



AUTOMATION

BAZA DANYCH

Wersja 16

1/04-2014 © Kopiowanie tego podręcznika bez zgody firmy PC|SCHEMATIC jest zabronione.





PC|SCHEMATIC Baza danych jest programem obsługi baz danych, zaprojektowanym i wykonanym przez duńska firme programistyczna PC|SCHEMATIC A/S.

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

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

PC|SCHEMATIC Baza danych 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.





Wstęp







PRZEGLĄD PODRĘCZNIKA

Podręcznik został podzielony na następujące części (rozdziały):

Część	Opis	Темату
Początek pracy	Krótkie wprowadzenie do programu	 Co to jest baza danych Uruchomienie programu Otwarcie bazy danych Obszar roboczy
<u>Podstawowe</u> <u>funkcje</u>	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
<u>Zarządzanie</u> <u>bazami danych</u>	Dostosowanie bazy danych do swoich wyma- gań	 Tworzenie baz danych Tworzenie tabel Edycja właściwości tabeli Tworzenie tabel menu Dołączanie tabeli menu do tabeli







Część	Opis	Темату
Importowanie danych	Import baz danych dostaw- ców 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
<u>Eksportowanie</u> <u>danych</u>	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
<u>Inne formaty baz</u> <u>danych</u>	Inne formaty baz danych	 Obsługa innych formatów baz danych Obsługa innych formatów baz danych MDAC i pliki UDL Tworzenie aliasów bazy danych w BDE





Strona 5

W podręczniku użyto następującej konwencji typograficznej do oznaczania różnych informacji:

TYPOGRAFIA	ZASTOSOWANIE
Kursywa	Tekst zapisany kursywą wpisujesz sam podczas pracy programu.
Pogrubiony	Tekst zapisany czcionką pogrubioną - za wyjątkiem nagłówków - wskazuje funkcje, przyciski lub menu.
Kursywa i pogrubienie	Odnosi się do nazw plików lub opcji, które możesz wybrać w oknach dialogo- wych.
Klawisze < > <ctrl+g> <z></z></ctrl+g>	Skróty literowe wpisane są w nawiasach < >, np.: dla klawisza Delete. Zapis <ctrl+g> oznacza, musisz wcisnąć i przytrzymać klawisz "Control" (Ctrl) i jednocześnie nacisnąć klawisz "G", żeby użyć skrótu klawiszowego. Pojedyncze litery w nawiasach trójkątnych, jak np. <z> oznaczają, że skrót klawiszowy jest pod literą np. "Z".</z></ctrl+g>
Menu =>	Zapis Plik => Zapisz oznacza, że powinieneś wybrać menu Plik, a następnie w tym menu opcję Zapisz. Podkreślenie jednej litery w nazwie, np. "c" w Pomo <u>c</u> oznacza, że tą pozycję menu można wybrać naciskając <alt+c>.</alt+c>



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:

Komenda	SKRÓT	Komenda	SKRÓT
Kopiuj	<ctrl+c></ctrl+c>	Wklej	<ctrl+v></ctrl+v>
Wytnij	<ctrl+x></ctrl+x>	Otwórz	<ctrl+o></ctrl+o>
Znajdź	<ctrl+f></ctrl+f>	Zamień	<ctrl+r></ctrl+r>
Znajdź następny	<f3></f3>	Pokaż uży- wane	<ctrl+u></ctrl+u>





POCZĄTEK PRACY





Ten rozdział opisuje:

-	O bazach danych	. str. 8
-	Początek pracy z programem	str. 13
-	Obszar roboczy	str. 17







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.

CO TO JEST BAZA DANYCH?

Baza danych stanowi zbiór informacji zebranych w szeregu tabelach.



BAZA DANYCH (APARATURY) W PC|SCHEMATIC AUTOMATION

BAZA DANYCH W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC AUTOMATION 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	ТҮР	
4008190455 49	1037720000	103772	WDU 2.5 GR	
4008190297756	1036800000	103680	WDU 2.5 WS	Rekord
4008190297749	1020010000	102001	WDU 2.5 SW	
4008190455248	1037810000	103781	WDU 4 BR	
4008190455293	1037800000	103780	WDU 4 GR	
4008190163440	1020200000	102020	WDU 6	
4008190100032	1020280000	102028	WDU 6 BL	
3472591151169	24519250	115116.07	X-M4/6G	







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:





TABELE W POPRZEDNICH WERSJACH PROGRAMU PC|SCHEMATIC BAZA DANYCHW POPRZEDNICH WERSJACH PROGRAMU PC|SCHEMATIC BAZA DANYCH TABELE ZAWIERA-JĄCE APARATY BYŁY NAZYWANE "BAZĄ DANYCH".W TEJ WERSJI INFORMACJA O APARATACH JEST UMIESZCZANA W TABELI W BAZIE DANYCH. WIĘ-CEJ INFORMACJI NA TEMAT BAZ DANYCH I TABLIC ZNAJDUJE SIĘ W ROZDZIALE ZARZĄDZANIEBAZAMI DANYCH.

Tabela menu

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



4

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

M Tabela: PCS_EI					
GRUPY	KOD_EAN	NR_MAGAZYN	NR_KATALOG	TYP	
Wyłączniki i rozłączniki ochronne	4011209317055			3RA1210-0BA15-QAP0	
Wyłączniki i rozłączniki mocy Aparatura bozpiegznikowa	4011209302235			3RV1011-1AA20	
Aparatura przeciwprzepieciowa	4015082789589	4015082789589	278958	FAZ-C0,5/3N	
- Aparatura sterownicza i łaczeniowa	4011209263536	4011209263536	3RV10111BA10	3RV1011-1BA10	
Sterowanie i ochrona silników	4011209263703	4011209263703	3RV10111KA10	3RV1011-1KA10	
Osprzęt przyłączeniowy	4011209302259			3RV1011-1CA20	
Obudowy i rozdzielnice	4011209302273			3RV1011-1EA20	
 Styczniki i przekazniki przeciązeniowe 	5413656748793	674879		G101 C16	
· Przekaźniki i automatu funkcyjne	5413656749448	674944		G103NC20	
Mierniki i liczniki	5413656061649	606164		BPA440/030//012	
· Transformatory i dławiki	3245066047904	604790	604790	604790	
Układy i urządzenia zasilania	3245066047973	604797	604797	604797	
Aparatura sygnalizacyna Kabla przewodu czywarzewodu	3245060084998			08499	
 Accesoria do zasilania aparatów modukowuch 	3245066021942	602194	602194	602194	
Programowalne kontrolery logiczne	4001869182759			5SY4613-7	
Automatyzacja maszyn i linii produkcyjnych	3250614313356			MBN513E	
·Kanały i korytka kablowe i inne	4015082762544	4015082762544	276254	IS-16/1	
Osprzęt instalacyjny	4015082484019	4015082484019	248401	Z-MS-40/2	
- Urządzenia automatyki - Elementy elektroniki	<				,
kord 🖂 🛛 🕨 🎽 z 18	Przeglądaj 🕂 🚍 🛛				

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 PCISCHEMATIC Baza danych.



PRACA Z TABELAMI W PCISCHEMATIC BAZA DANYCH

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 <u>Tworzenie nowej tabeli Microsoft Access</u>.

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 BAZA DANYCH



URUCHOMIENIE PCISCHEMATIC BAZA DANYCH



Program PCISCHEMATIC Baza danych można uruchomić przez wybranie z menu Windows: Start => PCschematic => Automation 15 => PCSCHEMATIC Baza danvch 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 podeimowania jakiś specjalnych akcji.

Uruchom teraz program bazy danych PC|SCHEMATIC Baza danych.

OTWIERANIE BAZY DANYCH

W celu rozpoczęcia pracy z baza 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:











ᠾ Otwórz Bazę danych					X
Komputer	► OS (C:) ► PCSELCAD ► BAZA	DANYCH 🕨	▼ 4 ₂	Przeszukaj: BAZADA	NYCH 🔎
Organizuj 🔻 Nowy folder					
> 🖈 Ulubione	^ Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
	E Kody_PL	2013-02-05 16:43	Folder plików		
🖻 🥽 Biblioteki	📕 Kody_UK	2013-02-05 16:43	Folder plików		
Þ 🔣 Grupa domowa	Pcsbaza.mdb	2013-01-24 09:37	Plik MDB	536 KB	Wybierz plik do podglądu.
🛯 🖳 Komputer					
> 🚣 OS (C:)					
▷ 🧰 DATA (D:)	-				
Elementów: 3					
<u>N</u> azwa plik	ku:		•	Wszystkie pliki baz da	anych (👻
				Otwórz 🔻	Anuluj

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

Otwarta zostanie baza danych **Pcsbaza**.



Musisz teraz wybrać którą tabelę chcesz otworzyć:

Kreator Otwierania Bazy Danych					
Wybierz tabelę	Menu Pcs_El				
	Następny > Anuluj				



Kliknij na tabelę Pcs_EI w bazie danych Pcsbaza.mdb.

Podczas pracy z programem, gdy 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.

	Tabela:	Pcs_El	~
-		_Menu	
		Pcs_El	







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 PCĮSCHEMATIC BAZA DANYCH.









Strona 17

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



OBSZAR ROBOCZY

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 maja 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 <u>Tabela menu w PCISCHEMATIC Baza</u> danych.















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 <u>Wyświetlanie</u> <u>zawartości baz danych</u>.

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 <u>Przechodzenie między</u> rekordami do przodu i do tyłu.

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.

8. Suwak przewijania

Po kliknięciu kursorem na suwak przewijania, można przesuwać 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.







