



AUTOMATION

Baza danych Wersja 11

1/07-2010 © Kopiowanie tego podręcznika bez zgody
firmy PCISCHEMATIC jest zabronione.

ul. Kamieńskiego 201-219 p.21

51-126 Wrocław

Polska

T: +48 71 352 85 71

www.pcschematic.com.pl

info@pcschematic.com.pl



PC|SCHEMATIC A/S Bygaden 7 4040 Jyllinge Denmark

T: +45 4678 8244 www.pcschematic.com info@pcschematic.com

PC|SCHEMATIC

Prawa autorskie

Copyright PC|SCHEMATIC A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Copyright edycja polska INFORMIK. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Przedruk całości lub fragmentów niniejszej publikacji, jej kopiowanie, przechowywanie w systemach wyszukiwania danych lub przesyłanie w dowolnej formie i za pomocą dowolnych środków technicznych, w tym elektronicznych i mechanicznych oraz jej wyświetlanie i zapisywanie jest możliwe jedynie po uzyskaniu pisemnej zgody firmy INFORMIK, ul. Kamieńskiego 201-219 p.21, 51-126 Wrocław.

Znaki towarowe

Nazwa i logo PC|SCHEMATIC® są znakami towarowymi PC|SCHEMATIC A/S, które są zarejestrowane i podlegają ochronie prawnej.

Windows jest znakiem towarowym należącym do Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych oraz w innych państwach i jest wykorzystywany na podstawie udzielanych licencji.

Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Wszystkie znaki towarowe zostały użyte jedynie w celach informacyjnych.

Zmiany

Materiały zawarte w niniejszej publikacji mają charakter wyłącznie informacyjny i mogą podlegać zmianom bez wcześniejszego powiadomienia. Podręcznik ten został przygotowany z zachowaniem należytej troski o jego poprawność, jednak PC|SCHEMATIC A/S i INFORMIK nie ponoszą odpowiedzialności za braki i pominięcia w jego treści lub konsekwencje wykorzystywania zawartych w nim informacji.

Skład komputerowy: INFORMIK

Wrocław, 2010r

SPIS TREŚCI

Wstęp	7
Wstęp	9
Przegląd podręcznika	10
Typografia	11
Początek pracy.....	13
O bazach danych.....	15
Co to jest baza danych?	15
Praca z tabelami w PC SCHEMATIC Database	17
Początek pracy z programem	18
Uruchomienie PC SCHEMATIC Database	18
Otwieranie bazy danych	18
Obszar roboczy.....	20
Podstawowe funkcje	23
Wyświetlanie zawartości baz danych.....	25
Co decyduje o zawartości wyświetlanej na ekranie?	25
Konsekwencje trybu wyświetlania rekordów.....	25
Widok Tabeli i Widok Rekordu	25
Tabela menu w PC SCHEMATIC Database	26
Filtr danych.....	27
Edycja rekordów.....	30
Wstawianie, usuwanie i aktualizacja	30
Przesunięcie rekordów do nowego punktu menu.....	33
Wyszukiwanie w bazie danych	34
Wyszukiwanie pól danych	34
Znajdź i zamień	35
Przechodzenie między rekordami do przodu i do tyłu	36
Język SQL	37
Opcje dostępne przy użyciu SQL.....	37
Wykonywanie zapytań SQL.....	38
Zarządzanie bazami danych	39
Tworzenie baz danych Microsoft Access.....	41
Tworzenie nowej bazy danych Microsoft Access	41
Kopiowanie tabeli z istniejącej bazy i adaptowanie jej zawartości	43
Bazy danych i format dBase.....	44
Tworzenie tabel	45
Tworzenie nowej tabeli Microsoft Access	45
Tworzenie nowej tabeli dBase	50
Usuwanie tabel	50
Kasowanie zawartości tabeli	50
Edycja właściwości tabeli.....	51
Edycja właściwości tabeli.....	51
Klucze podstawowe	53

Pola indeksowe	53
Tworzenie tabeli menu	54
Tworzenie nowej tabeli menu	54
O edycji tabeli menu	56
Edytor Tabeli Menu	58
Kopiowanie tabeli menu	61
Dołączanie tabeli menu do tabeli	62
Importowanie danych	65
Import baz danych od producentów aparatury	67
Import bazy danych producenta aparatury	67
Ładowanie bazy danych aparatury PC SCHEMATIC	67
Import bazy danych aparatury do własnej bazy danych	68
Import części bazy danych aparatury	72
Import pliku tekstowego	73
Otwarcie pliku tekstowego	73
Import arkusza Microsoft Excel	77
Ograniczenia dla importu arkusza Microsoft Excel	77
Import arkusza Microsoft Excel	78
Eksportowanie danych	79
Eksportowanie plików tekstowych	81
Dwa sposoby eksportu informacji z bazy danych	81
Co to jest plik tekstowy?	81
Jaka część bazy danych jest eksportowana	82
Tworzenie pliku tekstowego	82
Eksportowanie do Microsoft Excel	85
Eksport z programu PC SCHEMATIC Database	85
Import pliku tekstowego do Excela	86
Drukowanie tabel w Excelu	88
Przenoszenie bazy danych	89
O przenoszeniu bazy danych	89
Przenoszenie bazy danych Microsoft Access	89
Przenoszenie tabeli / bazy dBase	90
Pamiętaj o plikach symboli i plikach nazw połączeń	90
Pliki UDL i aliasy BDE	91
Kopiowanie plików	91
Ładowanie bazy danych do innych programów	92
Inne formaty baz danych	93
Obsługa innych formatów baz danych	95
Jakie formaty obsługuje PC SCHEMATIC?	95
Jak najlepiej obsłużyć inne formaty baz danych	96
Pliki MDAC i UDL	97
Co to jest MDAC?	97
Co to są pliki UDL?	97
Tworzenie pliku UDL	98
Używanie innych formatów baz danych poprzez UDL	99
Instalowanie MDAC	100

Tworzenie aliasów BDE bazy danych	101
Co to jest alias BDE bazy danych?.....	101
Tworzenie aliasu BDE	101
Otwieranie bazy danych przez alias bazy danych BDE	103
Instalowanie silnika Bazy Danych Borlanda	104



WSTĘP



WSTĘP

PC|SCHEMATIC Database jest programem obsługi baz danych, zaprojektowanym i wykonanym przez duńską firmę programistyczną PC|SCHEMATIC A/S.

Program pozwala na import baz danych pochodzących od dostawców aparatury do baz danych programów PC|SCHEMATIC oraz na dostosowanie bazy do własnych wymagań.

PC|SCHEMATIC Database pracuje bezpośrednio z bazami danych w formatach Microsoft Access oraz dBase, może także pracować z innymi formatami baz danych.

PC|SCHEMATIC Database pracuje z następującymi programami:

- **PC|SCHEMATIC Automation** - program do tworzenia dokumentacji elektryki, automatyki, instalacji, PLC,
- **PC|SCHEMATIC PowerDistribution** - program do błyskawicznej rejestracji i zarządzania sieciami elektroenergetycznymi, teleinformatycznymi itp.

Firma PC|SCHEMATIC A/S projektuje również oprogramowanie dla interfejsów oraz modułu definiowane przez użytkownika dla programów PC|SCHEMATIC.

PRZEGLĄD PODRĘCZNIKA

Podręcznik został podzielony na następujące części (rozdziały):

CZĘŚĆ	OPIS	TEMATY
„Początek pracy” na str. 13	Krótkie wprowadzenie do programu	- Co to jest baza danych - Uruchomienie programu - Otwarcie bazy danych - Obszar roboczy
„Podstawowe funkcje” na str. 23	Jak pracować z zawartością bazy danych	- Wyświetlanie zawartości bazy danych - Wybieranie, usuwanie i wstawianie - Wyszukiwanie w bazie danych - Znajdowanie i zamiana - Zaawansowane filtrowanie z SQL
„Zarządzanie bazami danych” na str. 39	Dostosowanie bazy danych do swoich wymagań	- Tworzenie baz danych - Tworzenie tabel - Edycja właściwości tabeli - Tworzenie tabel menu - Dołączanie tabeli menu do tabeli
„Importowanie danych” na str. 65	Import baz danych dostawców aparatury i innych odpowiednich plików	- Ładowanie bazy danych dostawcy aparatury - Importowanie bazy danych dostawcy do tabeli - Importowanie plików tekstowych lub plików zip - Import z użyciem filtrów - Import arkusza Microsoft Excel
„Eksportowanie danych” na str. 79	Eksport danych	- Eksport całości lub części bazy danych do innych programów - Tworzenie pliku tekstowego dla eksportu - Eksport do Microsoft Excela - Przekazywanie bazy danych - Ładowanie baz w innych programach
„Inne formaty baz danych” na str. 93	Inne formaty baz danych	- Obsługa innych formatów baz danych - Obsługa innych formatów baz danych - MDAC i pliki UDL - Tworzenie aliasów bazy danych w BDE

ZAWARTOŚĆ PODRĘCZNIKA

TYPOGRAFIA

W podręczniku użyto następującej konwencji typograficznej do oznaczania różnych informacji:

TYPOGRAFIA	ZASTOSOWANIE
<i>Kursywa</i>	Tekst zapisany kursywą wpisujesz sam podczas pracy programu.
Pogrubiony	Tekst zapisany czcionką pogrubioną - za wyjątkiem nagłówków - wskazuje funkcje, przyciski lub menu.
<i>Kursywa i pogrubienie</i>	Odnosi się do nazw plików lub opcji, które możesz wybrać w oknach dialogowych.
Klawisze < > [] [Ctrl+g]	Klawisz Control jest opisany jako <Ctrl>, Escape jako <Esc>, Enter jako <Enter>, Delete jako , natomiast Spacja jako [Spacja]. Pojedyncze litery w nawiasach kwadratowych, jak np. [z] oznaczają, że litera jest skrótem klawiszowym. Zapis [Ctrl+g] oznacza, że należy wcisnąć klawisz „g” przy wciśniętym klawiszu <Ctrl>.
Menu =>	Zapis <u>P</u>lik => Zapisz oznacza, że powinieneś wybrać menu Plik, a następnie w tym menu opcję Zapisz. Podkreślenie jednej litery w nazwie, np. „c” w Pomoc oznacza, że tą pozycję menu można wybrać naciskając [Alt+c].

KONWENCJE STOSOWANE W PODRĘCZNIKU



Jeżeli będziesz musiał nacisnąć jakiś przycisk, zobaczysz jego rysunek z lewej strony tekstu.



Przyciski omawiane jeden za drugim będą umieszczane jeden obok drugiego w kolejności, w jakiej będą omawiane.

Skróty klawiszowe

W programie możesz używać następujących skrótów klawiszowych:

KOMEND A	SKRÓT	KOMEND A	SKRÓT
Kopiuj	[Ctrl+c]	Wklej	[Ctrl+v]
Wytnij	[Ctrl+x]	Otwórz	[Ctrl+o]
Znajdź	[Ctrl+f]	Zamień	[Ctrl+r]

SKRÓTY KLAWISZOWE W PC|SCHEMATIC DATABASE

KOMEND A	SKRÓT	KOMEND A	SKRÓT
Znajdź następny	[F3]	Pokaż używane	[Ctrl+u]

SKRÓTY KŁAWISZOWE W PC|SCHEMATIC DATABASE



POCZĄTEK PRACY

Ten rozdział opisuje:

- O bazach danych..... str. 15
- Początek pracy z programem..... str. 18
- Obszar roboczy.....str. 20

O BAZACH DANYCH

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

W rozdziale tym objaśniono pojęcia: *bazy danych*, *tabeli*, *rekordu*, *pola danych* i *nazwy pola*.

Jeżeli jesteś zaznajomiony z koncepcją bazy danych, przejdź do rozdziału „Tabela menu” na str. 16.

CO TO JEST BAZA DANYCH?

Baza danych stanowi zbiór informacji zebranych w szeregu tabelach.



BAZA DANYCH W PC|SCHEMATIC

BAZA DANYCH W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC DATABASE SKŁADA SIĘ Z JEDNEJ TABELI ZAWIERAJĄCEJ INFORMACJE O APARATACH (I JEDNEJ TABELI ZAWIERAJĄCEJ SYSTEM MENU DLA GRUPOWANIA APARATÓW).

Wszystkie informacje umieszczone w jednym wierszu w tabeli zawierają informacje dotyczące jednego aparatu. Zbiór tych informacji dotyczących tego samego aparatu nazywamy *rekordem*.

Każdy pojedynczy rekord składa się z szeregu pól danych, z których każde zawiera jeden typ informacji o aparacie.

Najwyższy wiersz zawiera nazwy pojedynczych pól danych: *nazwy pól*.

Poniżej przedstawiono małą tabelę zawierającą pięć rekordów (aparatów), z których każdy ma określone cztery typy informacji o danym aparacie (KOD_EAN, NR_MAGAZYN, NR_KATALOG i TYP). Informacje te znajdują się w poszczególnych polach danych:

Pole danych				Nazwa pola
	KOD_EAN	NR_MAGAZYN	NR_KATALOG	TYP
	4012233665004	10800175	GHS2710103R0255	S271B-25NA
	2122835229	10810125	GHS2711003R0974	S271C-1,6NA
	2122832507	10710350	GHS2630001R0084	S263C-8
	2122832714	10710450	GHS2630103R0084	S263C-8NA
	4012233684601	10800155	GHS2710103R0105	S271B-10NA

Rekord

Tabela zawiera pięć rekordów.

Każdy rekord zawiera cztery pola danych.

Tabela zawiera zwykle wiele rekordów. Rekordy można wyświetlać jednocześnie po kilka w tabeli lub pojedynczo jak pokazano poniżej

Pojedynczy rekord z tablicy zawierającej cztery pola danych dla każdego aparatu może być przedstawiony w następujący sposób:

Nazwa pola Pole danych

KOD_EAN	4012233685004
NR_MAGAZYN	10800175
NR_KATALOG	GHS2710103R0255
TYP	S271B-25NA

Rekord

Stąd też rozróżniamy **Widok rekordu** i **Widok tabeli**. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale „Widok Tabeli i Widok Rekordu” na str. 25.



TABELE W POPRZEDNICH WERSJACH PROGRAMU PC|SCHEMATIC DATABASE

W POPRZEDNICH WERSJACH PROGRAMU PC|SCHEMATIC DATABASE TABELE ZAWIERAJĄCE APARATY BYŁY NAZYWANE „BAZĄ DANYCH”.

W TEJ WERSJI INFORMACJA O APARATACH JEST UMIESZCZANA W TABELI W BAZIE DANYCH. WIĘCEJ INFORMACJI NA TEMAT BAZ DANYCH I TABLIC ZNAJDUJE SIĘ W ROZDZIALE „ZARZĄDZANIE BAZAMI DANYCH” NA STR. 39.

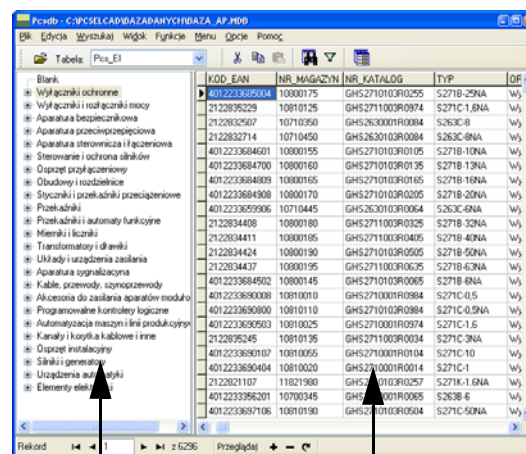
Tabela menu

W programie PC|SCHEMATIC Database można grupować aparaty w tabeli przez wskazanie, do których pozycji menu one należą - przykładowo przez funkcję aparatu.

Te pozycje menu wyświetlane są z lewej strony programu bazy danych i noszą nazwę tabeli menu.

Możesz zdecydować, czy chcesz widzieć wszystkie aparaty umieszczone w tabeli, czy tylko aparaty należące do określonej pozycji menu.

Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale „Tabela menu w PC|SCHEMATIC Database” na str. 26.



KOD_EAN	NR_MAGAZYN	NR_KATALOG	TYP	OF
4012233685004	10800175	GHS2710103R0255	S271B-25NA	Wj
2122895229	10801125	GHS2711003R0974	S271C-1.8NA	Wj
2122895207	10710350	GHS2630001R0084	S263C-8	Wj
21228952714	10710450	GHS2630103R0084	S263C-8NA	Wj
4012233684601	10800195	GHS2710103R0105	S271B-10NA	Wj
4012233684700	10800160	GHS2710103R0135	S271B-13NA	Wj
4012233684809	10800165	GHS2710103R0165	S271B-16NA	Wj
4012233684908	10800170	GHS2710103R0205	S271B-20NA	Wj
4012233685906	10710445	GHS2630103R0064	S263C-6NA	Wj
2122894408	10800180	GHS2711003R0325	S271B-32NA	Wj
2122894411	10800185	GHS2711003R0405	S271B-40NA	Wj
2122894424	10800190	GHS2710103R0505	S271B-50NA	Wj
2122894437	10800195	GHS2711003R0635	S271B-63NA	Wj
4012233684902	10800145	GHS2710103R0085	S271B-8NA	Wj
4012233680008	10810010	GHS2710001R0984	S271C-1.5	Wj
4012233680900	10810110	GHS2710103R0984	S271C-0.9NA	Wj
4012233680903	10810025	GHS2710001R0974	S271C-1.5	Wj
2122895245	10801135	GHS2711003R0034	S271C-3NA	Wj
4012233680107	10810095	GHS2710001R0104	S271C-10	Wj
4012233680404	10810020	GHS2300001R0014	S271C-1	Wj
2122821107	11821980	GHS2710103R0257	S271K-1.8NA	Wj
401223368201	10700345	GHS2630103R0085	S263C-6	Wj
4012233687106	10810190	GHS2710103R0504	S271C-50NA	Wj

Tabela menu

Aparaty / rekordy

PRACA Z TABELAMI W PC|SCHEMATIC DATABASE

Podczas edycji zawartości tabel zmiany w nich są wprowadzane w momencie zakończenia edycji jednego rekordu i rozpoczęcia pracy z następnym.

Oznacza to że zmiany są wprowadzane w locie i są zapamiętywane mimo, że nie została wykonana funkcja ich zapisu.

Jeżeli do tabeli w sieci ma dostęp więcej niż jedna osoba, ważne jest, aby była tylko jedna wersja robocza tej tabeli - i żeby tylko ona była aktualizowana przez wszystkich użytkowników w tym samym czasie, za każdym razem, gdy następuje zmiana rekordu.

Jeżeli chcesz testować program bazy danych, to powinieneś rozpocząć pracę od wykonania kopii istniejącej tabeli. Dzięki temu błędy podczas zmian w tabeli nie będą powodować poważnych skutków. Opisano to w rozdziale „Tworzenie nowej tabeli Microsoft Access” na str. 45.

Jedna tabela w danym czasie

W danym czasie możliwa jest praca tylko z jedną tabelą. Stad też, jeżeli w czasie pracy z tabelą otworzysz nową tabelę, pierwsza zamknie się automatycznie bez ostrzeżenia.

POCZĄTEK PRACY Z PROGRAMEM

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Uruchomienie PC SCHEMATIC Database	str. 18
— Otwieranie bazy danych	str. 18

URUCHOMIENIE PC|SCHEMATIC DATABASE



Program PC|SCHEMATIC Database można uruchomić przez wybranie z menu Windows: **Start => Programy => PCschematic => Baza danych PCschematic** lub wybranie z menu programu PC|SCHEMATIC: **Narzędzia => Baza danych**.

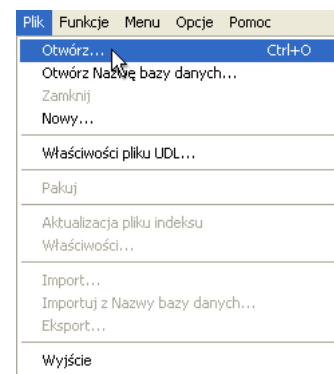
Jeżeli chcesz tylko otworzyć tabelę w bazie danych i dodać lub usunąć z niej rekordy lub zmienić ich zawartość, to możesz wykonać to w dowolnym momencie bez podejmowania jakiś specjalnych akcji.

Uruchom teraz program bazy danych PC|SCHEMATIC Database.

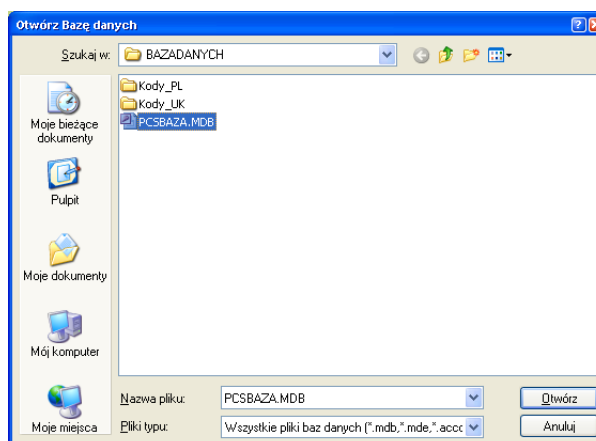
OTWIERANIE BAZY DANYCH

W celu rozpoczęcia pracy z bazą danych, możesz teraz otworzyć istniejącą bazę na przykład **Pcsbaza.mdb**, dostarczaną razem z programem.

W oknie programu **Baza danych**, które się otworzy należy kliknąć **Plik**, a następnie **Otwórz**.



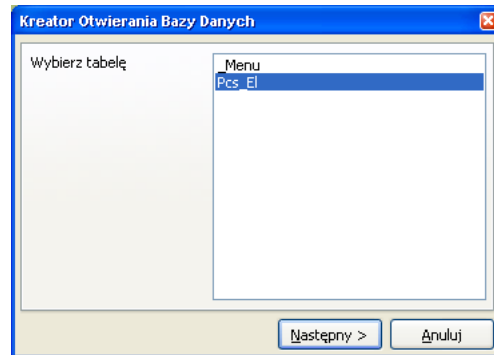
Otworzy się okno dialogowe **Otwórz Bazę danych**, w którym wybierzesz jaką bazę danych chcesz otworzyć:



Kliknij na **Pcsbaza.mdb**, a następnie na przycisk **Otwórz**.

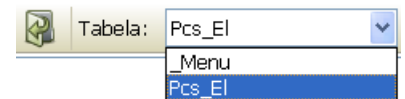
Otwarta zostanie baza danych **eldemo**.

Musisz teraz wybrać którą tabelę chcesz otworzyć:



Kliknij na tabelę **Pcs_El** w bazie danych **Pcsbaza.mdb**.

Jeżeli chcesz zmienić tabelę na inną w tej samej bazie danych, to kliknij na strzałkę w dół obok pola **Tabela** w górnym lewym rogu pola programu.



PODGLĄD CAŁEJ ZAWARTOŚCI TABELI

PODGLĄD CAŁEJ ZAWARTOŚCI TABELI UZYSKUJE SIĘ PO WYŁĄCZENIU W MENU OPCJI: MENU => WŁĄCZONE.

WIĘCEJ INFORMACJI NA TEN TEMAT ZNAJDUJE SIĘ W ROZDZIALE „TABELA MENU W PC|SCHEMATIC DATABASE” NA STR. 26.

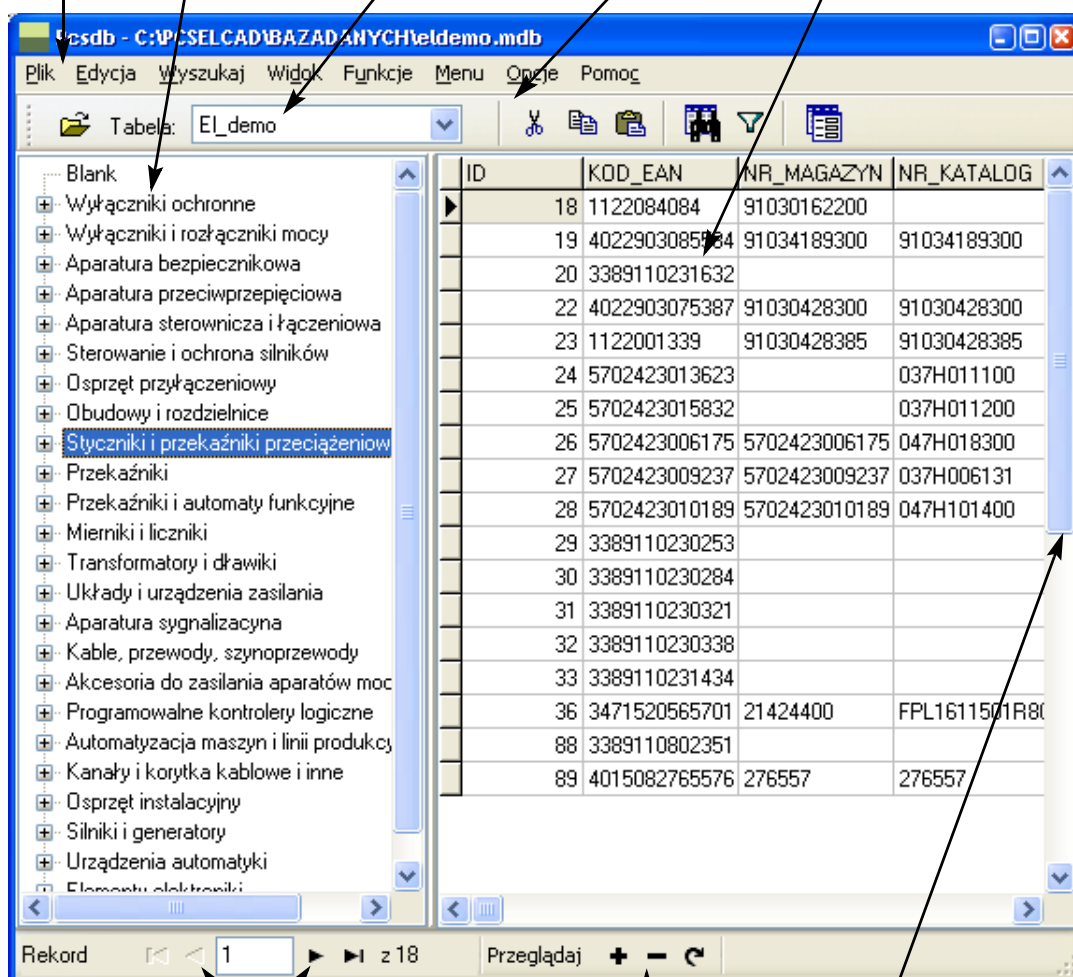
OBSZAR ROBOCZY

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

W tym rozdziale opisano obszar roboczy programu PC|SCHEMATIC Database.

Po uruchomieniu programu PC|SCHEMATIC Database otwiera się okno dialogowe, którego wygląd przedstawiono na poniższym rysunku:

- 1) Pasek Menu 2) Wybór tabeli w bazie danych 3) Pasek narzędziowy programu
- 4) Tabela Menu 5) Wyświetlana zawartość



- 6) Przechodzenie do przodu i do tyłu 7) Wstaw, Usuń i Aktualizuj 8) Suwak przewijania

1. Pasek menu

Pasek menu składa się z menu, z którego uzyskuje się dostęp do wszystkich funkcji programu. Wybór funkcji z menu dokonuje się myszą lub wykorzystując klawisz <Alt>. W celu wybrania **Plik** należy wcisnąć kombinację klawiszy [Alt + p].

