

# Kancelaria - instalacja sieciowa

**UWAGA!** W przypadku instalacji Firebird 1.5 pod systemem Windows Vista oraz Windows 7 nie należy instalować apletu dot. "Panelu sterowania".

## Instalacja sieciowa systemu Kancelaria na serwerze Windows

I. Instalacja na serwerze - musi być przeprowadzona jako pierwsza.

1. Instalujemy program na serwerze o nazwie np. "Antonina". Konfigurujemy tak firewall, aby serwer Firebird miał dostęp do sieci lokalnej (port 3050) oraz aby dostępna była usługa 'Udostępnianie plików i drukarek'.
2. Udostępniamy katalog "Program files\Atre" na przykład pod nazwą "A-Atre". Zezwalamy użytkownikom sieciowym na zapis plików w tym katalogu.
3. Uruchamiamy program 'Administracja'.
4. Klikamy przycisk 'Konfiguruj dane bazy'.
  - Wybieramy połączenie **Zdalne**. Protokół połączenia - TCP/IP.
  - Zaznaczamy opcję **Serwer Windows**.
  - Wpisujemy lub wybieramy ścieżkę do danych (trzeba przejść przez 'Otoczenie sieciowe'), tak aby ścieżka do danych miała postać:

**\\NazwaSerwera\NazwaUdziału\Ścieżka**

Na przykład:

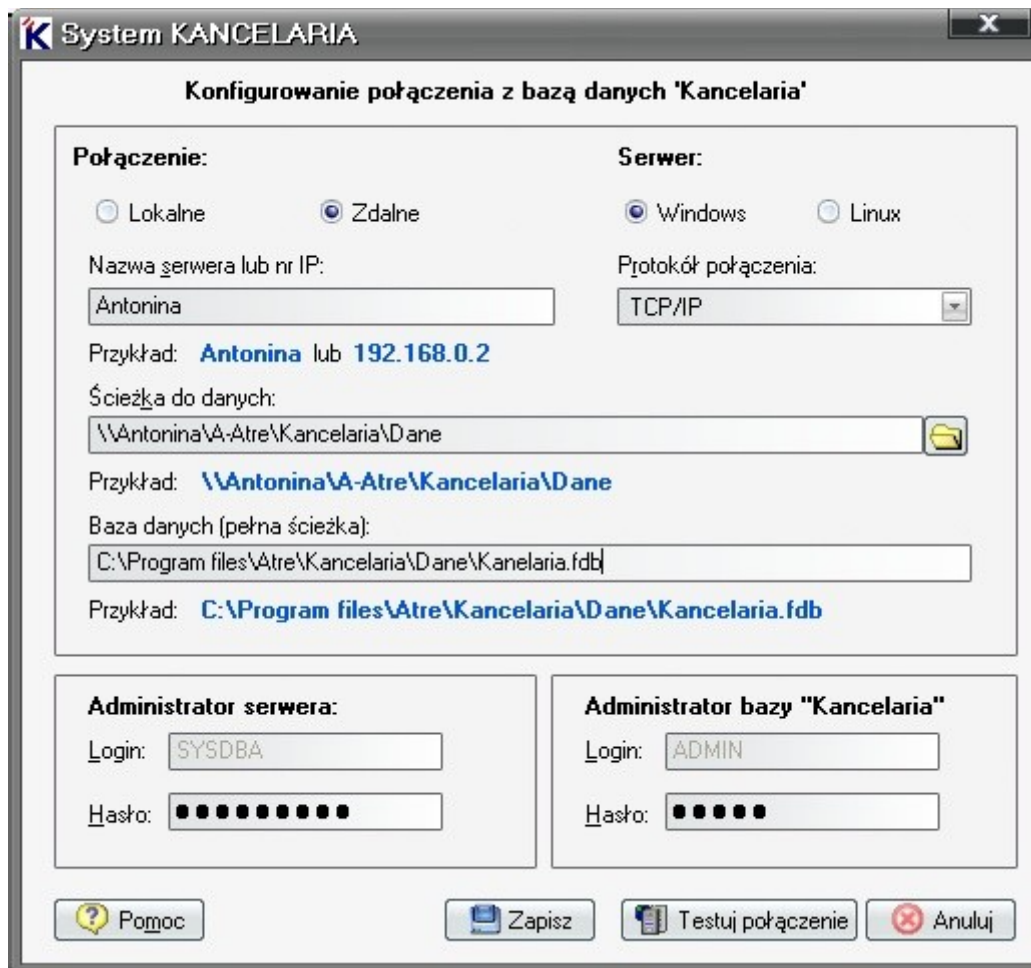
**\\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Dane**

