

# ***Archiwizacja***

**Instrukcja serwisowa**

**Redakcja 7.2.105.133**



**Copyright © 2008 Insoft sp. z o.o.**

**31-227 Kraków**

**ul. Jasna 3a**

**tel. (012) 415-23-72**

**e-mail: [market@insoft.com.pl](mailto:market@insoft.com.pl)**

**<http://www.insoft.com.pl>**

# Spis treści

<b>I</b>	<b>Skrypty archiwizacyjne</b>	<b>1</b>
	1.1 Struktura pliku .....	1
	1.2 Makra .....	1
	1.3 Polecenia .....	1
<b>II</b>	<b>Automatyczne archiwizacje</b>	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>Sybase</b>	<b>8</b>
	3.1 Skrypt *.ARH (Sybase) .....	8
<b>IV</b>	<b>MSSQL 2000 / MSSQL 2005 Express</b>	<b>9</b>
	4.1 Skrypt *.ARH (MSSQL) .....	9
	4.2 Parametry wywołania "osql" .....	11

# I Skrypty archiwizacyjne

## 1.1 Struktura pliku

Skrypty do archiwizacji, to pliki tekstowe \*.ARH umieszczone w katalogu gdzie został zainstalowany PC-Market, domylnie jest to "C:\Program Files\Insoft\PCMWin\_7\_1". Market automatycznie wyszukuje wszystkie pasujące pliki z tego katalogu, w których umieszczone jest przynajmniej polecenie OPIS.

Każda linia pliku, rozpoczynająca się od jednej z obsługiwanych komend jest jednym poleceniem dla Marketu. Znaki końca linii (niewidoczne "\r\n") wyznaczają równocześnie nie koniec polecenia. Słowa kluczowe polecenia mogą być pisane zarówno dużymi, jak małymi literami. Można używać polskich znaków w stronie kodowej Windows albo zastąpić je najbliższymi łacińskimi odpowiednikami.

Podobnie, jak w DOSie aby zebrać jakieś wyrażenie w jeden ciąg mimo, że występują w nim spacje, należy obstawiać takie wyrażenie cudzysłowami. Jeżeli wyrażenie zawiera cudzysłowy, np. *blablabla "bumbum" hej*, należy je zapisać tak: *"blablabla ""bumbum"" hej"*.

W skrypcie można używać makr, które w trakcie wykonywania zostaną rozwinięte przez Market na właściwe stringi np. <PARAMETRY\_BAZY>

## 1.2 Makra

<PARAMETRY\_BAZY>

zostanie rozwinięte na odpowiedni string: **dsn=...;uid=...;pwd=...** - do zastosowania wyłącznie na bazach typu Sybase.

<DATA>

podstawia datę w formacie RRRRMMDD np. 20051231

<CZAS>

czas w formacie GGMM np. 2044

<DZIEN\_TYG>

dzień tygodnia (zawsze 2 duże litery, bez polskich znaków) np. SR

<MIESIAC>

miesiąc (zawsze 3 duże litery, bez polskich znaków) np. PAZ

## 1.3 Polecenia

**OPIS** <tekst>

tekst pokazuje się w liście wyboru, kiedy użytkownik wybierze opcję Archiwizacja

**WYKONAJ** <ścieżka wywołania jakiegoś programu> [<argumenty wywołania> ...]

uruchamia wskazany program i czeka na jego zakończenie - UWAGA: Market nie reaguje przez ten czas - stosować do takich programów, jak archiwizatory.

**KOPIUJ** <ścieżka pliku źródłowego - plik musi istnieć> <ścieżka pliku docelowego>

kopiuje jeden plik

**PRZENIES** <ścieżka pliku źródłowego - plik musi istnieć> <ścieżka pliku docelowego - plik nie może wcześniej istnieć>

przenosi jeden plik

**USUN** <ściezka pliku do usuniecia - plik musi istniec>

usuwa jeden plik

**PRZEJDZ** <ściezka katalogu, który ma sie stac katalogiem biezacym>

zmienia biezacy folder

**ROZLACZ**

odlacza sie od bazy danych. Po zakonczeniu skryptu Market nawiaze ponownie poprzednie polaczenie i przeladuje liste towarów.