Te	en rozdział opisuje podstawowe funkcje programu PCISCHEMATIC Baza	ı danych:
-	Wyświetlanie zawartości baz danych	str. 22

-	Edycja rekordów	str.	31
-	Wyszukiwanie w bazie danych	str. (36
-	Jezyk SQL	str.	41





TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
- CO DECYDUJE O ZAWARTOŚCI WYŚWIETLANEJ NA EKRANIE?	STR. 22
— Konsekwencje trybu wyświetlania rekordów	STR. 23
- WIDOK TABELI I WIDOK REKORDU	STR. 23
— TABELA MENU W PC SCHEMATIC BAZA DANYCH	STR. 23
— FILTR DANYCH	STR. 27



Wyświetlanie zawartości baz danych





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 tez 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 PCISCHEMATIC BAZA DANYCH

Jak już wspomniano w rozdziale <u>O bazach danych</u>, 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 <u>Aktywa-</u> cja tabeli menu, 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.

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.

				less.	-
- GHUPY	KOD_EAN	NR_MAGAZYN	NR_KATALOG	ТҮР	
- Wytączniki i roztączniki mocy	4011209317055			3RA1210-08A15-QAP0	
Aparahura bezpiecznikowa	4011209302235			3RV1011-1AA20	
Aparatura przeciwprzepięciowa	4015082789589	4015082789589	278958	FAZ-C0,5/3N	
Aparatura sterownicza i łączeniowa	4011209263536	4011209263536	3RV101118A10	3RV1011-18A10	
Sterowanie i ochrona sihików	4011209263703	4011209263703	3RV10111KA10	3RV1011-1KA10	
Osprzęt przyłączeniowy	4011209302259			3RV1011-1CA20	
Churneli i preskafeli presciateniowa	4011209302273			3RV1011-1EA20	
 - srjezenika i przecidznika przeciążeniowe - Przekaźniki 	5413656748793	674879		G101 C16	
Przekaźniki i automaty funkcyjne	5413656749448	674944		G103NC20	
Mierniki i liczniki	5413656061649	606164		BPA440/030//012	
Transformatory i drawiki	3245066047904	604790	604790	604790	
Ukżady i urządzenia zasilania	3245066047973	604797	604797	604797	
Aparahura sygnalizacyna Kuble erwyddi acyna	3245060084998			08499	
 Alicennia do zasilaria anarah/w mohikowarih 	3245066021942	602194	602194	602194	
Programowalne kontrolery logiczne	4001869182759			55Y4613-7	
Automatyzacja maszyn i linii produkcyjnych	3250614313356			MBN513E	
Kanały i korytka kablowe i inne	4015082762544	4015082762544	276254	15-16/1	
Osprzęt instalacyjny	4015082484019	4015082484019	248401	Z-MS-40/2	
Silnki i generatory					
Elements elektronik					
control of the second sec					
T	< m		–		٢.
kond 14 4 1 1 1 2 18	Przegladaj + = Q				

Aktywacja tabeli menu

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

Prawe klikniecie

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

Możliwości związane z użyciem menu

Pomoc

Pokaż używane

Właściwości...

hit

Włączone

Pokaż

Odśwież

Edycja...

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 <u>Dołączanie tabeli menu do tabeli</u>, a **Menu => Edycja** w rozdziale <u>Tworzenie tabeli menu</u>.

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 wybierz **Edycja => Sortuj** i kliknij na nazwę pola, według którego dane mają zostać posortowane.

Aparaty można posortować tylko według nazw pól, które zostały zindek-



sowane w tabeli. Dalszy opis pól indeksowanych znajduje się w rozdziale Pola indeksowe.





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

UŻYCIE 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 określasz, które pole danych zostanie zastosowane do filtrowania. Następnie określasz operator i tekst lub liczbę, z którą będzie porównywana zawartość pól danych.





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

Jeżeli wybierzesz na przykład pole KOD EAN, ustawisz operator na zaczyna się od i wpiszesz liczbę 40081, to otrzymasz wszystkie rekordy, które mają KOD EAN zaczynaiacv sie od 40081.







Jeżeli chcesz wprowadzić rozróżnienie pomiędzy dużymi i małymi literami, kliknij na przycisk Aa, który włącza te funkcje. Operacje te należy wykonać zanim uruchomi się filtrowanie.



W celu uruchomienia filtrowania kliknij 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 znajduja się rekordy mające tę samą zawartość w określonych polach danych.

Po wpisaniu do tabeli nowych rekordów danych, możesz 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 wybierz pole KOD EAN, ustaw operator jako jest powtórzony i kliknij na przycisk Uruchom. Jeżeli w wyniku takiej akcji otrzymasz pozytywna odpowiedź to oznacza to, że w tabeli znajduje się więcej niż jeden aparat zawierający ten sam numer KOD EAN.





Filtrowanie dla producentów aparatów



Jeżeli aparaty mają być oddzielone przez nazwy producentów aparatów, wtedy wybierz pole **PRO-DUCENT**, zastosuj operator *jest powtórzony* i kliknij przycisk **Uruchom**.

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

Pokaż rekordy	PRODUCENT 🔹 jest p	owtórzony 👻 🌠	F 🗊
Powtórzona wartość w P	ID EL_NO	KOD_EAN	NR_MAGAZYN
ABB	49613	4015080297437	4015080297437
ABB Stromberg	49698	4015082765576	4015082765576
AEG	49740	4015082789589	4015082789589
DANFOSS	49780	4015082755386	4015082755386
FATON FLECTRIC	49784	4015081029907	4015081029907
	49785	4015082762919	4015082762919
GLINERAL LLECTRIC	40700	4015000651407	4015092651407

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

Wyłączenie filtra danych



Jeżeli chcesz zobaczyć zawartość całej tabeli, 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 MOŻ-LIWE POD WARUNKIEM, ŻE ZNASZ JĘZYK SQL. WIĘCEJ O TYM MOŻESZ PRZECZYTAĆ W ROZDZIALE JĘZYK SQL.





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.

Jeżeli aktualnie nie pracujesz z tabelą w bazie danych, to otwórz teraz bazę danych na przykład Pcs-
baza.mdb i wybierz tabele Pcs El jak opisano w rozdziale Otwieranie bazy danych.

Jeżeli chcesz dowiedzieć się o oknie dialogowym **Baza danych**, to zajrzyj do opisu w rozdziale <u>Obszar</u> <u>roboczy</u>.

Edycja rekordów

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
 WSTAWIANIE, USUWANIE I AKTUALIZACJA PRZESUNIĘCIE REKORDÓW DO NOWEGO PUNKTU MENU 	str. 32 str. 35









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 🕂 🚍 Q

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	/	EL_NO	KOD_EAN
	49613		4015080297437
1	49698		4015082765576
	49740		4015082789589





?

Usuwanie rekordów

E		
		1
	_	1

Jeżeli chcesz usunąć rekord, musisz go najpierw wybrać, a następnie kliknąć na przycisk Usuń.

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

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 wciśnięcie na klawiaturze klawisza <Tab>, a do poprzedniego pola danych przez wciśnięcie <Shift+Tab>.

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

Kopiowanie pól danych lub rekordów

D
= 4
\equiv

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

Ē.

Jeżeli następnie wybierzesz inny rekord i klikniesz na przycisk **Wklej** lub wciśniesz 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 ja umieścić w innym polu przez kliknięciu 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 EDY-CJI 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.















Edycja rekordów

Strona 35

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

PRZESUNIĘCIE REKORDÓW DO NOWEGO PUNKTU MENU

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.

Rekordy poza pozycjami menu

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

Wytnij	
Kopiuj	
Wklej	
Usuń rekordy	Ctrl+Del
Wyłącz flagę usuwania	
Przesuń rekordy	N
Wstaw rekordy	13





rekordy.

Baza danych 16

WYSZUKIWANIE W BAZIE DANYCH

W programie PCISCHEMATIC Baza danych 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.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

WYSZUKIWANIE PÓL DANYCH..... STR. 36 — ZNAJDŹ I ZAMIEŃ...... STR. 39 PRZECHODZENIE MIĘDZY REKORDAMI DO PRZODU I DO TYŁU..... STR. 40

W tym rozdziale opisano sposób wykonywania tych funkcji.

Jest też możliwość przefiltrowania części tabeli, którą chce się widzieć. Opis szczegółów zamieszczono w rozdziale Filtr danych.

WYSZUKIWANIE PÓL DANYCH














Otworzy się wówczas okno dialogowe, w którym wpisz poszukiwany tekst.

Znajdź				×
Znajdź:				<u>'</u> najdź następny Za <u>m</u> knij
Pole wyszukiw ID Kierunek wysz Od pierwszeg	inia v ikiwania	Rozróżniaj duże i małe liter Szukaj tylko całego pola	y	
Do przodu Do tyłu				





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

Kliknij na strzałkę w dół obok pola *Kierunek wyszukiwania* i określ, 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**, program będzie rozróżniał wielkość liter i znajdzie tekst **XB2**, a nie znajdzie tekstu **xb2** z małymi literami xb na początku.

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



NIE.



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

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

WYSZUKIWANIE ODBYWA SIĘ TYLKO WŚRÓD APARATÓW AKTUALNIE WYŚWIETLANYCH NA EKRA-

SZUKANIE WYKONYWANE TYLKO WŚRÓD WYŚWIETLANYCH APARATÓW





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 <u>Tabela menu w PC|SCHEMATIC Baza</u> <u>danych</u> i <u>Filtr danych</u>.



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:

Znajdź i Zamie	ιń	×
Znajdź: Zamień na: Pole wyszukiw TYP Kierunek wysz Od pierwszej	XB2 XB3 vania vania vania Rozróżniaj duże i małe litery go rekorc V Szukaj tylko całego pola	[najdź następny Za <u>m</u> knij Zamień (amień w <u>s</u> zystko





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** kliknij 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 decyzje 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** przeskoczysz do przodu i do tyłu o jedną pozycję.

Klikając na przyciski **Pierwszy** i **Ostatni** przeskoczysz 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 => ldź do rekordu nr** kursor sam ustawi się w polu, w którym możesz określić liczbowo, do którego rekordu chcesz skoczyć.

Strona 41

Rozdział zawiera opis wykonywania zapytań jezyka SQL w programie PCISCHEMATIC Baza danych.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE
 OPCJE DOSTĘPNE PRZY UŻYCIU SQL



W programie PCISCHEMATIC Baza danych można wysyłać zapytania do bazy danych, która jest aktualnie otwarta.

