### Migracja Firebird 2.5 na Firebird 3.0

Systemy Streamsoft Pro i Streamsoft Prestiż obecnie pracują w oparciu o serwer bazy danych Firebird 2.5. Z uwagi na stały rozwój systemu i konieczność zapewnienia wydajności pracy, systemy Streamsoft od wersji 10.0.358 zostały dostosowane do działania na serwerze bazy danych Firebird 3.0. Skutkuje to znacznym zwiększeniem efektywności oraz stabilności pracy w systemie.

W związku z powyższym zalecamy zmianę wersji serwera bazodanowego Firebird 2.5 na wersję Firebird 3.0. Jednocześnie informujemy, że od wersji krótkowspieranej 14.3.367 oraz długowspieranej 15.0.367 planowane jest zakończenie wsparcia dla Firebird 2.5. W poniższym materiale znajduje się instrukcja instalacji oraz migracji danych.

#### Spis treści

I. Przygotowanie baz danych do migracji	1
II. Aplikacje zewnętrzne	2
III. Instalacja w systemie WINDOWS	2
IV. Instalacja w systemie LINUX	6
V. Konfiguracja połączenia do bazy danych w programie Streamsoft Pro, Streamsoft Prestiż	
(nieobowiązkowe).	
VI. Przygotowanie systemu do połączenia z bazą danych	12
VII. Utworzenie użytkownika SYSSTR i bazy systemowei	
VIII. Dearchiwizacja baz danych	15

### I. Przygotowanie baz danych do migracji

Przed przystąpieniem do instalacji silnika bazodanowego Firebird 3.0 należy <u>upewnić się,</u> <u>że aktualna wersja programu i bazy danych to 10.0.358 lub wyższa</u>. Następnie należy zarchiwizować wszystkie bazy danych:

- Główną bazę danych firmy
- Bazę dodatkowych dokumentów firmy
- Bazę systemową systemst

Archiwizację należy wykonać w Module Administratora lub za pomocą komendy CMD używając polecenia *gbak*.

#### Uwaga!

- W przypadku chęci przeniesienia użytkowników bazodanowych należy zarchiwizować również bazę security2.fdb, znajdującą się w folderze instalacyjnym silnika Firebird 2.5. Przeniesieni użytkownicy korzystają z typu autoryzacji "Legacy Authentication".
- W przypadku posiadania wersji systemu niższej niż 10.0.358, w pierwszej kolejności należy wykonać aktualizację do tej wersji. Umożliwi to zaktualizowanie systemu do najnowszych kompilacji. Link do plików aktualizacyjnych znajduje się tutaj: <u>https://podreczniki.streamsoft.pl/AKTUALIZ 358.zip</u>

Operację taką można wykonać za pomocą poniższych poleceń. Należy pamiętać, że polecenia te zawierają domyślne hasło SYSDBA – *masterkey.* Jeżeli hasło było zmieniane to w poleceniu należy użyć aktualnie posiadanego hasła.

Streamsoft Spółka z o. o. S.K. al. Wojska Polskiego 11 65-077 Zielona Góra tel: +48 68 45 66 902 fax: +48 68 45 66 933



#### Polecenie dla systemu WINDOWS:

"C:\Program Files\Firebird\Firebird\_2\_5\bin\gbak.exe" -b -se localhost:service\_mgr user SYSDBA -password masterkey "C:\Program Files\Firebird\Firebird\_2\_5\security2.fdb" "C:\Program Files\Firebird\Firebird\_2\_5\security2.gbk"

#### Polecenie dla systemu LINUX:

/opt/firebird/bin/gbak -b -se localhost:service\_mgr -user SYSDBA -password masterkey
/opt/firebird/security2.fdb /opt/firebird/security2.gbk

System Prestiż działa prawidłowo w wersji silnika Firebird 3.0 na nowo wprowadzonym pluginie uwierzytelniania Srp. Włączenie uwierzytelniania Legacy\_Auth będzie konieczne tylko wtedy, gdy używane są zewnętrzne aplikacje korzystające ze starych sterowników silnika Firebird.