2. Wybór tabeli w bazie danych

W celu wybrania z bazy danych tabeli, z którą chcesz pracować należy kliknąć na strzałkę w dół obok pola **Tabela**.

3. Pasek narzędziowy programu

Pasek narzędziowy zawiera przyciski dla funkcji programu. Przyciskając odpowiednie przyciski można otwierać pliki, usuwać, kopiować, wklejać, szukać informacji, filtrować informacje do wyświetlania i ustalać jak mają być wyświetlane informacje w części określającej zawartość okna dialogowego (5).

4. Tabela Menu

Zawartość tabeli głównej zawierającej aparaty można podzielić na różne pozycje menu, które są wyświetlane w menu. Gdy aktywna jest tabela menu, będzie widoczna tylko część tabeli, która należy do wybranej pozycji menu. Jeżeli menu nie jest aktywne, to wyświetla się cała zawartość tabeli. W tym przypadku tekst w menu jest wyświetlany na szaro. Aktywność menu tabeli włącza się i wyłącza przez wybranie **Menu => Włączone**.

Więcej informacji na temat tabeli menu znajduje się w rozdziale „Tabela menu w PC|SCHEMATIC Database” na str. 26.

5. Zawartość

W tej części wyświetlana jest zawartość wybranej części tabeli. W danej chwili jest wyświetlany jeden rekord (widok rekordu) albo szereg rekordów (widok tabeli). Przełączanie pomiędzy tymi widokami odbywa się przez przyciśnięcie przycisku **Widok rekordu**.



Więcej informacji na temat tego, która część tabeli jest wyświetlana, znajduje się w rozdziale „Wyświetlanie zawartości baz danych” na str. 25.

6. Przechodzenie do przodu i do tyłu

Przez klikanie na te przyciski można przewijać zawartość tabeli wyświetlając inne rekordy.

Więcej informacji na temat manewrowania w bazie danych, znajduje się w rozdziale „Przechodzenie między rekordami do przodu i do tyłu” na str. 36.

7. Wstaw, Usuń i Aktualizuj

Przez kliknięcie na te przyciski określa się, czy wstawić rekordy czy je usunąć. Możliwa jest również aktualizacja wyświetlanej bazy danych, co ma miejsce wówczas, gdy z tej samej bazy danych korzysta w sieci kilka osób.

Więcej informacji na temat tych funkcji, znajduje się w rozdziale „Edycja rekordów” na str. 30.

8. Suwak przewijania

Po kliknięciu kursorem na suwak przewijania, można przesuwając suwak w górę i w dół. Pozwala to na zmianę rekordów wyświetlanych w danej chwili.

Jeżeli klikniesz ponad suwakiem, nastąpi przesunięcie w górę o jedną stronę, a jeżeli pod suwakiem, to nastąpi przesunięcie o jedną stronę w dół.

U dołu znajduje się suwak przewijania poziomego, który pozwala na wyświetlanie różnych informacji dotyczących danego aparatu.

Tabela menu z lewej strony ekranu także posiada swoje suwaki przewijania.

Płaskie przyciski

Widok przycisków na ekranie może być taki jak w Windows 95 (przyciski wypukłe) lub w Windows 98 i nowszych (przyciski płaskie). Przełączenie odbywa się przez wybranie z menu **Opcje => Płaskie przyciski**.



PODSTAWOWE FUNKCJE

Ten rozdział opisuje podstawowe funkcje programu PCISCHMATIC Database:

- Wyświetlanie zawartości baz danychstr. 25
- Edycja rekordówstr. 30
- Wyszukiwanie w bazie danych.....str. 34
- Język SQLstr. 37

WYŚWIETLANIE ZAWARTOŚCI BAZ DANYCH

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Co decyduje o zawartości wyświetlanej na ekranie?	str. 25
— Konsekwencje trybu wyświetlania rekordów	str. 25
— Widok Tabeli i Widok Rekordu	str. 25
— Tabela menu w PC SCHEMATIC Database	str. 26
— Filtr danych	str. 27

CO DECYDUJE O ZAWARTOŚCI WYŚWIETLANEJ NA EKRANIE?

Gdy widoczna jest zawartość tabeli w bazie danych, o tym jakie rekordy są aktualnie wyświetlane decydują dwa czynniki:

- 1) Czy widoczna jest cała tabela, czy też tylko zawartość pozycji menu w tabeli menu.
- 2) Czy używa się filtra danych, przy pomocy którego wybiera się aparaty do wyświetlania. Jeżeli zastosuje się filtr, wtedy tabela menu jest nieaktywna.

Możesz również określić, jako ustawienie ogólne, czy wyświetlać rekordy pojedynczo czy też zebrane w tabeli. Jest to odpowiednio nazywane *widokiem rekordu* lub *widokiem tabeli*.

KONSEKWENCJE TRYBU WYŚWIETLANIA REKORDÓW

Fakt, że określasz, jakie aparaty są wyświetlane na ekranie, spełnia w programie dwa następujące cele:

- 1) Łatwiejsze jest zlokalizowanie informacji w aktywnej tabeli.
- 2) Określa, który rekord eksportujesz z tabeli, gdy wykonywana jest funkcja **Plik => Eksport**.

WIDOK TABELI I WIDOK REKORDU

Z prawej strony okna dialogowego **Bazy danych** można wyświetlić jednocześnie wszystkie rekordy lub pojedyncze rekordy.

Przełączanie sposobu wyświetlania zawartości aktywnej tabeli odbywa się przez wciśnięcie przycisku **Widok rekordu**.



Odpowiedni sposób wyświetlania widoku rekordu lub tabeli uzyskuje się także po wybraniu z menu **Widok => Widok rekordu** lub **Widok => Widok tabeli**.

TABELA MENU W PC|SCHEMATIC DATABASE

Jak już wspomniano w rozdziale „O bazach danych” na str. 15, wszystkie rekordy / aparaty w tabeli mogą należeć do określonej pozycji (grupy) menu.

Program pozwala na dokonanie wyboru wyświetlania wszystkich aparatów w tabeli lub też tylko aparatów, które należą do określonej pozycji menu.

Lewa strona okna dialogowego **Baza danych** zawiera widok pozycji menu, do których mogą należeć aparaty. Nosi to nazwę **Tabeli menu**.

Menu to może być włączone lub wyłączone - patrz „Aktywacja tabeli menu” na str. 26, poniżej.

Jeżeli menu to jest włączone, wtedy pozycje menu są podświetlone na czarno, a gdy wyłączone - na szaro.

Czasem trudno odróżnić różnicę pomiędzy tymi stanami.

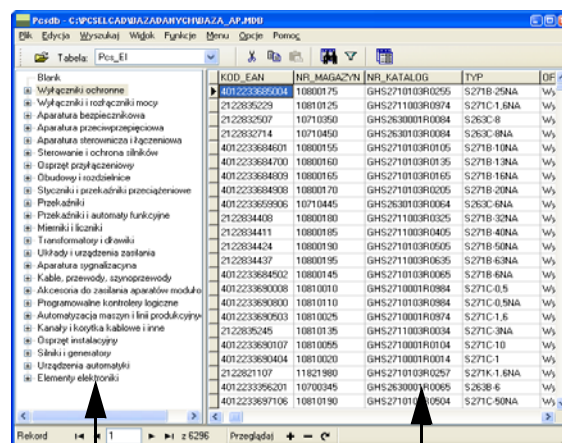


Tabela menu

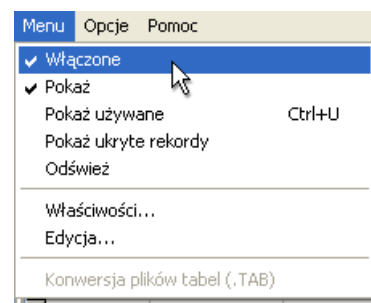
Aparaty / rekordy

Gdy menu jest aktywne, wtedy można zobaczyć tylko te aparaty, które należą do pozycji wybranej w menu.

Przy wyłączonym menu widoczne są wszystkie aparaty w tabeli.

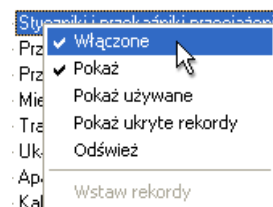
Aktywacja tabeli menu

W celu aktywacji menu należy wybrać z menu **Menu => Włączone**. Ponowne wybranie tej funkcji spowoduje powrót do poprzedniego stanu i usunięcie znaku zatwierdzenia przy pozycji **Włączone**.



Prawe kliknięcie

Po kliknięciu prawym klawiszem myszy w pozycje menu z lewej strony okna dialogowego, rozwinię się menu podręczne, z którego można wywołać część funkcji z menu **Menu**.



Możliwości związane z użyciem menu

Po uaktywnieniu menu, w menu z lewej strony okna dialogowego pokażą się wszystkie pozycje menu. Jeżeli chcesz widzieć tylko te pozycje menu, do których przydzielono aparaty, wybierz **Menu => Pokaż używane**.

Powrót do wyświetlania wszystkich pozycji menu nastąpi po ponownym wybraniu **Menu => Pokaż używane**.



WYŚWIETLANIE REKORDÓW, KTÓRE NIE PASUJĄ DO STRUKTURY MENU

GDY CHCESZ ZOBACZYĆ REKORDY, KTÓRE NIE PASUJĄ DO TWOJEJ STRUKTURY MENU, KLIKNIJ NA **MENU => POKAŻ UKRYTE REKORDY**. NASTĘPNIE KLIKNIJ NA WYŚWIETLANE REKORDY I PRZECIĄGNIJ JE DO ODPOWIEDNICH PUNKTÓW MENU.

WYŁĄCZ TERAZ FUNKCJĘ PRZEZ PONOWNE WYBRANIE **MENU => POKAŻ UKRYTE REKORDY**.

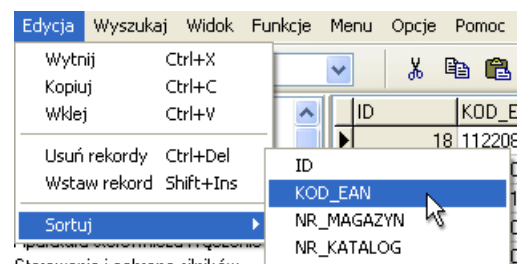
Jeżeli wybierzesz **Menu => Odśwież**, program sprawdzi wszystkie aparaty w tabeli w celu stwierdzenia, czy są tam nowe pozycje menu zawierające aparaty.

Wybór **Menu => Właściwości** jest opisany w rozdziale „Dołączanie tabeli menu do tabeli” na str. 62, a **Menu => Edycja** w rozdziale „Tworzenie tabeli menu” na str. 54.

Sortowanie według nazwy pola

Gdy wyświetlane są wszystkie aparaty, to znaczy gdy menu *nie jest* aktywne, istnieje możliwość posortowania aparatów według nazwy pola.

W tym celu należy wybrać **Edycja => Sortuj** i kliknąć na nazwę pola, według którego dane mają zostać posortowane.



Aparaty można posortować tylko według nazw pól, które zostały zindeksowane w tabeli. Dalszy opis pól indeksowanych znajduje się w rozdziale „Pola indeksowe” na str. 53.

FILTR DANYCH



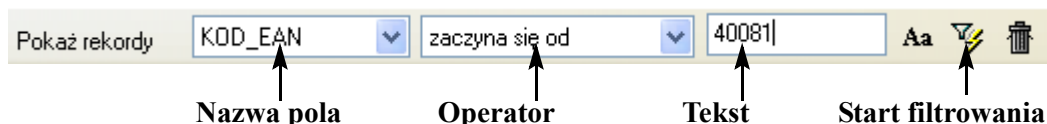
Klikając na przycisk **Filtr danych** lub wybierając **Funkcje => Filtr danych** możesz spowodować wyświetlanie tylko rekordów, spełniających określone warunki.



FILTR DANYCH WYŁĄCZA TABELĘ MENU

UŻYCIĘ FILTRA DANYCH POWODUJE AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE TABELI MENU. W WYNIKU TEGO, GDY UŻYWANY BĘDZIE FILTR DANYCH, POSZUKIWANIE BĘDZIE ZAWSZE WYKONYWANE NA CAŁEJ ZAWARTOŚCI TABELI.

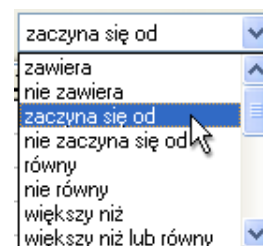
Po kliknięciu na przycisk pojawi się pasek narzędziowy jak poniżej:



Najpierw należy określić, które pole danych zostanie zastosowane do filtrowania. Następnie określa się operator i tekst lub liczbę, z którą będzie porównywana zawartość pól danych.

Po kliknięciu na strzałkę w dół w polu operatora, pojawi się szereg operatorów, z których można dokonać wyboru.

Jeżeli wybierzemy na przykład pole *KOD_EAN* ustawimy operator na *zaczyna się* i wpiszęmy liczbę *40081*, to otrzymamy wszystkie rekordy, które mają *KOD_EAN* zaczynający się od *40081*.



Jeżeli chcemy wprowadzić rozróżnienie pomiędzy dużymi i małymi literami, to należy kliknąć na przycisk **Aa**, który włącza tę funkcję. Operację tę należy wykonać zanim uruchomi się filtrowanie.



W celu uruchomienia filtrowania należy kliknąć klawisz **Uruchom**.



Zastosowanie filtra danych w celu sprawdzenia nowych rekordów

Wśród operatorów znajduje się także operator *jest powtórzony*. Służy on do sprawdzenia, czy w tabeli znajdują się rekordy mające tę samą zawartość w określonych polach danych.

Po wpisaniu do tabeli nowych rekordów danych, można się dzięki temu upewnić, że nie został wpisany więcej niż jeden rekord zawierający informacje o tym samym aparacie.

W tym celu należy określić pole danych, które jednoznacznie identyfikuje rekordy w tabeli.

Takimi polami są pola *NR_MAGAZYN* lub *KOD_EAN*, a nie jest nim na przykład pole *PRODUCENT*.

Po wpisaniu do tabeli nowego aparatu możesz wybrać pole *KOD_EAN*, ustawić operator jako *jest powtórzony* i kliknąć na przycisk **Uruchom**. Jeżeli w wyniku takiej akcji otrzyma się pozytywną odpowiedź oznacza to, że w tabeli znajduje się więcej niż jeden aparat zawierający ten sam numer *KOD_EAN*.



W takim przypadku należy skorygować zawartość tabeli w taki sposób, aby taki przypadek nie występował.

Filtrowanie dla producentów aparatów

Jeżeli aparaty mają być oddzielone przez nazwy producentów aparatów, to należy wybrać pole **PRODUCENT**, zastosować operator *jest powtórzony* i kliknąć przycisk **Uruchom**.



Pokaż rekordy	PRODUCENT	jest powtórzony	Aa		
Powtórzona wartość	ID	KOD_EAN	NR_MAGAZYN	NR_KATALOG	
ABB Stromberg	18	1122084084	91030162200		
AEG	19	4022903085584	91034189300	91034189300	
BRODERSEN	22	4022903075387	91030428300	91030428300	
DANFOSS	23	1122001339	91030428385	91030428385	

W efekcie nastąpi pogrupowanie aparatów według nazw producentów. Przez kliknięcie na nazwie producenta z lewej strony okna dialogowego, dokonujemy wyboru wszystkich aparatów produkowanych przez tego producenta i zostaną one wyświetlone z prawej strony.

Wyłączenie filtra danych



Jeżeli chcesz zobaczyć zawartość całej tabeli, to kliknij jeszcze raz na przycisk **Filtr danych**, w wyniku czego zostanie on wyłączony.

Możesz go wyłączyć także przez wybranie **Funkcje => Filtr danych**.



ZAAWANSOWANE FILTROWANIE PRZY ZASTOSOWANIU JĘZYKA SQL

JEŻELI CHCESZ WYKONAĆ W TABELI BARDZIEJ ZAAWANSOWANE FILTROWANIE, TO JEST TO MOŻLIWE POD WARUNKIEM, ŻE ZNASZ JĘZYK SQL.

WIĘCEJ O TYM MOŻESZ PRZECZYTAĆ W ROZDZIALE „JĘZYK SQL” NA STR. 37.

EDYCJA REKORDÓW

Ten rozdział opisuje jak wybrać rekordy lub pola danych oraz jak je wstawić, usunąć i skopiować.

W dalszej części znajduje się opis jak zaktualizować bazę danych / tabelę podczas pracy w sieci.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Wstawianie, usuwanie i aktualizacja.....	str. 30
— Przesunięcie rekordów do nowego punktu menu.....	str. 33

Jeżeli aktualnie nie pracujesz z tabelą w bazie danych, to otwórz teraz bazę danych na przykład **Pcsbaza.mdb** i wybierz tabelę **Pcs_El** jak opisano w rozdziale „Otwieranie bazy danych” na str. 18.

Jeżeli chcesz dowiedzieć się o oknie dialogowym **Baza danych**, to zajrzyj do opisu w rozdziale „Obszar roboczy” na str. 20.

WSTAWIANIE, USUWANIE I AKTUALIZACJA



NIE MA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA FUNKCJI COFNIJ

PODCZAS WYKONYWANIA EDYCJI REKORDÓW W TABELI, WYKONUJE SIĘ TO BEZPOŚREDNIO W BAZIE.

STĄD TEŻ NIE MA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA FUNKCJI COFNIJ.

W środku okna dialogowego w najniższej linii - zwanej też linią statusu - znajduje się kilka przycisków, które pozwalają na wykonanie operacji wstawiania lub usuwania rekordów w tabeli, a także pozwalają na aktualizację rekordów (co może być konieczne podczas pracy w sieci).

Przeglądaj + - ↺

Wybór rekordów lub pól danych

W celu wybrania pola danych wystarczy raz na nim kliknąć. Jeżeli pole ma być edytowane, to należy na nim kliknąć jeszcze raz i wpisać w nie nową zawartość. (Jeżeli klikniesz dwa razy, to między kliknięciami należy zachować krótką przerwę, tak, aby nie było to przyjęte przez program jako podwójne kliknięcie).

Jeżeli chcesz zaznaczyć cały rekord, kliknij na wąskie pole z lewej strony rekordu.

Kliknij tu, żeby zaznaczyć rekord

ID	KOD_EAN	NR_MAGAZYN	NR_KATALOG
18	1122084084	91030162200	
19	4022903085584	91034189300	91034189300

Usuwanie rekordów

Jeżeli chcesz usunąć rekord,



musisz go najpierw wybrać, a następnie kliknąć na przycisk **Usuń**.

Jeżeli chcesz usunąć zawartość pola danych, to musisz wpierw wybrać to pole danych (przez podwójne kliknięcie na nim klawiszem myszy), a następnie wcisnąć na klawiaturze klawisz [Del].

tylko
dBase

REKORDY TYLKO ZAZNACZONE JAKO USUNIĘTE W DBase

JEŻELI USUWASZ REKORD W DBase, TO DLA TEGO REKORDU ZOSTANIE USTAWIONA FLAGA, ALE REKORD NIE ZOSTANIE OSTATECZNIE USUNIĘTY Z TABELI.



ZLIKWIDOWANIE FLAGI USUNIĘCIA Z TEGO REKORDU MOŻNA WYKONAĆ PRZEZ WYBRANIE REKORDU - LUB TYLKO POLA DANYCH W REKORDZIE - I KLIKNIĘCIE NA PRZYCISK WYŁĄCZ FLAGĘ USUWANIA LUB TEŻ PRZEZ WYBRANIE EDYCJA => WYŁĄCZ FLAGĘ USUWANIA. MOŻLIWE JEST USUNIĘCIE FLAGI TYLKO DLA CAŁEGO REKORDU.

Wstawianie nowych rekordów



Jeżeli chcesz wstawić nowy rekord, musisz kliknąć na przycisk **Wstaw nowy rekord** lub wcisnąć na klawiaturze klawisz <Ins>. Spowoduje to wstawienie nowego pustego rekordu, do którego możesz wpisać informację. Kliknij na pierwsze pole danych i wypełnij to pole. Następnie kliknij na kolejne pole danych i wypełnij to pole. Przeskok do następnego pola danych odbywa się także przez wcisnięcie na klawiaturze klawisza <Tab>, a do poprzedniego pola danych przez wcisnięcie <Shift + Tab>.

W podręczniku Automation znajduje się opis, w jaki sposób do konkretnego rekordu dołączyć symbole elektryczne i montażowe.

Kopiowanie pól danych lub rekordów



Skopiowanie rekordu odbywa się przez wybranie go, a następnie kliknięcie przycisku **Kopiuj** lub wcisnięcie na klawiaturze klawiszy [Ctrl+c].



Jeżeli następnie wybierzesz inny rekord i klikniesz na przycisk **Wklej** lub wcisniesz na klawiaturze klawisze [Ctrl+v], to zawartość tego rekordu zostanie zamieniona przez zawartość pochodzącą z rekordu kopiowanego.



Jeżeli w innym rekordzie wybierzesz pole danych i klikniesz na przycisk **Wklej**, wtedy zawartość tego pola danych zostanie zamieniona przez zawartość pochodzącą z odpowiedniego pola danych z rekordu kopiowanego.

Kopiowanie rekordów w Widoku rekordu



Jeżeli jesteś w trybie **Widok rekordu** - i widzisz tylko jeden rekord - to możesz go skopiować wciskając na klawiaturze klawisz <Ctrl> i klikając w tym czasie na przycisk **Kopiuj**.



Zastosowanie przycisku Wytnij

Po wybraniu pola w rekordzie i kliknięciu na przycisk **Wytnij** (lub wciśnięciu na klawiaturze [Ctrl+x]), z tego pola zostanie usunięta dotychczasowa zawartość. Zawartość tego pola jest pamiętana i można ją umieścić w innym polu przez kliknięcie na to pola, a następnie na przycisk **Wklej**.

Aktualizacja

Podczas pracy w sieci może się zdarzyć, że inni będą pracować na tej samej tabeli co ty w tym samym czasie. Może się zdarzyć, że zmienią oni informacje, które właśnie oglądasz.



W celu zobaczenia zaktualizowanej zawartości tabeli kliknij na przycisk **Aktualizuj**.



PODCZAS EDYCJI DO REKORDU NIE MA DOSTĘPU ŻADEN INNY UŻYTKOWNIK

PODCZAS EDYCJI POLA DANYCH W REKORDZIE, NASTĘPUJE AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA CAŁEGO REKORDU. W TYM CZASIE REKORD JEST ZABLOKOWANY I DO CZASU ZAKOŃCZENIA EDYCJI ŻADEN INNY UŻYTKOWNIK NIE MA DO NIEGO DOSTĘPU. MA ON NATOMIAST WOLNY DOSTĘP DO POZOSTAŁYCH, NIE WYBRANYCH REKORDÓW.

PO ZWOLNIENIU REKORDU, W TABELI NASTĘPUJE AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA DOKONANYCH ZMIAN.

tylko
dBase

USUNIĘTE REKORDY

PO WYBRANIU WIDOK => USUNIĘTE REKORDY ZOBACZYSZ W TABELI TAKŻE USUNIĘTE REKORDY. DZIEJE SIĘ TAK DLATEGO, ŻE PO USUNIĘCIU REKORDU NIE JEST ON KOMPLETNIE WYRZUCANY, NATOMIAST USTAWIANA JEST DLA NIEGO FLAGA USUWANIA. W TAKI SPOSÓB MOŻNA NA PRZYKŁAD ZAZNACZYĆ, ŻE APARAT JEST JUŻ PRZESTARZAŁY I ZACZEKAĆ Z OSTATECZNYM USUNIĘCIEM GO DO CZASU, GDY SKOŃCZY SIĘ ZAPAS W MAGAZYNIE I NIE BĘDZIE JUŻ STOSOWANY W PROJEKTACH.

JEŻELI APARAT NIE BĘDZIE JUŻ WIĘCEJ UŻYWANY, MOŻNA TO ZAZNACZYĆ W POLU UWAGI DLA APARATU. DLA TAKICH APARATÓW MOŻNA TAKŻE UTWORZYĆ SPECJALNĄ POZYCJĘ MENU W TABELI MENU. WRÓCIMY DO TEGO PÓŹNIEJ.

USUNIĘTE REKORDY SĄ WYŚWIELANE NA EKRANIE SPECJALNYM TEKSTEM. DOMYŚLNIE PROGRAM WŁĄCZONĄ OPCJĘ WYŚWIELANIA USUNIĘTYCH REKORDÓW, PONIEWAŻ MOGLY ONE BYĆ UŻYWANE W STARSZYCH PROJEKTACH.

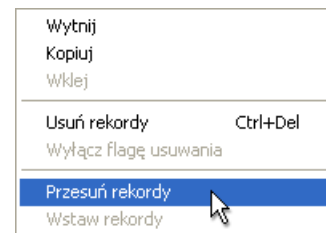
MOŻNA JEDNAK USUNĄĆ CAŁKOWICIE Z TABELI REKORDY ZAZNACZONE JAKO USUNIĘTE POPRZECZ WYBRANIE PLIK => PAKUJ. TAKA OPERACJA SPOWODUJE USUNIĘCIE WSZYSTKICH ZAZNACZONYCH REKORDÓW, GDYŻ NIE MA MOŻLIWOŚCI CAŁKOWITEGO USUNIĘCIA Z TABELI TYLKO WYBRANYCH REKORDÓW.

PRZESUNIĘCIE REKORDÓW DO NOWEGO PUNKTU MENU

Jeżeli chcesz przesunąć jakiś rekord z jednej pozycji menu do innej, to kliknij na nim prawym klawiszem myszy i wybierz z menu **Przesuń rekordy**.

Następnie kliknij prawym klawiszem myszy na docelową pozycję menu i wybierz z menu **Wstaw rekordy**.

Taki sam efekt można uzyskać klikając na rekord i przeciągając go do punktu docelowego.



Rekord został przeniesiony z jednej do drugiej pozycji menu i nastąpiła automatyczna zmiana pola danych określającego połączenie rekordu z pozycją w menu. Dalsze szczegóły dotyczące połączeń tabeli głównej i tabeli menu wyjaśniono w rozdziale „Menulink - wskaźnik menu” na str. 59.

Rekordy poza pozycjami menu

Jeżeli jakieś rekordy nie mają wypełnionego pola danych określającego połączenie z menu, to są one umieszczane w pozycji menu **Blank**.

Jeżeli w tabeli są jakieś rekordy, których pola danych połączeń z menu nie odpowiadają żadnej pozycji menu w strukturze menu, to można je wyświetlić po wybraniu **Menu => Pokaż ukryte rekordy**.

Wyświetlone rekordy można teraz przenieść do odpowiednich pozycji w menu w sposób opisany powyżej.

Wyłączenie możliwości wyświetlania tych rekordów odbywa się przez ponowne wybranie **Menu => Pokaż ukryte rekordy**.

