 0  
Indeks kolejności dostępu: 10 Kolor czcionki: 0 Kolor obramowania: 12632256  
Kolor tła: 16777164 Kolumna ukryta: Falsz  
Kursywa: Falsz Lewy: 6975  
Miejsca dziesiętne: 255 Można powiększać: Falsz  
Można zmniejszać: Falsz Nazwa czcionki: Arial CE  
Nazwa: Tekst22 Odnośnik filtra: 1

Paski przewijania:	0	Podkreślenie czcionki:	Falsz
Porządek kolumn:	Domyślny	Prefiks procedury zdarzenia:	Tekst22
Rozmiar czcionki:	14	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Styl tła:	1	Szerokość kolumny:	Domyślny
Szerokość obramowania:	0	Szerokość:	1935
Tekst paska stanu:	numer fragmentu transmisji	Włączony:	Prawda
Widoczny:	Prawda	Wyrównanie tekstu:	2
Wysokość:	450	Zablokowany:	Prawda
Zatrzymanie przechodzenia:	Prawda	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238

**Pole tekstowe: Tekst24**

Źródło formantu:	ILK_F	Autokorekta dozwolona:	Prawda
Autoprzesunięcie:	Falsz	ControlType:	109
Czcionka pogrubiona:	Tak	Działanie klawisza ENTER:	Falsz
Efekt specjalny:	3	Górny:	4215
Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Indeks kolejności dostępu:	11	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor czcionki:	0	Kolor obramowania:	12632256
Kolor tła:	16777164	Kolumna ukryta:	Falsz
Kursywa:	Falsz	Lewy:	6975
Miejsca dziesiętne:	255	Można powiększać:	Falsz
Można zmniejszać:	Falsz	Nazwa czcionki:	Arial CE
Nazwa:	Tekst24	Odnośnik filtru:	1
Paski przewijania:	0	Podkreślenie czcionki:	Falsz
Porządek kolumn:	Domyślny	Prefiks procedury zdarzenia:	Tekst24
Rozmiar czcionki:	14	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Styl tła:	1	Szerokość kolumny:	Domyślny
Szerokość obramowania:	0	Szerokość:	1935
Tekst paska stanu:	ilość kuponow w danym fragmencie	Włączony:	Prawda
Widoczny:	Prawda	Wyrównanie tekstu:	2
Wysokość:	450	Zablokowany:	Prawda
Zatrzymanie przechodzenia:	Prawda	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238

**Pole tekstowe: Tekst26**

Źródło formantu:	REK_P	Autokorekta dozwolona:	Prawda
Autoprzesunięcie:	Falsz	ControlType:	109
Czcionka pogrubiona:	Tak	Działanie klawisza ENTER:	Falsz
Efekt specjalny:	3	Górny:	4725

Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Indeks kolejności dostępu:	12	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor czcionki:	0	Kolor obramowania:	12632256
Kolor tła:	16777164	Kolumna ukryta:	Falsz
Kursywa:	Falsz	Lewy:	6975
Miejsca dziesiętne:	255	Można powiększać:	Falsz
Można zmniejszać:	Falsz	Nazwa czcionki:	Arial CE
Nazwa:	Tekst26	Oдноśnik filtru:	1
Paski przewijania:	0	Podkreślenie czcionki:	Falsz
Porządek kolumn:	Domyślny	Prefiks procedury zdarzenia:	Tekst26
Rozmiar czcionki:	14	Sekcja:	0
Styl linii obramowania:	0	Styl obramowania:	1
Styl tła:	1	Szerokość kolumny:	Domyślny
Szerokość obramowania:	0	Szerokość:	1935
Tekst paska stanu:	numer pierwszego rekordu w danym framencie	Włączony:	Prawda
Widoczny:	Prawda	Wyrównanie tekstu:	2
Wysokość:	450	Zablokowany:	Prawda
Zatrzymanie przechodzenia:	Prawda	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238
<b>Przycisk polecenia: UU</b>			
Anuluj:	Falsz	Autopowtarzanie:	Falsz
ControlType:	104	Czcionka pogrubiona:	Tak
Domyślny:	Falsz	Górny:	5782
Grubość czcionki:	700	ID kontekstu pomocy:	0
Indeks kolejności dostępu:	13	Kiedy wyświetlać:	0
Kolor czcionki:	128	Kursywa:	Falsz
Lewy:	1927	Nazwa czcionki:	Arial CE
Nazwa:	UU	PictureType:	0
Podkreślenie czcionki:	Falsz	Prefiks procedury zdarzenia:	UU
Przezroczysty:	Falsz	Przy kliknięciu:	[Event Procedure]
Rozmiar czcionki:	16	Rysunek:	(brak)
Sekcja:	0	Szerokość:	4260
Tytuł:	URUCHOM	Włączony:	Prawda
Widoczny:	Prawda	Wysokość:	576
Zatrzymanie przechodzenia:	Prawda	Zestaw znaków czcionki tekstowej:	238