W przypadku posiadania zdefiniowanych dodatkowych użytkowników bazodanowych należy pamiętać, że przeniesienie użytkowników z poprzedniej wersji spowoduje dodanie ich na pluginie Legacy\_Auth. W przypadku chęci skorzystania z pluginu SRP, należy utworzyć tych użytkowników ręcznie za pomocą komendy:

"CREATE USER uzytkownik PASSWORD 'haslo' USING PLUGIN Srp;"

### II. Aplikacje zewnętrzne

W przypadku posiadania aplikacji zewnętrznych zintegrowanych z systemem Prestiż, takich jak m.in.:

- Analizy Business Intelligence
- Panel Pracownika
- Windykator
- o Kurier
- o **B2B**

konieczne jest ich dostosowanie do wersji wspierających Firebird 3.0. W poniższym linku dostępna jest instrukcja konfiguracji ustawień silnika bazodanowego FB 3.0 do współpracy z aplikacją ABI: <a href="https://portalklienta.streamsoft.pl/faq/konfiguracja-ustawien-silnika-bazodanowego-firebird-3-0-do-wspolpracy-z-business-intelligence/">https://portalklienta.streamsoft.pl/faq/konfiguracja-ustawien-silnika-bazodanowego-firebird-3-0-do-wspolpracy-z-business-intelligence/</a>

Rozwiązania dedykowane powinny zostać zweryfikowane i indywidualnie przystosowane do działania z nowym silnikiem.

#### III. Instalacja w systemie WINDOWS

1. Ze strony <u>https://firebirdsql.org/en/server-packages/</u> należy pobrać plik instalacyjny z rozszerzeniem *.exe* odpowiedni dla środowiska WINDOWS:

Server Packages

Major Release	Latest Version	Release Date	Release Notes
Firebird 4.0	4.0.1	22 Dec 2021	
Firebird 3.0	3.0.8	17 Nov 2021	P

Discontinued versions can be found here.



W celu instalacji należy:
 2.1.Uruchomić plik instalacyjny i wybrać język:

Select Se	etup Language >	<					
18	Select the language to use during the installation:						
	English ~						
	OK Cancel						

2.2. Zaakceptować umowę licencyjną:



al. Wojska Polskiego 11 65-077 Zielona Góra tel: +48 68 45 66 902 fax: +48 68 45 66 933



2.3. W oknie wyboru narzędzi do zainstalowania należy zaznaczyć wszystkie:



2.4. Silnik bazodanowy należy zainstalować jako *SuperServer*. W przypadku, gdy na naszym serwerze maja funkcjonować dwie instalacje silnika Firebird należy odznaczyć opcję *Copy Firebird client library to <system> directory?* 

Uwaga! W przypadku kiedy ilość jednocześnie pracujących użytkowników będzie mniejsza niż 10 osób lub jest to instalacja wielofirmowa (klient posiada wiele baz danych), zalecamy instalację silnika bazodanowego jako *Classic server.* 

🔀 Setup - Firebird	_		$\times$
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?			۲
Select the additional tasks you would like Setup to perform while instal then click Next.	ling Fireł	oird,	
Choose Server Architecture:			
O Run Firebird in Classic server mode			
O Run Firebird in SuperClassic server mode			
Use the Guardian to control the server?			
Run Firebird in SuperServer mode			
Use the Guardian to control the server?			
Run Firebird server as:			
O Run as an Application?			
Run as a Service?			
<ul> <li>Start Firebird automatically everytime you boot up?</li> <li>Copy Firebird dient library to <system> directory?</system></li> <li>Generate dient library as GDS32.DLL for legacy InterBase support</li> </ul>	t?		
< Back Next	>	Ca	ancel

2.5. Po poprawnej instalacji powinien wyświetlić się komunikat o zakończeniu instalacji. W oknie komunikatu należy odznaczyć opcję *After installation – What Next* i zakończyć operację poprzez przycisk *Finish*.

🔂 Setup - Firebird	- 🗆 ×
	Completing the Firebird Setup Wizard
	Setup has finished installing Firebird on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.
(Ž)	Click Finish to exit Setup.
	Start Firebird Service now? After installation - What Next?
	< Back Finish

3. Następnie należy pobrać bibliotekę *udf\_st.dll* do lokalizacji z instalacją Firebird - *C:*|*Program Files*|*Firebird*|*Firebird\_3\_0*|*UDF* 

Plik biblioteki do pobrania znajduje się na serwerze ftp w lokalizacji: ftp://ftp.streamsoft.pl/programy/FIREBIRD/3.0.x/UDF

> Internet > ftp.s	treamsoft.pl $\rightarrow$ programy $\rightarrow$ FIREBIRD $\rightarrow$ 3.0.x $\rightarrow$ UDF $\rightarrow$ 64bit
udf_st.dll	udf_st.so

4. Włączenie uwierzytelniania Legacy\_Auth będzie konieczne tylko w przypadku używania zewnętrznych aplikacji korzystających ze starych sterowników silnika Firebird.