**POLACZ** <nazwa polaczenia marketowego>

laczy sie ze wskazana baza Marketa

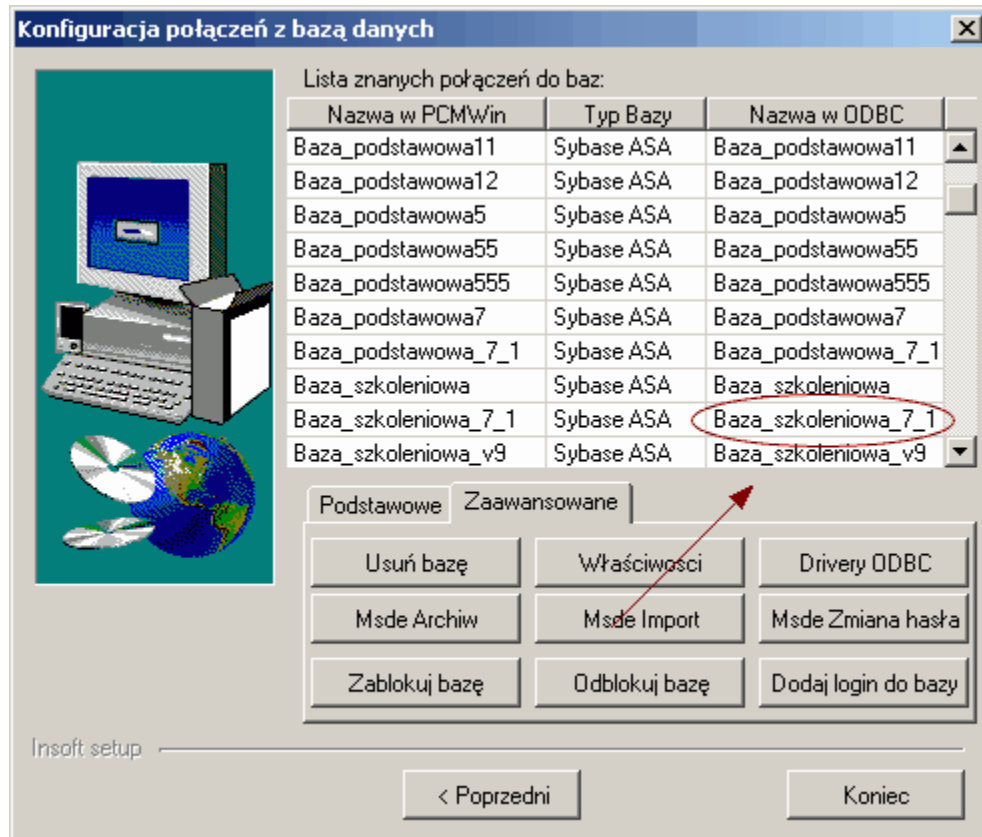
## II Automatyczne archiwizacje

Do automatycznych archiwizacji można wykorzystać zaplanowane zadania w Windows XP. W tym celu wystarczy stworzyć plik wsadowy z poleceniem do backupu np. plik o nazwie "backup\_pn.bat" o zawartości:

dla bazy Sybase:

```
"C:\Program Files\Sybase\SQL Anywhere 8\win32\dbbackup.exe" -c "uid=dba;pwd=TPWVFSAD;
DSN=Baza_Szkoleniowa_7_1" -y C:\Archiwum
```

W poleceniu tym należy zmodyfikować hasło do bazy. W przykładzie powyżej jest podane hasło do bazy demo, natomiast każda inna baza zarejestrowana ma swoje unikalne hasło w zależności od numeru seryjnego bazy. W celu uzyskania hasła do bazy należy się skontaktować z serwisem firmy Insoft. Ostatnią zmianą, której musimy dokonać to nazwa połączenia ODBC. Najczęściej jest to ta sama nazwa co połączenie PCM, ale nie jest to reguła. Nazwa parametru połączenia ODBC jest dostępna z poziomu narzędzia "Konfiguracja baz danych" - patrz poniżej.