**Kod**

```
1 Attribute VB_Name = "Form_WCZYTAJ_DTED"  
2 Attribute VB_Creatable = True  
3 Attribute VB_PredeclaredId = True  
4 Attribute VB_Exposed = False
```

```
5 Option Compare Database
6 Option Explicit
7
8 Private Sub Poleceni17_Click()
9 On Error GoTo Err_Poleceni17_Click
10
11
12     DoCmd.Close
13
14 Exit_Poleceni17_Click:
15     Exit Sub
16
17 Err_Poleceni17_Click:
18     MsgBox Err.Description
19     Resume Exit_Poleceni17_Click
20
21 End Sub
22 Private Sub UU_Click()
23 On Error GoTo Err_UU_Click
24
25     DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, 5, , acMenuVer70
26
27     Odbierz
28
29 Exit_UU_Click:
30     Exit Sub
31
32 Err_UU_Click:
33     MsgBox Err.Description
34     Resume Exit_UU_Click
35
36 End Sub
```

#### Uprawnienia użytkownika

admin	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji
-------	--

#### Uprawnienia grupy

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właścicielaOdczyt Definicji
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właścicielaOdczyt Definicji

## Załącznik 4: MODUŁY

### Właściwości

Data utworzenia:	2000-02-16 21:26:06	Kontener:	Modules
Nazwa użytkownika:	admin	Ostatnio modyfikowany:	2001-01-18 10:46:47
Właściciel:	admin		