W zoptymalizowanym pliku konfiguracyjnym są już zawarte najważniejsze parametry potrzebne do działania programu Prestiż z nowym silnikiem Firebird:

- WireCrypt = Enabled
- AuthServer = Srp, Win\_Sspi
- AuthClient = Srp, Win\_Sspi
- UserManager = Srp

### IV. Instalacja w systemie LINUX

#### Uwaga!

Minimalne wymagania do prawidłowego działania silnika Firebird 3.0 w środowisku operacyjnym LINUX:

- CentOS Linux 7 lub CentOS Stream 8
  - Debian 9

Należy pamiętać, że najbardziej wydajne i bezpieczne działanie silnika Firebird odbywa się na najnowszej wybranej dystrybucji systemu operacyjnego.

1. Ze strony <u>https://firebirdsql.org/en/server-packages/ do lokalizacji /opt</u> należy pobrać plik z rozszerzeniem tar.gz odpowiedni dla środowiska LINUX

Firebirc	True univers			
HOME DOCUMENTATION You are here: Home > Downloads > Set	DOWNLOADS COM	MUNITY SUPPORT	DEVELOPMENT	
Server Packages	<ul> <li>Server Packa</li> </ul>	ges		
Firebird 4.0	Major Releas	e Latest Version	Release Date	Release Notes
Firebird 3.0	Firebird 4.0	4.0.1	22 Dec 2021	Æ
Snapshot Builds				
Discontinued Versions	Firebird 3.0	3.0.8	17 Nov 2021	<b>a</b>
Connectivity				
<b></b>	<u></u>	۵.		
Win32	Win64	Linux x86	Linux A	MD64

2. Plik należy umieścić w lokalizacji /opt na serwerze:

#### Przykład polecenia:

```
cd /opt
wget https://github.com/FirebirdSQL/firebird/releases/download/v3.0.8/Firebird-
3.0.8.33535-0.amd64.tar.gz
```

3. W następnym kroku należy zainstalować biblioteki konieczne do działania silnika Firebird:

#### Polecenie dla systemów z rodziny Debian:

```
sudo apt -y install libncurses5 libtommath1
sudo ln -s libtommath.so.1 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtommath.so.0
```

Streamsoft Spółka z o. o. S.K.

4. Archiwum należy rozpakować w lokalizacji /opt/firebird:

Treść polecenia w LINUX:

```
tar -zxvf Firebird-3.0.8.33535-0.amd64.tar.gz
```

5. Następnie należy uruchomić instalatora i wprowadzić hasło użytkownika SYSDBA (podstawowe hasło to: masterkey. Dla zwiększenia bezpieczeństwa zalecane jest użycie innego hasła)

```
cd /opt/Firebird-3.0.8.33535-0.amd64
./install.sh
Firebird 3.0.8.33535-0.amd64 Installation
Press Enter to start installation or ^C to abort
Extracting install data
Please enter new password for SYSDBA user: masterkey
Install completed
```

6. Po wykonaniu powyższych czynności Firebird powinien poprawnie działać. Weryfikację działania można wykonać za pomocą poleceń:

systemctl status firebird-superserver

```
firebird-superserver.service - Firebird Database Server ( SuperServer )
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/firebird-superserver.service; enabled; vendor
preset: enabled)
Active: active (running) since Fri 2022-01-07 12:03:43 CET; 3min 35s ago
Process: 1620 ExecStart=/opt/firebird/bin/fbguard -daemon -forever (code=exited,
status=0/SUCCESS)
Main PID: 1621 (fbguard)
Tasks: 4 (limit: 2341)
Memory: 1.5M
CPU: 44ms
CGroup: /system.slice/firebird-superserver.service
1621 /opt/firebird/bin/fbguard -daemon -forever
1622 /opt/firebird/bin/fbguard -daemon -forever
Jan 07 12:03:43 debian systemd[1]: Starting Firebird Database Server ( SuperServer )...
```

#### Uwaga! W przypadku kiedy ilość jednocześnie pracujących użytkowników będzie mniejsza niż 10 osób lub jest to instalacja wielofirmowa (klient posiada wiele baz danych), zalecamy instalację silnika bazodanowego jako Classic server.