WYSZUKIWANIE W BAZIE DANYCH

W programie PC|SCHEMATIC Database można znajdować i zamieniać zawartość pojedynczych pól danych w tabelach w bazie danych. Można również przechodzić pomiędzy rekordami do przodu i do tyłu jak również do określonego rekordu.

W tym rozdziale opisano sposób wykonywania tych funkcji.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Wyszukiwanie pól danych.....	str. 34
— Znajdź i zamień	str. 35
— Przechodzenie między rekordami do przodu i do tyłu	str. 36

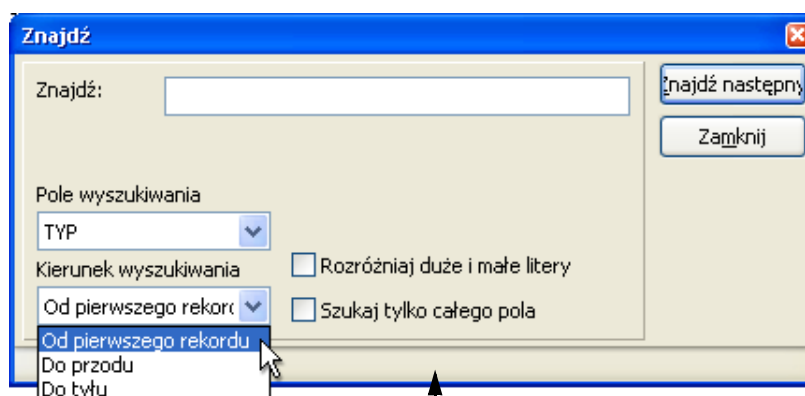
Jest też możliwość przefiltrowania części tabeli, którą chce się widzieć. Opis szczegółów zamieszczono w rozdziale „Filtr danych” na str. 27.

WYSZUKIWANIE PÓL DANYCH



Jeżeli chcesz zlokalizować w tabeli jakiś aparat, możesz kliknąć na przycisk **Znajdź** lub wybrać **Wyszukaj => Znajdź**, lub też wcisnąć na klawiaturze klawisz [Ctrl+f].

Otworzy się wówczas okno dialogowe, w którym należy wpisać poszukiwany tekst.



Wynik poszukiwania wyświetla się w tej linii

W lewym rogu u góry wpisuje się poszukiwany tekst, a w polu **Pole wyszukiwania** określa się pole, w którym należy szukać tego tekstu.

Klikając w strzałkę w dół obok pola **Kierunek wyszukiwania** określasz, czy od miejsca w tabeli, w którym jesteś aktualnie, program ma poszukiwać **Do przodu**, czy **Do tyłu**. Możesz również ustawić wyszukiwanie **Od pierwszego rekordu**.

Jeżeli zaznaczysz opcję **Rozróżniaj duże i małe litery**, to program będzie czuły na wielkość liter i znajdzie tekst **XB2**, a nie znajdzie tekstu **xb2** z małymi literami **xb** na początku.

Jeżeli zaznaczysz opcję **Szukaj tylko całego pola**, to program znajdzie pola, w których jest tekst odpowiadający dokładnie temu co zostanie wpisane - w powyższym oknie dialogowym tylko pola, które mają wartość **XB2**.

Gdy w oknie dialogowym klikniesz **OK**, program znajdzie pierwszy aparat, który ma w polu danych **TYP** tekst **XB2**.

Gdy wcisniesz na klawiaturze klawisz [F3] - lub wybierzesz **Wyszukaj => Znajdź następny** - program zlokalizuje następny aparat, który ma w polu danych **TYP** tekst **XB2**.



SZUKANIE WYKONYWANE TYLKO WŚRÓD WYŚWIETLANYCH APARATÓW

WYSZUKIWANIE ODBYWA SIĘ TYLKO WŚRÓD APARATÓW AKTUALNIE WYŚWIETLANYCH NA EKRANIE.

Jeżeli masz włączoną tabelę menu lub funkcje filtra danych, wtedy w celu wyszukiwania w całej tabeli musisz je wyłączyć. Wyłączanie jest opisane odpowiednio w rozdziałach „Tabela menu w PC|SCHEMATIC Database” na str. 26 i „Filtr danych” na str. 27.

ZNAJDŹ I ZAMIEŃ

Jeżeli znaleziony tekst chcesz zamienić na inny, powinieneś wybrać **Wyszukaj => Zamień** lub wcisnąć na klawiaturze [Ctrl+r]. Otworzy się wówczas okno dialogowe:

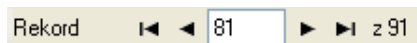
Funkcje tego okna dialogowego zostały opisane powyżej poza polem **Zamień na**, w które należy wpisać tekst, na który ma zostać zamieniony tekst znaleziony.

W celu znalezienia następnego pola danych zawierającego tekst **XB2** należy kliknąć na przycisk **Znajdź następny**. Po znalezieniu pola danych w pełni odpowiadającego określonym wymaganiom, kliknij na przycisk **Zamień**, jeżeli chcesz zamienić tekst, który tam jest na inny. Program zapyta jeszcze, czy potwierdzasz decyzję o zamianie tekstu, na co należy odpowiedzieć **Tak**, jeżeli tekst ma zostać zamieniony.

Jeżeli chcesz żeby zamienić wszystkie napotkane teksty **XB2** na **XB3**, to kliknij na przycisk **Zamień wszystko**. Program zapyta jeszcze, czy chcesz zamienić wszystkie napotkane teksty, czy też ten aktualnie znaleziony. Odpowiedz **Zamień wszystko**, jeżeli chcesz zamienić wszystkie teksty.

PRZECHODZENIE MIĘDZY REKORDAMI DO PRZODU I DO TYŁU

Z lewej strony w dolnym rogu znajduje się kilka przycisków, które umożliwiają przechodzenie pomiędzy aparatami w tabeli do przodu i do tyłu.



Klikając na przyciski **Poprzedni** i **Następny** można przeskoczyć do przodu i do tyłu o jedną pozycję.



Klikając na przyciski **Pierwszy** i **Ostatni** można przeskoczyć odpowiednio do pierwszego i ostatniego rekordu.

Po kliknięciu w polu z numerem rekordu można w nim wpisać liczbę określającą numer rekordu, do którego ma nastąpić przejście. Po wciśnięciu na klawiaturze klawisza <Enter>, program wykona skok do określonego rekordu.

Przez wybranie **Wyszukaj => Idź do rekordu nr** kursor sam ustawi się w polu, w którym możesz określić liczbowo, do którego rekordu chcesz skoczyć.

JĘZYK SQL

Rozdział zawiera opis wykonywania zapytań języka SQL w programie PC|SCHEMATIC Database.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Opcje dostępne przy użyciu SQL	str. 37
— Wykonywanie zapytań SQL.....	str. 38



CO TO JEST SQL?

SQL - STRUCTURED QUERY LANGUAGE - JEST POWSZECHNIE UŻYWANYM JĘZYKIEM STOSOWANYM DLA ZAPYTAŃ I MANIPULOWANIA DANYMI W BAZACH DANYCH.

W TYM PODRĘCZNIKU NIE ZAMIESZCZONO OPISU SKŁADNI TEGO JĘZYKA - MOŻNA GO ZNALEŹĆ W PODRĘCZNIKACH POŚWIECONYCH TEMU JĘZYKOWI.

OPCJE DOSTĘPNE PRZY UŻYCIU SQL

W programie PC|SCHEMATIC Database można wysyłać zapytania do bazy danych, która jest aktualnie otwarta.

Można w niej na przykład tworzyć lub usuwać tabele.

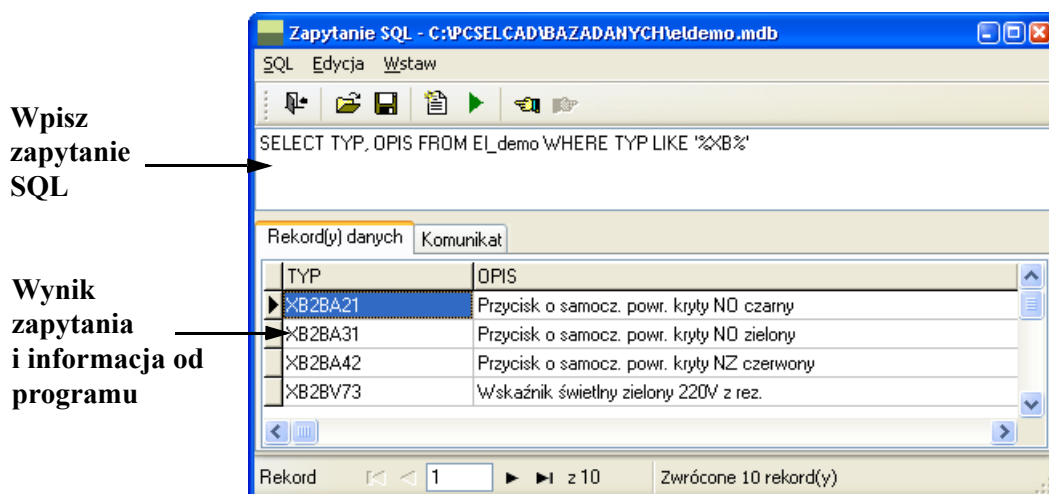
W programie PC|SCHEMATIC Database można także przetwarzać zapytania złożone, których nie obejmuje funkcja filtrowania danych co opisano w rozdziale „Filtr danych” na str. 27.



KORZYSTAJ Z SQL TYLKO WÓWCZAS, GDY ZNASZ TO NARZĘDZIE
ZAPYTANIA KIEROWANE DO BAZY DANYCH PRZEZ JĘZYK SQL MOGĄ MIEĆ PRZYKRE KONSEKWENCJE - TAKIE JAK WYKASOWANIE BAZY DANYCH BEZ MOŻLIWOŚCI COFNIĘCIA TEJ OPERACJI - KORZYSTANIE Z SQL POWINNO MIEĆ MIEJSCE TYLKO WTEDY, GDY POSIADA SIĘ ODPOWIEDNIĄ WIEDZĘ PRAKTYCZNĄ O TYM JĘZYKU.

WYKONYWANIE ZAPYTAŃ SQL

W celu wykonania zapytania SQL w programie PC|SCHEMATIC Database należy wybrać **Funkcje => Zapytanie SQL**, po czym otworzy się okno dialogowe:



Wykonywanie zapytania SQL



W górnej części okna należy wpisać zapytanie SQL i wcisnąć przycisk **Wykonaj SQL**.

Wynik zapytania wyświetla się w dolnej części okna na zakładce **Rekord(y) danych**, a komunikaty od programu na zakładce **Komunikat**.

Jeżeli potrzebujesz w zapytaniu nazwę tabeli, to wybierz **Wstaw => Nazwa tabeli** i następnie jedną z sugerowanych nazw.



W celu wykonania nowego zapytania wciśnij przycisk **Nowy SQL**.

Po wyszukaniu informacji, którą potrzebujesz, kliknij na przyciski **Wyjdź i przenieś wynik**. Spowoduje to zamknięcie okna dialogowego, a w oknie dialogowym bazy danych wyświetlone zostaną wyszukane rekordy. Rekordy te można następnie eksportować jak opisano w rozdziale „Eksportowanie plików tekstowych” na str. 81.

Zapamiętanie lub otwieranie zapytania SQL



Zapamiętanie zapytania SQL odbywa się przez kliknięcie przycisku **Zapisz SQL**.

Jeżeli chcesz otworzyć zapamiętane zapytanie SQL, kliknij na przycisk **Otwórz plik SQL**.



ZARZĄDZANIE BAZAMI DANYCH

Ten rozdział opisuje następujące zagadnienia:

- Tworzenie baz danych Microsoft Access.... str. 41
- Tworzenie tabelstr. 45
- Edycja właściwości tabeli str. 51
- Tworzenie tabeli menustr. 54
- Dołączanie tabeli menu do tabelistr. 62

Tworzenie baz danych Microsoft Access

W tym rozdziale opisano, w jaki sposób utworzyć bazę danych Microsoft Access w PC|SCHEMATIC Database.

Opis nie zawiera opisu tworzenia tabel, a tylko tworzenie bazy danych, do której będzie można później włączyć tabele. Więcej informacji na temat bazy danych i tabel znajduje się w rozdziale „O bazach danych” na str. 15.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Tworzenie nowej bazy danych Microsoft Access.....	str. 41
— Kopiowanie tabeli z istniejącej bazy i adaptowanie jej zawartości ..	str. 43
— Bazy danych i format dBase	str. 44

Sposób tworzenia tabel został opisany w rozdziale „Tworzenie tabel” na str. 45. Sposób edycji właściwości tabeli został opisany w rozdziale „Edycja właściwości tabeli” na str. 51.

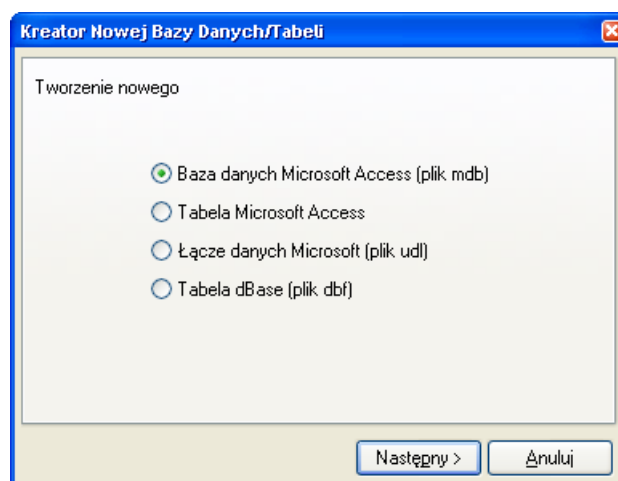


INSTALOWANIE PROGRAMU MICROSOFT ACCESS NIE JEST KONIECZNE

W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC DATABASE MOŻNA TWORZYĆ I ZARZĄDZAĆ BAZAMI DANYCH MICROSOFT ACCESS TAKŻE WÓWCZAS GDY, W KOMPUTERZE NIE MA ZAINSTALOWANEGO PROGRAMU MICROSOFT ACCESS.

Tworzenie nowej bazy danych Microsoft Access

W celu utworzenia nowej bazy danych Microsoft Access wybierz z menu **Plik => Nowy**:

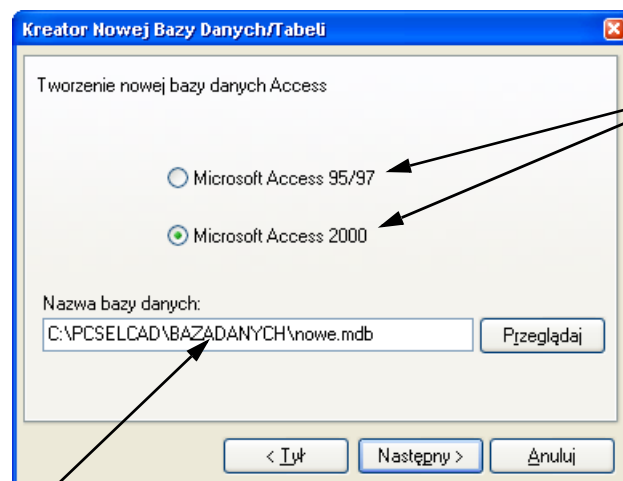


W oknie dialogowym masz do wyboru następujące opcje:

OPCJA	OPIS OPCJI
Baza danych Microsoft Access (plik mdb)	Opisana w dalszej części tego rozdziału.
Tabela Microsoft Access	Opisana w „Tworzenie tabel” na str. 45.
Łącze danych Microsoft (plik udl)	Opisana w „Pliki MDAC i UDL” na str. 97 i „Tworzenie pliku UDL” na str. 98.
Tabela dBase (plik dbf)	Opisana w „Tworzenie tabel” na str. 45.

OPCJE DOSTĘPNE W PLIK => NOWY

Ponieważ chcesz teraz utworzyć nową bazę danych Microsoft Access więc wybierz opcję **Baza danych Microsoft Access (plik mdb)** i kliknij **Następny**.



Wybór wersji programu Access

Wpisz nazwę bazy danych

Wybierz teraz, w której wersji programu Microsoft Access chcesz utworzyć bazę danych, a następnie wpisz poniżej jej nazwę i kliknij przycisk **Następny**.



NAZWY BAZ DANYCH, TABEL I PÓL DANYCH

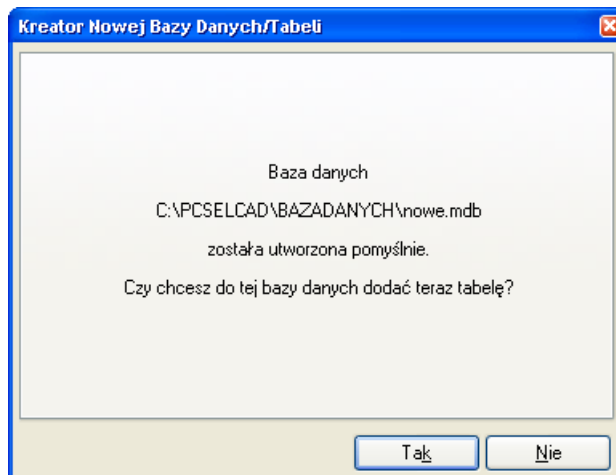
PRZY TWORZENIU NAZW BAZ DANYCH, TABEL I PÓL DANYCH POWINNO SIĘ STOSOWAĆ TYLKO NASTĘPUJĄCE ZNAKI:

- LITERY OD A DO Z (BEZ POLSKICH LITER)
- CYFRY OD 0 DO 9

INNymi SŁOWY, NIE POWINNO SIĘ STOSOWAĆ ŻADNYCH ZNAKÓW SPECJALNYCH, ANI LITER Z ALFABETÓW NARODOWYCH.

Została teraz utworzona baza danych, ale nie zawiera ona żadnych tabel.

Otworzy się okno z następującym komunikatem:



Jeżeli chcesz teraz utworzyć tabelę w sposób opisany w rozdziale „Tworzenie tabel” na str. 45, to kliknij przycisk **Tak**, w przeciwnym przypadku kliknij przycisk **Nie**.

KOPIOWANIE TABELI Z ISTNIEJĄCEJ BAZY I ADAPTOWANIE JEJ ZAWARTOŚCI

Poniżej opisano sposób, w jaki można szybko utworzyć bazę danych z tabelami skopiowanymi z istniejącej bazy danych:

- 1) Utwórz bazę danych w sposób opisany w rozdziale „Tworzenie nowej bazy danych Microsoft Access” na str. 41.
- 2) Utwórz kopię istniejącej tabeli w sposób opisany w rozdziale „Tworzenie tabel” na str. 45 (szczegóły opisano w „3. Kopiowanie tabeli” na str. 48).
- 3) Zaadaptuj właściwości tabeli - nazwy i długości jej pól danych - w sposób opisany w rozdziale „Edycja właściwości tabeli” na str. 51.
- 4) Utwórz menu - w sposób opisany w rozdziale „Tworzenie tabeli menu” na str. 54.
- 5) Dołącz menu do tabeli - w sposób opisany w rozdziale „Dołączanie tabeli menu do tabeli” na str. 62.

Zauważ, że jeśli tworzysz własną bazę danych, nie musisz wykonywać wszystkich powyższych kroków:

- Jeżeli akceptujesz strukturę kopiowanej bazy danych, to nie musisz wykonywać kroku 3
- Jeżeli odpowiada ci menu dołączone do tabeli, to zamiast wykonać krok 4, możesz skopiować menu (tak jak kopiujesz każdą inną tabelę)

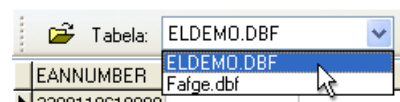
Zaleca się jednak, aby w celu lepszego poznania właściwości programu wykonać wszystkie z powyższych kroków.

BAZY DANYCH I FORMAT DBase

Program Microsoft Access pracuje z bazą danych w sposób tradycyjny, w którym utworzony plik bazy danych zawiera informacje o tym, które tabele są włączone do bazy danych itp. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w rozdziale „O bazach danych” na str. 15.

Program dBase natomiast pracuje tylko z tabelami. Podczas pracy z tabelą w dBase, program PC|SCHEMATIC Database przyjmuje, że katalog, w którym znajduje się tabela, jest bazą danych.

Jeżeli w tym folderze istnieją inne tabele dBase, to można je wybrać z okna Tabela w lewym górnym rogu programu.



TWORZENIE TABEL

W tym rozdziale opisano, w jaki sposób tworzyć tabele w PC|SCHEMATIC Database.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Tworzenie nowej tabeli Microsoft Access	str. 45
— Tworzenie nowej tabeli dBase	str. 50
— Usuwanie tabel	str. 50
— Kasowanie zawartości tabeli	str. 50

Sposób tworzenia baz danych w Microsoft Access został opisany w rozdziale „Tworzenie baz danych Microsoft Access” na str. 41.



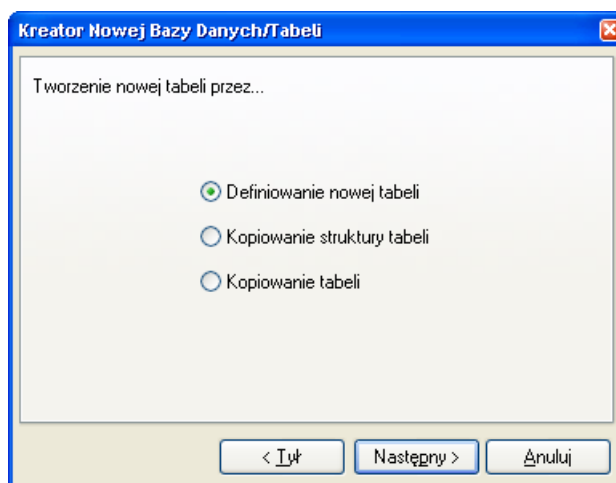
INSTALOWANIE PROGRAMU MICROSOFT ACCESS NIE JEST KONIECZNE

W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC DATABASE MOŻNA TWORZYĆ I ZARZĄDZAĆ TABELAMI MICROSOFT ACCESS I DBASE TAKŻE WÓWCZAS, GDY W KOMPUTERZE NIE MA ZAINSTALOWANEGO PROGRAMU MICROSOFT ACCESS LUB DBASE.

TWORZENIE NOWEJ TABELI MICROSOFT ACCESS

W celu utworzenia nowej tabeli w bazie Microsoft Access, którą masz w danej chwili otwartą, wybierz z menu **Plik => Nowy**. Następnie wybierz opcję Tabela Microsoft Access i kliknij **Następny**.

Otworzy się nowe okno dialogowe:



W oknie tym można wybrać jedną z następujących opcji:

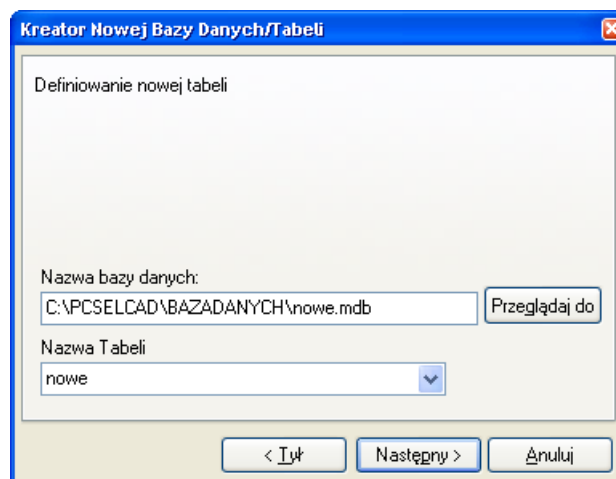
OPCJA	OPIS OPCJI
<i>Definiowanie nowej tabeli</i>	Tabela jest definiowana od nowa, nie ma zdefiniowanych żadnych pól. W tabelach Microsoft Access jest natomiast utworzone pole ID, jako klucz podstawowy. Zobacz „1. Definicja nowej tabeli” na str. 46.
<i>Kopiowanie struktury tabeli</i>	Struktura tabeli jest kopiowana z istniejącej tabeli. Otrzymuje się wówczas kompletną tabelę, w której utworzone są nazwy pól, ale nie ma żadnych rekordów. Zobacz „2. Kopiowanie struktury tabeli” na str. 47.
<i>Kopiowanie tabeli</i>	Kopiowana jest kompletna tabela z istniejącej bazy danych. Otrzymuje się wówczas dokładną kopie tabeli, ze wszystkimi rekordami. Zobacz „3. Kopiowanie tabeli” na str. 48.

OPCJE DOSTĘPNE PODCZAS TWORZENIA NOWEJ TABELI

Poniżej opisano wszystkie opcje.

1. Definicja nowej tabeli

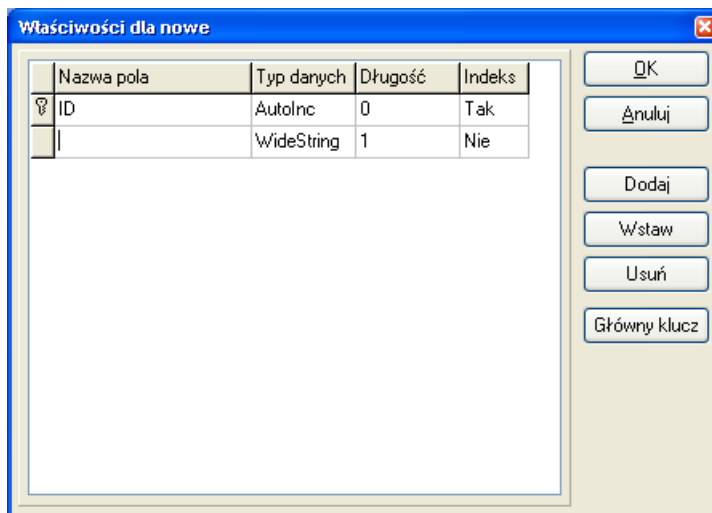
W celu zdefiniowania nowej tabeli należy wybrać ***Definiowanie nowej tabeli*** i kliknąć **Następny**. Otworzy się okno dialogowe:



Określ w nim nazwę bazy danych - jeżeli otwarta jest baza danych, to nazwa wpisze się automatycznie - i wpisz nazwę tabeli. Zobacz „Nazwy baz danych, tabel i pól danych” na str. 42.

Kliknij **Następny**.

Otworzy się okno dialogowe:



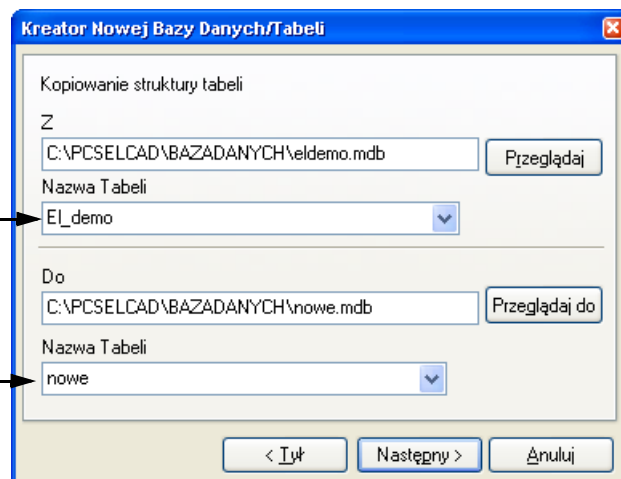
Możesz w nim utworzyć nazwy pól w tabeli. Więcej przeczytasz w „Edycja właściwości tabeli” na str. 51.

