

Podręcznik administratora

Systemu SWD ST

Instrukcja instalacji systemu

(wersja 1.2 dla 2.5.x)

© Abakus
Systemy Teleinformatyczne Sp. z o.o.
2018

Spis treści

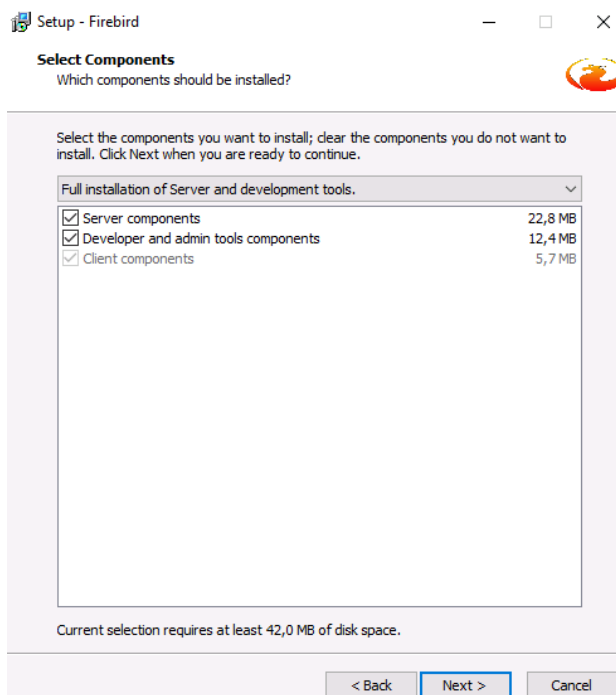
Wymagane narzędzia, moduły.....	3
1. Instalacja serwera bazodanowego Firebird.....	3
2. Dodanie użytkowników bazodanowych do serwera Firebird.....	5
3. Przywrócenie bazy danych z kopii bezpieczeństwa.....	5
4. Instalacja serwera komunikacyjnego ACS	7
5. Instalacja usługi TransmisjaWS.....	10
6. Uruchomienie systemu	11
7. UWAGI.....	11

Wymagane narzędzia, moduły

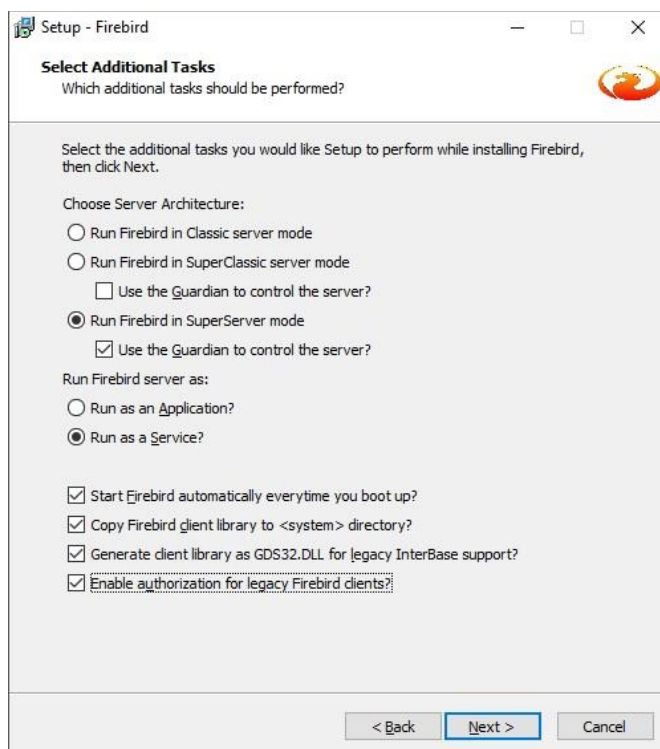
- a) Plik instalacyjny serwera bazodanowego Firebird w wersji **3.0.x.** (dla systemów 64-bitowych) - do pobrania ze strony producenta oprogramowania (firebirdsql.org) lub dostarczany przez serwis Abakus
- b) Kopia bezpieczeństwa bazy danych SWD-ST (plik *.gbk lub *.fbk)
- c) Narzędzie Abdul 3.0 – Konfiguracja_Firebird_3_MASTERKEY.exe
- d) Oprogramowanie FlameRobin (flamerobin.org)
- e) Pliki serwera komunikacyjnego ACS (ACS.exe, ACS.map)
- f) Moduł konfiguracyjny ACSManager (ACSManager.cpl, ACSManager.map)
- g) Program do zarządzania kopiami bezpieczeństwa bkclean.exe
- h) Instalator TransmisjaWS wraz z kluczem instalacyjnym (xTransmisjaWSSetup.msi, InstallKey.xml)
- i) Pliki wykonywalne systemu SWD-ST (swd_st.exe, swd_st.map, Zestawienia-st.exe, Zestawienia-st.map, biblioteki *.dll)

