

## Procedura zmiany Page Size z 1024 na 2048 dla bazy telkombud.gdb poprzez wykonanie backup/restore dla bazy.

### Cel procedury:

Zmiana wewnętrznego parametru *page size* (rozmiar strony) w pliku bazy danych telkombud.gdb z wartości 1024 na 2048. Modyfikacja tego parametru umożliwi szersze wykorzystanie możliwości serwera bazodanowego Firebird.

### Informacje wstępne:

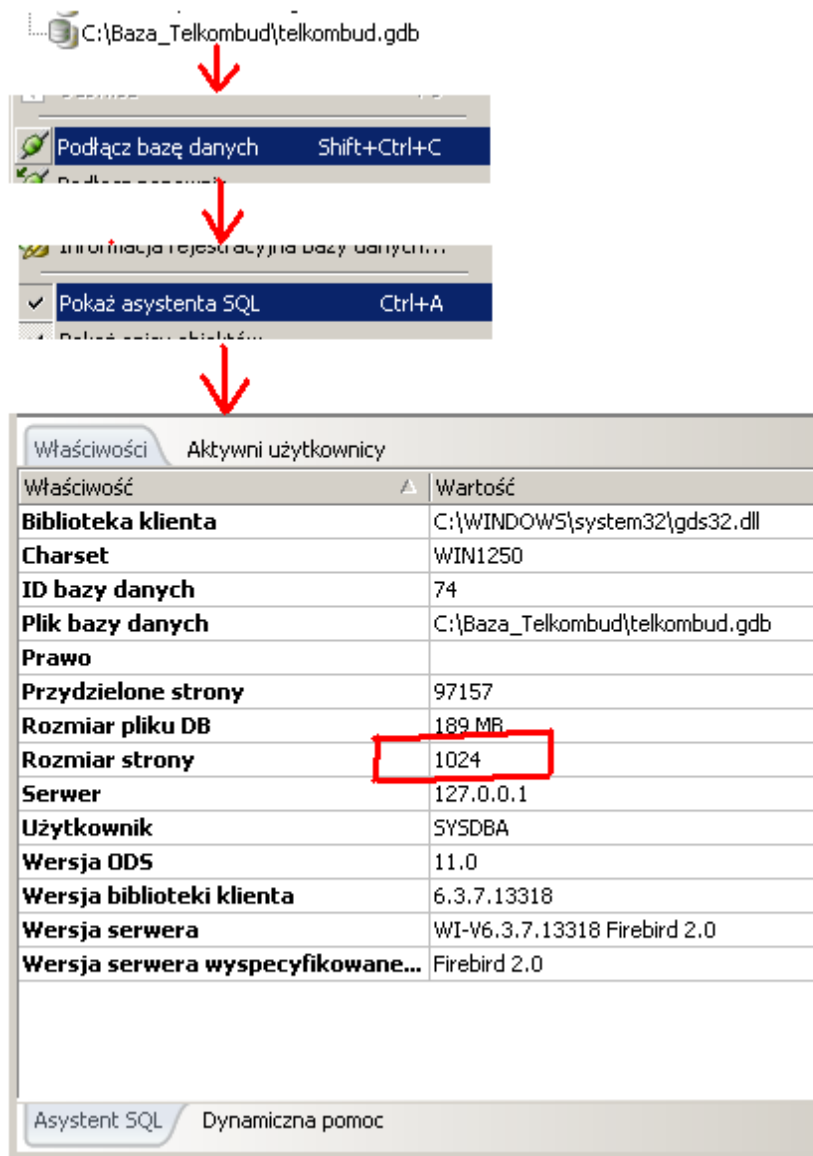
- Wszystkie operacje należy wykonać w systemie operacyjnym, w którym zainstalowany jest Firebird (na komputerze na którym działa Firebird dla bazy telkombud.gdb)
- Przed rozpoczęciem procedury proszę upewnić się, że zainstalowana jest najnowsza wersja Firebird (<http://www.firebirdsql.org/en/firebird-2-0/>)
- W naszym przykładzie katalogiem w którym znajduje się baza telkombud.gdb jest katalog: c:\Baza\_Telkombud\. W tym to katalogu wykonywane będą wszystkie prace i składowane wszystkie pliki pośrednie.
- Poniższy przykład wykonany zostanie w systemie Windows. Możliwe jest również wykonanie tej procedury w systemie Linux korzystając z programu gbak, który znajduje się w katalogu bin instalacji Firebird.