### Kod

```
1 Attribute VB_Name = "MAPA"
2 Option Compare Database
3 Option Explicit
4
5
6 Public Sub Odbierz()
7 Dim typ_pliku As Long
8 Dim xDLA As String, xSKAD As String
9 Dim xDATA_T, xrr As Long, xmm As Long, xdd As Long, xhh As Long, xii As Long
10 Dim xNR_T As Long, xILK_T As Long, xNR_F As Long, xILK_F As Long
11 Dim xREK_P As Long, ii As Long
12 Dim nn As String, xx As String, yy As String
13 Dim dbs As Database, rsMET As Recordset, rsKUP As Recordset
14
15 Set dbs = CurrentDb
16 Set rsMET = dbs.OpenRecordset("METRYKA_PT", dbOpenDynaset)
17
18 'WYZEROWANIE METRYKI
19 Do Until rsMET.EOF
20 rsMET.Delete
21 rsMET.MoveNext
22 Loop
23
24 'OBŚŁUGA TRANSMISJI DTED1
25 Close
26 Open "E:\333\N51.DT1" For Binary Access Read Shared As #3
27 Get #3, , typ_pliku
28
29 If typ_pliku <> 1 Then
30 MsgBox ("WSKAZANY PLIK NIE DANYCH W FORMACIE DTED Level1")
31 Close
32 rsMET.Close
33 Set dbs = Nothing
34 Exit Sub
35 End If
36
37 nn = String$(61, " ")
38 Get #3, 5, nn ' NAGLOWEK WCZYTANY
39 ' ROZKODOWANIE NAGLOWKA
40
41 xx = Mid$(nn, 1, 11)
42 xx = NA_SP$(xx)
43 xDLA = Left(xx, 8)
44 MsgBox (xDLA)
```

```
45     xx = Mid$(nn, 12, 11)
46     xx = NA_SP$(xx)
47     xSKAD = Left(xx, 8)
48     'MsgBox (xSKAD)
49     xx = Mid$(nn, 23, 11)
50     yy = NA_SP$(xx)
51     xdd = CInt(Mid$(yy, 1, 2))
52     xmm = CInt(Mid$(yy, 4, 2))
53     xrr = CInt(Mid$(yy, 7, 4))
54     xDATA_T = DateSerial(xrr, xmm, xdd)
55     xx = Mid$(nn, 34, 5)
56     xx = NA_SP$(xx)
57     xhh = CInt(Mid$(xx, 1, 2))
58     xii = CInt(Mid$(xx, 4, 2))
59     xDATA_T = xDATA_T + TimeSerial(xhh, xii, 0)
60     'MsgBox (xDATA_T)
61     Get #3, 44, xNR_T
62     Get #3, 48, xILK_T
63     Get #3, 52, xNR_F
64     Get #3, 56, xILK_F
65     Get #3, 60, xREK_P
66
67     'ZAPISANIE METRYKI
68     rsMET.AddNew
69         rsMET!DLA = xDLA
70         rsMET!SKAD = xSKAD
71         rsMET!DATA_T = xDATA_T
72         rsMET!NR_T = xNR_T
73         rsMET!ILK_T = xILK_T
74         rsMET!NR_F = xNR_F
75         rsMET!ILK_F = xILK_F
76         rsMET!REK_P = xREK_P
77     rsMET.Update
78     rsMET.Close
79
80     Forms![WCZYTAJ_DTED1].Requery
81
82
83     'wczytanie rekordów wysokości
84     Set rsKUP = dbs.OpenRecordset("_TEREN", dbOpenDynaset)
85
86     Do Until rsKUP.EOF
87         rsKUP.Delete
88         rsKUP.MoveNext
89     Loop
90
91     For ii = 1 To xILK_F
92         Forms![WCZYTAJ_DTED1]![LICZNIK].Value = ii
93         Forms![WCZYTAJ_DTED1].Requery
94
95         nn = String$(102, " ")
96         Get #3, 66 + ((ii - 1) * 102), nn ' REKORD WCZYTANY
97         rsKUP.AddNew
98         rsKUP!KOD1 = nn
99         xx = ROZPAKUJ$(nn)
```

```
100         rsKUP!KOD2 = xx
101         'MsgBox (nn)
102         rsKUP!WSP_X = Mid$(xx, 1, 10)
103         rsKUP!WSP_Y = Mid$(xx, 11, 20)
104         rsKUP!H_TEREN = Mid$(xx, 31, 10)
105
106         rsKUP.Update
107     Next
108
109
110     rsKUP.Close
111     Set dbs = Nothing
112     Close
113     Forms![WCZYTAJ_DTED1]![UU].Enabled = False
114 End Sub
115
116
117 Public Function NA_SP$(TEKST) 'zamiana znaku o kodzie 0 na spacje
118 Dim ii As Integer, ll As Integer, Tekst_wyn As String, tt As String
119
120     ll = Len(TEKST)
121     Tekst_wyn = ""
122     For ii = 1 To ll
123         tt = Mid$(TEKST, ii, 1)
124         If Asc(tt) = 0 Then
125             tt = " "
126         End If
127         Tekst_wyn = Tekst_wyn & tt
128     Next
129     NA_SP$ = Tekst_wyn
130 End Function
131
132 Public Function ROZPAKUJ$(T102) 'rozpakowanie 102 znaków na 165 ???
133 Dim i As Integer, x As Integer, T165 As String, b As String, bb As String
134     T165 = ""
135     For i = 1 To 102
136         b = Mid$(T102, i, 1)
137         x = Asc(b)
138         x = x - 128
139         If x > 0 Then
140             bb = Format$(x, "00")
141         Else
142             bb = "00"
143         End If
144         T165 = T165 & bb
145     Next
146     ROZPAKUJ = T165
147 End Function
```