1. Instalacja serwera bazodanowego Firebird

- a) Po uruchomieniu pobranego ze strony www.firebirdsql.org lub dostarczonego przez serwis Abakus pliku instalacyjnego, wybieramy pełną instalację serwera Firebird - ***Full installation of Server and development tools:***



- b) W sekcji zadań dodatkowych zaznaczamy opcję **Run Firebird in SuperServer mode, Use the Guardian to control the service** oraz opcje dodatkowe dotyczące m.in. wygenerowania biblioteki GDS32.DLL, jak poniżej:



Setup - Firebird

Select Additional Tasks
Which additional tasks should be performed?

Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing Firebird, then click Next.

Choose Server Architecture:

- Run Firebird in Classic server mode
- 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:

- Run as an Application?
- Run as a Service?

- Start Firebird automatically everytime you boot up?
- Copy Firebird client library to <system> directory?
- Generate client library as GDS32.DLL for legacy InterBase support?
- Enable authorization for legacy Firebird clients?

< Back Next > Cancel

- c) W pole *SYSDBA Password* dwukrotnie wpisujemy domyślne hasło: **masterkey**



Setup - Firebird

Create a password for the Database System Administrator
Or click through to use the default password of masterkey.
*** Note - in Firebird 3 masterkey and masterke are different passwords. ***

SYSDBA Password:

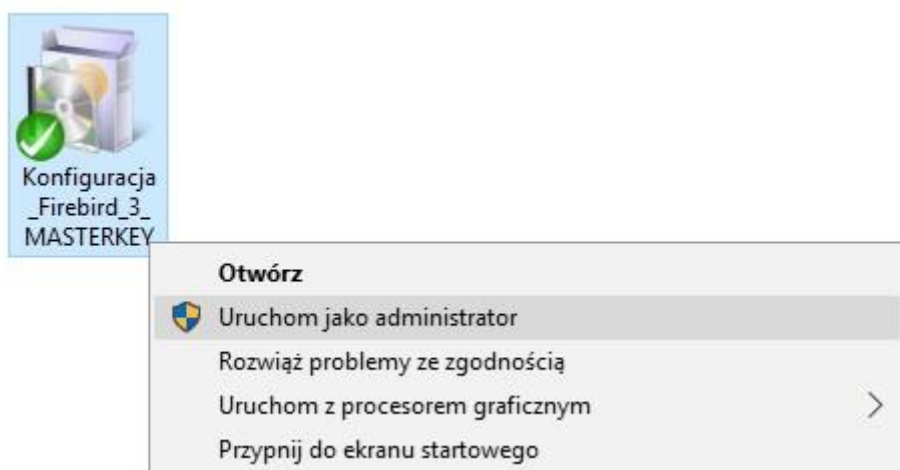
Retype SYSDBA Password:

< Back Next > Cancel

- d) W celu zoptymalizowania wydajności dla serwerów 64bit korzystamy z pliku konfiguracyjnego firebird.conf dostarczonego przez serwis Abakus. Przy ustawianiu parametrów konfiguracji brane są pod uwagę parametry takie jak:
 - a. Ilość pamięci operacyjnej serwera
 - b. Ilość uruchamianych jednocześnie instancji systemu SWD-ST
- e) W zaporze systemu Windows dodajemy odpowiednie reguły dla połączeń przychodzących w celu umożliwienia komunikacji z zainstalowaną instancją Firebird (aplikacja C:\Program Files\Firebird\Firebird_3_0\fbird.exe; port 3050)
- f) Po tym kroku można uruchomić usługę Firebird Server.