### Kroki procedury backup/restore:

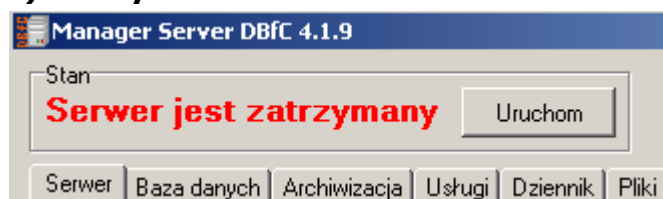
- 1) **Sprawdzić jaki *page size* (rozmiar strony) posiada baza danych telkombud.gdb**

W tym celu należy otworzyć w IbExpert bazę danych, uruchomić asystenta SQL i odczytać parametr *page size* (rozmiar strony).

**W przypadku gdy rozmiar jest większy od 1024 procedura backup/restore nie jest konieczna !**



## 2) Zatrzymać ServerDBFC



## 3) Zatrzymać Firebird

Można to wykonać wchodząc w:

- Panel sterowania -> Firebird 2.0 Server Manager, lub
- Panel sterowania -> Narzędzia administracyjne -> Usługi -> Firebird Guardian -> Zatrzymaj

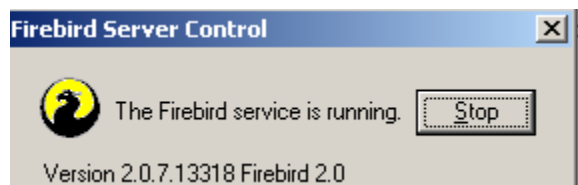


#### 4) Wykonać kopię produkcyjnego pliku telkombud.gdb

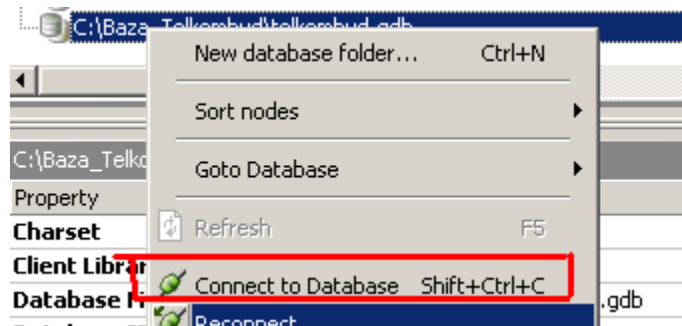
W naszym przykładzie mogłyby to być następujące komendy wykonywane w wierszu poleceń:

```
c:  
cd "c:\Baza_Telkombud  
mkdir kopia  
copy "c:\Baza_Telkombud\telkombud.gdb"  
"c:\Baza_Telkombud\kopia\telkombud_kopia.gdb"
```