#### Uprawnienia użytkownika

admin

Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela,  
Odczyt Definicji, Zmiana definicji

**Uprawnienia grupy**

Admins	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zmiana definicji
Users	Usuwanie, Uprawnienia do odczytu, Ustaw uprawnienia, Zmień właściciela, Odczyt Definicji, Zmiana definicji

**Właściwości**

AccessVersion:	07.53	Aktualizowalne:	Prawda
Build:	3519	Limit czasu kwerendy:	60
Porządek sortowania:	Polski	Transakcje:	Prawda
Uwzględnione rekordy:	0	Wersja:	3.0

**Uprawnienia użytkownika**

admin

**Uprawnienia grupy**

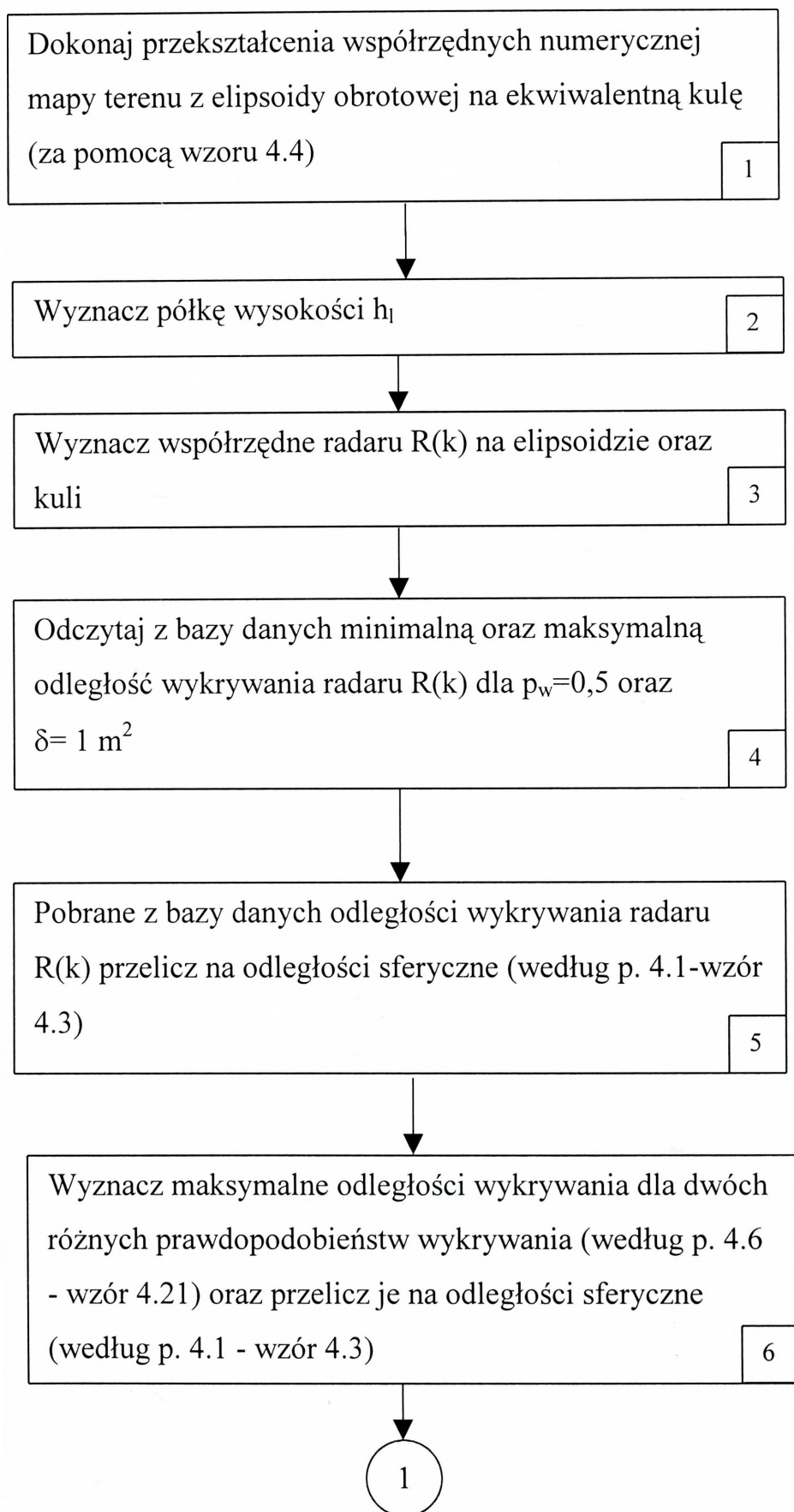
Admins

Users

## Załącznik 5: ALGORYTM

## OGÓLNY ALGORYTM TWORZENIA ODWZOROWANIA PRZESTRZENI RADIOLOKACYJNEJ

Ogólny algorytm tworzenia odwzorowania przestrzeni radiolokacyjnej przedstawiono w postaci sekwencyjnie realizowanych etapów. Cytowane w algorytmie wzory zawarte są w punktach opracowania „NUMERYCZNA MAPA PRZESTRZENI RADIOLOKACYJNEJ - PROJEKT WYKONAWCZY NUMERYCZNEJ MAPY PRZESTRZENI RADIOLOKACYJNEJ - Zadanie badawcze IV”.



1

Wyznacz maksymalne odległości wykrywania dla trzech różnych skutecznych powierzchni odbicia obiektu powietrznego (według p. 4.5 - wzór 4.17) oraz przelicz je na odległości sferyczne (według p. 4.1 - wzór 4.3)

7

Pobierz współrzędne kolejnego węzła numerycznej mapy terenu

8

Wyznacz odległość sferyczną rozpatrywanego węzła NMT od punktu stania radaru (za pomocą wzoru 4.24)

9