2. Dodanie użytkowników bazodanowych do serwera Firebird

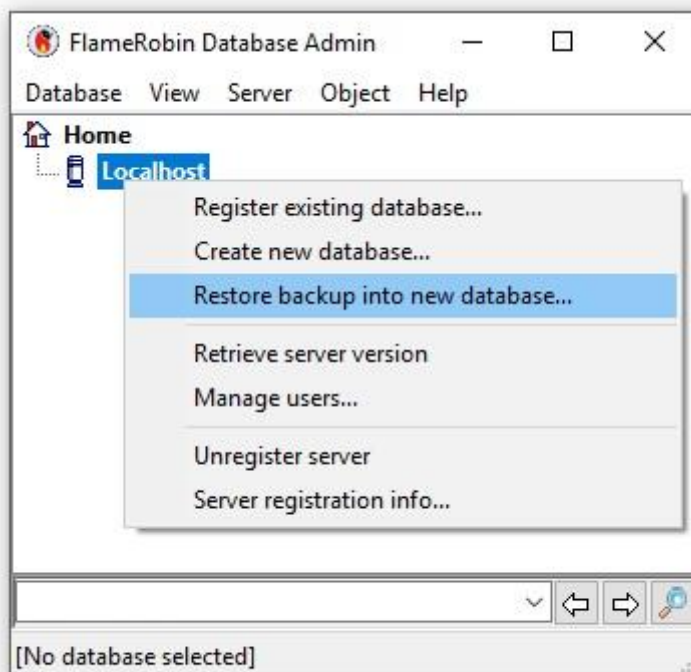
W celu dodania użytkowników bazodanowych używamy narzędzia *Konfiguracja_Firebird_3_MASTERKEY*:



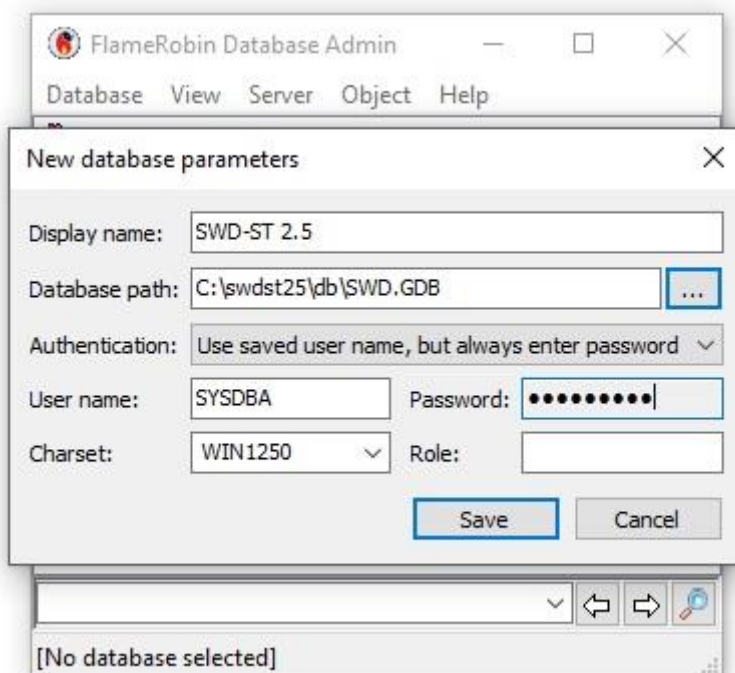
3. Przywrócenie bazy danych z kopii bezpieczeństwa

Do przywrócenia bazy danych z kopii wykorzystujemy pobrane ze strony producenta (flamerobin.org) lub dostarczone przez serwis Abakus oprogramowanie FlameRobin w wersji 0.9.2-1. Instalacja programu nie wymaga dodatkowych modyfikacji, więc postępujemy zgodnie z krokami instalatora.