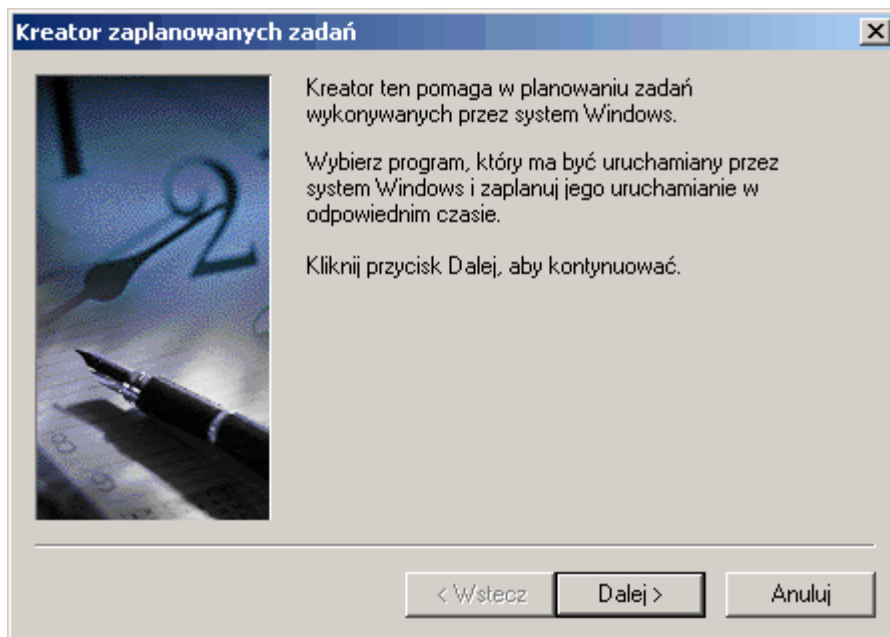


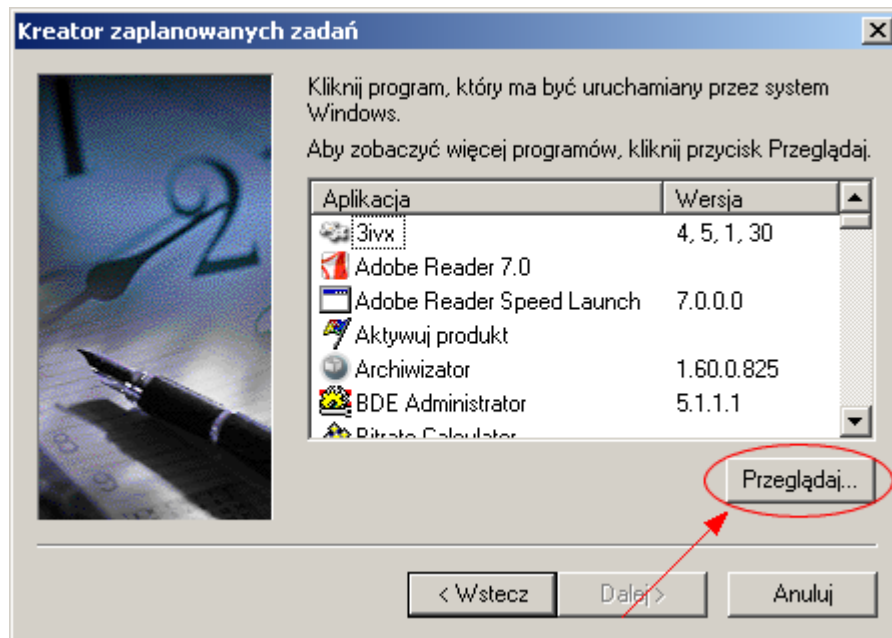
dla bazy MSDE/MSSQL 2000:

```
"c:\Program Files\Microsoft SQL Server\80\Tools\Binn\osql.exe" -Usa -P -Q"backup database
pcmwin to DISK = 'c:\Archiwum\Archiwum.dat' with Stats=10, INIT"
```