Można w niej na przykład tworzyć lub usuwać tabele.

W programie PCISCHEMATIC Baza danych można także przetwarzać zapytania złożone, których nie obejmuje funkcja filtrowania danych co opisano w rozdziale Filtr danych.

Ę!)	
₩¥	
9	,

CO TO JEST SQL?

SQL - STRUCTURED QUERY LANGUAGE - JEST POWSZECHNIE UŻYWANYM JĘZYKIEM STOSO-WANYM DI A ZAPYTAŃ I MANIPULOWANIA DANYMI W BAZACH DANYCH. W TYM PODRĘCZNIKU NIE ZAMIESZCZONO OPISU SKŁADNI TEGO JĘZYKA - MOŻNA GO ZNALEŹĆ

W PODRECZNIKACH POŚWIĘCONYCH TEMU JĘZYKOWI.

















KORZYSTAJ Z SQL TYLKO WÓWCZAS, GDY ZNASZ TO NARZĘDZIE

ZAPYTANIA KIEROWANE DO BAZY DANYCH PRZEZ JĘZYK SQL MOGĄ MIEĆ PRZYKRE KONSE-KWENCJE - TAKIE JAK WYKASOWANIE BAZY DANYCH BEZ MOŻLIWOŚCI COFNIĘCIA TEJ OPERA-CJI - 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 Baza danych, wybierz **Funkcje => Zapytanie SQL**. Otworzy się okno dialogowe:



Wykonywanie zapytania SQL



W górnej części okna wpisz zapytanie SQL i wciśnij 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 <u>Eksporto-</u> wanie plików tekstowych.

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. 46
-	Tworzenie tabel	str. 52
-	Edycja właściwości tabeli	str. 63
-	Tworzenie tabeli menu	str. 68
-	Dołączanie tabeli menu do tabeli	str. 81

?









TWORZENIE BAZ DANYCH MICROSOFT ACCESS

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

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 <u>O bazach danych</u>.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

—	TWORZENIE NOWEJ BAZY DANYCH MICROSOFT ACCESS	STR. 47
—	KOPIOWANIE ISTNIEJĄCEJ BAZY I ADAPTOWANIE JEJ ZAWARTOŚCI	STR. 50

Sposób tworzenia tabel został opisany w rozdziale <u>Tworzenie tabel</u>. Sposób edycji właściwości tabeli został opisany w rozdziale <u>Edycja właściwości tabeli</u>.



INSTALOWANIE PROGRAMU MICROSOFT ACCESS NIE JEST KONIECZNE W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC BAZA DANYCH MOŻNA TWORZYĆ I ZARZĄDZAĆ BAZAMI DANYCH MICROSOFT ACCESS TAKŻE WÓWCZAS GDY, W KOMPUTERZE NIE MA ZAINSTALOWANEGO PRO-GRAMU MICROSOFT ACCESS.









TWORZENIE NOWEJ BAZY DANYCH MICROSOFT ACCESS

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

Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli
Tworzenie nowego
Baza danych Microsoft Access (plik mdb lub accdb)
🔘 Kopia bazy Microsoft Access (pliki mdb lub accdb)
Tabela Microsoft Access
💿 Łącze danych Microsoft (plik udl)
🔘 Tabela dBase (plik dbf)
Następny > Anuluj





W oknie dialogowym masz do wyboru następujące opcje:

Орсја	Opis opcji
Baza danych Microsoft Access (plik mdb lub accdb)	Opisana w dalszej części tego rozdziału.
Kopia bazy Microsoft Access (pliki mdb lub accdb)	Opisana w dalszej części tego rozdziału.
Tabela Microsoft Access	Opisana w <u>Tworzenie tabel</u> .





Орсја	Opis opcji
Łącze danych Microsoft (plik udl)	Opisana w Pliki MDAC i UDL i Tworzenie pliku UDL.
Tabela dBase (plik dbf)	Opcja nieużywana.

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





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**.

Baza danych 16





Baza w wersji MS Access 2000 będzie miała rozszerzenie **MDB**, natomiast w wersji MS Access 2007 - rozszerzenie **ACCDB**.





NAZWY BAZ DANYCH, TABEL I PÓL DANYCH

PRZY TWORZENIU NAZW BAZ DANYCH, TABEL I PÓL DANYCH POWINNO SIĘ STOSOWAĆ TYLKO NASTĘ-PUJĄCE 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 ALFABE-TÓW NARODOWYCH.



Otworzy się okno z następującym komunikatem:





?



KOPIOWANIE ISTNIEJĄCEJ BAZY I ADAPTOWANIE JEJ ZAWARTOŚCI

w przeciwnym przypadku kliknij przycisk Nie.

Jeżeli chcesz utworzyć nową bazę jako kopię istniejącej bazy, wybierz z memu Plik => Nowy:

Jeżeli chcesz teraz utworzyć tabelę w sposób opisany w rozdziale <u>Tworzenie tabel</u>, kliknij przycisk **Tak**,

Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli	
Tworzenie nowego	
Baza danych Microsoft Access (plik mdb lub accdb)	
Kopia bazy Microsoft Access (pliki mdb lub accdb)	
Tabela Microsoft Access	
🔘 Łącze danych Microsoft (plik udl)	
🔵 Tabela dBase (plik dbf)	
Nastę <u>p</u> ny > <u>A</u> nuluj	







Wybierz opcję Kopia bazy Microsoft Access (pliki mdb lub accdb) i kliknij Następny:

Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli
Kopiuj z C:\PCSELCAD\BAZADANYCH\Pcsbaza.mdb P <u>r</u> zeglądaj
Kopiuj do C: \PCSELCAD \BazaDanych \nowe.mdb
< <u>T</u> ył Następny > <u>A</u> nuluj





W polu **Kopiuj z** wpisz nazwę bazy, którą chcesz skopiować. Możesz kliknąć przycisk **Przeglądaj**, żeby wskazać bazę źródłową.

W polu **Kopiuj do** wpisz nazwę nowej bazy. Możesz kliknąć przycisk **Przeglądaj do**, żeby wskazać istniejący plik, który zostanie nadpisany.

Kliknij **Następny**. Program utworzy kopię bazy danych i otworzy ją. Na ekranie pojawi się okno z pytaniem o nazwę tabeli, która ma zostać wyświetlona.



W tym rozdziale opisano, w jaki sposób tworzyć tabele w PCISCHEMATIC Baza danych.

— TWORZENIE NOWEJ TABELI MICROSOFT ACCESS	STR. 52
- USUWANIE TABEL	STR. 62
— KASOWANIE ZAWARTOŚCI TABELI	STR. 62

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

Sposób tworzenia baz danych w Microsoft Access został opisany w rozdziale Tworzenie baz danych Microsoft Access.

> INSTALOWANIE PROGRAMU MICROSOFT ACCESS NIE JEST KONIECZNE W PROGRAMIE PCISCHEMATIC BAZA DANYCH MOŻNA TWORZYĆ I ZARZĄDZAĆ TABELAMI MICRO-SOFT ACCESS TAKŻE WÓWCZAS, GDY W KOMPUTERZE NIE MA ZAINSTALOWANEGO PROGRAMU MICROSOFT ACCESS.

TWORZENIE NOWEJ TABELI MICROSOFT ACCESS

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











Otworzy się nowe okno dialogowe:

Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli	x
Tworzenie nowej tabeli przez	
Definiowanie nowej tabeli	
🔘 Kopiowanie struktury tabeli	
🔘 Kopiowanie tabeli	
< <u>Iył</u> Następny > <u>A</u> ni	luj



W tym oknie możesz wybrać jedną z następujących opcji:

Орсја	Opis opcji
Definiowanie nowej tabeli	Tabela jest definiowana od nowa, nie ma zdefiniowanych żad- nych pól. W tabelach Microsoft Access jest tworzone pole ID, jako klucz podstawowy. Zobacz <u>1. Definicja nowej tabeli</u> .
Kopiowanie struktury tabeli	Struktura tabeli jest kopiowana z istniejącej tabeli. Otrzymuje się wówczas kompletną pustą tabelę, w której utworzone są nazwy pól, ale nie ma żadnych rekordów. Zobacz <u>2. Kopiowanie struktury tabeli</u> .



Орсја	OPIS OPCJI
Kopiowanie tabeli	Kopiowana jest kompletna tabela z istniejącej bazy danych. Otrzymuje się wówczas dokładną kopię tabeli, ze wszystkimi rekordami. Zobacz <u>3. Kopiowanie tabeli</u> .

Poniżej opisano wszystkie opcje.

1. Definicja nowej tabeli

W celu zdefiniowania nowej tabeli wybierz **Definiowanie nowej tabeli** i kliknij **Następny**. Otworzy się okno dialogowe:

Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli	×
Definiowanie nowej tabeli	
Nazwa bazy danych:	
C:\PCSELCAD\BazaDanych\nowe.mdb	Przeglądaj do
Nazwa Tabeli	
nowe	
< Iył Następny >	Anuluj

Strona 55

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.

Kliknij Następny.

Otworzy się okno dialogowe:

Właściwości dla nowe				×
Nazwa pola	Typ danych	Długość	Indeks	<u>O</u> K
ID ID	AutoInc	0	Tak	Anuluj
	WideString	1	Nie	
				Dodaj Wstaw Usuń Główny klucz
P				

Możesz w nim utworzyć nazwy pól w tabeli. Więcej przeczytasz w Edvcia właściwości tabeli.













2. Kopiowanie struktury tabeli

W celu skopiowania struktury tabeli z istniejącej tabeli wybierz opcję *Kopiowanie struktury tabeli* i kliknij **Następny**.

	Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli
	Kopiowanie struktury tabeli
	z
Konjowanje struktury z tej	C:\PCSELCAD\BAZADANYCH\Pcsbaza.mdb
tabeli	Nazwa Tabeli
	Pcs_El 🗸
Nazwa nowej tabeli	Do C:\PCSELCAD\BazaDanych\nowe.mdb Nazwa Tabeli Pcs_El
	< Tył Następny > Anuluj

Określasz tutaj, którą tabelę chcesz kopiować - zobacz Wybór tabeli do kopiowania - i nazwę nowej tabeli.