- Wpisujemy lokalizację bazy danych jako pełną ścieżkę:

**PełnaŚcieżkaDostępuDoBazyNaSerwerze**

Na przykład:

**C:\Program files\Atre\Kancelaria\Dane\KANCELARIA.FDB**



5. Klikamy **Testuj połączenie**. Jeśli połączenie z bazą zostanie nawiązane poprawnie, klikamy **Zapisz**, aby zapamiętać wybrane ustawienia.
6. Możemy teraz uruchomić program **Kancelaria**, aby ustawić wspólne dla wszystkich użytkowników ścieżki do dokumentów, wzorców, poczty i kopii zapasowych. Ścieżki te muszą mieć postać taką, jak ścieżka do danych. Na przykład:

**\\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Dokumenty**  
**\\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Wzorce**  
**\\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Poczta**  
**\\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Kancelaria\_kopie**

## II. Instalacja na końcówce.

1. Uruchamiamy instalator na końcówce.
2. Uruchamiamy program '**Administracja**' na końcówce.
3. Konfigurujemy połączenie z bazą tak samo jak na serwerze. Wszystkie opcje i ścieżki muszą wyglądać tak, jak opisano powyżej.

4. Testujemy połączenie i jeśli zostało nawiązane poprawnie, zapisujemy dane.
5. Uruchamiamy program **Kancelaria** i określamy ścieżki dostępu do dokumentów, wzorców, poczty i kopii zapasowych. Ścieżki te muszą mieć postać taką, jak zadeklarowano to na serwerze. Tylko wtedy użytkownicy będą mogli korzystać ze wspólnych danych zgromadzonych w bazie i zapisanych w katalogach.

## Instalacja sieciowa systemu Kancelaria na serwerze Linux

1. Należy zainstalować Firebird SuperServer na serwerze Linuxa (korzystając z pakietów ".rpm" lub "tar.gz"). Aktualnie są to pliki:  
<http://prdownloads.sourceforge.net/firebird/FirebirdSS-1.5.2.4731-0.i686.rpm>  
<http://prdownloads.sourceforge.net/firebird/FirebirdSS-1.5.2.4731-0.i686.tar.gz>  
Adres strony domowej Firebird, z której można pobrać aktualne pliki:  
<http://www.firebirdsql.org>.
2. W czasie instalacji skrypt instalacyjny pakietu założy w systemie: użytkownika **firebird** oraz grupę **firebird**.  
Serwer bazy danych domyślnie będzie uruchamiany z uprawnieniami tego użytkownika.
3. Katalogiem domowym użytkownika **firebird** jest podkatalog **/firebird** (np. w dystrybucji Fedora Core 3 w katalogu **opt/firebird**), gdzie zainstalowany zostanie serwer bazy danych. Skrypt instalacyjny zmienia również domyślne hasło wbudowanego konta superużytkownika bazy Firebird - **SYSDBA** na hasło wylosowane - skrypt zapisuje je dla informacji administratora w pliku **/firebird/SYSDBA.password**, uaktualniany jest również skrypt **/etc/rc.d/init.d/firebird**, który podczas startu systemu uruchamia serwer bazy danych. Do zmiany hasła superużytkownika służy skrypt **/firebird/bin/changeDBAPassword.sh**. Należy je zmienić na **masterkey**.
4. Administrator powinien utworzyć na serwerze katalog, w którym znajdą się plik bazy danych **Kancelaria.fdb** oraz pozostałe dane - dokumenty, wzorce, itd.  
Najlepiej, gdyby był to katalog **/Atre/Kancelaria**. Katalog musi znajdować się na dysku lokalnym serwera, a jego właścicielem powinien być użytkownik **firebird** z prawami do odczytu, zapisu i wykonywania.
5. Program instalujemy z końcówki Windowsowej, jako miejsce lokalizacji bazy i katalogów z danymi wskazując ścieżki na serwerze Linux.