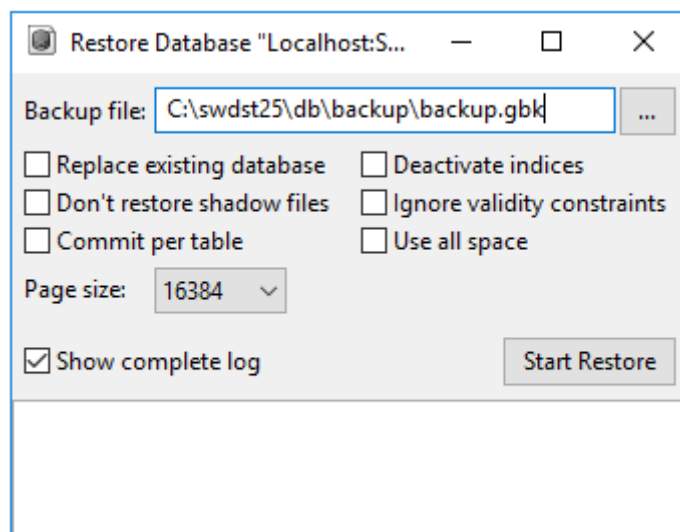
- a) Uruchamiamy program i z menu kontekstowego wybieramy ***Restore backup into new database...***



- b) Uzupełniamy parametry nowej bazy danych, jak poniżej, gdzie w polu *Database patch* uwzględniona jest poprawna litera dysku oraz ścieżka, a hasło dla użytkownika SYSDBA to **masterkey**.



- c) W kolejnym kroku uzupełniamy informacje o lokalizacji pliku kopii bezpieczeństwa bazy i uwzględniamy parametru **Page size: 16384**, jak poniżej:



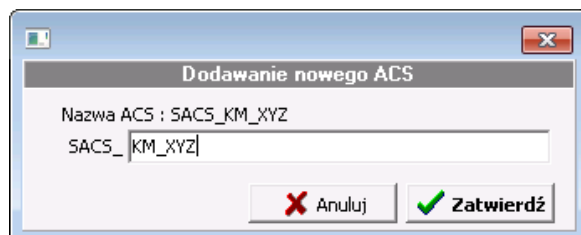
- d) Po kliknięciu przycisku *Start Restore* możliwe, że program ponownie zapyta o hasło użytkownika SYSDBA (*masterkey*). O zakończeniu przywracania program poinformuje stosownym komunikatem:

```
gbak:finishing, closing, and going home
gbak:adjusting the ONLINE and FORCED WRITES flags
Database restore finished 15:57:01
```

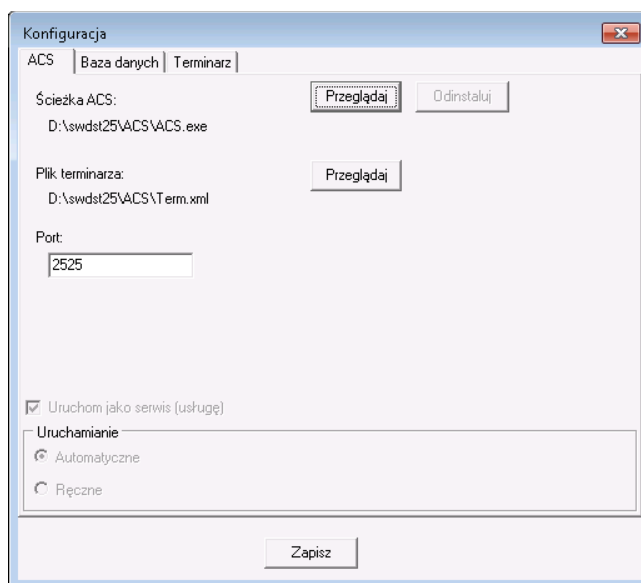
4. Instalacja serwera komunikacyjnego ACS

Instalację ACS wykonujemy przy użyciu modułu ACSManager. Pliki ACS powinny znajdować się w lokalizacji: ...swdst25\ACS