Wyznacz zasięg horyzontu radiowego dla wysokości  $h_1$  wynikający z wysokości rozpatrywanego węzła NMT (według p. 4.3 - wzór 4.12) oraz przelicz to na odległość sferyczną (według p. 4.1 - wzór 4.3)

10

Porównaj sferyczny zasięg horyzontu radiowego z maksymalną odległością (sferyczną) wykrywania dla każdego prawdopodobieństwa wykrywania oraz każdej skutecznej powierzchni odbicia i wyznacz odległości mniejsze

11

2

2

Porównaj odległość wyznaczoną w etapie 9 z odległościami wyznaczonymi w etapie 11 oraz odległością minimalną (stożka martwego) wyznaczoną w etapie 5. Jeżeli odległość wyznaczona w etapie 9 jest większa od odległości wyznaczonej w etapie 5, a mniejsza od odległości wyznaczonej w etapie 11, to: sprawdź czy rozpatrywany prostopadłościan przestrzeni powietrznej nie sąsiaduje (ma jedną ze ścian wspólną) z prostopadłościanem już zapisanym w NMPR. Jeśli w NMPR jest prostopadłościan sąsiedni do danego to zmodyfikuj atrybuty definiujące rozmiar tego prostopadłościanu, tak by zawierał prostopadłościan rozpatrywany. Jeśli w NMPR nie ma prostopadłościanu sąsiedniego to utwórz nowy rekord NMPR opisujący rozpatrywany prostopadłościan.

12

Czy rozpatrzono wszystkie węzły NMT mieszczące się w przedziale zasięgu wyznaczonym w etapie 11 :  
- jeżeli nie to wróć do etapu 8

13

3

3

Czy rozpatrzono wszystkie radary: - jeżeli nie to wróć do etapu 3

14

Czy rozpatrzono wszystkie półki wysokości: - jeżeli nie to wróć do etapu 2

15

Dokonaj przekształcenia współrzędnych matrycy danych z ekwiwalentnej kuli na elipsoidę obrotową (za pomocą wzoru 4.5)