W celu zmiany w trybu serwera w systemach Linux, należy uruchomić skrypt /opt/firebird/bin changeServerMode.sh oraz podać na jaki tryb chcemy przejść:

```
/opt/firebird/bin/changeServerMode.sh
Firebird server may run in 2 different modes - super and
classic.
Super server provides better performance, classic - better
availability.
Which option would you like to choose: (super|classic) [super]
classic
Stopping currently running engine...
Starting firebird in classic server mode...
Done.
```

Po udanej zmianie z trybu SuperServer na ClassicServer można sprawdzić status działającej usługi za pomocą komendy:

```
systemctl status firebird-classic.socket

• firebird-classic.socket - Firebird Classic Activation Socket

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/firebird-

classic.socket; enabled; preset: enabled)

Active: active (listening) since Fri 2024-03-29 15:37:16

CET; 993ms ago

Listen: [::]:3050 (Stream)

Accepted: 2; Connected: 0;

Tasks: 0 (limit: 9253)

Memory: 8.0K

CPU: 741us

CGroup: /system.slice/firebird-classic.socket
```

7. Następnie konieczne jest skopiowanie biblioteki udf\_st.so do lokalizacji /opt/firebird/UDF.

Biblioteka znajduje się w lokalizacji:

ftp://ftp.streamsoft.pl/programy/FIREBIRD/3.0.x/UDF

Streamsoft Spółka z o. o. S.K. al. Wojska Polskiego 11 65-077 Zielona Góra tel: +48 68 45 66 902 fax: +48 68 45 66 933

Do kopiowania użyć można narzędzia Midnight Commander:

Lewy Plik	Polecenie	Opcje Prawy				
		[^]>[<_ /opt/firebird/UDF				
Lista plików		Rozmiar	Czas modyfi		Nazwa	Rozmia
Szybki widok	C-x q	NADRZĘD	10.02 13:53	1		NADRZI
Informacje		4096	14.12.2018	*fbudf.so		192
Drzewo		4096	14.12.2018			
		4096	14.02.2017	*ib udf.so		121
Trvb wyświetlania	a	4096	14.02.2017			
Porzadek sortowar	nia	4096	14.02.2017			
Filtr		4096	14.02.2017	*udf st.so		459
Kodowanie	M-e	4096	14.02.2017			
		4096	14.02.2017			
Połaczenie FTP…		4096	14.12.2018			
Połaczenie po po	łoce	4096	14.02.2017			
Połaczenie SETP						
Filtrui				NADR7ED		
		866	;/91G (94%) 🚽			8
Odśwież		onimowym FTP wnisui	accd ftn·//	komputer.edu".		
		7.10M	<del>qe "ca</del> rep.//	Komputer . euu .		
1Pomoc 2Menu	3Podg1	d <mark>4</mark> Edycja	5 Kopiuj	6Przen 7UtwKa	at <mark>8</mark> Usuń	9WDół

mv udf\_st.so /opt/firebird/UDF/

Po skopiowaniu biblioteki konieczne jest nadanie odpowiednich uprawnień do tego pliku oraz zmiany właściciela. W tym celu należy skorzystać z poleceń:



8. W kolejnym kroku należy pobrać zoptymalizowany plik konfiguracyjny firebird.conf dla architektury SuperServer ze strony: <u>https://ib-aid.com/en/optimized-firebird-configuration/</u>. Należy wybrać odpowiedni link w zależności od ilości pamięci RAM na serwerze:

Optimized Firebird Configurations	Home » Services » Optimized Firebird configurations
Here you can find a collection of optimized Firebird configuration files. We hope that these in performance problems with Firebird. In the 2nd edition of this collection (released March 23, architecture, to better fit various types of load. If you need tuning for your specific configuration, take a look at Firebird.conf "Calcula Firebird" (it requires free registration).	mproved configuration files will help to resolve many typical 2020), we have created several optimized configurations for each ate configuration", available as part of free "Online tools for
Firebird 3	
Select the architecture and then select the configuration file: <b>SuperServer</b> : If you have 1 main database and, optionally, 2-5 smaller (and less loaded) date configure each database in databases.conf.	tabases on the server, choose SuperServer architecture and
Firebird 3 SuperServer configuration for server with RAM 8-12Gb with 3 databases: <ul> <li>firebird_30_superserver_64bit_ram8gb.conf, databases_30ss_8gb.conf (only 64</li> <li>Firebird 3 SuperServer configuration for server with RAM 16-32Gb with 3 databases:             <ul> <li>firebird_30_superserver_64bit_ram16gb.conf, databases_30ss_16gb.conf (only 64</li> </ul> </li> </ul>	bit) 64 bit)

W zoptymalizowanym pliku konfiguracyjnym są już zawarte najważniejsze parametry potrzebne do działania programu Streamsoft Prestiż, Streamsoft Pro z nowym silnikiem Firebird:

- WireCrypt = Enabled
- AuthServer = Srp, Win\_Sspi
- AuthClient = Srp, Win\_Sspi
- UserManager = Srp

Pamięć RAM w systemach Linux można sprawdzić poleceniem:

free -g

Plik konfiguracyjny należy umieścić w folderze instalacyjnym silnika Firebird - /opt/firebird

Przykładowa komenda do pobrania pliku:

```
wget https://ib-
id.com/download/firebirdconf/firebird_30_superserver_64bit_ram16gb.conf
```

Następnie konieczna jest zmiana nazwy pliku na firebird.conf Przykładowa komenda do zmiany nazwy:

mv firebird\_30\_superserver\_64bit\_ram16gb.conf firebird.conf

Uwaga! W przypadku kiedy chcemy zostawić włączony tryb Super Server, należy ustawić parametr Page Buffers na wartość 0 w nagłówku wszystkich baz danych systemu Streamsoft Prestiż. Wówczas silnik bazodanowy będzie wykorzystywał wartość parametru z głównego, zoptymalizowanego pliku konfiguracyjnego. Taką czynność można wykonać komendą:

/opt/firebird/bin/gfix -buffers 0 BAZA.gdb

9. Po wgraniu zoptymalizowanego pliku konfiguracyjnego zostanie utworzony użytkownik SYSDBA z typem autoryzacji "Legacy Authentication". Należy zmienić jego hasło łącząc się do przykładowej bazy danych (w poniższym przykładzie podane zostało hasło domyślne: masterkey. Podczas dokonywania zmiany należy wpisać hasło, jakie zostało podane w procesie instalacji.).

/opt/firebird/bin/isql -user SYSDBA -password masterkey localhost:/opt/firebird/examples/empbuild/employee.fdb

Po udanym zalogowaniu należy wpisać zapytanie:

```
ALTER USER SYSDBA SET PASSWORD 'nowe_haslo' USING PLUGIN
Legacy_UserManager;
```

Następnie zaakceptować zmiany i wyjść z narzędzia isql:

COMMIT; EXIT;



10. Po udanej instalacji Firebird 3.0, konieczne będzie wyłączenie usługi odpowiedzialnej za Firebird 2.5. Komendy do wyłączenia Firebird 2.5 w openbsd-inetd:

```
sed -e '/fb_inet_server/ s/^#*/#/' -i /etc/inetd.conf
systemctl restart openbsd-inetd
```

Komendy do wyłączenia Firebird 2.5 w xinetd:

```
sed -e '/#/!s/\(disable[[:space:]]*=[[:space:]]*\)\(.*\)/\1yes/' -i
/etc/xinetd.d/firebird
systemctl restart xinetd
```

# V. Konfiguracja połączenia do bazy danych w programie Streamsoft Pro, Streamsoft Prestiż (nieobowiązkowe)

Podczas aktualizacji silnika Firebird z wersji 2.5 do 3.0, przy dużej liczbie użytkowników bazodanowych jest możliwość skorzystania ze skryptu przenoszącego dane wszystkich użytkowników. Dostępny jest on na serwerze FTP:

ftp://ftp.streamsoft.pl/programy/FIREBIRD/3.0.x/user/migracja\_uzytkownikow.isql.