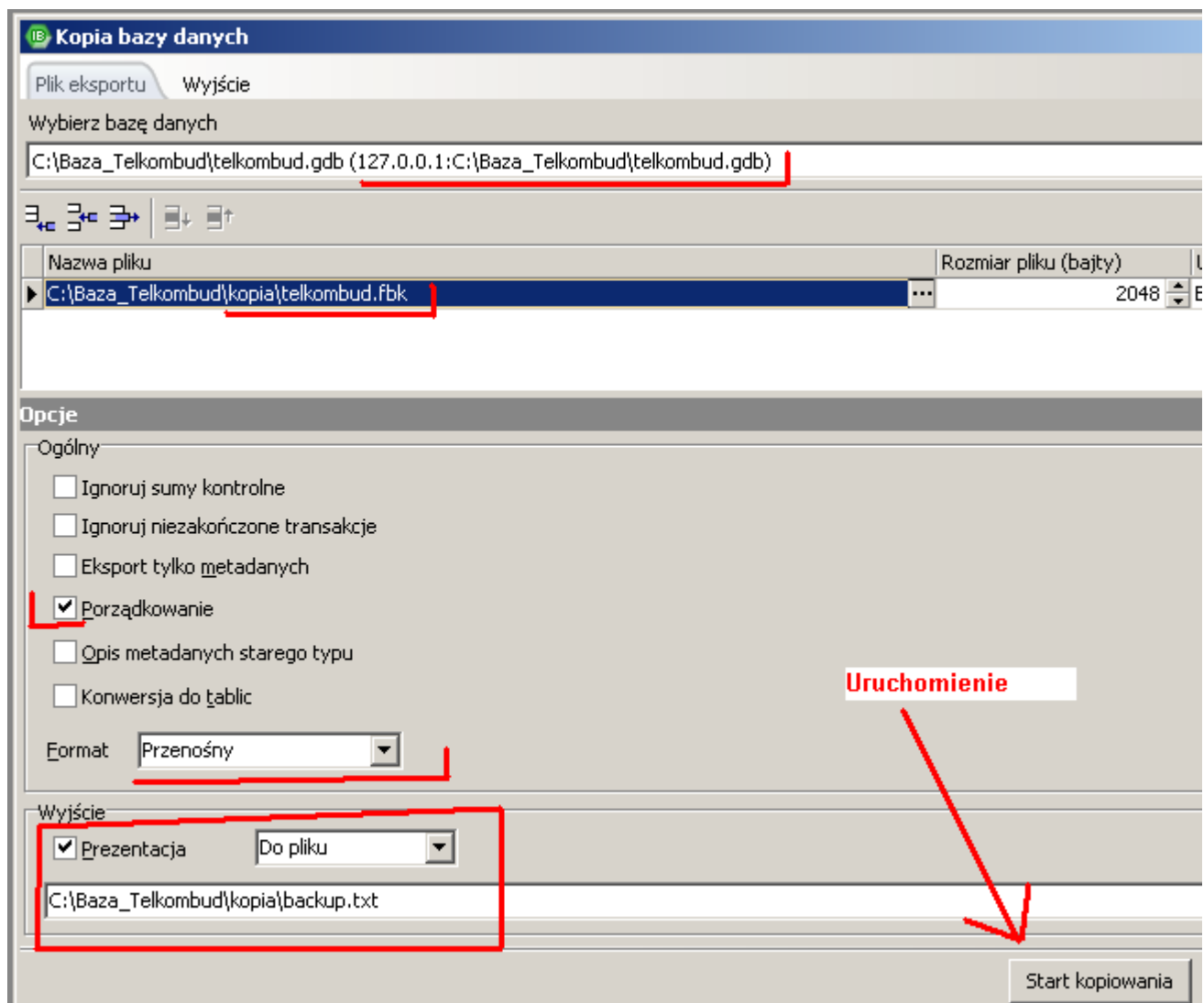
#### 5) Uruchomić Firebird



#### 6) Uruchomić program IbisExpert i otworzyć bazę danych telkombud.gdb



#### 7) Wykonać procedurę backup (zachowywania bazy danych) dla bazy telkombud.gdb:



Operacja powinna zakończyć się komunikatem:

IBE: Starting backup. Current time: 15:45:24

IBE: **Backup completed.** Current time: 15:49:46. Elapsed time: 00:04:22

A w katalogu kopia powinny się pojawić 2 nowe pliki:

Name	Ext	Size
[..]		<DIR>
backup	txt	9 958 146
telkombud	fbk	99 659 264
telkombud_kopia	gdb	250 998 784