2. Kopiowanie struktury tabeli

W celu skopiowania struktury tabeli z istniejącej tabeli należy wybrać opcję **Kopiowanie struktury tabeli** i kliknąć **Następny**.

Kopiowanie struktury
z tej tabeli

Nazwa nowej tabeli



Określasz tutaj, którą tabelę chcesz kopiować - zobacz „Wybór tabeli do kopiowania” na str. 48 - i nazwę nowej tabeli.

W ten sposób otrzymałeś kompletną tabelę z utworzonymi nazwami pól, ale bez żadnych rekordów.



SPRAWDZENIE CZY TABELA POSIADA KLUCZ PODSTAWOWY

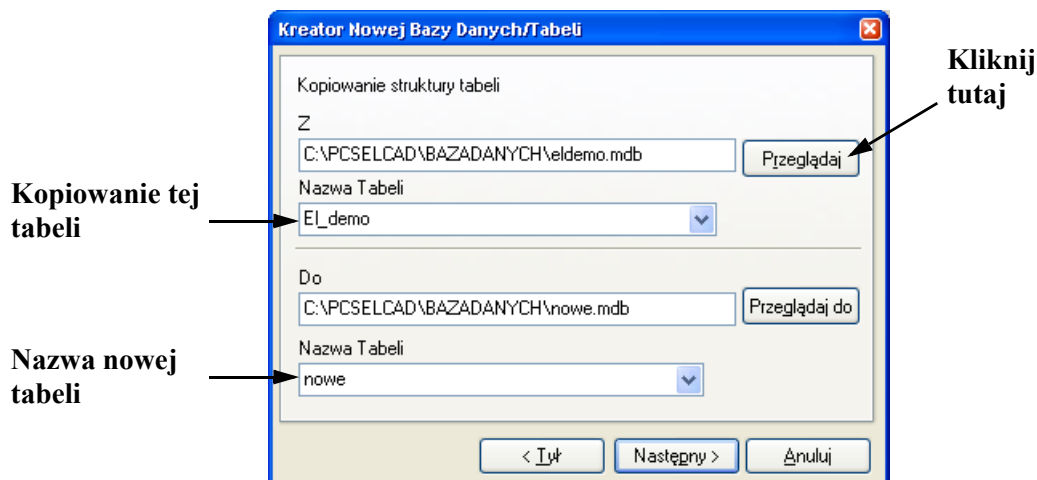
PAMIĘTAJ ŻEBY SPRAWDZIĆ, CZY TABELA POSIADA KLUCZ PODSTAWOWY. JEŻELI GO NIE MA, MUSISZ TAKI KLUCZ UTWORZYĆ RĘCZNIE (JEŻELI TWORZYSZ TABELĘ dBASE TO NIE MOŻESZ TWORZYĆ KLUCZA PODSTAWOWEGO).

ZOBACZ TEŻ W „EDYCJA WŁAŚCIWOŚCI TABELI” NA STR. 51.

3. Kopiowanie tabeli

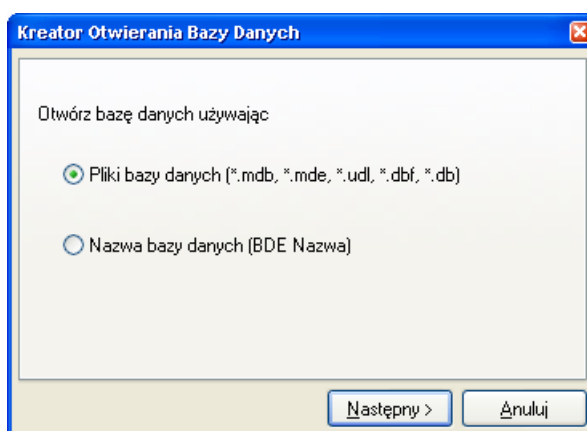
W celu skopiowania tabeli zawierającej wszystkie rekordy (w naszym przykładzie jest to tabela o nazwie **Eldemo** z bazy danych o takiej samej nazwie) należy wybrać **Kopiowanie tabeli** i kliknąć **Następny**.

Otworzy się okno dialogowe, w którym możesz wybrać, którą tabelę chcesz kopiować i wpisać nazwę nowej tabeli.



Wybór tabeli do kopiowania

W celu wybrania tabeli, którą chcesz kopiować, kliknij na **Przeglądaj**:



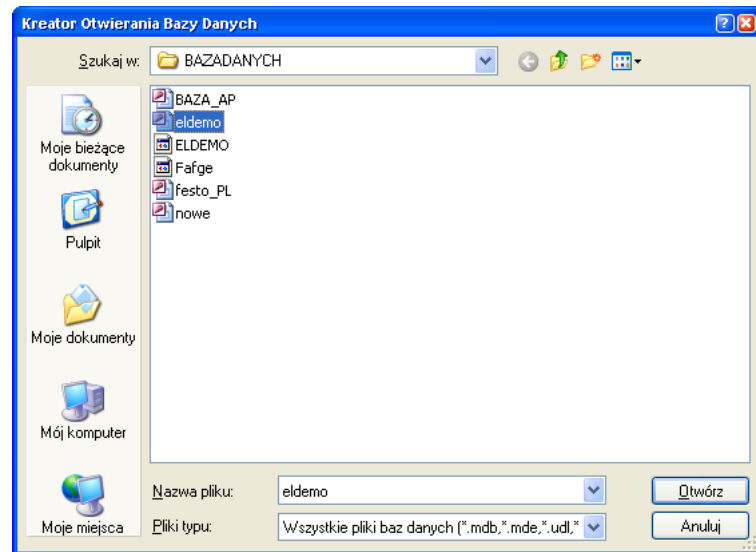
Musisz teraz wybrać, jak otworzyć bazę danych, w której jest utworzona tabela.



KOPIOWANIE TABEL Z INNYCH FORMATÓW BAZ DANYCH

POMIMO TEGO, ŻE TWORZONA JEST TABELA MICROSOFT ACCESS, MOŻNA KOPIOWAĆ TABELĘ Z INNEGO FORMATU BAZY DANYCH. PRZYKŁADOWO MOGĄ TO BYĆ TABELĘ DBase, BAZY DANYCH OTWARTYCH PRZEZ PLIK Z ROZSZERZENIEM UDL LUB ALIAS BDE.

Kliknij na **Pliki bazy danych (*.mdb, *.udl, *.dfb, *.db)** i kliknij na **Następny**.

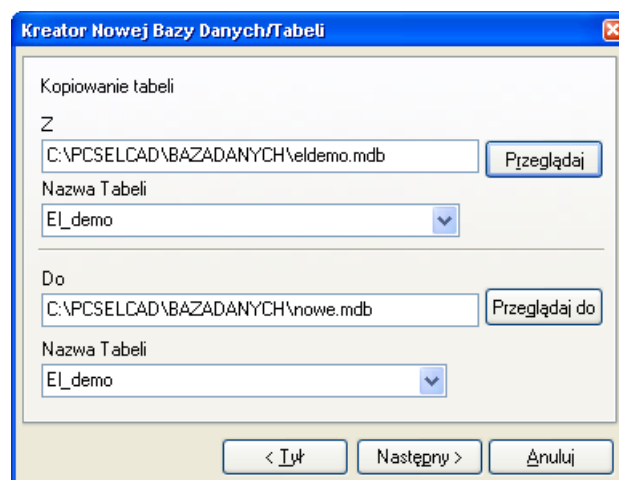


Kliknij na plik bazy danych **Pcsbaza.mdb** i kliknij na **Otwórz**.



Kliknij na tabelę **Pcs_EL** i kliknij na **Następny**.

Okno dialogowe otwarte poprzednio zostanie wypełnione:



Kliknij na **Następny** i zostanie wykonane kopiowanie.

Po zakończeniu kopiowania w bazie danych otworzy się automatycznie nowa tabela.



SPRAWDZENIE CZY TABELA POSIADA KLUCZ PODSTAWOWY

PAMIĘTAJ ŻEBY SPRAWDZIĆ, CZY TABELA POSIADA KLUCZ PODSTAWOWY. JEŻELI GO NIE MA, MUSISZ TAKI KLUCZ UTWORZYĆ RĘCZNIE. (JEŻELI TWORZYSZ TABELĘ dBASE TO NIE MOŻESZ TWORZYĆ KLUCZA PODSTAWOWEGO).

ZOBACZ TEŻ W „EDYCJA WŁAŚCIWOŚCI TABELI” NA STR. 51.

TWORZENIE NOWEJ TABELI dBASE

W celu utworzenia nowej tabeli dBase należy wybrać z menu **Plik => Nowy**. Wybieramy następnie **Tabela dBase (plik .dbf)** i klikamy **Następny**.

Pojawia się możliwość określenia sposobu tworzenia nowej tabeli dBase, która jest taka sama jak opisana dla tworzenia tabel Microsoft Access w rozdziale „Tworzenie nowej tabeli Microsoft Access” na str. 45.

Przykładowo, jeżeli wybierzesz kopiowanie tabeli Microsoft Access, to możesz otrzymać nową tabelę dBase utworzoną z tabeli Microsoft Access.

Przeczytaj także rozdział „Bazy danych i format dBase” na str. 44.

USUWANIE TABEL

Aktualnie aktywną tabelę można usunąć w następujący sposób:

- 1) Wciśnij na klawiaturze klawisz <Shift> i wybierz **Plik => Usun**
- 2) W celu usunięcia tabeli odpowiedz **Tak**
- 3) Wciśnij na klawiaturze klawisz <F5> i tabela znika z pola **Tabela** na pasku narzędziowym

Tabela została usunięta.

KASOWANIE ZAWARTOŚCI TABELI

Z aktualnie aktywnej tabeli można wykasować zawartość w następujący sposób:

- 1) Wciśnij na klawiaturze klawisz <Shift> i wybierz **Plik => Pusty**
- 2) W celu wykasowania zawartości tabeli odpowiedz **Tak**

Z tabeli zostały wykasowane wszystkie rekordy.

EDYCJA WŁAŚCIWOŚCI TABELI

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Edycja właściwości tabeli	str. 51
— Klucze podstawowe	str. 53
— Pola indeksowe	str. 53



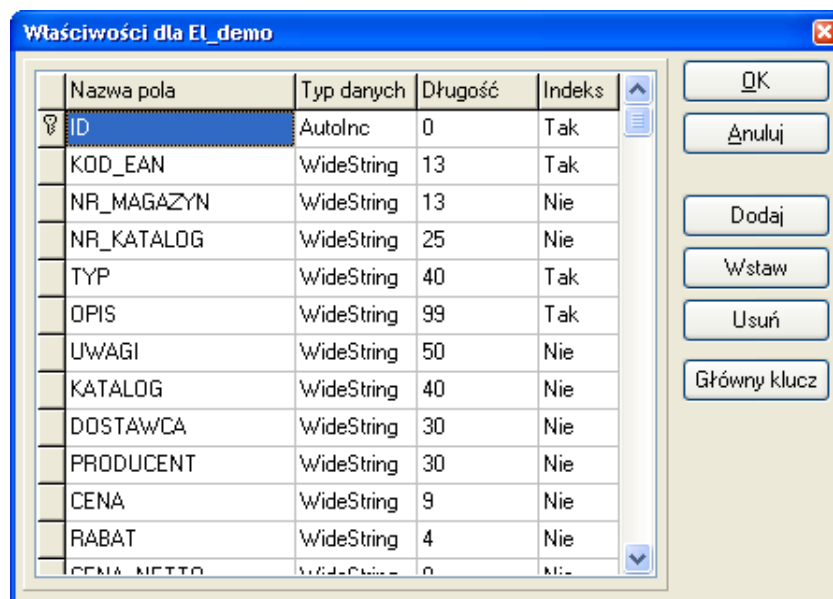
NOWO UTWORZONA TABELA MICROSOFT ACCESS

JEŻELI UTWORZYŁEŚ NOWĄ TABELĘ MICROSOFT ACCESS, TO ZNAJDUJE SIĘ W NIEJ TYLKO POLE ID.

OBECNIE MOŻESZ W SPOSÓB OPISANY PONIŻEJ UTWORZYĆ W NIEJ INNE POLA.

EDYCJA WŁAŚCIWOŚCI TABELI

W celu edycji pól w bieżącej tabeli, wybierz **Plik => Właściwości**. Nastąpi otwarcie okna dialogowego:



Możesz teraz dodać pola danych, usunąć je oraz zmienić ich długość. Możesz również określić, które pola danych będą polami indeksowymi - co oznacza, że wyszukiwanie w tych polach będzie przyspieszone podczas pracy w dBase.

**ZABLOKOWANY DOSTĘP DO EDYCJI WŁAŚCIWOŚCI TABELI**

JEŻELI W CZASIE, GDY CHCESZ DOKONAĆ ZMIAN W TABELI WYKORZYSTUJE JĄ KTOŚ INNY, TO DOSTĘP DO NIEJ BĘDZIE NIEMOŻLIWY.

JEŻELI PRACUJESZ W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC I CHCESZ EDYTOWAĆ WŁAŚCIWOŚCI TABELI (NIE ZAŚ JEJ ZAWARTOŚĆ), TO MUSISZ WYBRAĆ **USTAWIENIA** => **BAZA DANYCH** I KLIKNĄĆ NA WYŁĄCZ, GDYŻ W PRZECIWNYM PRZYPADKU BĘDZIESZ SAM SOBIE BLOKOWAŁ DOSTĘP DO TABELI.

Dodawanie / wstawianie pól do tabeli

Jeżeli chcesz dodać pole na końcu tabeli, to kliknij na przycisk **Dodaj**.

Następnie wpisz nazwę pola danych w *Nazwa pola* i wciśnij <Enter> - patrz opis w rozdziale „Nazwy baz danych, tabel i pól danych” na str. 42.

Pod *Typ danych* wybierz *WideString*, jeżeli nie jest to pole ID z kluczem podstawowym Microsoft Access. Jeżeli jest to pole ID, wybierz *AutoInc*. Patrz opis w rozdziale „Klucze podstawowe” na str. 53.

**tylko
dBase****TYPY DANYCH I KLUCZE PODSTAWOWE W DBASE**

W DBASE WSZYSTKIE TYPY DANYCH SĄ TYPU STRING.

DLA DBASE NIE MA TEŻ PRZYCISKU GŁÓWNY KLUCZ, GDYŻ W DBASE NIE MOŻNA UTWORZYĆ KLUCZY PODSTAWOWYCH.

Kliknij teraz na pole *Długość* nowego pola danych, wpisz długość pola danych i wciśnij <Enter>.

Pamiętaj, że program nie zapamięta tego, co wprowadziłeś, do momentu wciśnięcia klawisza <Enter>.

Jeżeli chcesz wprowadzić nowe pole danych w środku tabeli, to kliknij na pole danych w miejscu, w którym chcesz wprowadzić nowe pole danych, następnie kliknij na **Wstaw** i wypełnij *Nazwa pola* i *Długość* jak opisano powyżej.

Usuwanie pola danych z tabeli

Jeżeli chcesz usunąć z tabeli pole danych to wybierz to pole i kliknij na **Usuń**.

Aktualizacja zmian

Zmiany we właściwościach pól danych w tabeli nie zostaną wprowadzone do momentu, gdy nie klikniesz na **OK**. Jeżeli usuwasz pola to po wciśnięciu **OK** zostaniesz zapytany, czy na pewno chcesz usunąć te pola.

Jeżeli nie chcesz ich usunąć, kliknij na **Cancel**.

KLUCZE PODSTAWOWE

Należy pamiętać, że klucze podstawowe nie występują w formacie dBase.



CO TO JEST KLUCZ PODSTAWOWY?

KLUCZ PODSTAWOWY JEST TO POLE DANYCH W TABELI, KTÓRE W SPO-SÓB JEDNOZNACZNY OKREŚLA ZNAJDUJĄCE SIĘ W NIEJ REKORDY. JEŻELI POLE ZOSTAŁO WSKAZANE, ŻE BĘDZIE KLUCZEM PODSTAWOWYM, TO PC|SCHEMATIC DATABASE NIE ZEZWOLI NA UTWORZENIE DWÓCH REKORDÓW POSIADAJĄCYCH TAKĄ SAMĄ ZAWARTOŚĆ W POLU KLUCZA PODSTAWOWEGO.

Jeżeli chcesz jakieś pole w tabeli ustanowić kluczem podstawowym, wybierz **Plik => Właściwości**, kliknij na tym polu a następnie na przycisk **Główny klucz**. Gdy jakieś pole jest kluczem podstawowym, to przed tym polem w oknie dialogowym **Właściwości** wyświetla się mały kluczyk.

Podczas tworzenia tabeli Microsoft Access w programie PC|SCHEMATIC Database zostanie utworzone automatycznie pole z nazwą **ID** i będzie ono kluczem podstawowym.

Klucz podstawowy tabeli Microsoft Access tworzonej z tabeli dBase

Gdy stworzysz tabelę Access Microsoft z tabeli dBase, to musisz dodać w niej pole **ID** (lub pole o innej nazwie) typu *AutoInc* i ustanowić je kluczem podstawowym. Pole to musi być pierwszym polem danych w tabeli.

Utworzenie klucza podstawowego jest konieczne w tym celu, aby w tabeli nie było podwójnych rekordów.

POLA INDEKSOWE

Jeżeli chcesz, aby jakieś pole było polem indeksowym, to kliknij w kolumnie **Indeks** dla tego pola i z listy wybierz **Tak**.



POLA INDEKSOWE PRZYSPIESZAJĄ POSZUKIWANIE W DBASE

JEŻELI JAKIEŚ POLE OKREŚLISZ JAKO POLE INDEKSOWE, TO ULEGNIE ZNACZNEMU PRZYSPIESZENIU WYSZUKIWANIE W TYCH POLACH DANYCH. PONADTO MASZ TAKŻE OPCJĘ SORTOWANIA BAZY DANYCH PO TYM POLU INDEKSOWYM. JEDNAKŻE PLIK INDEKSÓW BAZY DANYCH BĘDZIE ZAJMOWAŁ ZNACZNIE WIĘCEJ MIEJSCA NA DYSKU. JEŻELI NIE BĘDZIESZ NA TO ZWRACAŁ UWAGI, TO PLIK INDEKSÓW MOŻE BYĆ NAWET WIĘKSZY NIŻ SAMA BAZA DANYCH. DLATEGO TEŻ WARTO TWORZYĆ POLA INDEKSOWE TYLKO WÓWCZAS, GDY SĄ ONE RZECZYWIŚCIE KONIECZNE.

TWORZENIE TABELI MENU

W PC|SCHEMATIC Database można zaprojektować własne tabele menu.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Tworzenie nowej tabeli menu.....	str. 54
— O edycji tabeli menu.....	str. 56
— Edytor Tabeli Menu.....	str. 58
— Kopiowanie tabeli menu.....	str. 61

Jeżeli masz już utworzoną tabelę menu to możesz ją dołączyć do swojej tabeli głównej w sposób opisany w rozdziale „Dołączanie tabeli menu do tabeli” na str. 62.



TABELA MENU BYŁA POPRZEDNIO NAZYWANA MENU BAZY DANYCH

TO SAMO POJĘCIE, KTÓRE W POPRZEDNICH WERSJACH PROGRAMU PC|SCHEMATIC DATABASE BYŁO NAZYWANE MENU BAZY DANYCH, BĘDZIEMY TERAZ NAZYWAĆ TABELĄ MENU.

JEST TAK DLATEGO, ZE MENU JEST DOŁĄCZANE TYLKO DO POJEDYNCZEJ TABELI W BAZIE DANYCH.

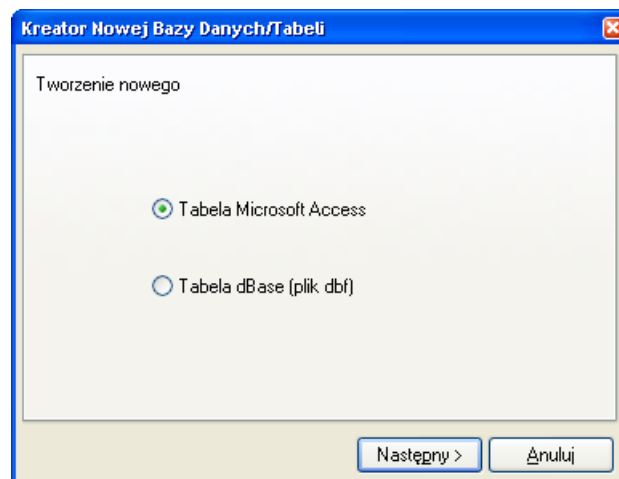
TWORZENIE NOWEJ TABELI MENU

Jeżeli chcesz skopiować istniejącą tabelę menu, to wykonaj to w sposób opisany w rozdziale „Kopiowanie tabeli menu” na str. 61.

W celu utworzenia nowej tabeli menu wykonaj, co następuje:

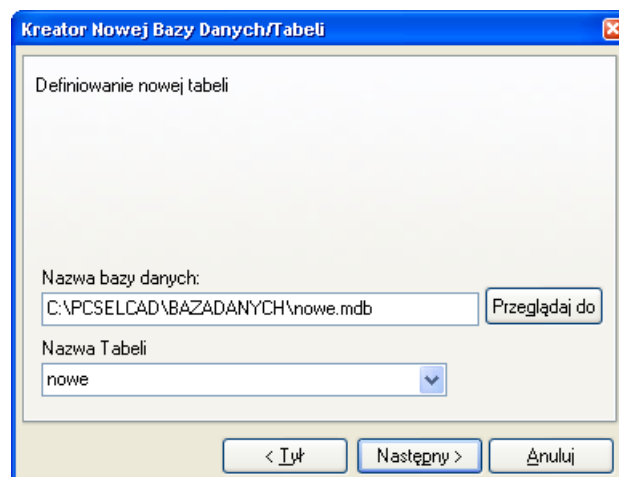
- 1) Wybierz z menu **Plik** => **Zamknij**, jeżeli masz otwartą bazę danych w PC|SCHEMATIC Database
- 2) Wybierz z menu **Menu** => **Edycja**
- 3) Wybierz z menu **Plik** => **Nowy**

- 4) Określ, czy menu ma dotyczyć tabeli w Microsoft Access czy w formacie dBase:



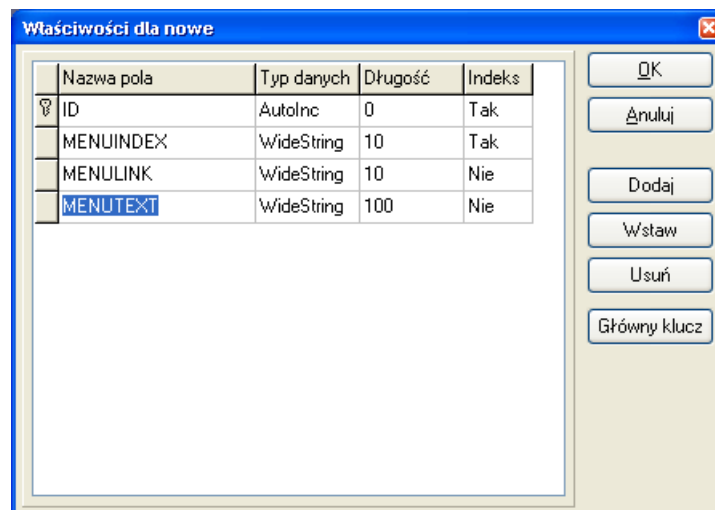
Wybierz **Tabela Microsoft Access** i kliknij **Następny**.

- 5) Teraz musisz określić, w której bazie danych zapamiętać menu i wpisać jego nazwę w polu **Nazwa Tabeli**:



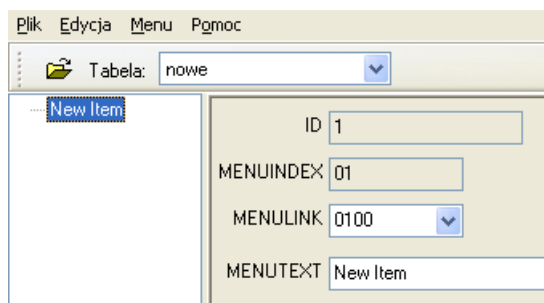
Kliknij **Następny**.

- 6) Do tabeli menu możesz teraz dodać pola danych i edytować je w taki sam sposób jak w zwyczajnej tabeli:



Przeczytaj więcej w rozdziale „Edycja właściwości tabeli” na str. 51. Kliknij **OK**, gdy skończysz.

- 7) Nastąpi teraz powrót do **Edytora Menu Bazy danych**, w którym możesz utworzyć pozycje menu w sposób opisany w rozdziale „Edytor Tabeli Menu” na str. 58.



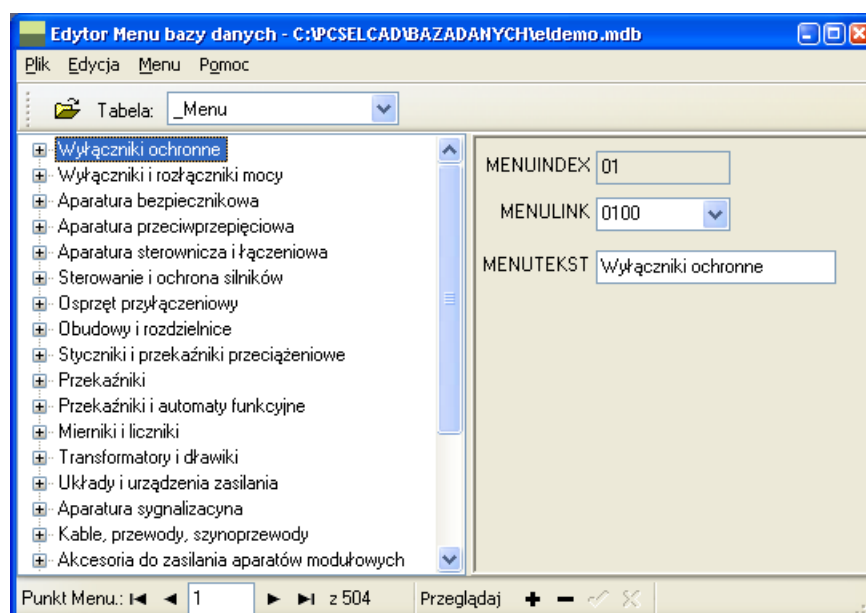
- 8) Po zakończeniu wybierz z menu **Plik => Wyjście**.

Możesz teraz dołączyć menu do tabeli w sposób opisany w rozdziale „Dołączanie tabeli menu do tabeli” na str. 62.

O EDYCJI TABELI MENU

W tabeli **Pcs_EI** - w bazie danych o tej samej nazwie - zastosowano tabelę menu, ale w swojej bazie danych nie musisz koniecznie używać tego menu.

Po wybraniu **Menu => Edycja**, możesz edytować tabelę menu, która jest dołączona do bazy danych w, której w danej chwili pracujesz.