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



3. Kopiowanie tabeli

W celu skopiowania tabeli zawierającej wszystkie rekordy wybierz Kopiowanie tabeli i kliknij Następny.

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

	Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli	
	Kopiowanie tabeli Z	Kliknij tutaj
	C: \PCSELCAD \BazaDanych \nowe.mdb	
Kopiowanie tej	Nazwa Tabeli	
tabeli —		
	Do	
	C:\PCSELCAD\BazaDanych\nowe.mdb	
Nazwa nowei	Nazwa Tabeli	
tabeli	nowe	
	< Ţył Następny > Anuluj	











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 tabele z innego formatu bazy danych. Przykładowo mogą to być tabele 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.

🚺 Kreator Otwierania Bazy Danyo	ch					×
COO V 🍌 🕨 Komputer 🕨	OS (C:) ▶ F	CSELCAD • BAZ	ADANYCH 🕨	- - - + + + + + + + + + 	Przeszukaj: BAZADAI	IYCH 👂
Organizuj 🔻 Nowy folder						
🔶 Ulubione	 Nazwa 	<u>^</u>	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
	🔄 🔋 🔒 Koo	ly_PL	2013-02-05 16:43	Folder plików		
🥽 Biblioteki	👘 📙 Koo	ly_UK	2013-02-05 16:43	Folder plików		
	🔳 nov	ve.mdb	2013-02-18 08:54	Plik MDB	64 KB	Podalad
🤣 Grupa domowa	🔳 Pcs	baza.mdb	2013-01-24 09:37	Plik MDB	536 KB	niedostępny
Nomputer S (C:) DATA (D:)	-					
Pcsbaza.mdb Data Plik MDB	a modyfikacji: Rozmiar:	2013-01-24 09:37 536 KB	Data utworzenia	a: 2013-02-05 16:43		
<u>N</u> azwa pli	ku: Pcsbaza.	mdb		•	Wszystkie pliki baz dan	ych (*.m 🔻
				(<u>O</u> twórz ▼	Anuluj







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

1	Kreator Otwierania Bazy Da	nych
	Wybierz tabelę	Menu Pcs_El
	< <u>P</u> o	przedni Następny > <u>A</u> nuluj

Kliknij na tabelę Pcs_El i kliknij na Następny.









Okno dialogowe otwarte poprzednio zostanie wypełnione:

reator Nowej Bazy Danych/Tabeli
Kopiowanie tabeli
Z
C:\PCSELCAD\BazaDanych\nowe.mdb
Nazwa Tabeli
Pcs_El 👻
Do C:\PCSELCAD\BazaDanych\nowe.mdb
Nazwa Tabeli
nowe 👻
< <u>Tył</u> Następny > <u>A</u> nuluj





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. ZOBACZ TEŻ W EDYCJA WŁAŚCIWOŚCI TABELI.



2

USUWANIE TABEL

Aktualnie aktywną tabelę można usunąć w następujący sposób:

- 1) Wciśnij na klawiaturze klawisz <Shift> i wybierz **Plik => Usuń**.
- 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	ર. 64 ર. 66
— POLA INDEKSOWE	ર. 67



NOWO UTWORZONA TABELA MICROSOFT ACCESS

JEŻELI UTWORZYŁEŚ NOWĄ TABELĘ MICROSOFT ACCESS, TO ZNAJDUJE SIĘ W NIEJ TYLKO POLE ID. OBECNIE MOŻESZ UTWORZYĆ W NIEJ INNE POLA W SPOSÓB OPISANY PONIŻEJ.



EDYCJA WŁAŚCIWOŚCI TABELI

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

Nazwa pola	Typ danych	Długość	Indeks 🔺	<u>O</u> K
ID	AutoInc	0	Tak 📃	Anuluj
EL_NO	WideString	20	Tak	
KOD_EAN	WideString	20	Tak	Dodai
NR_MAGAZYN	WideString	15	Nie	
NR_KATALOG	WideString	25	Nie	Wstaw
TYP	WideString	40	Tak	Usuń
OPIS	WideString	100	Tak	
OPIS_UK	WideString	100	Nie	Główny klu
OPIS_DE	WideString	100	Nie	
OPIS_RU	WideString	100	Nie	
UWAGI	WideString	50	Nie	
KATALOG	WideString	40	Nie	
DOCTION	and much			









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.



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), MUSISZ WYBRAĆ **USTAWIENIA => BAZA DANYCH** I KLIKNĄĆ NA WYŁACZ, 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 <u>Nazwy baz</u> <u>danych, tabel i pól danych</u>.

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 <u>Klucze podstawowe</u>.

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 pole danych z tabeli, wybierz to pole i kliknij na Usuń.

Wprowadzenie 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

CO TO JEST KLUCZ PODSTAWOWY? KLUCZ PODSTAWOWY JEST TO POLE DANYCH W TABELI, KTÓRE W SPOSÓB JEDNOZNACZNY OKREŚLA ZNAJDUJĄCE SIĘ W NIEJ REKORDY. JEŻELI POLE ZOSTAŁO WSKAZANE, ŻE BĘDZIE KLUCZEM PODSTA-WOWYM, TO PC|SCHEMATIC BAZA DANYCH 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 Baza danych zostanie utworzone automatycznie pole z nazwą *ID* i będzie ono kluczem podstawowym.







Edycja właściwości tabeli

POLA INDEKSOWE

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

Pola indeksowane przyspieszają wyszukiwanie informacji w tych polach w bazie danych. Pamiętaj jednak, że indeksowanie zwiększa rozmiar pliku bazy danych (indeksy znajdują się w jednym pliku razem z tabelami).







TWORZENIE TABELI MENU

W PC|SCHEMATIC Baza danych można zaprojektować własne tabele menu.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
 TWORZENIE NOWEJ TABELI MENU	str. 68 str. 72 str. 75 str. 80

Jeżeli masz już utworzoną tabelę menu to możesz ją dołączyć do swojej tabeli głównej w sposób opisany w rozdziale <u>Dołączanie tabeli menu do tabeli</u>.

TABELA MENU BYŁA POPRZEDNIO NAZYWANA MENU BAZY DANYCHTO SAMO POJĘCIE, KTÓRE W POPRZEDNICH WERSJACH PROGRAMU PC|SCHEMATIC BAZADANYCH 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.







W celu utworzenia nowej tabeli menu wykonaj, co następuje:

- 1) Wybierz z menu **Plik => Zamknij**, jeżeli masz otwartą bazę danych w PC|SCHEMATIC Baza danych.
- 2) Wybierz z menu **Menu => Edycja**.
- 3) Wybierz z menu **Plik => Nowy**.
- 4) Wybierz Tabela Microsoft Access i kliknij Następny.:

Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli	×
Tworzenie nowego	
Kopia bazy Microsoft Access (pliki mdb lub accdb)	
Tabela Microsoft Access	
🔘 Tabela dBase (plik dbf)	
Następny >	Anuluj









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

Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli					
Definiowanie nowej tabeli					
Nazwa bazy danych:					
Nazwa Tabeli					
nowe					
< Iył Następny > Anuluj					







Kliknij Następny.



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

Nazwa pola	Typ danych	Długość	Indeks	<u>O</u> K
ម៍ ID	AutoInc	0	Tak	Anuluj
MENUINDEX	WideString	10	Tak	
MENULINK	WideString	10	Nie	Dodai
MENUTEXT	WideString	100	Nie	
				Usuń Główny klur







💵 Edytor Menu bazy danych							
<u>Plik E</u> dycja <u>M</u> enu P <u>o</u> moc							
Tabela: nowe							
···· New Item	ID	1					
	MENUINDEX	01					
	MENULINK	0100 👻					
	MENUTEXT	New Item					



Możesz teraz dołączyć menu do tabeli w sposób opisany w rozdziale Dołączanie tabeli menu do tabeli.

O EDYCJI TABELI MENU

W *tabeli* **Pcs_EI**, w bazie danych **Pcsbaza.mdb** - 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 Baza danych. 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 może zdarzyć się taki przypadek, że nie będzie możliwa edycja struktury tabeli menu - np. 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 Baza danych pracując w programie PC|SCHEMA-TIC, 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 tabele 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 menu i ponownie je włączysz.
- 3) W PCISCHEMATIC Baza danych: w celu zobaczenia zmian musisz wcisnąć <F5>.











EDYTOR TABELI MENU

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

Edytor Menu bazy danych - C:\PCSELCAD\E	AZA	DANYCH\Pcsbaza.mdb
<u>P</u> lik <u>E</u> dycja <u>M</u> enu P <u>o</u> moc		
Tabela: _Menu -]	
 Wyłączniki i rozłączniki ochronne Wyłączniki i rozłączniki mocy Aparatura bezpiecznikowa Aparatura przeciwprzepięciowa Aparatura sterownicza i łączeniowa Sterowanie i ochrona silników Osprzęt przyłączeniowy 	- III	MENUINDEX 01 MENULINK 0100 - MENUTEKST Wyłączniki i rozłączniki ochronne
 > Obudowy i rozdzielnice > Styczniki i przekaźniki przeciążeniowe > Przekaźniki > Przekaźniki i automaty funkcyjne > Mierniki i liczniki 		
 Praistomacoy Porawiki Układy i urządzenia zasilania Aparatura sygnalizacyna Kable, przewody, szynoprzewody Akcesoria do zasilania aparatów modułowych 	Ŧ	
Punkt Menu.: ┥ ┥ 1 🛛 🕨 ы z 656	Prze	glądaj 💠 💻 🖌 🗙





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.



wybierzesz pozycję menu

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 <u>Menulink - wskaźnik menu</u>.

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:

- Określa, które rekordy w tabeli są wyświetlane gdy wybrany zostanie pozycja menu patrz opis w <u>Struktura menu i wskaźnik menu</u>.
- Dzięki zastosowaniu specjalnego nazewnictwa w polach wskaźnika menu, możesz wyświetlać rekordy podmenu po kliknięciu na pozycję menu - patrz opis w <u>Wyświetlanie rekordów na kilku</u> poziomach w menu.