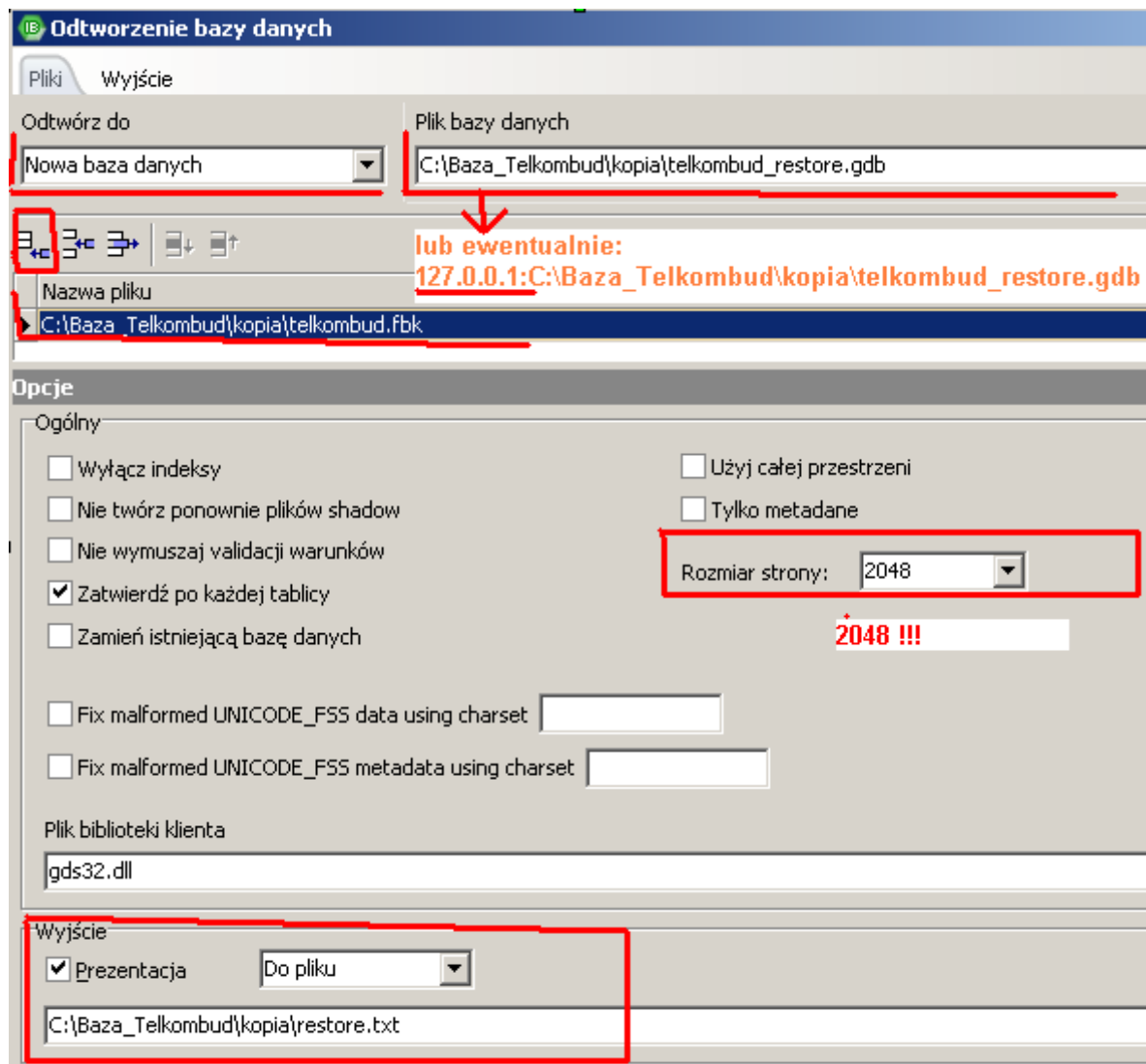
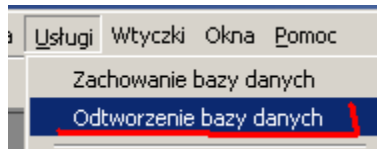
Plik telkombud.fbk jest plikiem backup'u bazy danych telkombud.gdb