**ZAWSZE EDYTUJ TABELĘ MENU PRZEZ: MENU => EDYCJA**

TABELA MENU TWORZONA TERAZ JEST TAKŻE TWORZONA JAKO BAZA DANYCH W FORMACIE PC|SCHEMATIC DATABASE. DZIĘKI TEMU MOŻESZ JĄ ZAWSZE OTWORZYĆ JAK ZWYKŁĄ BAZĘ DANYCH. ZALECA SIĘ JEDNAK, ABY TAK NIE ROBIĆ. KONSTRUKCJA TEJ BAZY DANYCH MUSI DOKŁADNIE DOPOWIADAĆ SPECYFICZNYM WYMAGANIOM, KTÓRE POZWOLĄ WYKORZYSTAĆ JĄ JAKO TABELĘ MENU W INNYCH BAZACH DANYCH. WYMAGANIA TE SĄ AUTOMATYCZNIE SPEŁNIONE WÓWCZAS, GDY MENU JEST EDYTOWANE PO OTWARCIU PRZEZ **MENU => EDYCJA**.

Brak dostępu

Gdy baza umieszczona jest w sieci, to może zdarzyć się taki przypadek, że nie będzie możliwa edycja struktury tabeli menu - taka jak dodanie dodatkowego pola dla nowego języka dla pozycji menu. Jeżeli to wystąpi, oznacza to, że aktualnie ktoś inny używa tej bazy danych i nie można jej edytować.

W przypadku, gdy uruchomiłeś program PC|SCHEMATIC Database pracując w programie PC|SCHEMATIC, do którego dołączone są bazy danych, możesz sam blokować sobie dostęp.

W celu odłączenia bazy danych możesz zamknąć program PC|SCHEMATIC lub wyłączyć bazę danych w PC|SCHEMATIC wybierając **Ustawienia => Baza danych** i klikając na **Wyłącz**, a następnie na **OK**.

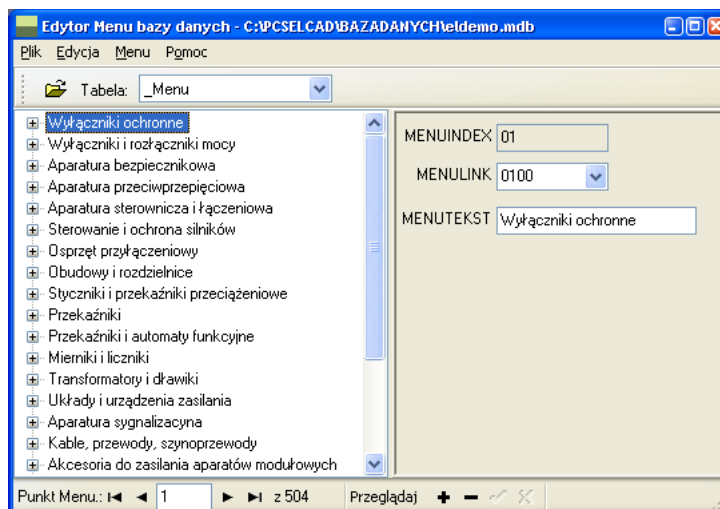
Bazy danych i tabeli menu

Ta sama tabela menu może być używana w kilku bazach danych. Dlatego też należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

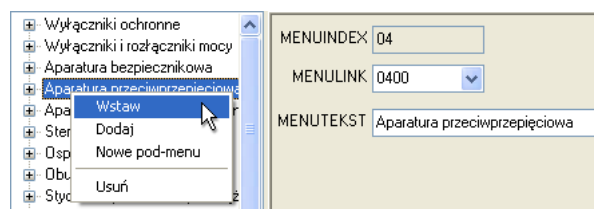
- 1) Zmiany wykonywane w tabeli menu dla jednej bazy danych będą miały także konsekwencje dla innych baz danych, w których zastosowano tą tabelę menu.
- 2) W PC|SCHEMATIC: Zmiany są uaktualniane po restarcie PC|SCHEMATIC, lub gdy wyłączysz to menu i ponownie je włączysz.
- 3) W PC|SCHEMATIC Database: w celu zobaczenia zmian musisz wcisnąć <F5>.

EDYTOR TABELI MENU

Po wybraniu z menu **Menu => Edycja**, otworzy się okno **Edytora Menu bazy danych**:



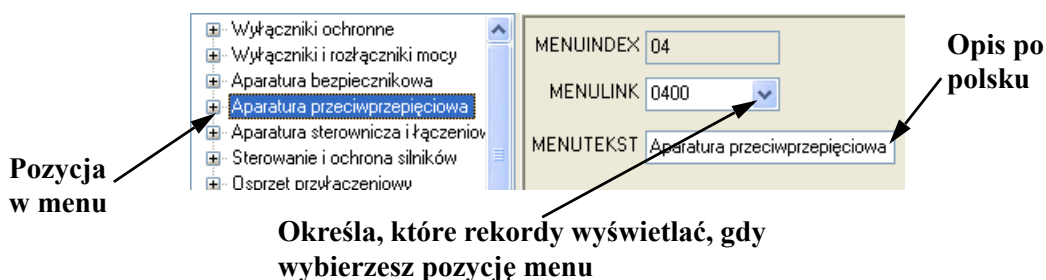
Po kliknięciu prawym klawiszem myszy na pozycję menu w oknie dialogowym, pojawi się nowe menu zawierające opcje usuwania, wstawienia i dodania nowych pozycji menu w tym menu, jak również dodania podmenu.



To samo menu otrzymasz, gdy klikniesz na **Edycja** na pasku narzędziowym.

Edycja pozycji w menu

Jeżeli chcesz edytować pozycję w tabeli menu, kliknij na tą pozycję menu z lewej strony okna dialogowego i wykonaj wymagane zmiany z prawej strony okna dialogowego.



Możesz tutaj edytować nazwę/opis w języku polskim i zmieniać ich wskaźnik menu (**MENULINK**). Jeżeli klikniesz na strzałkę w dół w polu **MENULINK**, otrzymasz listę dostępnych wskaźników menu na poziomie, w którym jesteś w **Edytorze Menu bazy danych** - patrz opis w rozdziale „Menulink - wskaźnik menu” na str. 59.

Wykonaj zmiany, a po ich zakończeniu wybierz a menu **Plik => Wyjście**. W tabeli menu zostały bezpośrednio dokonane zmiany i nie ma możliwości ich cofnięcia.

Menulink - wskaźnik menu

Menulink - wskaźnik menu spełnia dwie funkcje:

- 1) Określa, które rekordy w tabeli są wyświetlane gdy wybrany zostanie pozycja menu - patrz opis w „Struktura menu i wskaźnik menu” na str. 59,
- 2) Dzięki zastosowaniu specjalnego nazewnictwa w polach wskaźnika menu, możesz wyświetlać rekordy podmenu po kliknięciu na pozycję menu - patrz opis w „Wyświetlanie rekordów na kilku poziomach w menu” na str. 59.

**WSKAŹNIK MENU I ZAWARTOŚĆ POZYCJI MENU**

W CELU OKREŚLENIA, KTÓRE REKORDY MAJĄ BYĆ WYŚWIETLANE DLA POZYCJI MENU, POLE W KAŻDYM REKORDZIE W TABELI APARATÓW MUSI ZAWIERAĆ KOD NUMERYCZNY OKREŚLAJĄCY, DO KTÓREJ POZYCJI MENU NALEŻY TEN KONKRETNY REKORD.

W MENU => USTAWIENIA OKREŚLA SIĘ, KTÓRE POLE W BAZIE DANYCH ZAWIERA TEN KOD. WIĘCEJ O TYM MOŻNA PRZECZYTAĆ W „DOŁĄCZANIE TABELI MENU DO TABELI” NA STR. 62.

Struktura menu i wskaźnik menu

Struktura menu dla tabeli (tabela menu) składa się z pozycji menu wyświetlających różne aparaty, zależnie od ich właściwości. Jeżeli potrzebujesz dalszy podział aparatów, to możliwe jest utworzenie podmenu dla danej pozycji menu.

Wskaźnik menu określa, które rekordy są wyświetlane, gdy klikniesz na tą pozycję menu. Jeżeli przykładowo pozycja menu ma wskaźnik (**MENULINK**) 1310, to po kliknięciu na pozycję menu, zostaną wyświetlone wszystkie rekordy z tabeli aparatów zawierające w polu

MENULINK wartość 1310.

Wskaźnik **MENULINK** musi być liczbą zawierającą co najmniej cztery cyfry.

**WSKAŹNIKI NIE OKREŚLAJĄ POŁOŻENIA POZYCJI MENU**

WSKAŹNIKI NIE OKREŚLAJĄ MIEJSCA, W KTÓRYM W STRUKTURZE MENU ZNAJDUJE SIĘ POZYCJA MENU. OPISANO TO W „DODAWANIE / WSTAWIANIE POZYCJI MENU” NA STR. 60.

Wyświetlanie rekordów na kilku poziomach w menu

Po kliknięciu na pozycję menu, program wyświetla wszystkie aparaty z tabeli, które mają taki sam wskaźnik (**MENULINK**) jak pozycja menu.

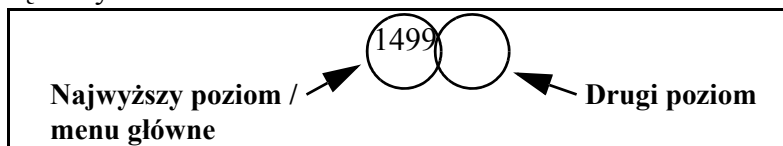
Jeżeli pozycja menu zawiera podmenu, to możliwe jest także wyświetlenie zawartych tam aparatów.

Przykładowo, jeżeli pozycja menu **Złączki śrubowe** jest podmenu **Osprzęt przyłączeniowy**, to po kliknięciu na **Osprzęt przyłączeniowy** można wyświetlić także wszystkie złączki z **Złączki śrubowe**.

W celu osiągnięcia takich efektów, musisz w zastosować kody numerów dla wskaźników (**MENULINK**) według specjalnego systemu.

W tym celu musisz wiedzieć, że:

- 1) Pierwsze dwie cyfry w polu wskaźnika (MENULINK) identyfikują go na najwyższym poziomie. Jeżeli trzecia i czwarta cyfra są obydwie zerami, to w tym kontekście pozycja menu będzie traktowana jako najwyższy poziom
- 2) Jeżeli trzecia i czwarta cyfra obydwie nie są zerami w czterocyfrowym numerze, to pozycja menu należy do drugiego poziomu.
- 3) Jeżeli potrzebujesz pozycje menu na trzecim poziomie, to wskaźnik musi mieć sześć cyfr. Podobnie dla czterech poziomów potrzeba ośmiu cyfr, dla pięciu dziesięciu cyfr.



Jeżeli przykładowo wskaźnik menu dla rekordu jest 162657, to będzie on wyświetlany w przypadku, gdy klikniesz na:

- 1) Pozycję menu ze wskaźnikiem 1600 (najwyższy poziom)
- 2) Pozycję menu ze wskaźnikiem 1626 (drugi poziom)
- 3) Pozycję menu ze wskaźnikiem 162657

O tym czy zastosować taki system, musisz zdecydować sam.

Dodawanie / wstawianie pozycji menu

Jeżeli do menu chcesz wstawić pozycję menu, kliknij prawym klawiszem myszy w miejscu, gdzie chcesz wstawić tą pozycję i w menu, które się pojawi wybierz **Wstaw**. Z prawej strony okna dialogowego wypełnij pole **MENUTEKST**, kliknij na strzałkę w dół w polu **MENULINK**, a następnie kliknij na jeden z wyświetlanych wskaźników.

Jeżeli zamiast wstawiania chcesz dodać pozycję menu na końcu menu to kliknij **Dodaj** zamiast **Wstaw**.

Usuwanie pozycji menu

Jeżeli chcesz usunąć pozycję menu, kliknij prawym klawiszem myszy na tą pozycję, z menu podręcznego wybierz **Usuń** i odpowiedz **Tak** na pytanie, czy usunąć tą pozycję menu.

Nowe podmenu

Jeżeli do pozycji menu chcesz dodać nowe podmenu, kliknij prawym klawiszem myszy na tą pozycję, a z menu podręcznego, które się pojawi wybierz **Nowe podmenu**. Wypełnij pole **MENUTEKST** i kliknij na strzałkę w dół w polu **MENULINK**. Otrzymałeś przegląd wszystkich podmenu dostępnych w wybranym menu.

Kliknij na jeden z wyświetlanych wskaźników i następnie kliknij **OK**.

Powrót do tabeli aparatów

Po zakończeniu pracy z tabeli menu i zapamiętaniu zmian, powrót do tabeli aparatów nastąpi po wybraniu **Plik => Wyjście**.

KOPIOWANIE TABELI MENU

Jeżeli chcesz skopiować istniejącą tabelę menu, możesz to zrobić tak samo, jak kopiowanie zwykłej tabeli. Opisano to w „Tworzenie nowej tabeli Microsoft Access” na str. 45, a dokładniej w „3. Kopiowanie tabeli” na str. 48.

Po skopiowaniu tabeli menu możesz je dołączyć do tabeli w sposób opisany w „Dołączanie tabeli menu do tabeli” na str. 62.

DOŁĄCZANIE TABELI MENU DO TABELI

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE
Rozdział przedstawia dołączanie tabeli menu do tabeli w bazie danych.



SPOSÓB TWORZENIA MENU TABELI OPISANO W „TWORZENIE TABELI MENU” NA STR. 54.

SPOSÓB TWORZENIA TABELI OPISANO W „TWORZENIE TABEL” NA STR. 45.

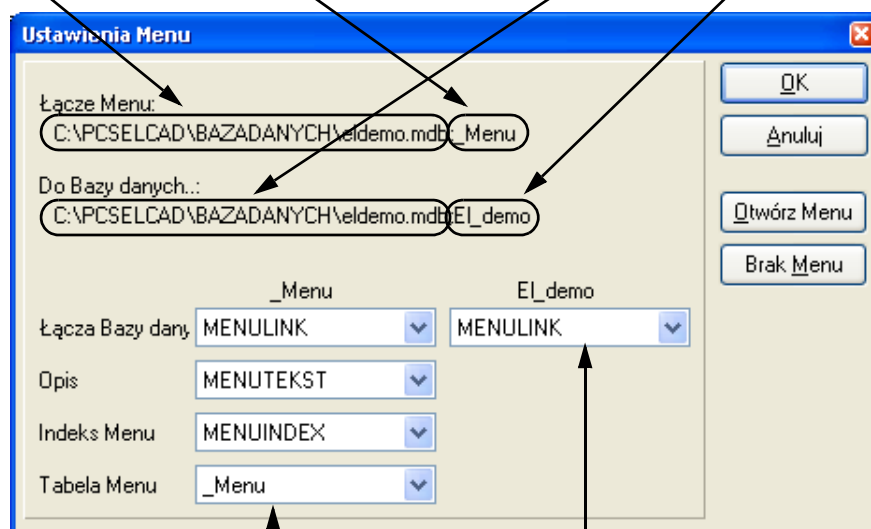
Jeżeli w bazie danych masz tabelę, dla której chcesz używać specyficznej tabeli menu, musisz najpierw w bazie danych otworzyć tę tabelę. Wybierz następnie **Menu => Właściwości:**

Nazwa bazy danych zawierającej tabelę menu

Nazwa tabeli menu

Nazwa bazy danych zawierającej tabelę

Nazwa tabeli



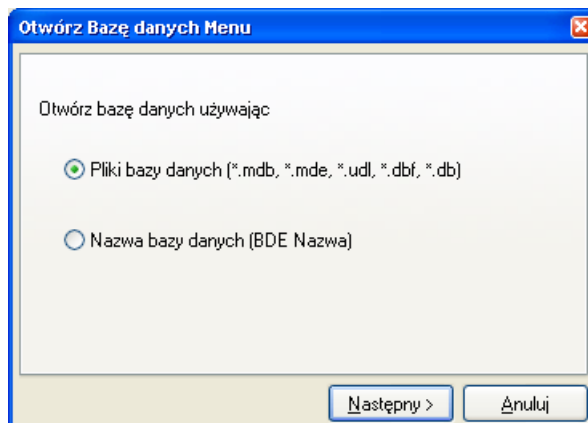
Jeżeli tabela menu jest prawidłowa, nie potrzeba zmieniać tych pól

Pole w tabeli zawierające menulink

W naszym przykładzie baza danych nazywa się *BAZA_AP.MDB*. W tej bazie danych znajduje się tabela *Pcs_EI*, która jest dołączona do tabeli menu *_Menu*. Tabela menu *_Menu* znajduje się także w bazie danych *BAZA_AP.MDB*.

W celu wybrania menu kliknij na **Otwórz Menu** i wykonaj następujące operacje:

- 1) Wybierz sposób, w jaki chcesz otworzyć bazę danych, w której znajduje się tabela menu:



Kliknij na *Pliki bazy danych (*.mdb, *.udl, *.dbf, *.db)* i kliknij na **Następny.**

- 2) Otworzy się okno dialogowe **Kreator Otwierania Bazy Danych**: kliknij w nim na **BAZA_AP.MDB** i na **OK**
- 3) Otworzy się okno dialogowe **Otwórz Bazę danych Menu**: wybierz tabelę **_Menu** (zawierającą tabelę menu) i kliknij na **Następny**

Powrócisz teraz do okna dialogowego **Ustawienia Menu**, w którym możesz sprawdzić, że do tabeli została dołączona tabela menu. Kliknij na **OK**.

Obecnie w bazie danych masz dołączoną tabelę do tabeli menu.

Pola w dolnej części menu

Zwróć uwagę na to, że tak długo jak długo będziesz stosował menu **_Menu** i będziesz miał zaadoptowaną tabelę menu jak opisano powyżej, nie ma powodu, aby zmieniać zawartość czterech pól w dolnej części menu.

W tabeli **BAZA_AP** pole **MENULINK** określa, do której grupy **_Menu** należą różne aparaty.

Program teraz daje gwarancję, że rekordy w tabeli są wyświetlane w tych pozycjach menu w tabeli menu, które są określone w polu **MENULINK** tabeli.



IMPORTOWANIE DANYCH

Ten rozdział opisuje następujące zagadnienia:

- Import baz danych od producentów aparatury ...str. 67
- Import pliku tekstowegostr. 73
- Import arkuszy Microsoft Excelstr. 77

IMPORT BAZ DANYCH OD PRODUCENTÓW APARATURY

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Import bazy danych producenta aparatury	str. 67
— Ładowanie bazy danych aparatury PC SCHEMATIC	str. 67
— Import bazy danych aparatury do własnej bazy danych	str. 68
— Import części bazy danych aparatury	str. 72

IMPORT BAZY DANYCH PRODUCENTA APARATURY

W celu zaimportowania kompletnej bazy danych producenta aparatury do tabeli w twojej własnej bazie danych należy postąpić następująco:



ZANIM BĘDZIESZ IMPORTOWAŁ, WYKONAJ KOPIĘ SWOJEJ BAZY

ZANIM WYKONASZ JAKIŚ IMPORT DO TABELI W SWOJEJ WŁASNEJ BAZIE DANYCH, WYKONAJ KOPIĘ SWOJEJ BAZY.

JEŻELI IMPORT NIE BĘDZIE WYKONANY WŁAŚCIWIE, ZAWSZE BĘDZIESZ MÓGŁ WYKORZYSTAĆ KOPIĘ SWOJEJ BAZY.

- 1) Utwórz własną bazę danych i tabelę aparatów, jeżeli jeszcze tego nie zrobiłeś. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziałach: „Tworzenie baz danych Microsoft Access” na str. 41 i „Tworzenie tabel” na str. 45.
- 2) Zainstaluj bazę danych aparatów producenta. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziale „Ładowanie bazy danych aparatury PC|SCHEMATIC” na str. 67.
- 3) Zaimportuj całą bazę aparatów producenta do tabeli w twojej własnej bazie danych. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziale „Import bazy danych aparatury do własnej bazy danych” na str. 68.

Jeżeli chcesz zaimportować tylko część bazy danych producenta, zobacz opis w rozdziale „Import części bazy danych aparatury” na str. 72.

ŁADOWANIE BAZY DANYCH APARATURY PC|SCHEMATIC

Włóż płytę CD z bazą danych aparatury, kliknij przycisk **Start** programu Windows, a następnie **Uruchom**. Na klawiaturze należy wpisać: `x:\setup` (gdzie *x* jest nazwą stacji CD), a następnie wcisnąć klawisz <Enter>.



PROGRAM PC|SCHEMATIC DATABASE NIE MUSI BYĆ URUCHOMIONY

NALEŻY ZAUWAŻYĆ, ŻE W CELU ZAIMPORTOWANIA BAZY DANYCH APARATURY PRODUCENTA NIE MA POTRZEBY URUCHAMIANIA PROGRAMU PC|SCHEMATIC DATABASE.

Teraz należy postępować zgodnie z instrukcją programu instalacyjnego, co doprowadzi do właściwego zainstalowania bazy danych. Baza danych zostanie zainstalowana w programie PC|SCHEMATIC, ale nie będzie automatycznie dołączona do istniejącej bazy danych.

IMPORT BAZY DANYCH APARATURY DO WŁASNEJ BAZY DANYCH

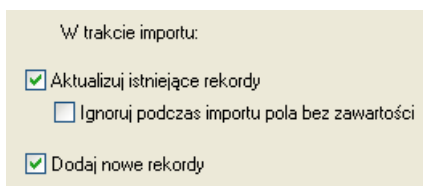
Należy uruchomić program bazy danych, wybrać z menu **Plik => Otwórz** i otworzyć tabelę w twojej bazie danych, do której chcesz zaimportować aparaty.

Wybierz teraz z menu **Plik => Import**, wybierz nową bazę danych aparatów i kliknij **Otwórz**.

Wybierz tabelę, z której chcesz zaimportować z bazy danych i kliknij **Następny**.

Dodaj / Uaktualnij rekordy

Otworzy się okno dialogowe, w którym należy określić, czy podczas importu mają zostać uaktualnione istniejące rekordy oraz czy dodać nowe rekordy:



W trakcie importu:

- ☒ Aktualizuj istniejące rekordy
- ☐ Ignoruj podczas importu pola bez zawartości
- ☒ Dodaj nowe rekordy

Jeżeli importowałeś już bazę tego producenta, to w twojej bazie mogą już istnieć te aparaty. Część z nich mogła się jednak zmienić. Wybierz opcję **Aktualizacja istniejących rekordów**, jeżeli chcesz zaktualizować istniejące aparaty, lub nie wybieraj tej opcji, gdy nie chcesz ich aktualizować.

Jeżeli do bazy danych mają być dodane nowe rekordy, należy zaznaczyć opcję **Dodaj nowe rekordy**.

Kliknij **Następny**.

Ustawienia podczas importu

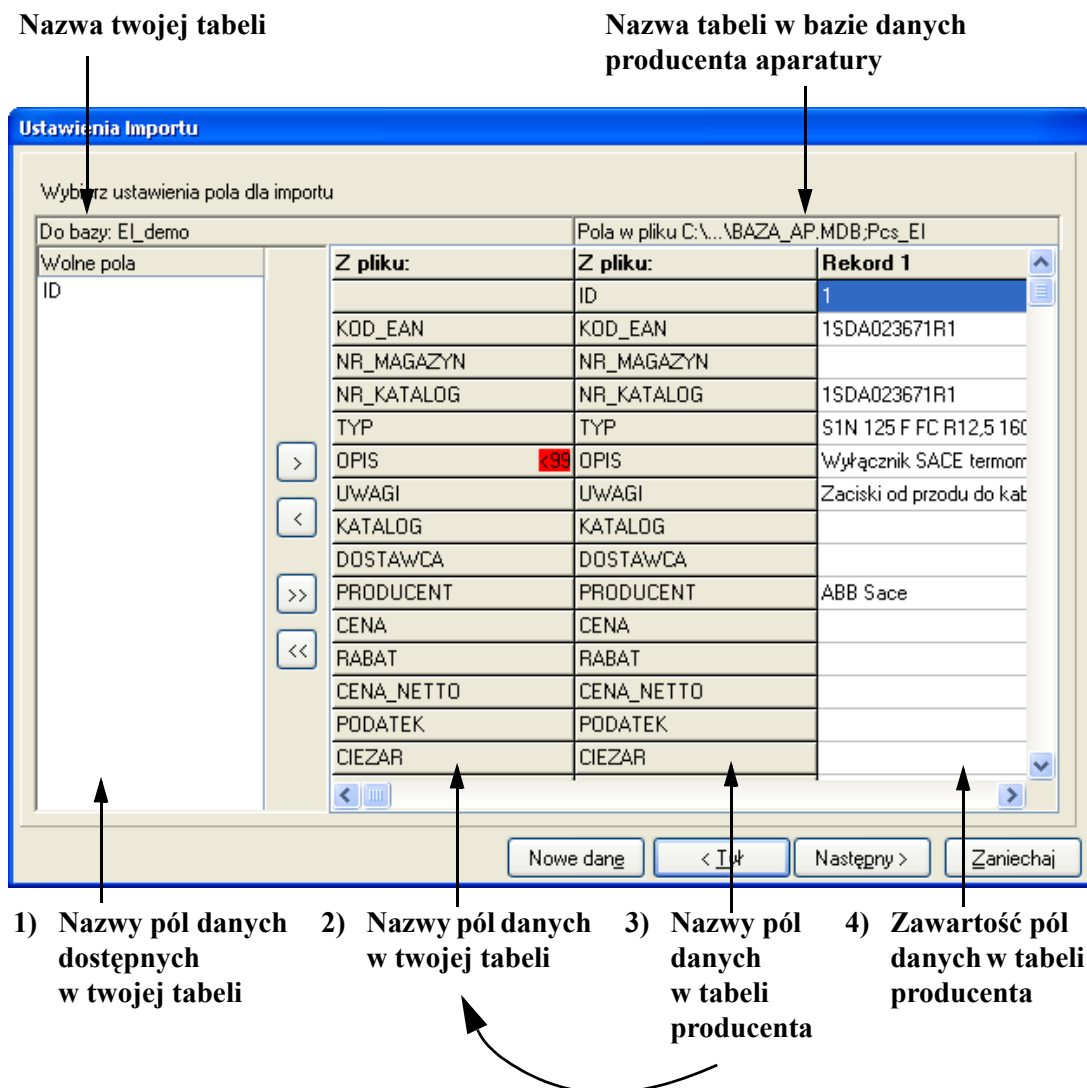
Otworzy się okno dialogowe, w którym należy określić, jakie pola z importowanej bazy danych mają być przeniesione do jakich pól w twojej własnej bazie danych.



NIE IMPORTUJ PÓL ID

JEŻELI REKORDY W BAZIE DANYCH PRODUCENTA APARATÓW MAJĄ POLE ID, NIE POWINIENIEŚ GO IMPORTOWAĆ.

TO POLE JEST AUTOMATYCZNIE TWORZONE W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC DATABASE.



Z prawej strony okna dialogowego pokazano nazwy pól danych w tabeli z bazy danych producenta - **3)**. Z lewej strony widać nazwy pól danych w tabeli aparatów własnej bazy danych **1)**. Przeniesienie nazw pól z **1)** do **2)** określa, które pola danych z bazy danych producenta mają zostać przeniesione oraz do których pól tabeli we własnej bazie danych mają zostać przeniesione.