6. Po instalacji programu konfigurujemy katalogi i pliki utworzone przez program tak, aby użytkownicy zalogowani na końcówkach mieli dostęp do odczytu i zapisu plików dokumentów, wzorców, itd.

7. Testujemy połączenie ręcznie. Można to zrobić korzystając z programu "isql" - konsoli bazy Firebird. W tym celu należy wydać polecenie **/firebird/bin/isql -u SYSDBA -p masterkey localhost:/Kancelaria/Dane/Kancelaria.fdb**.

Jeśli poprawnie zainstalowano i skonfigurowano bazę danych oraz uprawnienia, powinien pojawić się znak zachęty **SQL>**. Jeśli natomiast wyświetlony został komunikat o błędzie, to albo źle zostały skonfigurowane prawa dostępu do bazy albo trzeba doinstalować dodatkowe pakiety ("inetd", „xinetd” ) i je uruchomić. Pamiętać należy, że dopóki z bazą danych nie będzie można połączyć się ręcznie, na pewno nie będzie to możliwe z poziomu programu.

8. Instalujemy program na pozostałych końcówkach.

9. Uruchamiamy program 'Administracja' na każdej końcówce.

10. Klikamy przycisk 'Konfiguruj dane bazy'.

- Wybieramy połączenie **Zdalne**. Protokół połączenia - **TCP/IP**.
- Zaznaczamy opcję **Serwer Linux**.
- Wpisujemy lub wybieramy ścieżkę do danych (trzeba przejść przez 'Otoczenie sieciowe'), tak aby ścieżka do danych miała postać:

**\\NazwaSerwera\NazwaUdziału\Ścieżka**

Na przykład:

**\\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Dane**

- Wpisujemy lokalizację bazy danych jako pełną ścieżkę:

**PełnaŚcieżkaDostępuDoBazyNaSerwerze**

Na przykład:

**/Atre/Kancelaria/Dane/Kancelaria.fdb**


**System KANCELARIA**

**Konfigurowanie połączenia z bazą danych 'Kancelaria'**

**Połączenie:**  
 Lokalne     Zdalne

Nazwa serwera lub nr IP:

Przykład: **Antonina** lub **192.168.0.2**

Ścieżka do danych:  
 

Przykład: **\\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Dane**

Baza danych (pełna ścieżka):





Przykład: **/Atre/Kancelaria/Dane/Kancelaria.fdb**

**Serwer:**  
 Windows     Linux

Protokół połączenia:

**Administrator serwera:**  
 Login:   
 Hasło:

**Administrator bazy "Kancelaria"**  
 Login:   
 Hasło:

 Pomoc     Zapisz     Testuj połączenie     Anuluj

11. Na każdej końcówce uruchamiamy program Kancelaria, aby ustawić ścieżki do dokumentów, wzorców, poczty i kopii zapasowych. Ścieżki te muszą mieć postać taką, jak ścieżka do danych. Na przykład:

\\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Dokumenty  
 \\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Wzorcy  
 \\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Poczta  
 \\Antonina\A-Atre\Kancelaria\Kancelaria\_kopie

#### Dodatkowe uwagi dotyczące pracy "klient-serwer"

- Podczas wpisywania ścieżek do bazy danych i katalogów z wzoracami czy dokumentami (szczególnie jeśli serwer jest linuksowy) bardzo ważna jest wielkość liter oraz rodzaj ukośników (/).
- Musi być podana PEŁNA, bezwzględna ścieżka do pliku Kancelaria.fdb (w oknie konfiguracji systemu - **Administracja**).
- Należy się upewnić, że ewentualny firewall na serwerze przepuszcza ruch na porcie 3050 (standardowy port wykorzystywany przez bazę Firebird).

- Jeśli są dalsze problemy z połączeniem, należy upewnić się, że żadne oprogramowanie antywirusowe na kliencie nie blokuje ruchu na porcie 3050.
- Jeśli przy uruchomieniu programu połączenie trwa bardzo długo (dotyczy Win XP z SP2), należy wyłączyć wbudowanego firewalla lub dodać reguły dopuszczające ruch na porcie 3050, oraz na porcie 113 (port wykorzystywany przez Windows do sieciowej autoryzacji).
- Jeśli serwer jest linuksowy, ścieżka musi być "linuksowa", jeśli serwer jest na Windows, ścieżka musi być "windowsowa".