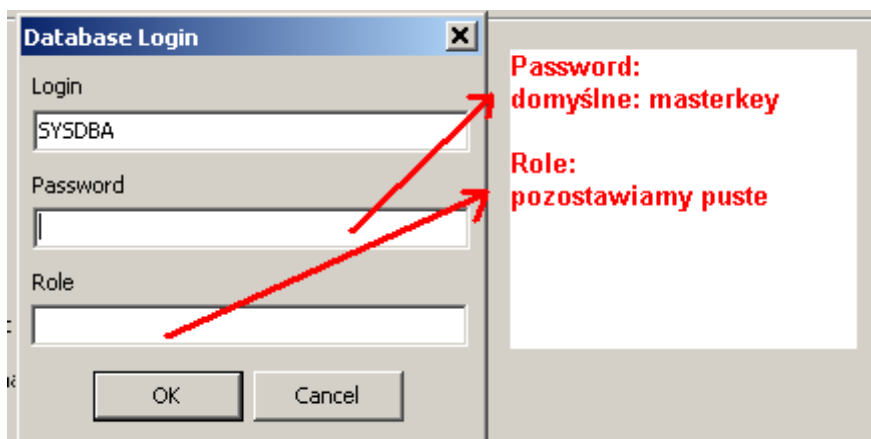
Proszę otworzyć plik backup.txt i na końcu pliku odszukać informację:

gbak:**closing file, committing, and finishing**. 99659264 bytes written

Wskazuje ona że proces backup'u zakończył się powodzeniem. Jeśli takiej informacji nie będzie wskazany zostanie błąd jaki nastąpił podczas procedury backup.

## 8) Wykonać procedurę restore (odtworzenia bazy danych) z pliku telkombud.fbk:





Operacja powinna zakończyć się komunikatem:

IBE: Starting restore. Current time: 16:11:25

IBE: **Restore completed.** Current time: 16:18:46. Elapsed time: 00:07:20

A w katalogu kopia powinny się pojawić kolejne 2 nowe pliki:

Name	Ext
[..]	
restore	txt
<b>TELKOMBUD_RESTORE</b>	<b>GDB</b>
backup	txt
telkombud	fbk
telkombud_kopia	gdb

Plik telkombud\_restore.gdb jest plikiem restore'u uzyskanym dla pliku telkombud.fbk, a plik restore.txt zawiera komunikaty wykonania procedury restore.

Proszę otworzyć plik restore.txt i na końcu pliku odszukać informację:

```
gbak: committing metadata
gbak:finishing, closing, and going home
```

Wskazuje ona że proces restore'u zakończył się powodzeniem. Jeśli takiej informacji nie będzie wskazany zostanie błąd jaki nastąpił podczas procedury restore.

Jeśli cała procedura backup/restore została wykonana poprawnie, w plik telkombud\_restore.gdb (w katalogu kopia) jest odtworzoną bazą danych pliku telkombud.gdb. W takim przypadku możemy rozpocząć procedurę podmiany obu plików, tak aby obowiązującym od teraz produkcyjnie plikiem był telkombud\_restore.gdb

## 9) Zatrzymać Firebird



## 10) Podmienić plik telkombud.gdb plikiem telkombud\_restore.gdb

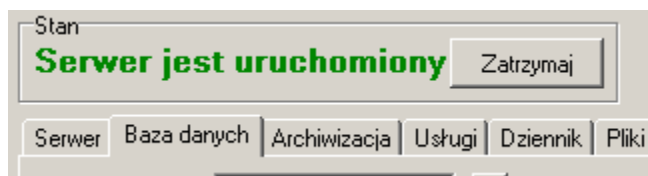
W naszym przykładzie mogłyby to być następujące komendy wykonywane w wierszu poleceń:

```
del "c:\Baza_Telkombud\telkombud.gdb"  
copy "c:\Baza_Telkombud\kopia\telkombud_restore.gdb"  
"c:\Baza_Telkombud\telkombud.gdb"
```

## 11) Uruchomić Firebird



## 12) Uruchomić ServerDBfC:



## 13) Sprawdzić *page size* bazy, który powinien wynosić teraz 2048.

Procedura sprawdzenia page size została opisana w punkcie 1)

## 14) Wykonać kopię katalogu kopia (c:\Baza\_Telkombud\kopia\ ) i przechować zawarte w nim pliki przez okres przynajmniej 1 miesiąca czasu.