WSKAŹNIK MENU I ZAWARTOŚĆ POZYCJI MENU

W CELU OKREŚLENIA, KTÓRE REKORDY MAJA 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 DOŁACZANIE TABELI MENU DO TABELI.

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 zawierająca 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.

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 w menu **Osprzęt przyłączeniowy** jest podmenu **Złączki przelotowe jednotorowe**, to po kliknięciu na **Osprzęt przyłączeniowy** można wyświetlić także wszystkie złączki z **Złączki przelotowe** *jednotorowe*.

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

W tym celu musisz wiedzieć, że:

- 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.







 Jeżeli potrzebujesz pozycje menu na trzecim poziomie, to wskaźnik musi mieć sześć cyfr. Podobnie dla czterech poziomów potrzeba ośmiu cyfr, dla pięciu - dziesięciu cyfr.



- 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 zadecydować 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 usunać tą pozycję menu.

Nowe podmenu

Jeżeli do pozycji menu chcesz dodać nowe podmenu, kliknij prawym klawiszem myszy na ta pozycję, a z menu podrecznego, które sie 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 tabelą 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, a dokładniej w 3. Kopiowanie tabeli.

Po skopiowaniu tabeli menu możesz je dołączyć do tabeli w sposób opisany w Dołączanie tabeli menu do tabeli.











TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

Rozdział przedstawia dołączanie tabeli menu do tabeli w bazie danych.



SPOSÓB TWORZENIA MENU TABELI OPISANO W <u>TWORZENIE TABELI MENU</u>. SPOSÓB TWORZENIA TABELI OPISANO W <u>TWORZENIE TABEL</u>.



Dołączanie tabeli menu do tabeli













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



W naszym przykładzie baza danych nazywa się *Pcsbaza.mdb*. W tej bazie danych znajduje się tabela *Pcs_El*, która jest dołączona do tabeli menu *_Menu*. Tabela menu *_Menu* znajduje się także w bazie danych *Pcsbaza.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:

Otv	vórz Bazę danych Menu
	Otwórz bazę danych używając
	Pliki bazy danych (*.mdb, *.mde, *.accdb, *.udl, *.dbf, *.db)
	🔘 Nazwa bazy danych (BDE Nazwa)
	Następny > Anuluj





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

- Otworzy się okno dialogowe *Kreator Otwierania Bazy Danych*: kliknij w nim na *Pcsbaza.mdb* i na OK.
- 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.

Dołączanie tabeli menu do tabeli

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 *Pcsbaza* 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.	86
-	Import pliku tekstowego	str.	94
-	Import arkuszy Microsoft Excel	str. [.]	101







IMPORT BAZ DANYCH OD PRODUCENTÓW APARATURY

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
 IMPORT BAZY DANYCH PRODUCENTA APARATURY ŁADOWANIE BAZY DANYCH APARATURY PC SCHEMATIC IMPORT BAZY DANYCH APARATURY DO WŁASNEJ BAZY DANYCH IMPORT CZĘŚCI BAZY DANYCH APARATURY 	str. 86 str. 87 str. 87 str. 93

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 BEDZIE WYKONANY WŁAŚCIWIE, ZAWSZE BEDZIESZ MÓGŁ WYKORZYSTAĆ KOPIĘ

JEZELI IMPORT NIE BĘDZIE WYKONANY WŁASCIWIE, ZAWSZE BĘDZIESZ MOGŁ WYKORZYSTAC KOPIĘ SWOJEJ BAZY.

- 1) Utwórz własną bazę danych i tabelę aparatów, jeżeli jeszcze tego nie zrobiłeś. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziałach: <u>Tworzenie baz danych Microsoft Access</u> i <u>Tworzenie tabel</u>.
- 2) Zainstaluj bazę danych aparatów producenta. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziale <u>kadowanie</u> <u>bazy danych aparatury PC[SCHEMATIC</u>.







 Zaimportuj całą bazę aparatów producenta do tabeli w twojej własnej bazie danych. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziale <u>Import bazy danych aparatury do własnej bazy danych</u>.

Jeżeli chcesz zaimportować tylko część bazy danych producenta, zobacz opis w rozdziale <u>Import części</u> bazy danych aparatury.



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 BAZA DANYCH NIE MUSI BYĆ URUCHOMIONY

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

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 istniej 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, zaznacz 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 POWINIENEŚ GO IMPORTOWAĆ.

TO POLE JEST AUTOMATYCZNIE TWORZONE W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC BAZA DANYCH.





Z prawej strony okna dialogowego pokazane są nazwy pól danych w tabeli z bazy danych producenta 3).



Nazwa twojej tabeli

o bazy: Pcs_El			Pola w pliku C:\\Pro	ducent.mdb;Pcs_El		
Volne pola		Z pliku:	Z pliku:	Rekord 1		
D			ID	49610		
		EL_NO	EL_NO			
		KOD_EAN	KOD_EAN	3389110610000		
		NR_MAGAZYN	NR_MAGAZYN			
		NR_KATALOG	NR_KATALOG			
		ТҮР	TYP	XB2BA21		
		OPIS	OPIS	Przycisk o samocz, powr		
	<	OPIS_UK	OPIS_UK			
		OPIS_DE	OPIS_DE			
	>>	OPIS_RU	OPIS_RU			
		UWAGI	UWAGI			
	<<	KATALOG	KATALOG			
		DOSTAWCA	DOSTAWCA	Telemecanique		
		PRODUCENT	PRODUCENT	SCHNEIDER ELECTRIC		
		CENA	CENA	•	-	
		< 🗌 🔺		+	\sim 4)	Zawartość pól
A						danych w tabeli
			Nowe dane < Tył	Następny > Zaniecha	aj 🛛	
						producenta

Z lewej strony widać nazwy pól danych w tabeli aparatów własnej bazy danych 1). Przeniesienie nazw pól

1)





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.

z 1) do 2) określa, które pola danych z bazy danych producenta mają zostać przeniesione oraz do których

Przeniesienie wszystkich pól danych

Ponieważ bazy danych aparatury PCISCHEMATIC są dostosowane do programu, dlatego pola danych w tabelach baz danych aparatury maja takie same nazwy i długości jak w tabeli Pcs El.



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

Przeniesienie pojedynczego pola danych

pól tabeli we własnej bazie danych mają zostać przeniesione.



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 kliknij na pole nazwie KOD EAN w kolumnie 1) Dostępne pola danych w twojej tabeli, a następnie kliknij na przycisk Przenieś.

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







Cofnięcie pól danych

<

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



Przeciągnij i upuść

Pojedyncze pola danych możesz także przenosić 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 chcesz zobaczyć inny rekord w tym samym pliku, kliknij 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 znaj-

dują się również w importowanej bazie danych. Zależnie od tego, co zostało ustalone - opis w rozdziale <u>Aktualizacja / dodanie rekordów</u> - 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 tabela oraz tabeli, do tabeli będzie ona importowana. Kliknij **Start**.

Program importuje dane. 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.

IMPORT CZĘŚCI BAZY DANYCH APARATURY

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

ZANIM BEDZIESZ IMPORTOWAŁ, WYKONAJ KOPIĘ SWOJEJ BAZY ZANIM WYKONASZ JAKIŚ IMPORT DO TABELI W SWOJEJ WŁASNEJ BAZIE DANYCH, WYKONAJ KOPIE 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 i Tworzenie tabel.
- 2) Zainstaluj baze danych aparatury producenta. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziale Ładowanie bazy danych aparatury PCISCHEMATIC.
- 3) Wyeksportuj pożądana część bazy aparatury producenta do pliku tekstowego. W razie potrzeby zobacz opis w rozdziale Eksportowanie plików tekstowych.
- 4) Zaimportuj plik tekstowy do własnej bazy danych. Zobacz opis w rozdziale Import pliku tekstowego.

Jeżeli chcesz zaimportować całą bazę danych producenta to zobacz opis w rozdziale Import baz danych od producentów aparatury.











TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

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

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?.

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.

Otwieranie					×	
🔾 🗸 🕌 🕨 Komputer 🕨	OS (C:) ► PCSELCAD ► BA	ZADANYCH 🕨	- 4 €	Przeszukaj: BAZADAN	іүсн 🔎	
Organizuj 🔻 🛛 Nowy folder						
🔆 Ulubione	Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar		
	Kody_PL	2013-02-05 16:43	Folder plików			
🧊 Biblioteki	📕 Kody_UK	2013-02-05 16:43	Folder plików			
	🛋 nowe.mdb	2013-02-18 12:52	Plik MDB	548 KB	Wybierz plik	
🝓 Grupa domowa	🛋 Pcsbaza.mdb	2013-01-24 09:37	Plik MDB	536 KB	do	
	Producent.mdb	2013-01-24 09:37	Plik MDB	536 KB	poagiądu.	
👰 Komputer						
🏭 OS (C:)						
👝 DATA (D:) .	•					
Elementów: 5						
<u>N</u> azwa plil	ku:		-	Baz danych Microsoft A	Access (* 🔻	
			1	Baz danych Microsoft A	ccess (*.MDB;*.	MDE;*.ACCDB)
				Pliki Microsoft Excel (*.)	KLS;*.XLSX) E (* LIDL)	
				Z separatorem (*.TXT;*.	CSV)	
				LP varedata (*.LP)	14	
				NSC varedata (*.NSC) Pliki importu bazv danv	ch (*.MDB·*.MD	F-*.ACCDB-*.XI S-*.XI SX-*.UDL-*.TXT-*.CSV-
			i	Pliki Zip (*.ZIP)		-,,,, 1002, 1002, 1001,
			1	Wszystkie pliki (*.*)		

Wybierz typ pliku Z separatorem, a następnie kliknij dwukrotnie 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.