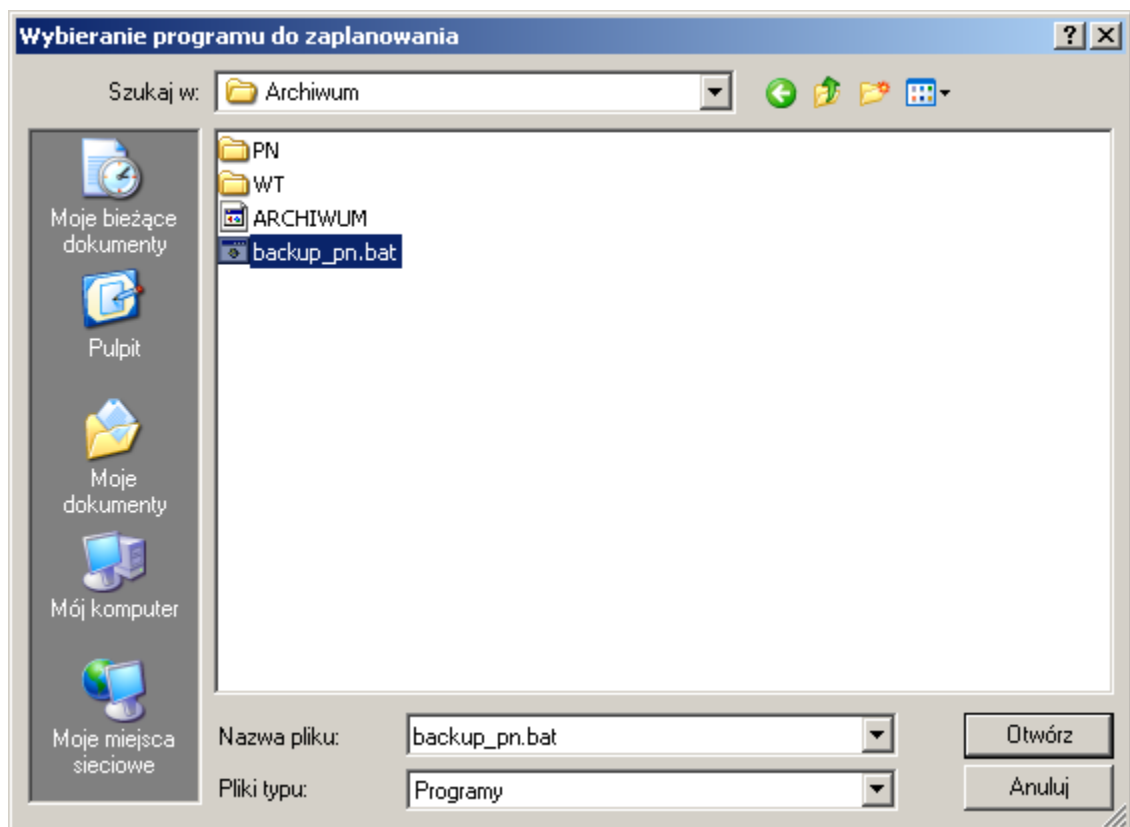
Polecenie to należy jeszcze odpowiednio zmodyfikować nadając właściwe nazwy bazy, nazwy instancji, jeżeli jest zdefiniowana oraz hasło na administratora "sa" oraz ewentualnie miejsce gdzie ma zostać zarchiwizowana. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale [Skrypt \\*.ARH \(MSDE\)](#).