Do wykonania skryptu potrzebne są:

- 1. Plik Archiwum bazy security2.gbk, które zostało utworzone przed instalacją Firebird 3.0.
- 2. Hasło użytkownika SYSDBA

Do odtworzenia archiwum security2.gbk należy użyć polecenia:

W systemach WINDOWS:

```
"C:\Program Files\Firebird\Firebird_3_0\gbak.exe" -c -user SYSDBA - password
masterkey "C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5\security2.gbk" "C:\Program
Files\Firebird\Firebird_2_5\security2.fdb"
```

W systemach LINUX

/opt/firebird/bin/gbak -c -user SYSDBA -password masterkey /opt/firebird/security2.gbk /opt/firebird/security2.fdb

Po wykonaniu dearchiwizacji bazy security można przejść do dostosowania skryptu:

1. W skrypcie należy określić ścieżkę do odtworzonej bazy security2.fdb w 32. linii oraz hasło użytkownika SYSDBA w 33. linii:

20	
	HDD+01D,
26	BDR\$GTD
	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	FROM
	RDB\$USERS
	WHERE RDB\$USER_NAME IS NOT NULL
	AND UPPER(RDB\$USER_NAME) != ''SYSDBA''
31	
32	ON EXTERNAL DATA SOURCE 'C:\STREAM soft\STREAM soft SQL\BAZA\security2.fdb'
33	AS USER 'SYSDBA' password 'masterkey'
34	INTO :USR,
	: PASSWD,
	FRST,

Skrypt należy uruchamiać przy wyłączonej usłudze silnika Firebird za pomocą polecenia:

W systemach WINDOWS:

```
"C:\Program Files\Firebird\Firebird_3_0\isql.exe" -i
C:\Users\user\Downloads\migracja_uzytkownikow.isql
```

W systemach LINUX:

• wyłączenie silnika Firebird:

systemctl stop firebird-superserver

• uruchomienie skryptu

/opt/firebird/bin/isql -i migracja\_uzytkownikow.isql

#### VI. Przygotowanie systemu do połączenia z bazą danych

W celu ustawienia połączenia systemu Streamsoft Pro i Streamsoft Prestiż z bazą danych, należy skopiować biblioteki gds32.dll, fbclient.dll, msvcr100.dll oraz msvcp100.dll do folderu shared znajdującego się na serwerze, a następnie uruchomić program za pomocą aplikacji \_PCBiznes.exe.

#### Uwaga!

#### Koniecznie należy uruchomić program z podkreślnikiem w nazwie.

Biblioteki znajdują się na serwerze FTP: <u>ftp://ftp.streamsoft.pl/programy/FIREBIRD/3.0.x/DLL/32bit/</u>



Biblioteki dla systemu Prestiż należy pobrać z folderu 32 bit. W przypadku korzystania z innych programów 64 bitowych należy pobrać biblioteki z folderu 64 bit.

Streamsoft Spółka z o. o. S.K. al. Wojska Polskiego 11 65-077 Zielona Góra tel: +48 68 45 66 902 fax: +48 68 45 66 933

### VII. Utworzenie użytkownika SYSSTR i bazy systemowej

Po zainstalowaniu silnika Firebird 3.0 konieczne jest utworzenie użytkownika SYSSTR.

1. W celu należy uruchomić program \_SystemSt.exe znajdujący się w katalogu instalacyjnym programu.

	en kor	mputer > System (C:) > streamsoft >	
💻 Ten komputer 🖹 Dokumenty 🎝 Muzyka	^	Nazwa 	Data modyfikacji 2020-07-06 09:40 2017-12-07 08:49

2. Po uruchomieniu wyświetli się ekran powitalny:



3. W oknie *Przygotowanie do uruchomienia systemu* za pomocą przycisku *Dalej* należy przejść do etapu *III Ustalenie poziomu zabezpieczeń,* który umożliwia ewentualną zmianę hasła do bazy danych