Baza danych 16

Określanie ustawień pliku

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

Określenie, że jest to plik z separatorami Wybór rodzaju pliku (strona kodowa) x Kreator Importu Import C:\PCSELCAD\BAZADANYCH\Baza_prod_W.TXT Wybór znaku rozdzielającego Format pliku Typ pliku Separator Windows (1250 (ANSI - Europa Środkc 🔻 Przecinek Z separatorem Srednik Tabulator Inny Nazwy pól w pierwszym rekordzie Podgląd "ID"; "EL_NO"; "KOD_EAN"; "NR_MAGAZYN"; "NR_KATALOG"; "TYP"; "OPIS"; "OPIS_UK"; "OPIS_DE"; "OPIS_RU"; "UWA(BOKU"; "WIDOK Z GORY"; "KARTA"; "OBRAZ"; "DATA" "49610";";"3389110610000";";";"XB2BA21";"Przycisk o samocz. powr. kryty NO czarny";";";";";";";";"Teleme "49611";"";"3389110610024";";";"XB2BA31";"Przycisk o samocz. powr. kryty NO zielony";";";";";";";"Teleme "49612";";"3389110610048";";";"XB2BA42";"Przycisk o samocz. powr. kryty NZ czerwony";";";";";";";";" "49613";""; "4015080297437"; "4015080297437"; "029743"; "RL-GN/FR"; "Lampka sygnalizacyjna zielona RMQ 22"; "" "49614";"";"3389110586381";"";";"AB1VV235U";"ZĹÄ...caka standardowa 2.5mm2";"";"";"";"";"";"";""elemecaniqu€ "49615";"";"3389110586435";"";";"AB1VV435U";"ZĹÄ...caka standardowa 4mm2 Szara";"";";";";";";";"elemecar "49616";"";"3389110560039";" ";" ";"AB1TP435U";"ZĹÄ...czka dla przewodu PE 4mm2";"";"";" ";" ";" ";" ";" ";" ";" < III. < TylNastępny > Anulu Użyj suwaków, aby zobaczyć Zaznacz, gdy pierwszy rząd Zawartość pliku zawiera nazwy pól pozostałą zawartość pliku





Strona 96



2

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 <u>Dodaj / Uaktualnij rekordy</u>.

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 <u>Przenie-</u> sienie nazw pól.



NIE IMPORTUJ PÓL ID

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

TO POLE JEST AUTOMATYCZNIE TWORZONE W PROGRAMIE PC|SCHEMATIC BAZA DANYCH.

Kliknij Następny.

Określ teraz klucz wyszukiwania, a następnie kliknij **Następny** jak opisano w rozdziale <u>Klucz wyszukiwania</u>. Zaimportuj plik przez wciśnięcie przycisku **Import**, a następnie **Start**, jak opisano w rozdziale <u>Import pliku</u>. W ten sposób do twojej tabeli został zaimportowany plik tekstowy.

Kliknij **OK**.







OGRANICZENIA DLA IMPORTU ARKUSZY MICROSOFT EXCEL

Program Excel Microsoft jest programem do obsługi arkuszy kalkulacyjnych, a nie programem bazy danych. W programie PC|SCHEMATIC Baza danych 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.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE

Jest jednak kilka rzeczy, które mogą powodować powstanie błędów podczas importu. Znajdują się one poza kontrolą programu PC|SCHEMATIC Baza danych 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.



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.

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

Tworzenie nowego pola przed importem

Jeżeli arkusz Microsoft Excel posiada nazwy pól, które nie są zdefiniowane w twojej tabeli w PC|SCHEMATIC Baza danych, to musisz utworzyć takie pola *zanim* rozpoczniesz 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 Baza danych 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 rozpoczniesz import o ile oczywiście chcesz je przenieść do twojej tabeli
- 3) Wybierz Plik =>Import.

- 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 <u>Import bazy danych</u> aparatury do własnej bazy danych.



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 POWINIENEŚ IMPORTOWAĆ TYCH PÓL.

TE POLA BĘDĄ WYPEŁNIONE AUTOMATYCZNIE.

Zobacz opis w rozdziale Ograniczenia dla importu arkuszy Microsoft Excel.







EKSPORTOWANIE DANYCH

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

-	Eksportowanie plików tekstowych	str.	105
-	Eksportowanie do Microsoft Excel	. str.	112
-	Przenoszenie bazy danych	str.	120
-	Ładowanie bazy danych do innych programów	str.	123







?

EKSPORTOWANIE PLIKÓW TEKSTOWYCH

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE
 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.

W tym rozdziale przedstawiono sposób tworzenia pliku tekstowego.

Jeżeli chcesz utworzyć plik tekstowy dla Microsoft Excel, przeczytaj rozdział <u>Eksportowanie do Microsoft</u> <u>Excel</u>.

Jeżeli chcesz skopiować całą bazę danych, przeczytaj rozdział <u>Przenoszenie bazy danych</u>. Przy tej funkcji wymagana jest wiedza na temat Windows.

CO TO JEST PLIK TEKSTOWY?

Jak wyjaśniono w rozdziale <u>Co to jest baza danych?</u>, 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 Baza danych 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. 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 <u>Filtr danych</u>.

Podczas eksportu wpływ ma także to, czy widzisz całą bazę danych czy tylko zawartość pojedynczej pozycji menu - patrz opis w rozdziale <u>Edycja rekordów</u>.

Jeżeli dobrze znasz język SQL, to przy eksporcie możesz także użyć zapytań SQL w celu wybrania tego, co chcesz eksportować. Zobacz opis w rozdziale <u>Język SQL</u>.

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:




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

zwykłego pliku tekstowego, którego nazwa pokazana jest w polu Plik Eksportu.

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

DOS i Windows wykorzystują różne zestawy znaków narodowych. Również system Windows stosuje różne zestawy znaków. 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 <u>Import bazy danych aparatury do własnej bazy danych</u>.

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 możesz zmienić kolejność, w jakiej pola znajdą 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 Baza danych do programu Microsoft Excel.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE		
 — EKSPORT Z PROGRAMU PC SCHEMATIC BAZA DANYCH	2 4	
— DRUKOWANIE TABEL W EXCELU STR. 11	9	



EKSPORT Z PROGRAMU PCISCHEMATIC BAZA DANYCH

W celu wyeksportowania pliku z programu PC|SCHEMATIC Baza danych, należy otworzyć tabelę, z której mają być eksportowane dane. Jeżeli ma być eksportowana tylko część tabeli, przeczytaj rozdział <u>Jaka część</u> <u>bazy danych jest eksportowana</u>.





Eksportowanie do Microsoft Excel

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

х Kreator Eksportu 1) Wpisz nazwę tworzonego pliku Plik Eksportu: C:\PCSELCAD\BazaDanych\Pcs_El.TXT Ładuj ustawienia Twórz plik jako .Zip Przeglądaj 2) Ustaw Typ pliku Typ pliku Separator na Unicode Przecinek Unicode Srednik Tabulator 3) Zaznacz Eksport nazw pól jako pierwszego rekordu Innv Zawartość pól danych w cudzysłowach: "danę 4) Zaznacz Podgląd formatu pliku wyjściowego "EL_NO"; "KOD_EAN"; "NB_MAGAZYN"; "NR_KATALOG"; "TYP"; "OPIS"; "OPIS_UK"; "OPIS_DE"; "OPIS_RU ;"WIDOK Z GORY","KARTA";"OBRAZ"; "DATA" ";"3389110610000";" ";" ";"XB2BA21";"Przycisk o samocz. powr. kryty NO czarny";"";"";"";"";"Tel "7"3389110610024";" ";" "; "XB2BA31"; "Przycisk o samocz. powr. kryty NO zielony"; ";" ";" ";" ";" ";" ";" ";" "; "3389110610048"; ";" "; "XB2BA42"; "Przycisk o samocz. powr. kryty NZ czerwony"; ";" ;" ";" ";" ";" ";" ";" " "; "4015080297437"; "4015080297437"; "029743"; "RL-GN/FR"; "Lampka sygnalizacyjna zielona RMQ 2'. 5) Wybierz separator Nastepny > Anuluj

W tej tabeli wykonaj następujące ustawienia:

- 1) Wpisz nazwę tworzonego pliku tekstowego.
- Ustaw *Typ pliku* na *Unicode* (ustaw inny typ, jeżeli eksportujesz do starych wersji Windows, np. do Windows 2000).

2













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 średnik 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 <u>Określanie pól danych przeznaczonych do eksportu</u>.

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:

	Kreator importu tekstu - krok 1 z 3
	Kreator tekstu ustalił, że dane zawierają separatory.
	Jeśli tak jest, wybierz przycisk Dalej lub wybierz typ najlepiej opisujący Twoje dane.
	Wybierz typ pliku, który najlepiej opisuje dane źródłowe:
	Rozdzielany Znaki, takie jak przecinek czy tabulacja, oddzielają pola. Stała szerokość Pola sa wyrównane w kolumnach z odctenami między polami
	Rozpocznij import od wiersza: 1 Pochodzenie pliku: 65001 : Unicode (UTF-8)
Wybierz te	Peddiad oliku C: PCSELCAD BAZADANYCH Gaza prod.TXT.
ustawienia	1 "ID"; "EL NO"; "KOD EAN"; "NR MAGAZYN"; "NR KATALOG"; "TYP"; "OPIS"; "OPIS UK"; "OPIS DE"; "
	2 "49610";"";"3389110610000";" ";" ";"XBZBA21";"Przycisk o samocz. powr. kryty NO cza 3 "49611";"";"3389110610024";" ";" ";"XBZBA31";"Przycisk o samocz. powr. kryty NO ziel
	4 "49612";"";"3389110610048";" ";" ";"XB2BA42";"Przycisk o samocz. powr. kryty NZ cze: 5 "49613";"";"4015080297437";"4015080297437";"029743";"RL-GN/FR";"Lampka sygnalizacyi
	()
	Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

Jeżeli program nie wybierze ich automatycznie, to wybierz zaznaczone ustawienia, które odpowiadają ustawieniom dokonanym podczas eksportu z programu PC|SCHEMATIC Baza danych.