Tworzenie zaplanowanych zada

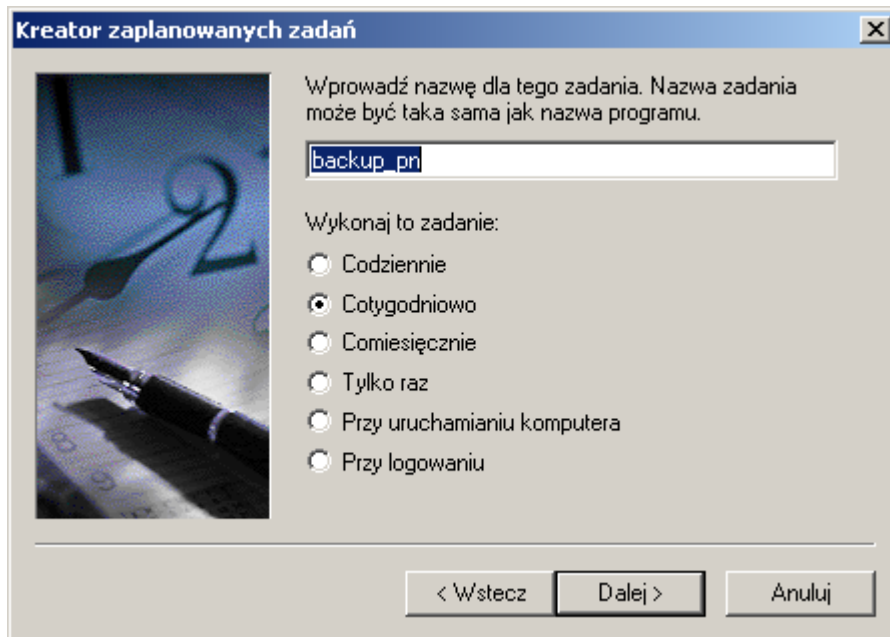




Wybieramy utworzony wcześniejszy plik wsadowy



Deklarujemy okres wykonywanych zadań np. co tydzień w określony dzień



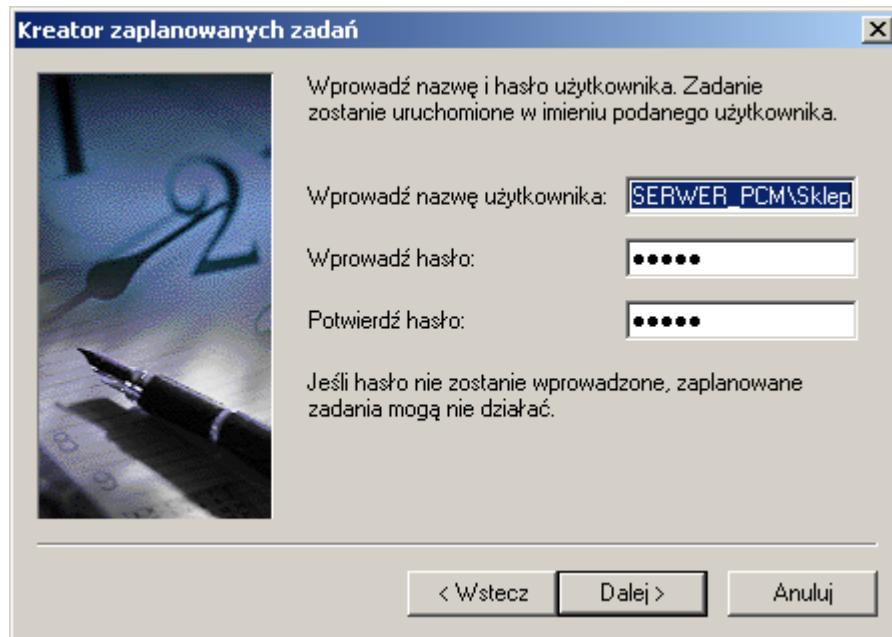
Ustalamy dokładny czas i dzień tygodnia uruchamiania zadania





Decydujemy z jakiego użytkownika ma być wykonane zadanie. Nazwę użytkownika należy podać w formacie **Nazwa\_komputera\Użytkownik**.