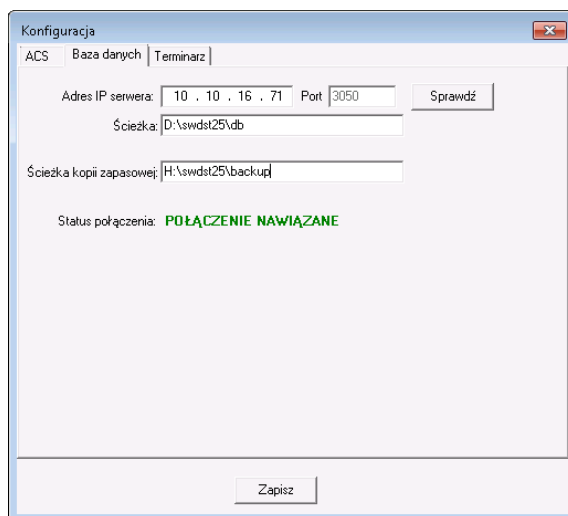
- Uruchamiamy program ACSManager **jako administrator**.
- Klikamy przycisk „Nowy ACS”
- Podajemy nazwę dla instalowanej usługi. Przyjęto, że nazwą będzie nazwa jednostki, w której instalujemy oprogramowanie. Nazwa nie powinna zawierać spacji (zamiast spacji można użyć znaku _ np. KM_XYZ). Klikamy przycisk „Zatwierdź”



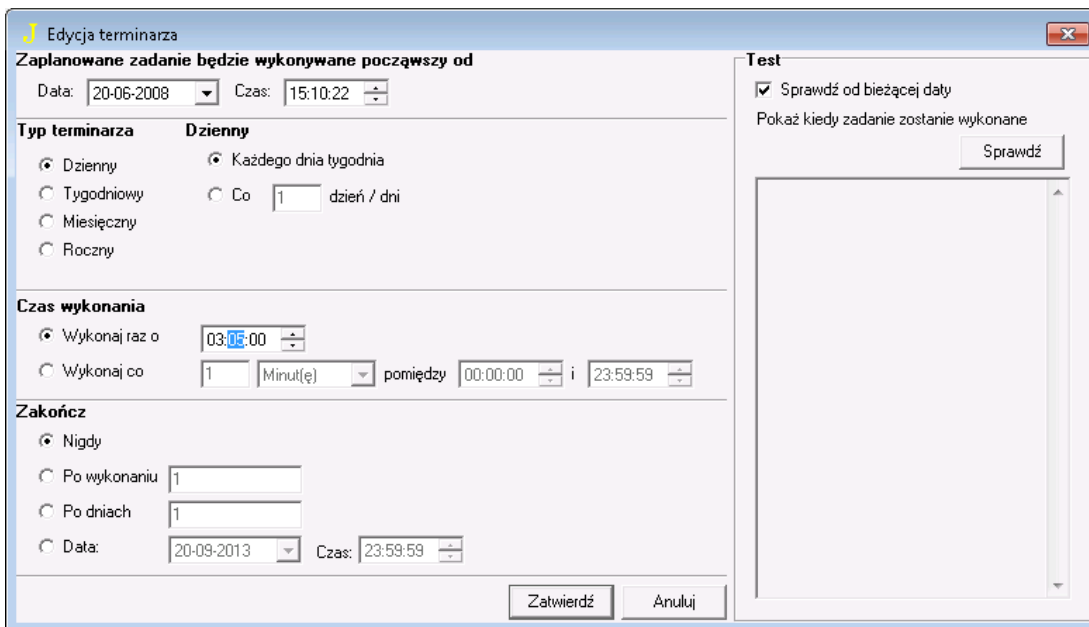
- d) Na kolejnym ekranie klikamy przycisk „Konfiguruj”
 e) W zakładce ACS przy użyciu górnego przycisku „Przełączaj” wskazujemy ścieżkę do pliku ACS.exe