16

## Załącznik 6: TESTY

krok		dane i obliczenia cząstkowe			obliczenia	
1	współrzędna geograficzna radaru ( $\phi$ )	51	2	45		
	współrzędna geograficzna radaru ( $\lambda$ )	21	12	30		
	współrzędna geograficzna ( $\phi$ ) w radianach	$=\text{PI}0*(\text{C}2/180+\text{D}2)/(180*60)+\text{E}2/(180*3600)$				
	e ze wzoru 4.1.	$=\text{PIERWIASTEK}(((6378245^2-6356863^2)/6378245^2))$				
	$k_2$	$= (0,5 * C5^2) + ((5 * C5^4) / 24) + (3 * C5^6) / 32$				
	$k_4$	$= ((5 * C5^4) / 48) + ((7 * C5^6) / 80)$				
	$k_6$	$= 13 * C5^6 / 480$				
	współrzędne geograficzne radaru kula $\phi^k$	$= \text{ZAOKR.DD.CALK}(G12*180 / \text{PI}0)$	$= \text{ZAOKR.DD.CALK}((G12*180 / \text{PI}0 - C9) * 60)$	$= ((G12*180 / \text{PI}0 - C9) * 60) * 60$		
	współrzędne geograficzne radaru kula $\lambda^k$	$= C3$	$= D3$	$= E3$		

obliczenia			obliczenia		
krok	dane i obliczenia cząstkowe				
2	półka wysokości $h_1$	750			
3					$= C4 - C6 \cdot \sin(2 \cdot C4) + C7 \cdot \sin(4 \cdot C4) - C8 \cdot \sin(6 \cdot C4)$
					<p>współrzędne radaru po transformacji na ekwiwalentną kulę <math>\phi^k</math></p>
					$= \pi \cdot (C3/180 + D3/(180 \cdot 60) + E3/(180 \cdot 3600))$
					<p>współrzędne radaru po transformacji na ekwiwalentną kulę <math>\lambda^k</math></p>
4	minimalna odległość wykrywania radaru $R(k)$ dla $p_w = 0,5$ oraz $\delta = 1m^2$	1250			
	maksymalna odległość wykrywania radaru $R(k)$ dla $p_w = 0,5$ oraz $\delta = 1m^2$	50000			

krok		dane i obliczenia cząstkowe			obliczenia	
5	promień ekwiwalentnej kuli $R_k$ wyznaczony z zależności [27]	$= (6378137 * \text{PIERWIASTEK}(1 - \frac{C\$5^2}{C\$5^2}) / (1 - \frac{C\$5^2}{C\$5^2} * \text{SIN}(50 * \text{PI}(0/180)))^2)$				
					minimalna odległość sferyczna wykrywania radaru	$= \text{ASIN}((C\$15 / (C\$18 + C\$12))) * (C\$18 + C\$12)$
					maksymalna odległość sferyczna wykrywania radaru	$= \text{ASIN}((C\$16 / (C\$18 + C\$12))) * (C\$18 + C\$12)$
6	ekwiwalentny promień Ziemi $R_e$	8500000				
	wysokość zawieszenia anteny $h_a$	5				
	wysokość pozycji (wysokość terenu npm w pkt stania radaru) $h_{\text{poz}}$	250				

krok		dane i obliczenia cząstkowe				obliczenia	
6	cd					zasięg wykrywania dla prawdopodobieństwa=0,5 $R_{05}$	$=\text{PIERWIASTEK}(G20^2+(C12-G20)^2/(2*C21)-C22-C23)^2)$
						zasięg sferyczny wykrywania dla prawdopodobieństwa=0,5 $R_{05}$	$=\text{ASIN}(G25/(C18+C12))*(C18+C12)$
7						zasięg pochyły $R_{\max}$ ( $\delta=1$ )	$=\text{PIERWIASTEK}(C16^2+(C12-C16)^2/(2*C21)-C22-C23)^2)$
						zasięg pochyły sferyczny $R_{\max}$ ( $\delta=1$ )	$=\text{ASIN}((G27/(C18+C12))*(C18+C12))$