Kliknij na Dalej i otworzy się okno dialogowe:

Wybierz te zaznaczone ustawienia, gdyż odpowiadają one ustawieniom dokonanym podczas eksportu z programu PC SCHEMATIC Baza danych	Kreator importu tekstu - krok 2 z 3 Ten ekran umożliwia ustawienie ograniczników zawartych w danych. Ich wpływ na tekst można obejrzeć na podglądzie poniżej. Ograniczniki Tabulator Śrędnik Przecinek Kwalifikator tekstu: Inny:
	ID EL_NO KOD_EAN NR_MAGAZYN NR_KATALOG TYP DPIS 49610 3389110610000 S389110610024 KE2BA21 Przycisk o samocz. powr. 49612 3389110610048 KE2BA31 Przycisk o samocz. powr. 49613 4015080297437 4015080297437 D29743 RL-GN/FR Lampka sygnalizacyjna zie III Anuluj < Wstecz

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:

	Kreator importu tekstu - krok 3 z 3			
4) Kliknij na Tekst ——	To okno dialogowe pozwala wybrać kolumny oraz ustalić typ danych. Format danych w kolumnie Ogólny Format 'Ogólny' konweruje wartości numeryczne na liczby, wartości typu data na daty, a wszystkie pozostałe wartości na tekst. Data: RMD Nie importuj kolumny (pomiń)			
	Podgląd danych Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst Tekst 1. J EL_NO KOD_EAN NR_MAGAZYN NR_KATALOG TYP DPIS 49610 3389110610000 49611 3389110610024 49612 3389110610048 49613 4015080297437 4015080297437 029743 RL-GN/FR Lampka sygnalizacyjna zie			
	Anuluj < <u>Wstecz</u> Dalej > Zakończ			
1) Kliknij tutaj				
 Przeciągnij suwak do os Wciśnij klawisz <shift> i</shift>) Przeciągnij suwak do ostatniej kolumny) Wciśnij klawisz <shift> i kliknij na ostatnią kolumnę</shift>			

W tym oknie określa się, jaki format będą miały pola w Excelu. W celu ich zgodności z polami w programie PC|SCHEMATIC Baza danych 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:

	🗶 🖬 🗉 - (* -)	Ŧ	Baza_prod.TXT	Microsoft Excel		- 0 -X-
	Plik Narzędzi	a główne Wstawianie Układ stron	y Formuły Dane Recenzja Wid	ok Deweloper Moja	Acrobat	a 🕜 🗆 🗊 🖾
	Calib	n 11 - A A = =	Zawijaj tekst	ve v	👿 👿 🍞 🏲	🗐 👔 🖅 🧥
	vvicej 🍼 🖪	Z ⊻ * ⊞ * <u>≫</u> * <u>A</u> * ≡ ≡	📲 🕼 🕼 🔤 Scal i wyśrodkuj * 📑 *	% 000 ,60 % Pormatow. warunk. * ja	ko tabelę + komórki + + - + + + + + + + + + + + + +	v 2 filtruj v zaznacz v
	Schowek 🖓	Czcionka 🕫	Wyrównanie 🕫	Liczba 🕫	Style Komór	ki Edytowanie
	A1	• (* 🖉 👘				×
Namuru (1641	A	B C D E	F G H I	J K L	M N O	P Q R
Nazwy pol	1 ID EL_N	O KOD_EAN NR_MAGANR_KATA	ATYP OPIS OPIS_UK OPIS_DE	OPIS_RU UWAGI KATAL	OG DOSTAWC PRODUCEI CENA	CENA_NETCENA_EUFRABAT
•	2 49610	338911061	XB2BA21 Przycisk o samocz. powr. kryty	NO czarny	Telemeca SCHNEIDE	o (
	3 49611	338911061	XB2BA31 Przycisk o samocz. powr. kryty	NO zielony	Telemeca SCHNEIDE 15	o c=
	4 49612	338911061	XB2BA42 Przycisk o samocz. powr. kryty	NZ czerwo	Telemeca SCHNEIDE 15	o c
	5 49613	401508025401508025029743	RL-GN/FR Lampka sygnalizacyjna zieloni	RMQ 22	EATON EU	
	6 49614	338911058	AB1VV235 Złączka standardowa 2.5mm2		Telemeca SCHNEIDE	2,27 0
	7 49615	338911058	AB1VV435 Złączka standardowa 4mm2 Sa	ara	Telemeca SCHNEIDE 2,64	2,16 0
	8 49616	338911056	AB1TP435 Złączka dla przewodu PE 4mm	2	Telemeca SCHNEIDE	8,8 C
	9 49617	338911058	AB1NE435 Złączka dla przewodu neutrali	nego 4 mm2	Telemeca SCHNEIDE 5	4,1 C
	10 49618	338911058	AB1VV415 Złączka standardowa 4mm2 na	szynę 15M	Telemeca SCHNEIDE	3,09 0
	11 49619	400819045103772000103772	WDU 2.5 CZłączka śrubowa przelotowa V	VDU 2.5, szara	WEXOE WEIDMUL 5,27	
	12 49620	400819025103680000103680	WDU 2.5 v Złączka śrubowa przelotowa v	VDU 2.5, biała	WEXOE WEIDMUL 5,27	
	13 49621	400819025 102001000 102001	WDU 2.5 S Złączka śrubowa przelotowa V	VDU 2.5, czarna	WEXOE WEIDMUL 5,27	
	14 49622	400819045103781000103781	WDU 4 BR Złączka śrubowa przelotowa w	VDU 4, brązowa	WEXOE WEIDMUL 6,24	
	15 49623	400819045103780000103780	WDU 4 GR Złączka śrubowa przelotowa V	VDU 4, szara	WEXOE WEIDMUL 6,24	
	16 49624	400819016 102020000 102020	WDU 6 Złączka śrubowa przelotowa w	VDU 6, beżowa	WEIDMULLER	1,72
	17 49625	400819010 102028000 102028	WDU 6 BL Złączka śrubowa przelotowa V	VDU 6, niebieska	WEXOE WEIDMUL 7,99	
	18 49626	34725911524519250 115116.0	7 X-M4/6G Złączka śrubowa, szara		ABB ENTRELEC 4,85	
	19 49627	112208406 91030162200	LS37K22 Stycznik, 15KW, LS37K22, 230V	AC	AEG AEG 699	
	20 49628	402290308 910341893 91034189	B775 Przekaźnik termobimetalowy	8775 20-324	AEG 157	
	21 49629	338911023	LC1D4011I Stycznik 3-biegunowy D AC3-4	0A; 220VAC	Telemeca SCHNEIDE	0 C
	22 49630	338911023	LR2D3353 Przekaźnik cieplny przeciąż. n	iżn. 23-32A	Telemeca SCHNEIDE	0 C
	23 49631	40229030791030428391030428	3 LS15K11 Stycznik 15KW LS15K11 230V 5	OHz	AEG 290	
	24 49632	11220013391030428391030428	3LS15K11 Stycznik 15KW LS15K11 24V 50	Hz	AEG	
	25 49633	5702423013623 037H0111	ICB-NO Styk pomocniczy, 1NO	Dla CI6 - CI50	DANFOSS DANFOSS 14,00	
	26 49634	5702423015832 037H0112	2(CB-NC Styk pomocniczy, 1NZ	Dla CI6 - CI50	DANFOSS DANFOSS 14,00	
No-we alike	27 49635	57024230C 57024230C 047H0183	3(ETB Przekaźn. czas. zacisk. opóź. w	yt. 0,5-20 S	DANFOSS	
ina∠wa pliku	Baza p	rod	recent of the second second second second		DANKOOS	•
•	Gotowy 2					□ III 100% (→ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·











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 Baza danych 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 Baza danych.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
 O PRZENOSZENIU BAZY DANYCH	STR. 120 STR. 121 STR. 121 STR. 122 STR. 122



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.

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.







Przenoszenie bazy danych

2

Jeżeli chcesz komuś, kto także używa programu PC|SCHEMATIC Baza danych 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 <u>Eksportowanie plików tekstowych</u>.

PRZENOSZENIE BAZY DANYCH MICROSOFT ACCESS

Baza danych Microsoft Access jest umieszczana w plikach z rozszerzeniem **.mdb** lub **.accdb**, ale PC|SCHE-MATIC wykorzystuje pliki z rozszerzeniem **.mdb**.

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

Nazwa pliku *idb* 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.idb**.

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.

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 dla symboli i nazw połączeń

Jeżeli używasz pliki zawierające nazwy symboli oraz nazw punktów połączeń dla aparatów w twojej bazie danych, to musisz je też dołączyć. 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 <u>Pliki MDAC</u> <u>i UDL</u>. Jednakże dla każdego z komputerów musisz utworzyć nowy alias BDE. Zobacz opis w rozdziale <u>Tworzenie aliasów BDE bazy danych</u>.

KOPIOWANIE PLIKÓW

Samo kopiowanie wykonuje się na przykład w systemie Windows, kopię można umieścić na pendrive płycie 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 ja bezpośrednio załadować do innego programu. Jeżeli chcesz zaimportować tabelę do Excela, to zobacz opis w rozdziale <u>Eksportowanie do Microsoft Excel</u>.

Pliki w programie PC|SCHEMATIC Baza danych są pamiętane w formacie Microsoft Access, a więc inne programu 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 MICROSO-FTU JEST ON NAJLEPIEJ WSPIERANY.

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.

Zapamiętaj, że możesz także przenieść bazę danych do innego programu poprzez wyeksportowanie jej jako pliku tekstowego. Więcej o tym możesz przeczytać w rozdziale <u>Eksportowanie plików tekstowych</u>.





INNE FORMATY BAZ DANYCH





Ten rozdział zawiera opis sposobu obsługi formatów baz danych innych niż Microsoft







OBSŁUGA INNYCH FORMATÓW BAZ DANYCH

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

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE		
 JAKIE FORMATY OBSŁUGUJE PC SCHEMATIC? JAK NAJLEPIEJ OBSŁUŻYĆ INNE FORMATY BAZ DANYCH STR. 12 	25 26	



TYLKO DLA ADMINISTRATORA BAZ DANYCH W FIRMIE Obsługa baz danych w innych formatach niż PC|SCHEMATIC Baza danych wymaga dokładnej Znajomości formatów baz danych. Dlatego operowanie takimi bazami powinno być wykonywane przez administratora baz danych w firmie.