Przeniesienie nazw pól

Przeniesienie nazw pól pomiędzy **1)** a **2)** na poprzednim rysunku odbywa się przy pomocy czterech przycisków znajdujących się między tymi kolumnami. Gdyby jakieś dane mogły zostać utracone z powodu za krótkich pól danych w twojej tabeli, wtedy pojawi się ostrzeżenie, jak widać to dla pola **OPIS**.

Przeniesienie wszystkich pól danych

Ponieważ bazy danych aparatury PC|SCHEMATIC są dostosowane do programu, dlatego pola danych w tabelach baz danych aparatury mają takie same nazwy i długości jak w tabeli **Pcs_EI**.



Z tego też względu można kliknąć na przycisk **Przenieś wszystko** co spowoduje, że wszystkie nazwy pól zostaną dostosowane do odpowiadających im nazw pól innej tabeli.

Przeniesienie pojedynczego pola danych

Program umożliwia też przeniesienie tylko jednego pola danych. Przykładowo może to być pole danych o nazwie **KOD_EAN** z bazy danych producenta, które zostanie przeniesione do pola o tej samej nazwie w tabeli w bazie danych użytkownika. W tym celu należy kliknąć na pole nazwie **KOD_EAN** w kolumnie **1) Dostępne pola danych w twojej tabeli**, a następnie kliknąć w przycisk **Przenieś**.



Nazwy pól przenoszone tym sposobem zostaną umieszczone w bazie danych w takim porządku, w jakim były przenoszone. Gdy wybierze się pole z listy **2)**, można po kliknięciu na nim przeciągnąć je i umieścić tam, gdzie ma się znaleźć.

Cofnięcie pól danych



Jeżeli stwierdzi się, że niektóre pola danych zostały przeniesione niepotrzebnie, to można cofnąć przeniesienie przez pojedyncze kliknięcie na przycisk **Cofnij** lub na przycisk **Cofnij wszystkie**.

Przeciągnij i upuść

Pojedyncze pola danych można przenosić także wykorzystując funkcję *przeciągnij i upuść* z Windows.

Oglądanie rekordów w pliku importowanym

W oknie dialogowym z prawej strony **(4)**, wyświetla się zawartość pliku, który będzie importowany.

Jeżeli chce się zobaczyć inny rekord w tym samym pliku, to należy kliknąć przycisk **Nowe dane** w dolnej części pola dialogowego.

Pamiętanie ustawień

Program pamięta ustawienia, jakie były wykonane podczas poprzedniego importu bazy danych aparatury producenta.

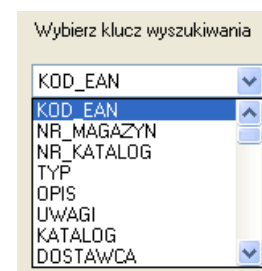
Przenieś pola danych i kliknij **Następny**.

Klucz wyszukiwania

Z lewej strony okna dialogowego pojawi się pole **Wybierz klucz wyszukiwania**.

Klucz wyszukiwania to pole danych, które identyfikuje jednoznacznie rekordy w tabeli. Przykładowo pole danych **UWAGI** nie identyfikuje jednoznacznie rekordu, gdyż te same uwagi mogą odnosić się do wielu aparatów.

Inaczej jest z polem **KOD_EAN**, które określa rekord jednoznacznie. Dlatego wybierz pole **KOD_EAN** jako klucz wyszukiwania w naszym przykładzie.



Wykorzystując klucz program sprawdza, czy w twojej tabeli są aparaty, które znajdują się również w importowanej bazie danych. Zależnie od tego, co zostało ustalone - opis w rozdziale „Aktualizacja / dodanie rekordów” na str. 75 - program zaktualizuje te rekordy lub nie.

Jeśli potrzebny jest inny klucz wyszukiwania (w innej tabeli, w innym kontekście), wtedy należy kliknąć na strzałkę w dół i wybrać inny klucz wyszukiwania.

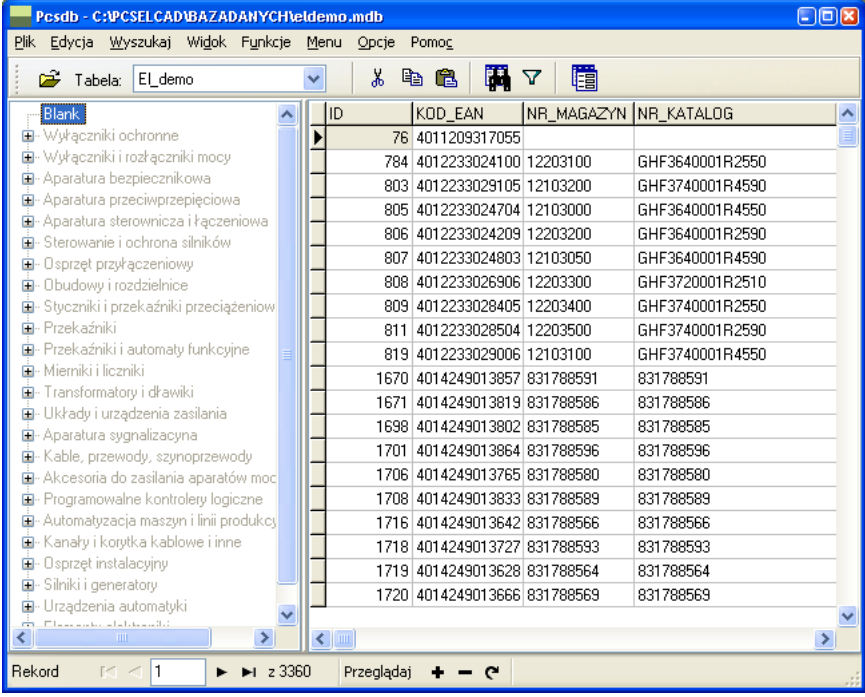
Import pliku

Kliknij na **Import**.

Otworzy się okno dialogowe, w którym będą widoczne nazwy importowanej tabeli oraz tabeli, do tabeli będzie ona importowana. Kliknij **Start**.

Program importuje teraz tabelę. Po zakończeniu importu zostanie wyświetlona informacja o tym, ile rekordów zostało zaktualizowanych i dodanych. Należy pamiętać, że w ten sposób nie można usunąć rekordów. Kliknij **OK**.

Została zaimportowana tabela, a jej zawartość jest wyświetlana na ekranie.



The screenshot shows the PCSDb application window with the title bar 'PCsdb - C:\PCSELCAD\BAZADANYCH\demo.mdb'. The menu bar includes 'Plik', 'Edycja', 'Wyszukaj', 'Widok', 'Funkcje', 'Menu', 'Opcje', and 'Pomoc'. The 'Tabela:' dropdown is set to 'E1_demo'. On the left, a tree view shows a list of electrical components, with 'Blank' selected. The main area displays a table with the following data:

ID	KOD_EAN	NR_MAGAZYN	NR_KATALOG
76	4011209317055		
784	4012233024100	12203100	GHF3640001R2550
803	4012233029105	12103200	GHF3740001R4590
805	4012233024704	12103000	GHF3640001R4550
806	4012233024209	12203200	GHF3640001R2590
807	4012233024803	12103050	GHF3640001R4590
808	4012233026906	12203300	GHF3720001R2510
809	4012233028405	12203400	GHF3740001R2550
811	4012233028504	12203500	GHF3740001R2590
819	4012233029006	12103100	GHF3740001R4550
1670	4014249013857	831788591	831788591
1671	4014249013819	831788586	831788586
1698	4014249013802	831788585	831788585
1701	4014249013864	831788596	831788596
1706	4014249013765	831788580	831788580
1708	4014249013833	831788589	831788589
1716	4014249013642	831788566	831788566
1718	4014249013727	831788593	831788593
1719	4014249013628	831788564	831788564
1720	4014249013666	831788569	831788569

At the bottom, the status bar shows 'Rekord 1 z 3360' and 'Przeglądaj' buttons.

IMPORT CZĘŚCI BAZY DANYCH APARATURY

W celu zaimportowania części bazy danych producenta aparatury do tabeli w twojej własnej bazie danych wykonaj, co następuje:



ZANIM BĘDZIESZ IMPORTOWAŁ, WYKONAJ KOPIĘ SWOJEJ BAZY

ZANIM WYKONASZ JAKIŚ IMPORT DO TABELI W SWOJEJ WŁASNEJ BAZIE DANYCH, WYKONAJ KOPIĘ SWOJEJ BAZY.

JEŻELI IMPORT NIE BĘDZIE WYKONANY WŁAŚCIWIE, ZAWSZE BĘDZIESZ MÓGŁ WYKORZYSTAĆ KOPIĘ SWOJEJ BAZY.

- 1) Utwórz własną bazę danych i tabelę aparatury, jeżeli jeszcze tego nie zrobiłeś. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziałach „Tworzenie baz danych Microsoft Access” na str. 41 i „Tworzenie tabel” na str. 45.
- 2) Zainstaluj bazę danych aparatury producenta. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziale „Ładowanie bazy danych aparatury PC|SCHEMATIC” na str. 67.
- 3) Wyeksportuj pożądaną część bazy aparatury producenta do pliku tekstowego. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziale „Eksportowanie plików tekstowych” na str. 81.
- 4) Zaimportuj plik tekstowy do własnej bazy danych. Zobacz opis w rozdziale „Import pliku tekstowego” na str. 73

Jeżeli chcesz zaimportować całą bazę danych producenta to zobacz opis w rozdziale „Import baz danych od producentów aparatury” na str. 67.

IMPORT PLIKU TEKSTOWEGO

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

W rozdziale przedstawiono sposób importu pliku tekstowego (z separatorami - przecinkami) do tabeli w PC|SCHEMATIC Database.

Zanim rozpoczniesz import, powinieneś znać porządek, w jakim pola danych są umieszczone w pliku. Przed importem można także skorzystać z opcji, która pokazuje jak wygląda plik.

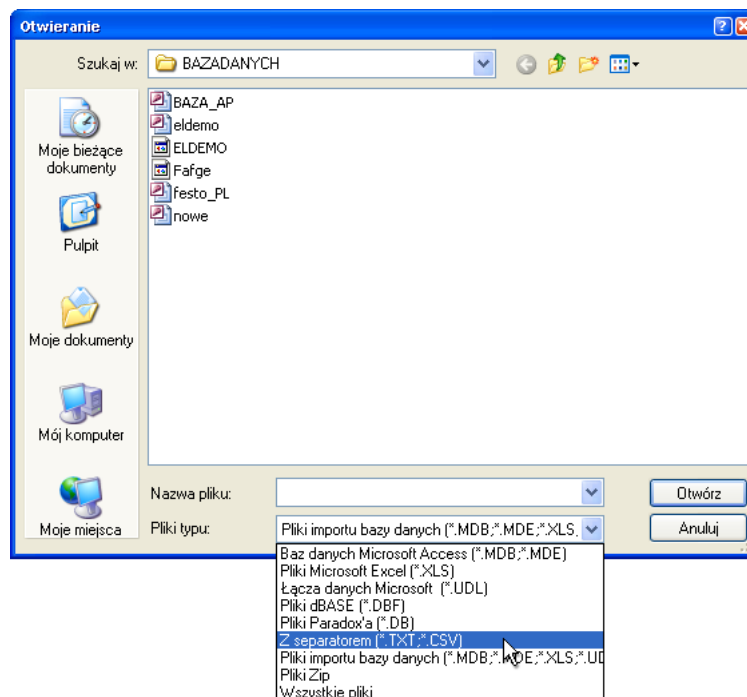
Pliki tekstowe z separatorami zostały opisane w rozdziale „Co to jest plik tekstowy?” na str. 81.



ZANIM BĘDZIESZ IMPORTOWAŁ, WYKONAJ KOPIĘ SWOJEJ BAZY
ZANIM WYKONASZ JAKIŚ IMPORT DO TABELI W SWOJEJ WŁASNEJ BAZIE DANYCH, WYKONAJ KOPIĘ SWOJEJ BAZY.
JEŻELI IMPORT NIE BĘDZIE WYKONANY WŁAŚCIWIE, ZAWSZE BĘDZIESZ MÓGŁ WYKORZYSTAĆ KOPIĘ SWOJEJ BAZY.

OTWARCIE PLIKU TEKSTOWEGO

W celu otwarcia pliku wybierz **Plik =>Import**.

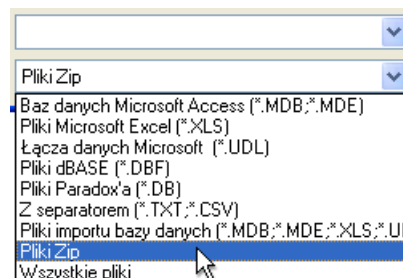


Wybierz typ pliku **Z separatorem**, a następnie podwójnie kliknij na pliku, który ma być importowany.

Otwieranie plików zip

W przypadku, gdy plik tekstowy jest spakowany w postaci pliku z rozszerzeniem .zip, z listy plików należy wybrać **Pliki Zip**, a następnie kliknąć podwójnie na pliku, który ma być importowany.

Program otworzy teraz ten plik. Kontynuuj dalej w sposób opisany poniżej.



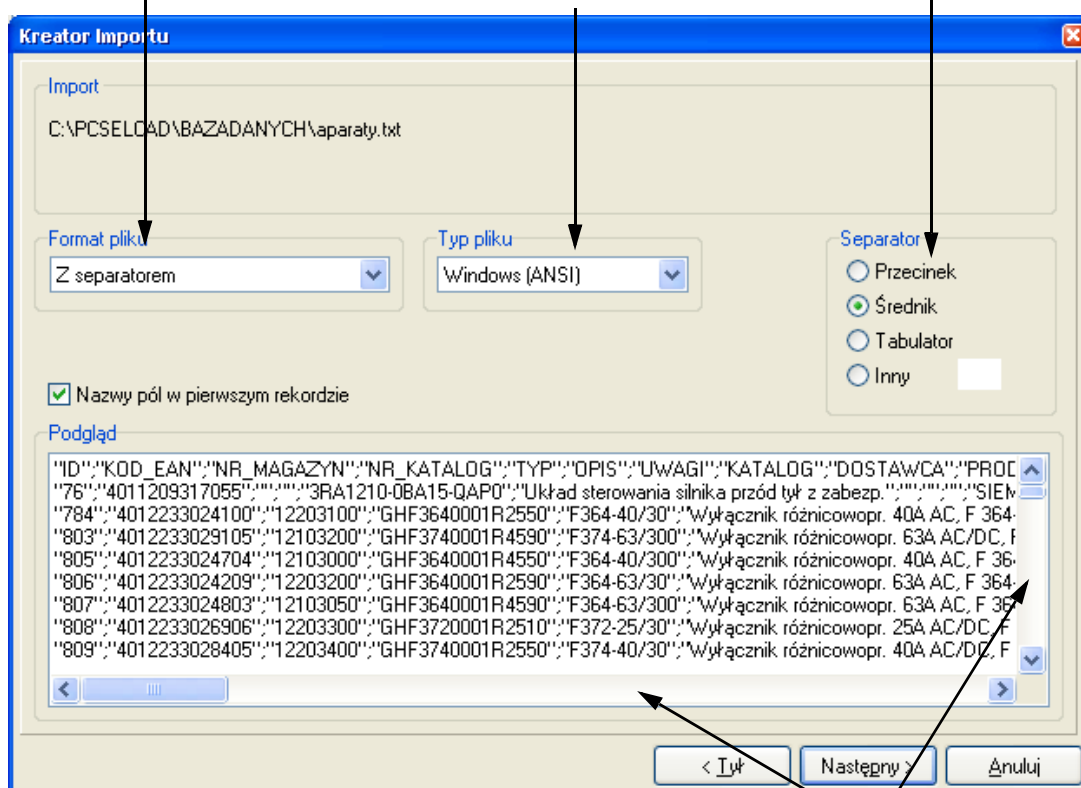
Określanie ustawień pliku

Otworzy się okno dialogowe, w którym należy określić informacje o typie pliku:

Określenie, że jest to plik z separatorami

Wybór znaku rozdzielającego

Wybór rodzaju pliku DOS lub Windows



Zaznacz, gdy pierwszy rekord zawiera nazwy pól

Zawartość pliku

Użyj suwaków, aby zobaczyć pozostałą zawartość pliku

Najpierw należy upewnić się, że **Format pliku** jest ustawiony na **Z separatorem**. Jeżeli tak nie jest, musisz w polu **Format pliku** wybrać właściwy format pliku.

W polu o nazwie **Podgląd** w dolnej części okna dialogowego pokazano, w jaki sposób zawartość pliku zostanie rozmieszczona w programie przy dokonanych ustawieniach.

Okno to może być przydatne przy określaniu, czy plik jest plikiem **Windows (ANSI)** czy **DOS (PC-8)**. Te dwa typy plików wykorzystują inne kody dla liter w językach narodowych. Właściwy typ pliku ustawia się w polu **Typ pliku**.

Następnie można zobaczyć, jaki znak oddzielający został użyty w pliku i wybrać go w polu **Separator**.

W przypadku, gdy pierwszy rekord zawiera nazwy pól, zaznacz opcję **Nazwy pól w pierwszym rekordzie**.

Po wykonaniu prawidłowych ustawień, kliknij przycisk **Następny**.

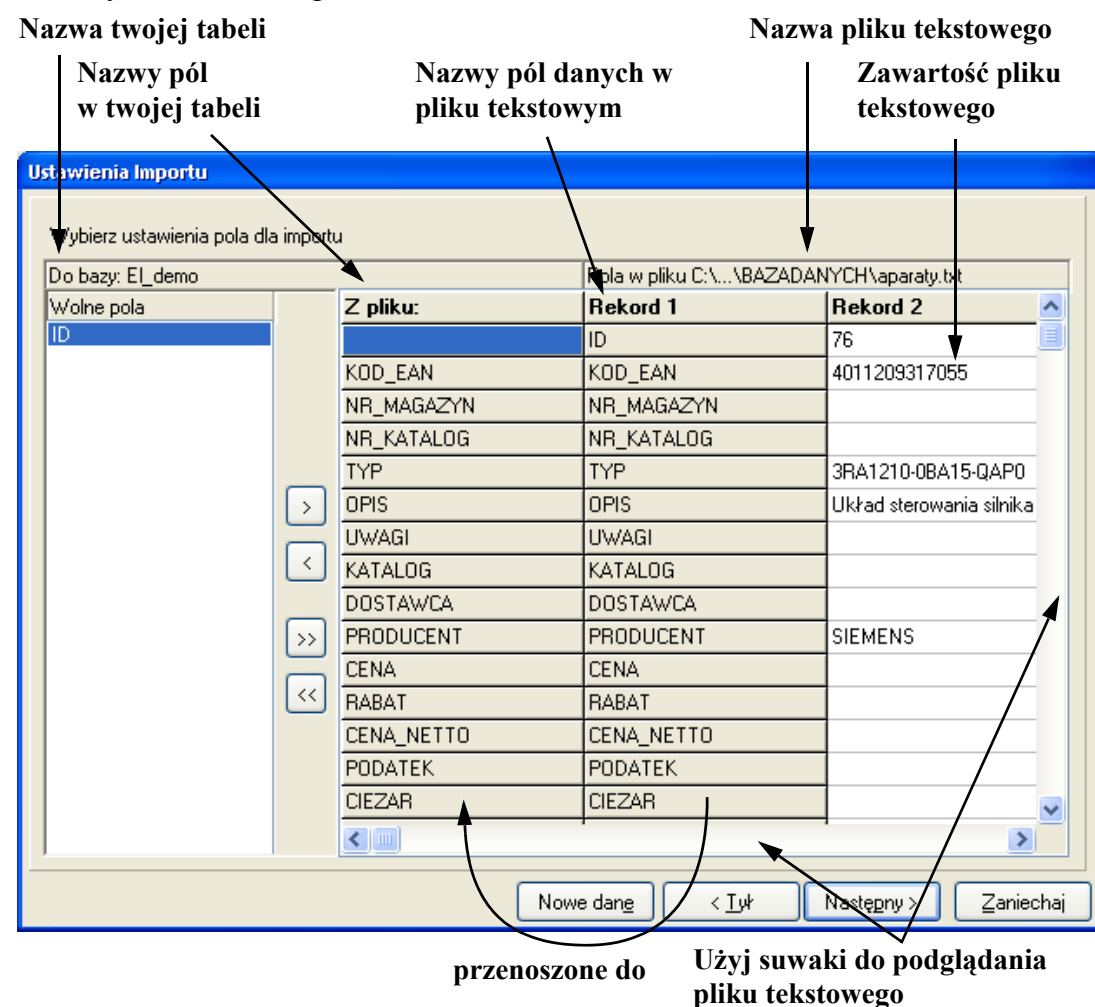
Aktualizacja / dodanie rekordów

Należy teraz określić, czy rekordy będą aktualizowane i / lub dodane do bazy danych. Zostało to opisane w rozdziale „Dodaj / Uaktualnij rekordy” na str. 68.

Kliknij **Następny**.

Ustawienia Importu

Otworzy się okno dialogowe:



Jeżeli nie masz pewności, jakie informacje zawierają poszczególne pola w pliku tekstowym, użyj suwaków do przeglądania zawartości pliku.

Dolny suwak pozwala przechodzić pomiędzy pięcioma rekordami. Następne pięć rekordów jest dostępnych po kliknięciu na przycisk **Nowe dane**.

Umożliwia to określenie, które pola danych z twojej tabeli mają być pobierać dane z których pól z pliku tekstowego.

Na rysunku powyżej, pierwszy rekord zawiera nazwy pól, co ułatwia znalezienie odpowiednich pól w twojej własnej tabeli. Pierwszy rekord będzie zawsze widoczny w oknie dialogowym pomimo tego, że nie ma być on importowany, gdyż w poprzednim oknie dialogowym został zaznaczony wskaźnik **Nazwy pól w pierwszym rekordzie**.

Umieść nazwy pól danych tak, aby odpowiadały one polom danych w pliku - w sposób opisany w „Przeniesienie nazw pól” na str. 69.



NIE IMPORTUJ PÓL ID

JEŻELI REKORDY W BAZIE DANYCH PRODUCENTA APARATÓW MAJĄ POLE ID, NIE POWINIENIEŚ GO IMPORTOWAĆ.

TO POLE JEST AUTOMATYCZNIE TWORZONE W PROGRAMIE PC|SCHE-MATIC DATABASE.

Kliknij **Następny**.

Określ teraz klucz wyszukiwania, a następnie kliknij **Następny** jak opisano w rozdziale „Klucz wyszukiwania” na str. 70. Zaimportuj plik przez wciśnięcie przycisku **Import**, a następnie **Start**, jak opisano w rozdziale „Import pliku” na str. 71. W ten sposób do twojej tabeli został zaimportowany plik tekstowy.

Kliknij **OK**.

IMPORT ARKUSZY MICROSOFT EXCEL

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Ograniczenia dla importu arkuszy Microsoft Excel	str. 77
— Import arkusza Microsoft Excel.....	str. 78

OGRANICZENIA DLA IMPORTU ARKUSZY MICROSOFT EXCEL

Program Excel Microsoft jest programem do obsługi arkuszy kalkulacyjnych, a nie programem bazy danych. W programie PC|SCHEMATIC Database istnieje jednak możliwość importowania dokumentów z programu Microsoft Excel. Są one otwierane tak, jakby zawierały bazę danych. Nie ma przy tym 100% gwarancji, że rezultat będzie bezbłędny, ale zwykle działa to całkiem dobrze.

Jest jednak kilka rzeczy, które mogą powodować powstanie błędów podczas importu. Znajdują się one poza kontrolą programu PC|SCHEMATIC Database i zostaną opisane poniżej.



NIE MUSISZ MIEĆ ZAINSTALOWANEGO PROGRAMU MICROSOFT EXCEL

W CELU IMPORTU ARKUSZA EXCELA, NIE MUSISZ MIEĆ ZAINSTALOWANEGO W SWOIM KOMPUTERZE PROGRAMU MICROSOFT EXCEL.

Definiowanie typów pól przez sprawdzenie pierwszych 12 wierszy

Podczas importu dokumentów w formacie Microsoft Excel program sprawdza pierwszych 12 wierszy w dokumencie, aby określić typ pól.

Jeżeli w dalszej części dokumentu zastosowano inne typy pól to podczas importu może to spowodować błędy.

Pierwszy wiersz jest traktowany jako nazwy pól

Podczas importu arkuszy w formacie Microsoft Excel program przyjmuje, że pierwszy wiersz zawiera nazwy pól. Jeżeli jest inaczej, może to spowodować błędy.

Tworzenie nowego pola przed importem

Jeżeli arkusz Microsoft Excel posiada nazwy pól, które nie są zdefiniowane w twojej tabeli w PC|SCHEMATIC Database, to musisz utworzyć takie pola *zanim* rozpocznieś import arkusza Microsoft Excel. Jest to konieczne, gdyż w czasie importu nie można tworzyć nowych pól.

Puste pola mogą powodować błędy

Ważne jest, aby zastosować ten sam typ danych we wszystkich kolumnach w arkuszu Microsoft Excel. Przykładowo, jeżeli ostatnie pola są puste, a pierwsze zawierają

liczby, to może to spowodować wystąpienie błędów. Dla pustych pól numerycznych wstaw 0 (zero), a dla tekstowych znak spacji.

IMPORT ARKUSZA MICROSOFT EXCEL

Import arkusza Microsoft Excel do tabeli w programie PC|SCHEMATIC Database przebiega następująco:

- 1) Otwórz tabelę, do której chcesz importować arkusz Microsoft Excel
- 2) Jeżeli tabela Microsoft Excel zawiera pola, których nie ma w twojej własnej tabeli, to musisz je utworzyć zanim rozpocznie import - o ile oczywiście chcesz je przenieść do twojej tabeli
- 3) Wybierz **Plik =>Import**
- 4) Otworzy się okno dialogowe **Otwieranie**: wybierz typ pliku **Pliki Microsoft Excel (*.xls)**, kliknij odpowiedni plik Microsoft Excel i kliknij na **Otwórz**
- 5) Kliknij na arkusz (tabelę), który chcesz importować i kliknij na przycisk **Następny**
- 6) Rozpoczyna się import, który przebiega w taki sposób, jak opisano w rozdziale „Import bazy danych aparatury do własnej bazy danych” na str. 68.



NIE KOPIUJ PÓL ID

JEŻELI IMPORTUJESZ Z TABELI, W KTÓREJ JEST POLE ID - LUB INNE POLE, KTÓREGO NAZWA JEST ZGODNA Z POLEM, KTÓRE MASZ USTAWIONE JAKO KLUCZ PODSTAWOWY W TWOJE TABELI I MA ONO TYP DANYCH AUTOINC (NADAWANY AUTOMATYCZNIE) - NIE POWINIENIEŚ IMPORTOWAĆ TYCH PÓL.

TE POLA BĘDĄ WYPEŁNIONE AUTOMATYCZNIE.

Zobacz opis w rozdziale „Ograniczenia dla importu arkuszy Microsoft Excel” na str. 77.