Uwaga! Wymagane jest hasło do logowania na użytkownika. Jeżeli użytkownik nie ma hasła to należy go założyć, gdyż w przeciwnym wypadku nie uda się uruchomić zadania.



**Kreator zaplanowanych zadań**

Wprowadź nazwę i hasło użytkownika. Zadanie zostanie uruchomione w imieniu podanego użytkownika.

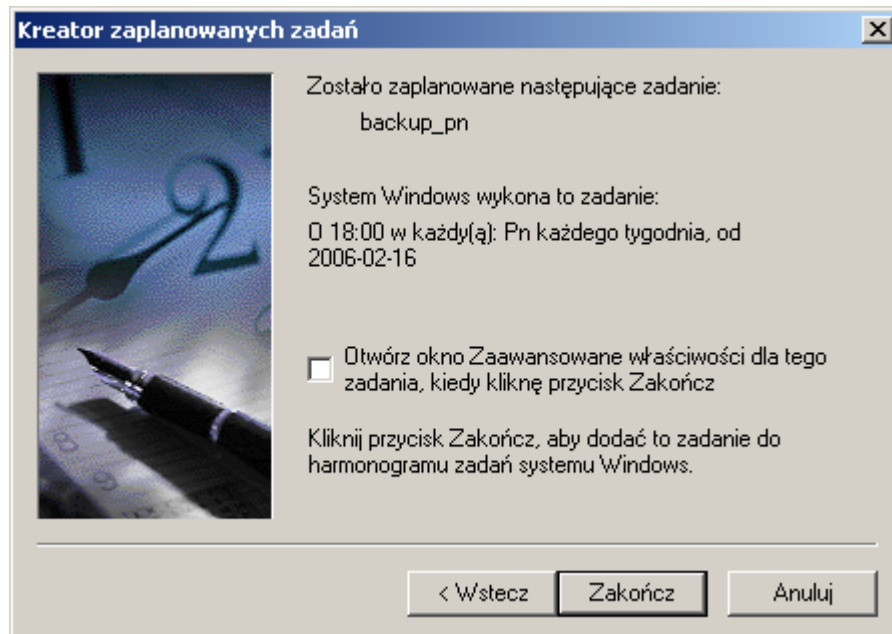
Wprowadź nazwę użytkownika:

Wprowadź hasło:

Potwierdź hasło:

Jeśli hasło nie zostanie wprowadzone, zaplanowane zadania mogą nie działać.