JAKIE FORMATY OBSŁUGUJE PCISCHEMATIC?

PC|SCHEMATIC obsługuje bezpośrednio bazy danych Microsoft Access. Gdy PC|SCHEMATIC jest instalowany pierwszy raz, ma 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

W STARYCH WERSJACH WINDOWS KONIECZNE MOŻE BYĆ ZAINSTALOWANIE SKŁADNIKA MDAC. O INSTALOWANIU MDAC PRZECZYTASZ W ROZDZIALE <u>INSTALOWANIE MDAC</u>.

ZAINSTALUJ BDE DLA BAZ DBASE

JEŻELI CHCESZ PRACOWAĆ Z BAZAMI DBASE, MUSISZ ZAINSTALOWAĆ BDE. O INSTALACJI BDE PRZECZYTASZ W ROZDZIALE <u>INSTALOWANIE SILNIKA BAZY DANYCH BORLANDA</u>.

JAK NAJLEPIEJ OBSŁUŻYĆ INNE FORMATY BAZ DANYCH

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

- Czy można wykorzystać MDAC: czy dla tego formatu bazy danych istnieje mechanizm OLE DB? Zobacz <u>Pliki MDAC i UDL</u>.
- Jeżeli nie: czy jest własny sterownik BDE, który można zastosować? (Jeżeli BDE jest zainstalowany). Zobacz <u>Tworzenie aliasów BDE bazy danych</u>.
- 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 OPROGRA-MOWANIE 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.













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

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE	
 CO TO JEST MDAC? CO TO SĄ PLIKI UDL? TWORZENIE PLIKU UDL UŻYWANIE INNYCH FORMATÓW BAZ DANYCH POPRZEZ UDL INSTALOWANIE MDAC 	str. 128 str. 129 str. 130 str. 133 str. 134

Dodatkowa możliwość pracy z innymi formatami baz danych istnieje przez **Borland Database Engine** (**BDE**). Zobacz <u>Tworzenie aliasów BDE bazy danych</u>.

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 <u>Co to są pliki</u>







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 WIECEJ INFORMACJI O ADO, ODBC I INNYCH.

Jeżeli na twoim komputerze nie jest zainstalowany **MDAC**, to zobacz jak to zrobić w rozdziale <u>Instalowanie</u> <u>MDAC</u>.

CO TO SĄ PLIKI UDL?

Jeżeli w twoim komputerze jest zainstalowany **MDAC** - zobacz opis w rozdziale <u>Co to jest MDAC?</u> - 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 BAZA DANYCH JAK OPISANO W <u>TWORZENIE PLIKU</u> UDL.



TWORZENIE PLIKU UDL

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

Kreator Nowej Bazy Danych/Tabeli
Tworzenie nowego
Baza danych Microsoft Access (plik mdb lub accdb)
Kopia bazy Microsoft Access (pliki mdb lub accdb)
Tabela Microsoft Access
الا لام المراجع (plik udl) المراجع (plik udl)
🔘 Tabela dBase (plik dbf)
Nastę <u>p</u> ny > <u>A</u> nuluj









W oknie należy wybrać odpowiedniego dostawce 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.

Baza danych 16





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:

l	📑 Właściwości łącza danych	
	Dostawca Połączenie Zaawansowane Wszystkie	
	Aby połączyć się z danymi serwera SQL, podaj następujące informacje: 1. Wybierz lub wprowadź nazwę <u>s</u> erwera: Kliknij tuta	ij, aby zastosować
	✓ Qdśwież twoje hasł	o w Windows
	2. Wprowadź informacje o logowaniu do serwera:	
	Użyj wbudowanych zabezpieczeń systemu Windows NT	
	Użyj określonej nazwy użytkownika i hasła:	
	Nazwa użyt <u>k</u> ownika:	
	Hasto:	
	Puste hasło Zezwalaj na zapisywanie hasła	
	 Wybierz <u>b</u>azę danych na serwerze: 	
	▼	
	Dołącz plik bazy danych jako nazwę bazy danych:	
	Używając nazwy pliku:	
	Testui polaczenie	
	Teacil budgeeine	
	OK Anuluj Pomoc	











Na zakładce **Połączenie** 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 POPRZEZ 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|SCHE-MATIC w następujący sposób:

- 1) Włóż do stacji płytę CD z PC|SCHEMATIC.
- 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? Tworzenie aliasu BDE 	STR. 135 STR. 136
— OTWIERANIE BAZY DANYCH PRZEZ ALIAS BAZY DANYCH BDE	STR. 139
— INSTALOWANIE SILNIKA BAZY DANYCH BORLANDA	STR. 140







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 <u>JAK NAJLEPIEJ OBSŁUŻYĆ INNE FOR-</u> MATY BAZ DANYCH.

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 lub 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 <u>Instalowanie silnika Bazy Danych Borlanda</u>.

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 (<i>natywny</i>) czy też przez ODBC .	*	8
	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 POWINIENEŚ 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 Baza danych.







Zmiana ustawień sterownika

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

Definition		
Туре	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:

Kreator Otwierania Bazy Danych 🛛 🛛 🔀	
Nazwa bazy danych	MSSQL1 ACCES dBase Pliki programu dBase
Administrator BDE	
	Następny > <u>A</u> nulu





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 OSOBNA NA KAŻDYM KOMPUTERZE WYKO-RZYSTUJĄCYM ALIASY.



Wybierz alias który chcesz zastosować, i kliknij Następny:

Kreator Otwierania Bazy Danych 🛛 🔀		
Wybierz tabelę	ELDEMO Fafge	
< <u>P</u> o	przedni <u>N</u> astępny > <u>A</u> nuluj	





Teraz wybierz żądaną 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.
- Wyświetli się menu instalacyjne: wybierz z niego PC|SCHEMATIC Automation => Programy użytkowe i sterowniki.
- 3) Wybierz Instaluj Borland Database Engine (BDE version ...).

Baza danych 16





- 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.









PODRĘCZNIK EKRANOWY

Zobacz, jak poruszać się po podręczniku ekranowym.





?

PODRĘCZNIK EKRANOWY

Gdy używasz podręcznika ekranowego, możesz czytać go wygodnie bezpośrednio na ekranie monitora podczas pracy z programem. Zawartość podręcznika jest identyczna z podręcznikiem przeznaczonym do wydruku na formacie A4, jedynie strony są inaczej sformatowane, żeby wygodniej było je czytać na ekranie monitora.

TEN ROZDZIAŁ OPISUJE		
— OTWIERANIE PODRĘCZNIKA EKRANOWEGO	STR. 144	
– Zakładki	STR. 145	
— Przyciski nawigacyjne w podręczniku ekranowym	STR. 146	
— Powiększanie i dostosowanie do Twojego ekranu	STR. 146	
– Powrót do programu	STR. 147	
— Drukowanie z podręcznika ekranowego	STR. 147	









OTWIERANIE PODRĘCZNIKA EKRANOWEGO

W celu otwarcia podręcznika ekranowego wybierz z menu Pomoc => Podręcznik.






ZAKŁADKI

W lewej części podręcznika możesz kliknąć bezpośrednio na rozdział, który chcesz czytać.

Znak + przed nazwą rozdziału oznacza, że ten rozdział posiada podrozdziały.

Gdy klikniesz bezpośrednio na tytule rozdziału, wyświetli się ten rozdział.

Możesz dostosować wielkość spisu zakładek na ekranie. Wykonuje się to przez umieszczenie kursora na linii pomiędzy spisem treści a stroną instrukcji i przesunięcie linii w lewo lub w prawo.



PRZYCISKI NAWIGACYJNE W PODRĘCZNIKU EKRANOWYM

W prawym górnym rogu strony podręcznika znajduje się kilka przycisków.

Gdy klikniesz na przycisk **?**, przejdziesz do tego rozdziału poświęconego użyciu podręcznika ekranowego.

Gdy klikniesz na przycisk **Strzałka w lewo**, skoczysz do poprzednio oglądanej strony w podręczniku ekranowym.

Gdy klikniesz przycisk **Strzałka w górę** lub **Strzałka w dół**, przeskoczysz odpowiednio do poprzedniej lub następnej strony. Możesz do tego również użyć przycisków <PageUp> i <PageDown> na klawiaturze.

POWIĘKSZANIE I DOSTOSOWANIE DO TWOJEGO EKRANU

Gdy otworzysz podręcznik ekranowy po raz pierwszy, otwiera się ona w taki sposób, że wypełnia całą przestrzeń ekranu.

Gdy chcesz powiększyć jakiś szczegół w podręczniku, użyj funkcji powiększania w swojej przeglądarce plików PDF (Acrobat Reader lub inna).

W celu zmiany rozmiaru widoku podręcznika w taki sposób, żeby wypełniała cały ekran, użyj funkcji Dopasuj widok do okna w swojej przeglądarce plików PDF lub użyj skrótu klawiaturowego <Ctrl+0>.





Baza danych 16

W celu powrotu do programu Automation, kliknij po prostu na ikone tego programu na pasku zadań systemu Windows – lub użyj klawiszy <Alt+Tab> w celu przełaczenia sie miedzy programami.

Powodem, dla którego musisz się przełączać między programem i podręcznikiem w taki sposób jest fakt, że podręcznik jest niezależnym dokumentem otwieranym w programie Adobe Acrobat Reader (lub innym do odczytu plików PDF).

DRUKOWANIE Z PODRĘCZNIKA EKRANOWEGO

Jeżeli chcesz czytać podręcznik w formie papierowej, zalecamy wydrukowanie podręcznika sformatowanego do wydruku na formacie A4.

W celu wydrukowania podręcznika ekranowego użyj funkcji drukowania z programu Acrobat Reader (lub innego).

Zwróć uwagę, że na wydruku będą również widoczne przyciski nawigacyjne.