krok		dane i obliczenia cząstkowe			obliczenia	
10	wysokość przeszkody terenowej	300				
	odległość od anteny radaru do przeszkody terenowej	25000				
	tangens kąta zakrycia $\text{tg}(\alpha_z)$	$\frac{=(C36-(C22+C23+C37^2/(2*C21)))}{C37}$				
					zasięg horyzontu radiowego (pominięto współczynnik wykorzystania horyzontu radiowego $K_{hr}$ )	$= \frac{C21 * C38 + (\text{PIERWIASTEK}((C21 * C38)^2 + 2 * C21 * (C12 - C22 - C23)))}{C21}$
					zasięg horyzontu radiowego sferyczny	$= \text{ASIN}(G39 / (C18 + C12)) * (C18 + C12)$
11					odległość mniejsza z: zasięg pochyły sferyczny oraz zasięg horyzontu radiowego	$= \text{MIN}(G26; G39)$
12	(optymalizacja algorytmu punktu 12)				Widzi, nie widzi	$= \text{JEŻELI}(\text{ORAZ}(G34 > G19; G34 < G41); 1; 0)$

krok algorytmu		dane i obliczenia cząstkowe				obliczenia	
1	współrzędna geograficzna radaru ( $\phi$ )	51	2	45			
	współrzędna geograficzna radaru ( $\lambda$ )	21	12	30			
	współrzędna geograficzna ( $\phi$ ) w radianach	8,9092E-01					
	e ze wzoru 4.1.	8,1813E-02					
	$k_2$	3,3561E-03					
	$k_4$	4,6931E-06					
	$k_6$	8,1217E-09					
	współrzędne geograficzne radaru kula $\phi^k$	50	51	27,72274904			
	współrzędne geograficzne radaru kula $\lambda^k$	21	12	30			
2	półka wysokości $h_l$	750					
3							
4	minimalna odległość wykrywania radaru $R(k)$ dla $p_w=0,5$ oraz $\delta=1m^2$	1250				8,8763E-01	
	maksymalna odległość wykrywania radaru $R(k)$ dla $p_w=0,5$ oraz $\delta=1m^2$	50000				3,7016E-01	
5	promień ekwiwalentnej kuli $R_k$ wyznaczony z zależności [27]	6,3818E+06					
						1250,000008	
						50000,51142	

krok algorytmu		dane i obliczenia cząstkowe			obliczenia	
6	ekwiwalentny promień Ziemi $R_e$	8500000				
	wysokość zawieszenia anteny $h_a$	5				
	wysokość pozycji (wysokość terenu npm w pkt stania radaru) $h_{poz}$	250				
	zasięg wykrywania dla prawdopodobieństwa $=0,5 R_{05}$					50001,722
	zasięg sferyczny wykrywania dla prawdopodobieństwa $=0,5 R_{05}$					50002,23348
7	zasięg pochyły $R_{max} (\delta=1)$					50001,21062
	zasięg pochyły sferyczny $R_{max} (\delta=1)$					50001,72207
8	współrzędna geograficzna węzła numerycznej mapy terenu ( $\phi$ )	50	30	15		
	współrzędna geograficzna węzła numerycznej mapy terenu ( $\lambda$ )	21	55	10		
	współrzędne węzła $\phi$					8,814639943E-01
9	współrzędne węzła $\lambda$					3,825664758E-01
	odległość sferyczna rozpatrywanego węzła NMT od pkt stania radaru					88464,77818
10	wysokość przeszkody terenowej	300				
	odległość od anteny radaru do przeszkody terenowej	25000				
	tangens kąta zakrycia $tg(\alpha_z)$	0,000329412				
11	zasięg horyzontu radiowego (pominięto współczynnik wykorzystania horyzontu radiowego $K_{hr}$ )					88976,03173
	zasięg horyzontu radiowego sferyczny					88978,91386
12	odległość mniejsza z: zasięg pochyły sferyczny oraz zasięg horyzontu radiowego					50002,23348
	Widzi, nie widzi					FALSZ