Przygotowanie	do uruchomienia	systemu			×
	Istalenie pozion	nu zabezpiecze	ń		
– Poziom zabez	pieczeń				
Niski pozio	m zabezpieczeń				
Wybranie (SYSDBA będzie sp	tego poziomu spo ) bez zmian. Odpo oczywać na użytk	woduje pozostawi wiedzialność za e cowniku.	enie aktualnego has w. dostęp do danyc	sła administratora ch za pomocą tego	hasła
<ul> <li>Wysoki po</li> <li>Wybranie</li> <li>Uniemożli</li> <li>udostępni</li> </ul>	ziom zabezpieczei tego poziomu spo wia to nieautoryzo one użytkownikow	ń woduje zmianę akt wany dostęp do d ⁄i po pisemnym kor	ualnego hasła admi anych. Nowe hasło ttakcie z firmą STRE	nistratora (SYSDB może zostać AM soft.	A).
Użytkownik gł	ówny nto użytkownika (ż	zalecane)			
O Podrącz si	ę do konta z innej i	nstalacji (inny hum	er licencji)		
	$\leftarrow \underline{W}stecz$	$\underline{D}alej \rightarrow$		imes Anuluj	⑦ Pomoc

4. Po ustawieniu poziomu zabezpieczeń i wyborze przycisku Dalej zostanie utworzony użytkownik SYSSTR

Przygot	owanie do uruchomienia systemu	Х
. E	IV. Utworzenie systemowej bazy danych	
	Zostanie utworzona baza danych systemowych wymagana do poprawnej pracy systemu.	
	$\leftarrow \underline{W}stecz \qquad \underline{D}alej \rightarrow \qquad $	noc

5. Po utworzeniu bazy systemowej wyświetlony zostanie komunikat:

**Streamsoft** Spółka z o. o. S.K.

al. Wojska Polskiego 11 tel: +48 68 45 66 902 65-077 Zielona Góra

fax: +48 68 45 66 933

Przygotowanie d	o uruchomienia systemu			×		
IV. Utworzenie systemowej bazy danych						
تعظیر Zostani pracy s	e Informacja Baza systemowa zost	ała utworzona popra	/nej			
	$\leftarrow \underline{W}stecz \qquad \underline{D}alej \rightarrow$		imes Anuluj	⑦ Pomoc		

6. Po poprawnym utworzeniu bazy systemowej należy zamknąć program przyciskiem Anuluj.

### VIII. Dearchiwizacja baz danych

Dearchiwizację bazy danych należy przeprowadzić w Module Administratora logując się jako użytkownik *Admin*, bez podawania hasła:



1. W menu Administracja należy wybrać opcję Dearchiwizacja:

Streamsoft Spółka z o. o. S.K. al. Wojska Polskiego 11 65-077 Zielona Góra tel: +48 68 45 66 902 fax: +48 68 45 66 933

Moduł administratora

Administracja

Słowniki

Reorganizacja bazy danych

Archiwizacja

Dearchiwizacja

Sprawdzanie spójności bazy danych

W wywołanym oknie należy określić, która baza danych na zostać odtworzona oraz wskazać lokalizację pliku archiwum \*.gbk. W pierwszej kolejności należy odtworzyć bazę systemową.

#### Uwaga!

Pliki archiwum baz danych powinny znajdować się na serwerze bazy danych. W polu Katalog należy podać ścieżkę lokalną dla serwera bazodanowego

Dearchiwizacja bazy dany	ch	
Baza danych		
Systemowa		
⊖ Firmy	FIRMA_ABC	$\sim$
🔿 Dod. dokumentów	FIRMA_ABC	$\sim$
🔿 Nowa firma		
Pliki archiwum Katalog C:\ARCH	WUM	Ū
	Rozszerzenie plików bazy danych gbl	< ~
$\leftarrow \underline{W}$ stecz $\rightarrow \underline{D}$ a	lej Xamknij	⑦ Pomoc



2. Po zakończeniu odtwarzania bazy systemowej, należy ponownie uruchomić Moduł Administratora i powtórzyć powyższe czynności dearchiwizując bazę firmy, a następnie bazę dodatkowych dokumentów.

Dearchiwizacja bazy danych									
Baza danych									
	🔿 Systemowa								
	Firmy		FIRMA_ABC			~			
	🔵 Dod. dokumentów		FIRMA_ABC			~			
	🔵 Nowa fii	rma							
- Diki seskinum									
	Katalog C:\ARCHIWUM\				IJ				
				Rozszerzenie plików baz	y danych gbk	~			
	← <u>W</u> stecz	→ <u>D</u> a	lej	[	imes Zamknij	⑦ Pomoc			

Wykonanie dearchiwizacji wszystkich baz danych kończy operację instalacji silnika Firebird 3.0 i pozwala na rozpoczęcie pracy w programie.

wersja 1.12 z dnia 05.04.2024