< Wstecz    Dalej >    Anuluj



**Kreator zaplanowanych zadań**

Zostało zaplanowane następujące zadanie:  
backup\_pn

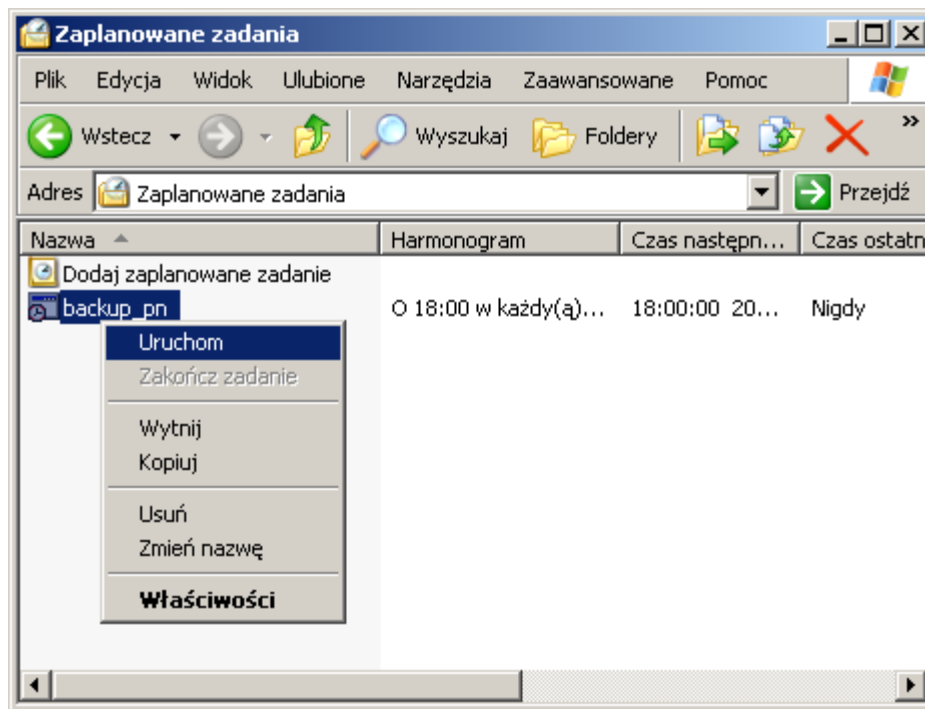
System Windows wykona to zadanie:  
O 18:00 w każdy(ą): Pn każdego tygodnia, od 2006-02-16

Otwórz okno Zaawansowane właściwości dla tego zadania, kiedy kliknę przycisk Zakończ

Kliknij przycisk Zakończ, aby dodać to zadanie do harmonogramu zadań systemu Windows.

< Wstecz    Zakończ    Anuluj

Testowanie utworzonego zadania



W taki sam sposób można tworzyć zadania na kolejne dni, pamiętaj o tym, by tworzyć kolejne pliki wsadowe \*.bat ze zmienionym katalogiem docelowym.

### III Sybase

#### 3.1 Skrypt \*.ARH (Sybase)

OPIS "Archiwizacja bazy (Sybase)"

```
WYKONAJ "C:\Program Files\Sybase\SQL Anywhere 8\win32\dbbackup.exe" -y -c
<PARAMETRY_BAZY> c:\Archiwum
```

Skrypt ten zadziała jednak przy założeniu, że program do wykonywania backupów "dbbackup" znajduje się w miejscu jak podano powyżej. Jeżeli silnik bazy danych został zainstalowany w innym katalogu to należy odpowiednio skorygować ścieżkę.

W powyższym przykładzie baza danych będzie się nadgrzywać, zapisywane zawsze w to samo miejsce. W takiej sytuacji istnieje ryzyko, że sami niechcący zniszczymy ostatni dobry kopię bazy, zastąpić ją uszkodzoną. Zalecamy zatem stosowanie makr np. określających nazwę dnia tygodnia jak poniższy przykład, co umożliwi nam zachowanie kopii baz z ostatniego tygodnia.

OPIS "Archiwizacja bazy (Sybase)"

```
WYKONAJ "C:\Program Files\Sybase\SQL Anywhere 8\win32\dbbackup.exe" -y -c
<PARAMETRY_BAZY> c:\Archiwum\<DZIE_N_TYG>
```

## IV MSSQL 2000 / MSSQL 2005 Express

### 4.1 Skrypt \*.ARH (MSSQL)

OPIS "Archiwizacja bazy (MSDE)"

```
WYKONAJ osql -Usa -P -Q"backup database pcmwin to DISK = 'c:\Archiwum\Archiwum71.dat' with Stats=10, INIT"
```