EKSPORTOWANIE DANYCH

Ten rozdział zawiera opis sposobu wyeksportowania tablicy bazy danych w PCISCHEMATIC Database do pliku:

- Eksportowanie plików tekstowych..... str. 81
- Eksportowanie do Microsoft Excel.....str. 85
- Przenoszenie bazy danych.....str. 89
- Ładowanie bazy danych do innych programówstr. 92

EKSPORTOWANIE PLIKÓW TEKSTOWYCH

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Dwa sposoby eksportu informacji z bazy danych.....	str. 81
— Co to jest plik tekstowy?.....	str. 81
— Jaka część bazy danych jest eksportowana	str. 82
— Tworzenie pliku tekstowego	str. 82

DWA SPOSOBY EKSPORTU INFORMACJI Z BAZY DANYCH

Eksport informacji z bazy danych można wykonać na dwa sposoby:

- 1) Możesz utworzyć plik tekstowy i następnie załadować go do innego systemu.
- 2) Możesz skopiować całą bazę danych zawierającą tabelę (lub kilka), tabele menu i inne dołączone pliki. Jest to możliwe z poziomu systemu Windows lub DOS.

W tym rozdziale przedstawiono sposób tworzenia pliku tekstowego.

Jeżeli chcesz utworzyć plik tekstowy dla Microsoft Excel, przeczytaj rozdział „Eksportowanie do Microsoft Excel” na str. 85.

Jeżeli chcesz skopiować całą bazę danych, przeczytaj rozdział „Przenoszenie bazy danych” na str. 89. Przy tej funkcji wymagana jest wiedza na temat Windows lub DOS.

CO TO JEST PLIK TEKSTOWY?

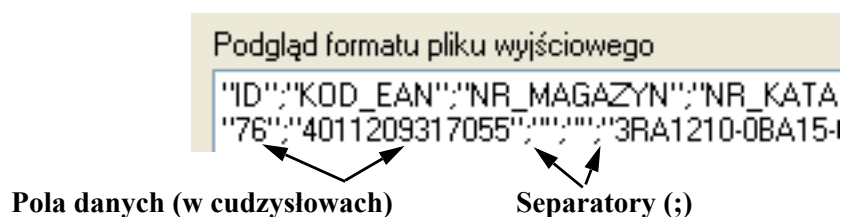
Jak wyjaśniono w rozdziale „Co to jest baza danych?” na str. 15, wszystkie informacje w bazie danych są zebrane w tabelach, w których pola danych mają swoje nazwy pól.

Wewnętrzna informacja o konstrukcji tych tabel jest zorganizowana w różny sposób, zależnie od programu bazy danych.

Jeżeli informacje utworzone w bazie danych w programie PC|SCHEMATIC Database mają zostać użyte w innym systemie, należy je przetworzyć do bardziej ogólnej postaci.

Prawie wszystkie systemy potrafią załadować pliki tekstowe, gdyż jest to format bardzo zbliżony do najprostszego sposobu zapamiętania informacji.

W pliku tekstowym wszystkie pola danych są umieszczone bezpośrednio jedno za drugim, oddzielone tylko (!) pojedynczym znakiem - na przykład przecinkiem lub średnikiem.



W celu właściwej interpretacji pliku, jego odbiorca musi wiedzieć, że pierwsze pole danych w pliku tekstowym jest na przykład typu KOD_EAN i tak dalej.



PRZENOSZONA JEST TYLKO ZAWARTOŚĆ PÓL DANYCH

PRZENOSZONA JEST TYLKO ZAWARTOŚĆ PÓL DANYCH. INFORMACJE O NAZWACH PÓL DANYCH NIE SĄ W PLIKU KONIECZNE.

JAKA CZĘŚĆ BAZY DANYCH JEST EKSPORTOWANA

Podczas eksportu pliku tekstowego musisz pamiętać o tym, że eksportujesz tylko tę część bazy, która jest wyświetlana na ekranie.

Podobnie, gdy zastosujesz filtr na dane, będziesz eksportował tylko filtrowaną część bazy danych - patrz opis w rozdziale „Filtr danych” na str. 27.

Podczas eksportu wpływ ma także to, czy widzisz całą bazę danych czy tylko zawartość pojedynczej pozycji menu - patrz opis w rozdziale „Edycja rekordów” na str. 30.

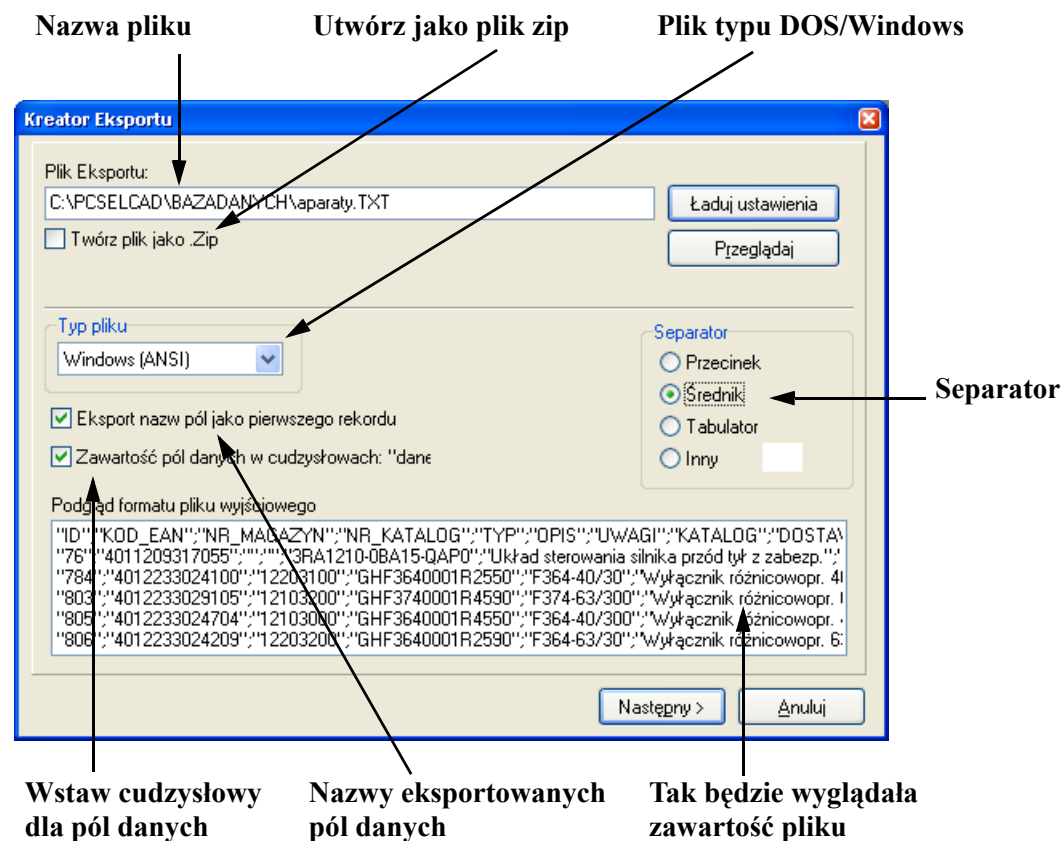
Jeżeli dobrze znasz język SQL, to przy eksporcie możesz także użyć zapytań SQL w celu wybrania tego, co chcesz eksportować. Zobacz opis w rozdziale „Język SQL” na str. 37.

Istnieje też możliwość eksportu całej bazy danych jako pliku tekstowego. W takim przypadku nie stosuj tabeli menu, filtra danych, ani zapytań SQL.

TWORZENIE PLIKU TEKSTOWEGO

W celu utworzenia pliku tekstowego przeznaczonego do eksportu, wybierz **Plik => Eksport**.

Otworzy się okno dialogowe, w którym musisz dokonać ustawień:



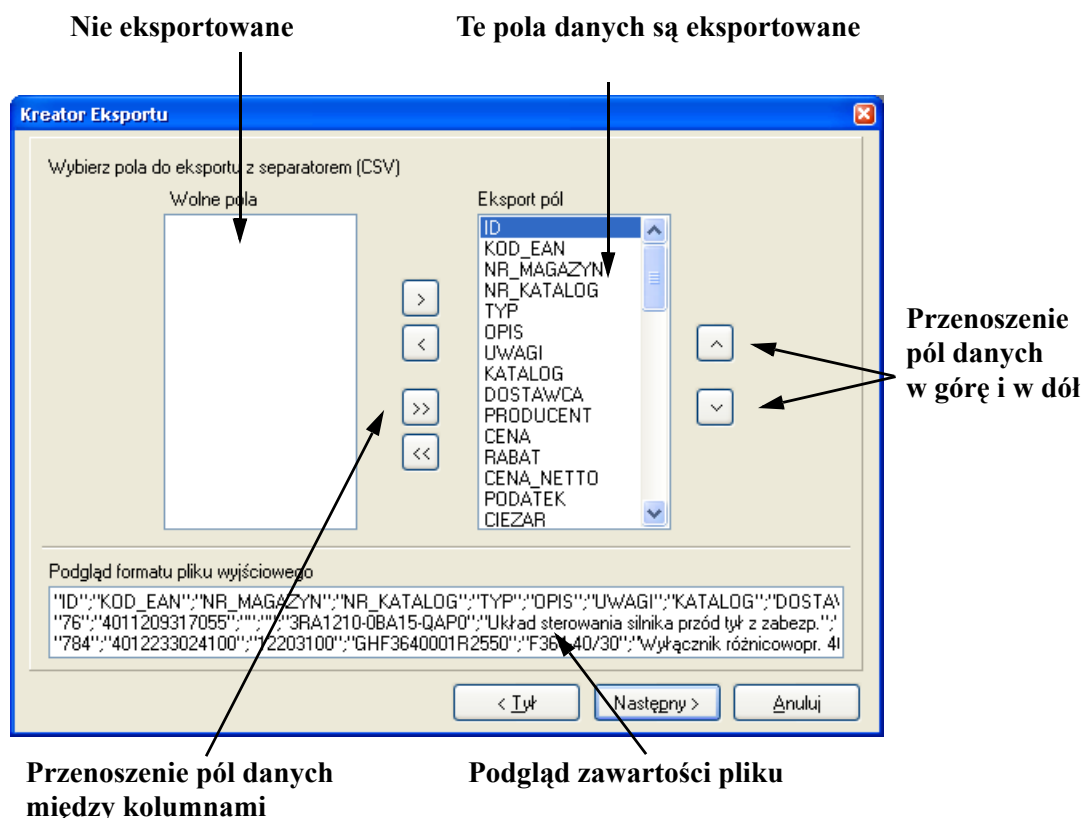
Zauważ, że w tym oknie można włączyć opcję skompresowania pliku przez zaznaczenie wskaźnika **Twórz plik jako Zip**. Jeżeli tworzysz plik zip, wtedy tylko taki plik zostanie utworzony. Program nie będzie tworzył zwykłego pliku tekstowego, którego nazwa pokazana jest w polu **Plik Eksportu**.

Jeżeli zaznaczysz wskaźnik Eksport nazw pól jako pierwszego rekordu, wtedy pierwszy rekord będzie zawierał nazwy wybranych pól.

DOS i Windows wykorzystują różne zestawy znaków narodowych, dlatego trzeba określić, czy będzie to plik eksportowany do programu DOS'owego czy Windows'owego.

Postać, do jakiej plik zostanie zamieniony została pokazana w dolnej części okna dialogowego. Po wpisaniu nazwy pliku (i ścieżki) w polu Plik Eksportu kliknij **Następny**.

Otworzy się kolejne okno dialogowe:



Określanie pól danych przeznaczonych do eksportu

Pola przeznaczone do eksportu należy umieścić na liście w prawej części okna dialogowego.

Pola można przenosić pomiędzy listami z lewej i prawej strony korzystając z przycisków pomiędzy nimi, jak to opisano w rozdziale „Import bazy danych aparatury do własnej bazy danych” na str. 68.

Określanie kolejności pól danych

Pola danych w pliku eksportowanym są ułożone w takiej kolejności, w jakiej znajdują się one na liście z prawej strony okna dialogowego.



Przez wybranie jednego lub więcej pól i kliknięciu na przyciski **W górę** lub **W dół** z prawej strony okna dialogowego można zmienić kolejność, w jakiej pola znajdują się w eksportowanym pliku.

Kilka pól danych można wybrać przez kliknięcie na jednym polu danych, następnie na innym polu przy wciśniętym klawiszu [Shift]. W ten sposób zostały wybrane dwa zaznaczone pola danych oraz wszystkie leżące pomiędzy nimi. Można je teraz przenieść w sposób opisany powyżej.

W polu **Podgląd formatu pliku wyjściowego** możesz zobaczyć, jak będzie wyglądać eksportowany plik.

Po wykonaniu wszystkich ustawień kliknij na przycisk **Następny**.

EKSPORTOWANIE DO MICROSOFT EXCEL

W rozdziale tym opisano sposób eksportu tabeli z programu PC|SCHEMATIC Database do programu Microsoft Excel.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Eksport z programu PC SCHEMATIC Database	str. 85
— Import pliku tekstowego do Excela	str. 86
— Drukowanie tabel w Excelu	str. 88



EKSPORT DO PROGRAMU MICROSOFT EXCEL TYLKO PRZESZ PLIK TEKSTOWY

PROGRAM MICROSOFT EXCEL JEST PROGRAMEM DO OBSŁUGI ARKUSZY KALKULACYJNYCH, A NIE BAZĄ DANYCH. NIE MOŻNA DO NIEGO EKSPORTOWAĆ BEZPOŚREDNIO PLIKÓW BAZ DANYCH.

MOŻNA JEDNAK EKSPORTOWAĆ Z PROGRAMU PC|SCHEMATIC DATABASE PLIKI TEKSTOWE, KTÓRE Z KOLEI MOŻNA ZAIMPORTOWAĆ DO PROGRAMU MICROSOFT EXCEL.

EKSPORT Z PROGRAMU PC|SCHEMATIC DATABASE

W celu wyeksportowania pliku z programu PC|SCHEMATIC Database, należy otworzyć tabelę, z której mają być eksportowane dane. Jeżeli ma być eksportowana tylko część tabeli, przeczytaj rozdział „Jaka część bazy danych jest eksportowana” na str. 82.

Wybierz teraz **Plik => Eksport** i otworzy się okno dialogowe:

1) Wpisz nazwę tworzonego pliku

2) Ustaw Typ pliku na Windows (ANSI)

3) Zaznacz

4) Zaznacz

5) Wybierz separator

W tej tabeli wykonaj następujące ustawienia:

- 1) Wpisz nazwę tworzonego pliku tekstowego
- 2) Ustaw **Typ pliku** na *Window (ANSI)*
- 3) Zaznacz **Eksport nazw pól jako pierwszego rekordu** w celu przeniesienia nazw pól do Excela
- 4) Zaznacz opcję **Zawartość pól danych w cudzysłowach: "dane"**, aby mieć pewność, że do Excela będzie importowana zawartość wszystkich pól danych
- 5) Wybierz znak oddzielający - na przykład przecinek i pamiętaj go, kiedy będziesz importował dane do Excela

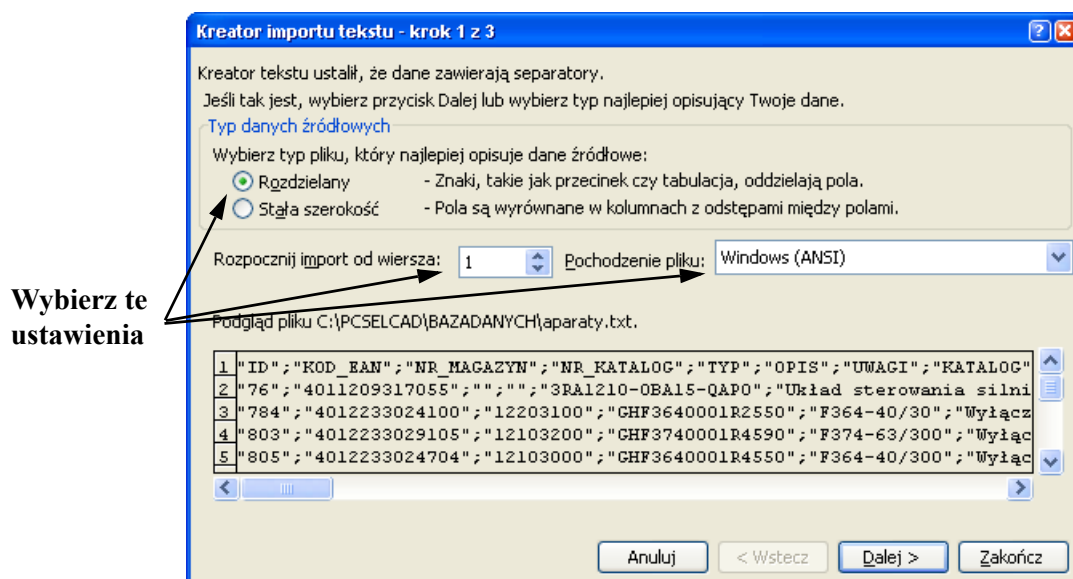
Kliknij teraz na przycisk **Następny** i wykonaj procedurę eksportu pliku tekstowego zgodnie z opisem w rozdziale „Określanie pól danych przeznaczonych do eksportu” na str. 84.

IMPORT PLIKU TEKSTOWEGO DO EXCELA

W celu zaimportowania pliku tekstowego, otwórz program Microsoft Excel i wybierz w nim **Plik => Otwórz**.

Ustaw typ pliku na plik tekstowy, wybierz plik i kliknij na **Otwórz**.

Pojawi się okno dialogowe:



Jeżeli program nie wybierze ich automatycznie, to wybierz zaznaczone ustawienia, które odpowiadają ustawieniom dokonany podczas eksportu z programu PC|SCHE-MATIC Database.

Kliknij na **Dalej** i otworzy się okno dialogowe:

Wybierz te zaznaczone ustawienia, gdyż odpowiadają one ustawieniom dokonanym podczas eksportu z programu PC|SCHEMATIC Database

Ten ekran umożliwia ustawienie ograniczników zawartych w danych. Ich wpływ na tekst można obejrzeć na podglądzie poniżej.

Ograniczniki

☐ Tabulator ☒ Średnik ☐ Przecinek ☐ Kolejne ograniczniki traktuj jako jeden

☐ Spacja ☐ Inny: Kwalifikator tekstu:

Podgląd danych

ID	KOD_EAN	NR_MAGAZYN	NR_KATALOG	TYP	OPIS
76	4011209317055			3RA1210-0BA15-QAP0	Układ st
784	4012233024100	12203100	CHF3640001R2550	F364-40/30	Wylączni
803	4012233029105	12103200	CHF3740001R4590	F374-63/300	Wylączni
805	4012233024704	12103000	CHF3640001R4550	F364-40/300	Wylączni

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

Określasz tutaj, w jaki sposób pola tabeli są oddzielone od siebie w pliku tekstowym.

Teraz ustaw **Separatory** jako **Przecinek** i **Kwalifikator tekstu** jako " (cudzysłów), co odpowiada ustawieniom dla twojego pliku tekstowego.

Kliknij na **Dalej** i otworzy się okno dialogowe:

To okno dialogowe pozwala wybrać kolumny oraz ustalić typ danych.

Format 'Ogólny' konwertuje wartości numeryczne na liczby, wartości typu data na daty, a wszystkie pozostałe wartości na tekst.

Zaawansowane...

Format danych w kolumnie

☐ Ogólny ☒ Tekst ☐ Data: ☐ Nie importuj kolumny (pomiń)

Podgląd danych

Tekst	Tekst	Tekst	Tekst	Tekst	Tekst
ID	KOD_EAN	NR_MAGAZYN	NR_KATALOG	TYP	OPIS
76	4011209317055			3RA1210-0BA15-QAP0	Układ st
784	4012233024100	12203100	CHF3640001R2550	F364-40/30	Wylączni
803	4012233029105	12103200	CHF3740001R4590	F374-63/300	Wylączni
805	4012233024704	12103000	CHF3640001R4550	F364-40/300	Wylączni

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

- 1) Kliknij tutaj
- 2) Przeciągnij suwak do ostatniej kolumny
- 3) Wciśnij klawisz <Shift> i kliknij na ostatnią kolumnę
- 4) Kliknij na Tekst

W tym oknie określa się, jaki format będą miały pola w Excelu. W celu ich zgodności z polami w programie PC|SCHEMATIC Database muszą mieć one format **Tekst**.

Kolejno wykonaj następujące czynności:

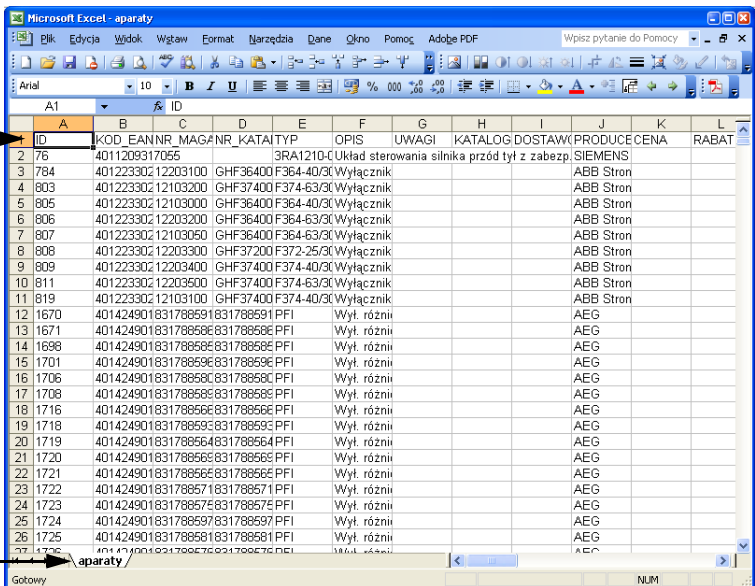
- 1) Kliknij na pierwszą kolumnę w wyświetlanej części tabeli
- 2) Przeciągnij suwak na ostatnią kolumnę tabeli
- 3) Wciśnij klawisz <Shift> i kliknij na ostatnią kolumnę
- 4) Wybrane zostały wszystkie kolumny. Kliknij na **Tekst** pod napisem **Format danych w kolumnie**

Kliknij na **Zakończ**.

Do Excela zostanie zaimportowana tabela:

Nazwy pól →

Nazwa pliku →



ID	KOD	EANNR	MAGANR	KATAI	TYP	OPIS	UWAGI	KATALOG	DOSTAW	PRODUCE	CENA	RABAT
2	76	4011209317055				3RA1210-0 Układ sterowania silnika przód tył z zabezp.				SIEMENS		
3	784	40122330212203100				GHF36400 F364-40/3/ Wylacznik				ABB Stron		
4	803	40122330212103200				GHF37400 F374-63/3/ Wylacznik				ABB Stron		
5	805	40122330212103000				GHF36400 F364-40/3/ Wylacznik				ABB Stron		
6	806	40122330212203200				GHF36400 F364-63/3/ Wylacznik				ABB Stron		
7	807	40122330212103050				GHF36400 F364-40/3/ Wylacznik				ABB Stron		
8	808	40122330212203300				GHF37200 F372-25/3/ Wylacznik				ABB Stron		
9	809	40122330212203400				GHF37400 F374-40/3/ Wylacznik				ABB Stron		
10	811	40122330212203600				GHF37400 F374-63/3/ Wylacznik				ABB Stron		
11	819	40122330212103100				GHF37400 F374-40/3/ Wylacznik				ABB Stron		
12	1670	401424901831788591831788591				PFI Wyl. różni				AEG		
13	1671	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
14	1698	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
15	1701	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
16	1706	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
17	1708	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
18	1716	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
19	1718	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
20	1719	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
21	1720	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
22	1721	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
23	1722	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
24	1723	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
25	1724	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
26	1725	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		
27	1726	401424901831788598831788598				PFI Wyl. różni				AEG		

W celu dopasowania szerokości kolumn, zmiany stylu i typu nazw pól itp., możesz teraz wykorzystać wszystkie funkcje dostępne w Excelu.

DRUKOWANIE TABEL W EXCELU

Program PC|SCHEMATIC Database nie ma własnej funkcji drukowania, dlatego też teraz można wydrukować tabelę w następujący sposób:

- 1) Zaimportuj tabelę do Excela w sposób opisany powyżej
- 2) Dopasuj wygląd tabeli do własnych wymagań
- 3) Wydrukuj tabelę z Excela

PRZENOSZENIE BAZY DANYCH

Niniejszy rozdział opisuje możliwość przeniesienia całej bazy danych poprzez skopiowanie jej funkcją Windows (lub DOS) nie zaś przez eksport z programu PC|SCHEMATIC Database.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— O przenoszeniu bazy danych	str. 89
— Przenoszenie bazy danych Microsoft Access	str. 89
— Przenoszenie tabeli / bazy dBase	str. 90
— Pamiętaj o plikach symboli i plikach nazw połączeń	str. 90
— Pliki UDL i aliasy BDE	str. 91
— Kopiowanie plików	str. 91



ROZDZIAŁ TECHNICZNY

NINIEJSZY ROZDZIAŁ JEST BARDZIEJ ROZDZIAŁEM TECHNICZNYM NIŻ INNE ROZDZIAŁY W TYM PODRĘCZNIKU I DO JEGO ZROZUMIENIA POTRZEBNA JEST WIEDZA O SPOSOBIE KOPIOWANIA PLIKÓW W WINDOWS I W DOS.

O PRZENOSZENIU BAZY DANYCH

Korzyścią jaką uzyskujesz podczas kopiowania bazy danych w sposób opisany w tym rozdziale jest to, że otrzymujesz bazę dokładnie taką, jaka jest: to znaczy z tabelą menu, określeniem, które pola są polami indeksowymi, jak również z zapamiętanymi informacjami z okien dialogowych eksportu / importu.

Jeżeli chcesz komuś, kto także używa programu PC|SCHEMATIC Database dać kopię twojej bazy danych, to taka kopia jest czymś więcej niż bazą danych.

Zauważ, że możesz eksportować także wszystkie rekordy z bazy danych jak opisano to w rozdziale „Eksportowanie plików tekstowych” na str. 81.

PRZENOSZENIE BAZY DANYCH MICROSOFT ACCESS

Baza danych Microsoft Access jest umieszczana w plikach z rozszerzeniem **.mdb**.

Poza plikiem bazy danych mogą też istnieć powiązane z nim pliki **.ldb** indywidualnie dla każdej tabeli w bazie. Pliki **.ldb** zawierają informacje o tym które menu jest dołączone do tabeli oraz ustawienia eksportu / importu zastosowane dla tej tabeli.

Nazwa pliku **ldb** zaczyna się od nazwy bazy danych, po niej jest znak podkreślenia i nazwa tabeli. Przykładowo plik tabeli **_Menu** z bazy danych **Pcsbaza.mdb** będzie miał następującą nazwę: **Pcsbaza__Menu.ldb**.

Jeżeli zechcesz skopiować wszystkie pliki związane z bazą **Pcsbaza.mdb**, wystarczy że skopiujesz wszystkie pliki, których nazwy zaczynają się od **Pcsbaza** z katalogu, w którym znajduje się ta baza danych.