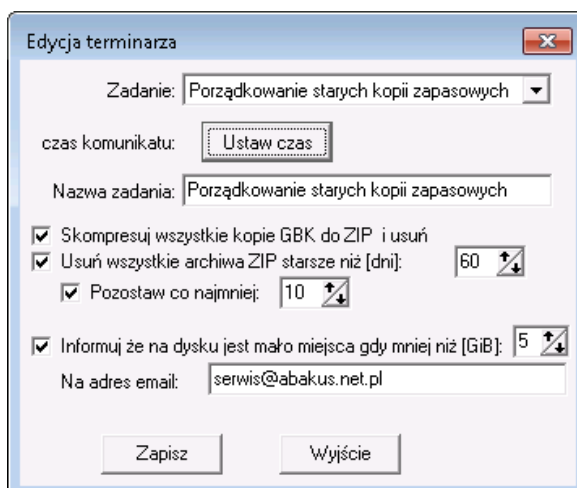
- f) Przechodzimy na zakładkę Baza danych i wpisujemy Adres IP serwera . Jeżeli klienci SWD będą podłączali się z innych stanowisk roboczych (praca w sieci LAN) adres IP musi być adresem zewnętrznym karty sieciowej a nie „localhost=127.0.0.1” w przeciwnym wypadku klienci nie będą mogli się podłączyć do bazy danych.
 g) W pole „Ścieżka” wpisujemy ścieżkę do folderu bazy danych (ścieżka bez nazwy pliku bazy danych z *backslash* na końcu ścieżki, np. C:\swdst25\db\)
 h) W ostatnie pole wpisujemy ścieżkę gdzie ma się zapisywać kopia bezpieczeństwa bazy danych (UWAGA!! Firebird potrafi zapisać kopie bezpieczeństwa tylko na fizycznych dyskach lokalnych). Przykładowa konfiguracja na poniższym zrzucie ekranu:



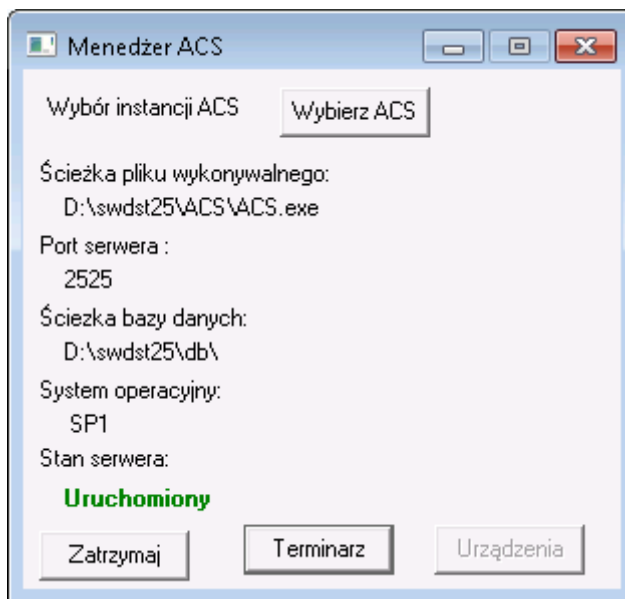
- i) Przechodzimy na zakładkę Terminarz i klikamy przycisk „Dopis”
- j) Wybieramy zadanie „Automatyczny backup bazy danych”
- k) Klikamy przycisk „Ustaw czas”. Ustawiamy aby kopia wykonywała się każdego dnia tygodnia o wybranej godzinie (zaleca się wykonywanie backupu w godzinach nocnych)



- l) Zatwierdzamy konfigurację i zapisujemy zadanie
- m) Klikamy przycisk zapisz.
- n) Uruchamiamy ponownie konfigurację i dodajemy kolejne zadanie „Porządkowanie starych kopii zapasowych”. Wykonywanie zadania powinno być ustawione na godzinę później niż tworzenie kopii zapasowej bazy danych.
- o) Przykładowa konfiguracja została przedstawiona na poniższym zrzucie ekranu:



p) Zapisujemy konfigurację i uruchamiamy ACS (przycisk uruchom)



q) W zaporze systemu Windows należy dodać odpowiednie reguły dla połączeń przychodzących w celu umożliwienia komunikacji z zainstalowaną instancją ACS (port 2525).

5. Instalacja usługi TransmisjaWS

Instalację wykonujemy za pomocą pliku xTransmisjaWSSetup.msi. Wymagany będzie również plik klucza InstallKey.xml. Oba pliki powinny znajdować się w jednym folderze. Ścieżka do plików nie może zawierać spacji.