Uwaga! Powyższy skrypt może się nie wykonać w przypadku, gdy nie jest widoczna ścieżka do silnika MSSQL tj. nie jest widoczna w PATH. W takiej sytuacji należy odpowiednio poprawić skrypt np.

```
WYKONAJ "c:\Program Files\Microsoft SQL Server\80\Tools\Binn\osql.exe" -Usa -P -Q"backup database pcmwin to DISK = 'c:\Archiwum\Archiwum71.dat' with Stats=10, INIT"
```

dla silnika MSSQL 2005 Express, konieczne będzie podanie hasła na administratora serwera (instalator MSSQL 2005 Express nie pozwala na instalację z pustym hasłem) oraz nazwę instancji, należy również poprawić ścieżkę do programu "osql"

```
WYKONAJ "c:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Tools\Binn\osql.exe" -SSERWERPCM \SQLEXPRESS -Usa -Phaslo -Q"backup database pcmwin to DISK = 'c:\Archiwum\Archiwum71.dat' with Stats=10, INIT"
```

zamiast nazwy lokalnego serwera można również użyć oznaczenia: "." np.

```
-S.\SQLEXPRESS
```

Skrypt ten należy jeszcze odpowiednio zmodyfikować nadając właściwe nazwy bazy i ewentualnie miejsce gdzie ma zostać zarchiwizowana.

Uwaga! Nazwa bazy może różnić się od nazwy połączenia tj. to co widzimy na liście połączeń przy starcie programu. Nazwę bazy można sprawdzić poprzez narzędzie "Konfiguracja baz danych" i po wejściu w opcję reinstalacji i do właściwego wybranej bazy. Pole "Database" wskazuje na oryginalną bazę na serwerze MSSQL 2000/2005 Express.

Kolejną sprawą to ścieżka docelowa. Nie można tutaj użyć zmapowanego dysku sieciowego. Backup bazy może się zapisać wyłącznie na serwerze i dysku lokalnym. Nie ma jednak przeciwwskazań, by użyć kolejnych poleceń do kompresji bazy i kopiowania go na dysk sieciowy.

Jeżeli archiwizację wywołamy ze stacji klienckiej to i tak plik archiwizacyjny zostanie zapisany na serwerze SQL.

Nazwa parametru ODBC	Wartość parametru ODBC
Database	pcmwin_051011
Driver	C:\WINDOWS\System32\SQLSRV32.dll
LastUser	pcmwin_051011
Server	(local)
StatsLog_On	Yes

Dla podanej powyżej przykładu dla połączenia pcmwin1, skrypt archiwizacyjny będzie wyglądał następująco:

```
OPIS "Archiwizacja bazy (MSDE)"
WYKONAJ osql -Usa -P -Q"backup database pcmwin_051011 to DISK = 'c:\Archiwum
\Archiwum71.dat' with Stats=10, INIT"
```

Dodatkowo skrypt można zmodyfikować jeszcze o makro np. dnia tygodnia np.

```
OPIS "Archiwizacja bazy (MSDE)"
WYKONAJ osql -Usa -P -Q"backup database pcmwin_051011 to DISK = 'c:\Archiwum
\Arch_<DZIEN_TYG>.dat' with Stats=10, INIT"
```

## 4.2 Parametry wywołania "osql"

- [-U login id]
- [-P password]
- [-S server]
- [-H hostname]
- [-E trusted connection]
- [-d use database name]
- [-l login timeout]
- [-t query timeout]
- [-h headers]
- [-s colseparator]
- [-w columnwidth]
- [-a packetsize]
- [-e echo input]
- [-I Enable Quoted Identifiers]
- [-L list servers]
- [-c cmdend]
- [-D ODBC DSN name]
- [-q "cmdline query"]
- [-Q "cmdline query" and exit]
- [-n remove numbering]
- [-m errorlevel]
- [-r msgs to stderr]
- [-V severitylevel]
- [-i inputfile]
- [-o outputfile]
- [-p print statistics]
- [-b On error batch abort]
- [-X[1] disable commands [and exit with warning]]
- [-O use Old ISQL behavior disables the following]
  - <EOF> batch processing
  - Auto console width scaling
  - Wide messages
  - default errorlevel is -1 vs 1
- [-? show syntax summary]