PRZENOSZENIE TABELI / BAZY dBASE

Tabela dBase znajduje się w pliku z rozszerzeniem **dbf**. Opis bazy danych formatu dBase zamieszczono w rozdziale „Bazy danych i format dBase” na str. 44.

Do bazy danych poza plikiem **dbf** mogą być dołączone jeszcze dwa pliki:

- 1) Plik **mdx** zawierający informacje o polach indeksowych bazy danych
- 2) Plik **idb** zawierający informacje o tym, jakie tabele menu są dołączone do bazy danych oraz zapamiętane ustawienia eksportu / importu z okien dialogowych

Obydwa pliki mają taką samą nazwę jak baza danych i różnią się tylko rozszerzeniem. Jeżeli tabela ma nazwę **test.dbf** to te dwa pliki będą miały odpowiednio nazwy **test.mbx** i **test.idb**.

Plik idb

Skopiowanie pliku **idb** nie jest niezbędnie konieczne. Jeżeli tego nie zrobisz, to będzie to miało następujące konsekwencje:

- 1) Baza danych nie będzie miała dołączonego menu. Nie pojawi się komunikat o błędzie i będziesz mógł pracować na tej bazie danych bez trudności. Nowy użytkownik może do niej dołączyć własne menu
- 2) Nowy użytkownik będzie musiał wykonać ustawienia eksportu / importu od nowa podczas pierwszego importu z bazy danych aparatury

Jeżeli będziesz kopiował tabelę menu musisz pamiętać o tym, aby skopiować także pliki **idb** i **mdx** pliku menu. Jeżeli stosujesz menu standardu **_Menu** to nie ma potrzeby kopiowania menu, gdyż nowy użytkownik ma to samo menu w programie PC|SCHEMATIC Database.

PAMIĘTAJ O PLIKACH SYMBOLI I PLIKACH NAZW POŁĄCZEŃ

Przy przenoszeniu bazy danych musisz pamiętać o następujących zasadach:

1. Symbole definiowane przez użytkownika

Jeżeli zdefiniowałeś symbole, które są wykorzystane w bazie danych, to musisz je też skopiować i umieścić w odpowiedniej bibliotece symboli.

Dotyczy to zarówno symboli elektrycznych jak i montażowych.

2. Pliki danych nazw połączeń

Jeżeli używasz pliki danych dla nazw połączeń dla symboli w twojej bazie danych, to musisz je też załączyć. Zobacz opis w podręczniku PC|SCHEMATIC.

PLIKI UDL I ALIASY BDE

Pliki UDL można dowolnie kopiować i przenosić do innych komputerów. Zobacz opis w rozdziale „Pliki MDAC i UDL” na str. 97. Jednakże dla każdego z komputerów musisz utworzyć nowy alias BDE. Zobacz opis w rozdziale „Tworzenie aliasów BDE bazy danych” na str. 101.

KOPIOWANIE PLIKÓW

Samo kopiowanie wykonuje się na przykład w systemie Windows, kopię można umieścić na dyskietce lub dysku CD i dostarczyć innemu użytkownikowi.

ŁADOWANIE BAZY DANYCH DO INNYCH PROGRAMÓW

Jeżeli chcesz udokumentować / wydrukować bazę danych, lub w jakiś sposób ją zmienić przy pomocy innego programu bazy danych, to możesz ją bezpośrednio załadować do innego programu. Jeżeli chcesz zaimportować tabelę do Excela, to zobacz opis w rozdziale „Eksportowanie do Microsoft Excel” na str. 85.

Pliki w programie PC|SCHEMATIC Database są pamiętane w formacie Microsoft Access lub dBase, a więc inne programy muszą mieć możliwość otwierania takich plików.



ZASTOSOWANIE FORMATU ACCESS W INNYCH PRODUKTACH MICROSOFTU

JEŻELI CHCESZ WYKORZYSTAĆ BAZĘ DANYCH W INNYCH PROGRAMACH MICROSOFTU, ZALECA SIĘ, ABY ZASTOSOWAĆ FORMAT BAZY MICROSOFT ACCESS, GDYŻ W INNYCH PRODUKTACH MICROSOFTU JEST ON NAJLEPIEJ WSPIERANY.

tylko
dBase

NIE ZAPISUJ DANYCH Z INNYCH PROGRAMÓW W ORYGINALNYM PLIKU BAZY

JEŻELI CHCESZ ZAPISAĆ PLIK BAZY DANYCH Z INNEGO PROGRAMU, TO MUSISZ BYĆ UWAŻNY I NIE ZAPISYWAĆ GO W ORYGINALNYM PLIKU BAZY DANYCH - JEŻELI NIE POTRAFI ON ZARZĄDZAĆ PLIKIEM INDEKSOWY (PLIKIEM MDX) BAZY DANYCH. O PLIKACH TEGO TYPU MOŻESZ PRZECZYTAĆ WIĘCEJ W ROZDZIALE „PRZENOSZENIE TABELI / BAZY DBASE” NA STR. 90.

Dla bezpieczeństwa wykonaj najpierw kopię swojej bazy danych, a dopiero później sprawdź czy baza danych powoduje jakieś efekty uboczne w innych programach. Więcej o tym możesz przeczytać w rozdziale „Zarządzanie bazami danych” na str. 39.

Zapamiętaj, że możesz także przenieść bazę danych do innego programu poprzez wyeksportowanie jej jako pliku tekstowego. Więcej o tym możesz przeczytać w rozdziale „Eksportowanie plików tekstowych” na str. 81.



INNE FORMATY BAZ DANYCH

Ten rozdział zawiera opis sposobu obsługi formatów baz danych innych niż Microsoft Access i dBase:

- Obsługa innych formatów baz danychstr. 95
- Pliki MDAC i UDLstr. 97
- Tworzenie aliasów BDE bazy danych.....str. 101

OBSŁUGA INNYCH FORMATÓW BAZ DANYCH

Ten rozdział zawiera opis, w jaki sposób program PC|SCHEMATIC obsługuje formaty baz danych inne niż Microsoft Access i dBase.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Jakie formaty obsługuje PC SCHEMATIC?	str. 95
— Jak najlepiej obsłużyć inne formaty baz danych.....	str. 96



TYLKO DLA ADMINISTRATORA BAZ DANYCH W FIRMIE

OBSŁUGA BAZ DANYCH W INNYCH FORMATACH NIŻ PC|SCHEMATIC DATABASE WYMAGA DOKŁADNEJ

ZNAJOMOŚCI FORMATÓW BAZ DANYCH.

DLATEGO OPEROWANIE TAKIMI BAZAMI POWINNO BYĆ WYKONYWANE PRZEZ ADMINISTRATORA BAZ DANYCH W FIRMIE.

JAKIE FORMATY OBSŁUGUJE PC|SCHEMATIC?

PC|SCHEMATIC obsługuje bezpośrednio bazy danych dBase i Microsoft Access. Gdy PC|SCHEMATIC jest instalowany pierwszy raz, ma on dołączoną bazę danych w formacie Microsoft Access.

Ponadto PC|SCHEMATIC jest przygotowany do obsługi innych baz danych w formatach BDE, MDAC czy ODBC.

Dzięki temu możesz zastosować także inne bazy danych, które są tworzone i zarządzane w innych programach baz danych. W PC|SCHEMATIC można na przykład

wykorzystać bazy danych MS-SQL, Oracle i inne, praktycznie dowolne powszechnie stosowane programy baz danych.



ZAINSTALUJ MDAC DLA BAZ MICROSOFT ACCESS

JEŻELI CHCESZ PRACOWAĆ BEZPOŚREDNIO Z BAZAMI W FORMACIE ACCESS, MUSISZ NAJPIERW ZAINSTALOWAĆ MDAC. O INSTALOWANIU MDAC PRZECZYTASZ W ROZDZIALE „INSTALOWANIE MDAC” NA STR. 100.

ZAINSTALUJ BDE DLA BAZ DBASE

JEŻELI CHCESZ PRACOWAĆ BEZPOŚREDNIO Z BAZAMI DBASE, MUSISZ ZAINSTALOWAĆ BDE. JEŻELI BĘDZIESZ STOSOWAŁ TYLKO DBASE I ALIASY BDE, NIE MUSISZ INSTALOWAĆ MDAC. O INSTALACJI BDE PRZECZYTASZ W ROZDZIALE „INSTALOWANIE SILNIKA BAZY DANYCH BORLANDA” NA STR. 104.

JAK NAJLEPIEJ OBSŁUŻYĆ INNE FORMATY BAZ DANYCH

Aby jak najlepiej obsłużyć inne formaty baz danych należy wykonać kolejno czynności według poniższego algorytmu:

- 1) Czy można wykorzystać **MDAC**: czy dla tego formatu bazy danych istnieje mechanizm OLE DB? Zobacz „Pliki MDAC i UDL” na str. 97.
- 2) Jeżeli nie: czy jest własny sterownik BDE, który można zastosować? (Jeżeli BDE jest zainstalowany). Zobacz „Tworzenie aliasów BDE bazy danych” na str. 101.
- 3) Jeżeli nie: czy jest sterownik ODBC w MDAC?
- 4) Jeżeli nie: czy jest sterownik ODBC w BDE?



MUSI BYĆ ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE KLIENTA

W CELU KOMUNIKACJI Z INNYM FORMATEM BAZY DANYCH, MUSI BYĆ ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE DLA TEJ BAZY DANYCH.

NIE JEST TO KONIECZNE DLA MICROSOFT ACCESS, dBASE I MS-SQL.

Jeżeli masz trudności to skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą programu.

PLIKI MDAC I UDL

Ten rozdział zawiera krótkie wprowadzenie do tworzenia plików UDL, które pozwalają by program PC|SCHEMATIC obsługiwał formaty baz danych inne niż Microsoft Access i dBase.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
— Co to jest MDAC?	str. 97
— Co to są pliki UDL?	str. 97
— Tworzenie pliku UDL	str. 98
— Używanie innych formatów baz danych poprzez UDL	str. 99
— Instalowanie MDAC	str. 100

Dodatkowa możliwość pracy z innymi formatami baz danych istnieje przez **Borland Database Engine (BDE)**. Zobacz „Tworzenie aliasów BDE bazy danych” na str. 101.

CO TO JEST MDAC?

MDAC jest silnikiem bazy danych, który pozwala, aby PC|SCHEMATIC pracował z różnymi formatami bazy danych. Gdy chcesz używać **MDAC**, musisz utworzyć plik **UDL** jak to opisano w rozdziałach „Co to są pliki UDL?” na str. 97 oraz „Tworzenie pliku UDL” na str. 98.



WIĘCEJ INFORMACJI O MDAC

MDAC JEST SKRÓTEM OD SŁÓW: MICROSOFT DATA ACCESS COMPONENTS.

WIĘCEJ INFORMACJI O MDAC MOŻESZ ZNALEŹĆ NA STRONACH FIRMY MICROSOFT.

TAM TEŻ ZNAJDZIESZ WIĘCEJ INFORMACJI O ADO, ODBC I INNYCH.

Jeżeli na twoim komputerze nie jest zainstalowany **MDAC**, to zobacz jak to zrobić w rozdziale „Instalowanie MDAC” na str. 100.

CO TO SĄ PLIKI UDL?

Jeżeli w twoim komputerze jest zainstalowany **MDAC** - zobacz opis w rozdziale „Co to jest MDAC?” na str. 97 - to masz możliwość tworzenia tak zwanych plików **UDL**, które umożliwiają prace w innych formatach niż Microsoft Access czy dBase.

Plik **UDL** zawiera informacje dla **MDAC** o tym, jak jest wykonane połączenie z formatem bazy danych.

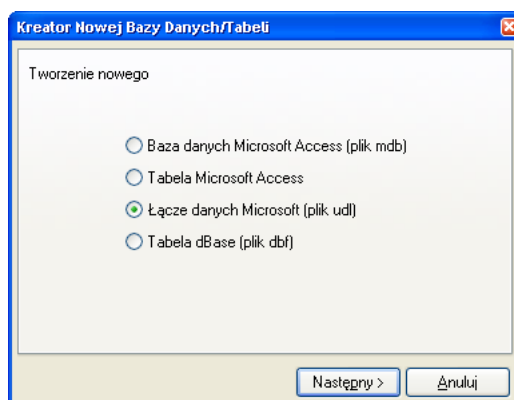


CO OZNACZA UDL?

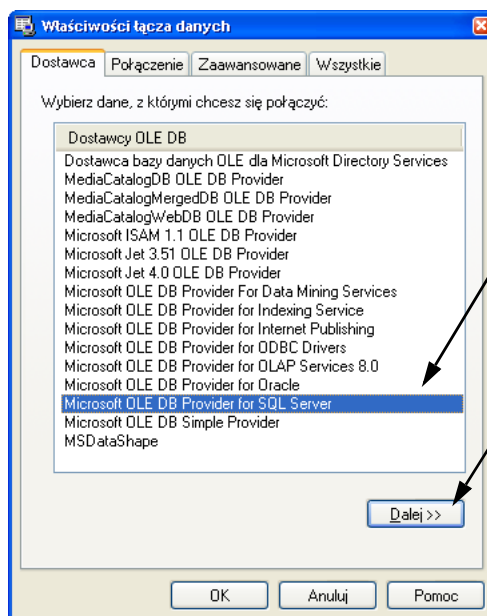
UDL JEST SKRÓTEM OD: UNIVERSAL DATA LINK (FORMAT MICROSOFT). PLIKI UDL MOGĄ BYĆ TWORZONE W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC DATABASE JAK OPISANO W „TWORZENIE PLIKU UDL” NA STR. 98.

TWORZENIE PLIKU UDL

W celu utworzenia pliku **UDL** wybierz **Plik => Nowy**. Otworzy się okno dialogowe:



Wybierz **Łącze danych Microsoft (plik udl)** i kliknij **Następny**. Otworzy się kolejne okno dialogowe:



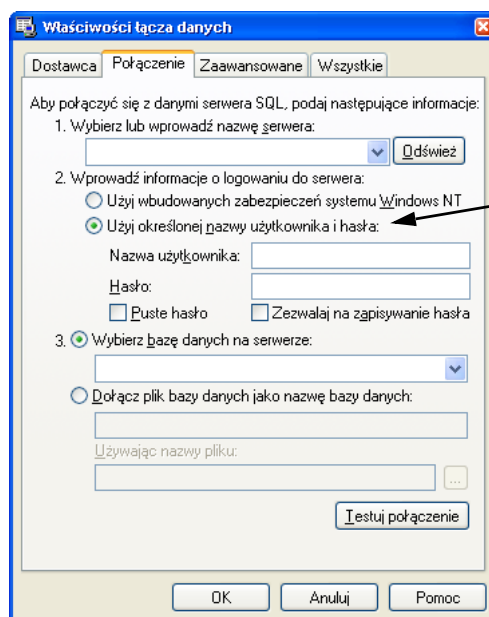
Wybierz odpowiedniego dostawcę usług

Kliknij Dalej

W oknie należy wybrać odpowiedniego dostawcę usług. Jeżeli nie ma dostawcy OLE DB dla formatu bazy danych, to postępuj stosownie do algorytmu w rozdziale „Jak najlepiej obsłużyć inne formaty baz danych” na str. 96.

Zauważ, że tworzenie plików **UDL** ma miejsce w oknach dialogowych Microsoft Windows. Dlatego też zawartość i język w tych oknach zależy od indywidualnej instalacji w danym komputerze.

Po wybraniu dostawcy usług kliknij **Następny**:



Kliknij tutaj, aby zastosować twoje hasło w Windows

Na zakładce **Connection** wprowadź niezbędne informacje. Jeżeli potrzebujesz określić inne informacje na innych zakładkach, to możesz to teraz zrobić.

Kliknij **OK**. Otworzy się okno dialogowe **Zapisz łącze danych Microsoft jako**, w którym wpisz nazwę dla pliku **UDL** i kliknij na **Zapisz**.

Edycja właściwości pliku UDL

Jeżeli później zechcesz zmienić właściwości utworzonego pliku UDL, wybierz **Plik => Właściwości pliku UDL**. Pojawi się okno, w którym będziesz mógł wybrać, które właściwości pliku **UDL** edytować.

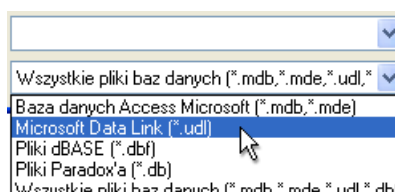


PLIKI UDL MOŻNA KOPIOWAĆ DO INNYCH STACJI ROBOCZYCH

PLIKI UDL MOŻNA KOPIOWAĆ DO INNYCH KOMPUTERÓW - INACZEJ NIŻ W PRZYPADKU PLIKÓW BDE, KTÓRE MUSZĄ BYĆ KONFIGUROWANE INDYWIDUALNIE DLA KAŻDEGO KOMPUTERA.

UŻYWANIE INNYCH FORMATÓW BAZ DANYCH POPRZECZ UDL

W celu wykorzystania innych formatów baz danych poprzez **UDL** należy wybrać **Plik => Otwórz**:



Wybierz pliki typu **Microsoft Data Link (*.udl)**, kliknij na odpowiedni plik UDL i następnie na **Otwórz**.

Otworzy się okno dialogowe **Wybierz tabelę**, w którym możesz otworzyć tabelę z którą chcesz pracować.

INSTALOWANIE MDAC

Jeżeli w komputerze masz zainstalowany system Windows 2000/ME (lub późniejszy), Office 2000 (lub późniejszy) lub Internet Explorer 5.0 (lub późniejszy), to jest też prawdopodobnie zainstalowany **Microsoft Data Access Components (MDAC)**.

Jeżeli **MDAC** nie jest zainstalowany, to jest możliwość jego instalacji podczas instalacji programu PC|SCHEMATIC w następujący sposób:

- 1) Włóż do stacji płytę CD z PC|SCHEMATIC
- 2) Wyświetli się menu instalacyjne; wybierz z niego **PC|SCHEMATIC Automation => Programy użytkowe i sterowniki**
- 3) Wybierz **Instaluj Microsoft Data Access Components (MDAC Version ...)**
- 4) Zainstaluje się **MDAC**
- 5) Zrestartuj komputer

MDAC jest teraz zainstalowany w twoim komputerze.

Jeżeli masz trudności to skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą programu.

Tworzenie aliasów BDE bazy danych

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

— Co to jest alias BDE bazy danych?	str. 101
— Tworzenie aliasu BDE	str. 101
— Otwieranie bazy danych przez alias bazy danych BDE.....	str. 103
— Instalowanie silnika Bazy Danych Borlanda	str. 104



UŻYWAJ MDAC, JEŻELI MOŻLIWE

W WIELU PRZYPADKACH LEPIEJ JEST ZASTOSOWAĆ RACZEJ MDAC NIŻ BDE PRZY PRACY Z INNYMI FORMATAMI BAZ DANYCH.

W CELU ZDECYDOWANIA, CO JEST NAJLEPSZE PRZECZYTAJ „JAK NAJLEPIEJ OBSŁUŻYĆ INNE FORMATY BAZ DANYCH” NA STR. 96.

CO TO JEST ALIAS BDE BAZY DANYCH?

Alias **BDE** może być użyty wówczas, gdy chcesz pracować z bazą danych utworzoną w programach baz danych innych niż Microsoft Access i dBase. Wymaga to jednak dokładnej wiedzy o ustawieniach w tych innych programach baz danych.

Wykorzystanie innej bazy danych może mieć miejsce poprzez tak zwany alias **BDE**, który umożliwia pobranie danych z innych systemów bazy danych.

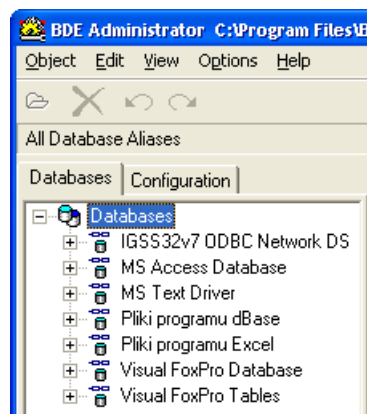
Jeżeli nie jest utworzony odpowiedni alias **BDE**, to musisz go utworzyć samemu.

Tworzenie aliasu BDE

W celu utworzenia aliasu **BDE**, musisz wpierw uruchomić program **BDE Administrator**. W tym celu wybierz **Plik => Otwórz Nazwę bazy danych**, kliknij na **Administrator BDE**.

Jeżeli ten program nie jest zainstalowany w twoim komputerze, to zainstaluj go jak opisano w rozdziale „Instalowanie silnika Bazy Danych Borlanda” na str. 104.

Po uruchomieniu programu kliknij na zakładkę **Database**:

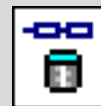


Pokażą się wszystkie utworzone aliasy.

Przed każdym aliasem znajduje się mały symbol, który symbolizuje, czy alias jest utworzony przez własny sterownik (*natywny*) czy też przez **ODBC**.

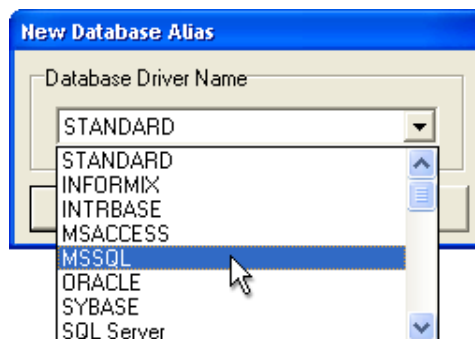


Sterownik natywny



Sterownik ODBC

W celu utworzenia nowego aliasu bazy danych musisz wybrać **Object** => **New**. Otworzy się okno dialogowe:



W oknie tym musisz wybrać sterownik, który zgadza się z programem bazy danych, który chcesz zastosować. Zauważ, że na wyświetlanej liście sterowniki własne są wyróżnione dużymi literami.



JEŻELI MOŻLIWE, WYBIERZ WŁASNY STEROWNIK

JEŻELI DLA PROGRAMU, KTÓRY CHCESZ ZASTOSOWAĆ ISTNIEJE WŁASNY STEROWNIK (NATYWNY), TO POWINIENIEŚ GO WYBRAĆ, GDYŻ TAKI STEROWNIK PRACUJE SZYBCIEJ NIŻ ODPOWIADAJĄCY MU STEROWNIK ODBC.

Kliknij **OK**.

Zostanie teraz utworzony nowy alias bazy danych.

W celu zmiany nazwy musisz kliknąć podwójnie na nowy alias z lewej strony ekranu, zmienić nazwę i wcisnąć na klawiaturze klawisz <Enter>.

Nazwa ta będzie wyświetlana na liście aliasów w programie PC|SCHEMATIC Database.

Zmiana ustawień sterownika

Po wybraniu z lewej strony ekranu aliasu, możesz wykonać poprawki różnych ustawień wybranego sterownika.

Definition	
Type	MSSQL
APPLICATION NAME	
BATCH COUNT	200
BLOB EDIT LOGGING	
BLOB SIZE	32
BLOBS TO CACHE	64
DATABASE NAME	
DATE MODE	0
ENABLE BCD	FALSE
ENABLE SCHEMA CACHE	FALSE

Po podwójnym kliknięciu na alias pojawi się informacja o tym, czy jego ustawienia mogą zostać zmienione, czy też nie.



WYMAGANA SZCZEGÓŁOWA WIEDZA O SYSTEMIE BAZY DANYCH

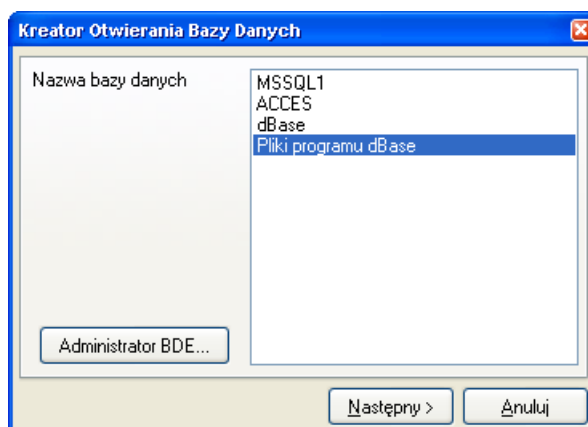
W CELU WYKONANIA TYCH ZMIAN, WYMAGANA JEST SZCZEGÓŁOWA WIEDZA O WYBRANYM SYSTEMIE BAZY DANYCH. JEŻELI MASZ JAKIEŚ TRUDNOŚCI, TO ZWRÓĆ SIĘ DO LOKALNEGO DOSTAWCY PROGRAMU.

W celu użycia aliasu kliknij na niego, a następnie wybierz **Object => Apply**.

Teraz zamknij program **Administrator BDE** przez wybranie **Object => Exit**.

OTWIERANIE BAZY DANYCH PRZEZ ALIAS BAZY DANYCH BDE

W celu otwarcia bazy danych przez alias bazy danych BDE wybierz **Plik => Otwórz Nazwę bazy danych**. Otworzy się okno dialogowe:



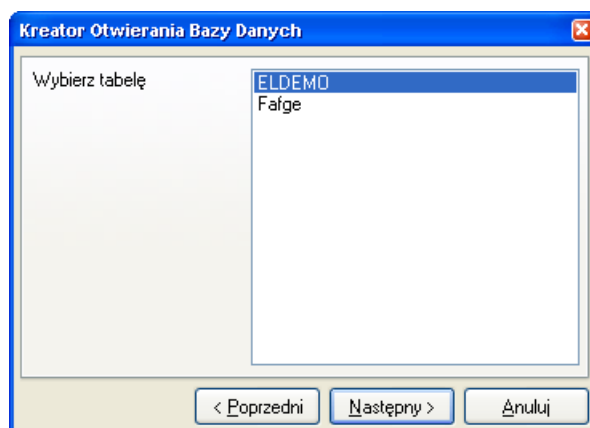
W oknie tym pojawiają się różne opcje zależnie od tego, jakie aliasy bazy danych zostały utworzone w twoim komputerze.



ALIASY BAZY DANYCH BDE NIE MOGĄ BYĆ KOPIOWANE

ALIASY BAZY DANYCH BDE MUSZĄ BYĆ UTWORZONE Z OSOBNĄ NA KAŻDYM KOMPUTERZE WYKORZYSTUJĄCYM ALIASY.

Wybierz alias który chcesz zastosować, i kliknij **Następny**:



Teraz wybierz żadaną tabelę i kliknij **Następny**.

Otworzy się teraz tabela w bazie danych poprzez wybrany alias **BDE**.

INSTALOWANIE SILNIKA BAZY DANYCH BORLANDA

Jeżeli w twoim komputerze nie jest zainstalowany **BDE** (*Borland Database Engine*), to możesz go zainstalować w następujący sposób:

- 1) Włóż do stacji płytę CD z PC|SCHEMATIC
- 2) Wyświetli się menu instalacyjne: wybierz z niego **PC|SCHEMATIC Automation => Programy użytkowe i sterowniki**
- 3) Wybierz **Instaluj Borland Database Engine (BDE version ...)**
- 4) Zainstaluje się **BDE**
- 5) Zrestartuj komputer

W twoim komputerze jest obecnie zainstalowany *Borland Database Engine*.

Jeżeli masz jakieś trudności, to skontaktuj się z lokalnym dostawcą programu.