- a) Uruchamiamy plik xTransmisjaWSSetup.msi.
- b) Klikamy przycisk „Next”
- c) Na ekranie „Ustawienia serwera ACS oraz KW API” wpisujemy kolejno:
 - Adres IP serwera ACS
 - Port serwera ACS
 - Adres KW API (informację na temat adresu należy uzyskać od Administratora serwera jednostki nadrzędnej KW)
 - Adres KW API
- d) Na ekranie „Ustawienia usługi” zaznaczamy pola:
 - Do pracy wymaga połączenia z kopaczemPozostałe pola powinny być odznaczone
- e) Klikamy przycisk „Next”
- f) Na ekranie „Dane dostępowe” podajemy ścieżkę do pliku InstallKey.xml (jeżeli znajduje się w tym samym folderze co plik xTransmisjaWSSetup.msi to wystarczy podać samą nazwę pliku czyli InstallKey.xml)

- g) Klikamy przycisk „Next”
- h) Wybieramy lokalizację dla instalacji usługi
- i) Klikamy przycisk „Next”
- j) Klikamy przycisk „Next”
- k) Przechodzimy do usług zainstalowanych w systemie, na liście znajdujemy xTransmisjaWS i uruchamiamy jej właściwości. Na zakładce ogólne ustawiamy typ uruchomienia na „Automatycznie (opóźnione uruchomienie)”.
- l) Uruchamiamy usługę xTransmisjaWS

6. Uruchomienie systemu

Po uruchomieniu usługi xTransmisjaWS nastąpi zsynchronizowanie danych z nadrzędną jednostką KW. **Do momentu zakończenia tego procesu baza danych będzie pracowała w trybie AFTER_BACKUP a co za tym idzie system SWD-ST będzie niedostępny** (możliwy będzie tylko podgląd stanu synchronizacji). Po zakończeniu powyższego procesu system będzie gotowy do użytkowania. W celu uruchomienia systemu kopiujemy pliki wykonywalne do folderu swdst25\exe25.

7. UWAGI

Jeżeli dokonujemy przeniesienia systemu z serwera A do serwera B to należy bezwzględnie przestrzegać poniższych uwag:

- a) Baza danych musi być ZAWSZE przywrócona z kopii bezpieczeństwa. Nie wolno wprost przenieść pliku bazy danych, ponieważ z dużym prawdopodobieństwem może to doprowadzić do uszkodzenia pliku bazy danych.
- b) Jednocześnie nie mogą istnieć dwie działające instancje systemu SWD-ST dla jednej jednostki. Sytuacja taka doprowadziłaby do trwałego uszkodzenia danych na poziomie danej jednostki KM/KP jak i jednostek nadrzędnych KW, KG PSP.
- c) W celu sprawnego usuwania awarii systemu SWD-ST każda jednostka zapewni tworzenie się kopii bezpieczeństwa danych. Plik kopii bezpieczeństwa zlokalizowany będzie na osobnym dysku fizycznym serwera lub innym nośniku zewnętrznym. Wymagana jest co najmniej 1 kopia wykonywana co 24h.
- d) Wszystkie pliki powinny znajdować się w miejscu jego wcześniejszej instalacji w folderze swdst25 (skrót do folderu powinien znajdować się na pulpicie).
 - Pliki ACS: ...swdst25\ACS
 - *Konfiguracja_Firebird_3_MASTERKEY*: ...swdst25\db
 - Urządzenia: ...swdst25\devices
 - Pliki swd_st, zestawień i biblioteki *.dll: ...swdst25\exe25
 - Plik klucza instalacji dla transmisjiWS
...swdst25\install\Common_Package\TransmisjaWS
 - Instalator transmisjaWS ...swdst25\install

W przypadku braku któregoś z powyższych plików lub ich nieodpowiedniej wersji należy skontaktować się z Serwisem Abakus w celu pozyskania brakujących plików.

- e) Na pulpicie powinien zostać dodany skrót do folderu swdst25.
- f) Komendy posiadające umowy wsparcia technicznego mają dostęp do usług przenoszenia i rekonfiguracji systemu bez dodatkowych opłat w ramach awarii systemu operacyjnego lub awarii sprzętowej serwera SWD-ST. Szczegółowych informacji udziela serwis systemu SWD-ST. serwis@swdst.pl.

Powyższa instrukcja jest własnością firmy Abakus Systemy Teleinformatyczne Sp. z o.o.
Jej kopiowanie w częściach, powielanie bez wskazania źródła oraz modyfikowanie treści bez zgodny
właściciela jest zabronione.