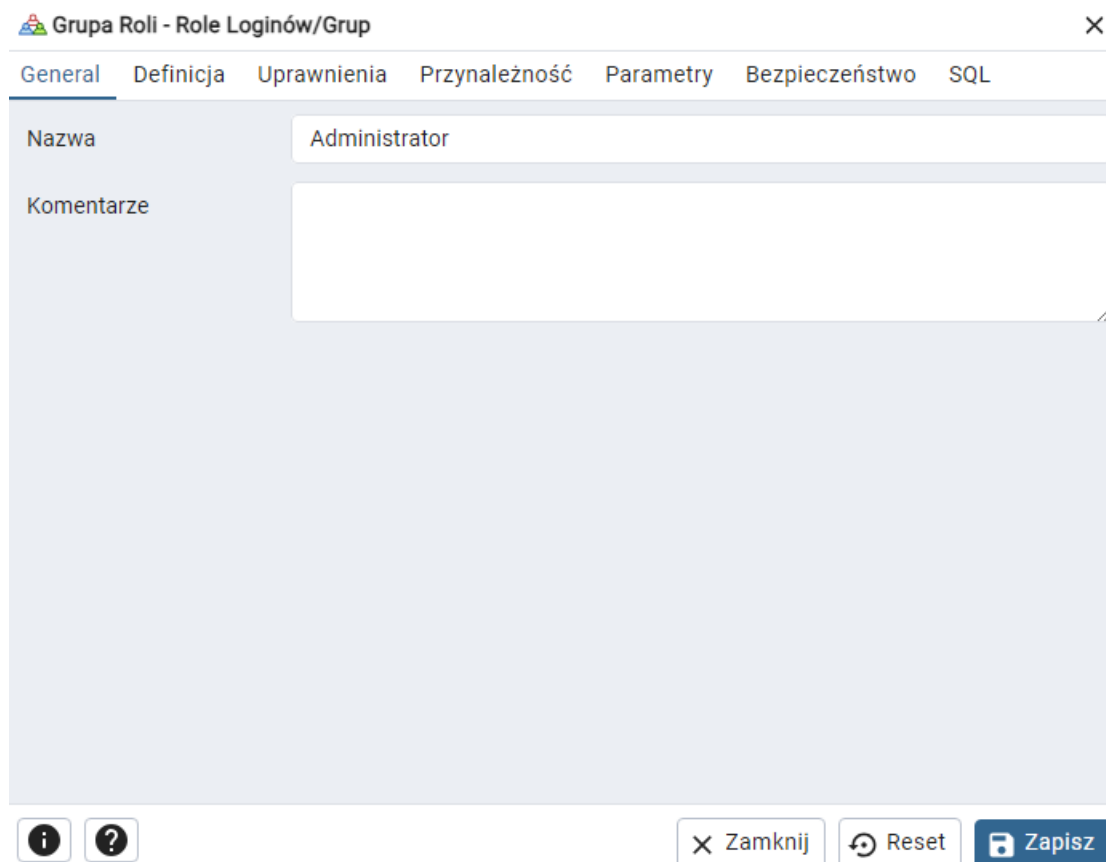


# Instalacja wersji wielostanowiskowej z PostgreSQL - krok po kroku

1. W pierwszej kolejności należy zainstalować PostgreSQL, a następnie uruchomić program do administracji bazami PostgreSQL, czyli program pgAdmin.
2. W pgAdmin należy utworzyć nową rolę Administrator. W tym celu w gałęzi serwera PostgreSQL naciskamy prawym przyciskiem myszki i z menu wybieramy pozycję 'Create' i 'Login/Group Role...'. Zawartość zakładek ustawiamy tak jak to pokazano poniżej:



Grupa Roli - Role Loginów/Grup


General Definicja Uprawnienia Przynależność Parametry Bezpieczeństwo SQL

Nazwa Administrator

Komentarze

ⓘ ?

✕ Zamknij ↺ Reset 💾 Zapisz

Hasło	<input type="password" value="..."/>
Wygaśnięcie konta	<input type="text" value="No Expiry"/> 
Please note that if you leave this field blank, then password will never expire.	
Limit połączenia	<input type="text" value="-1"/>



✕ Zamknij

↺ Reset

💾 Zapisz

Czy logować się?	<input checked="" type="checkbox"/>
Superuser?	<input type="checkbox"/>
Utworzyć role?	<input type="checkbox"/>
Tworzyć bazy danych?	<input checked="" type="checkbox"/>
Dziedziczenie praw z ról nadrzędnych?	<input checked="" type="checkbox"/>
Może inicjować replikacje strumieniowe i kopie zapasowe?	<input type="checkbox"/>
Bypass RLS?	<input type="checkbox"/>

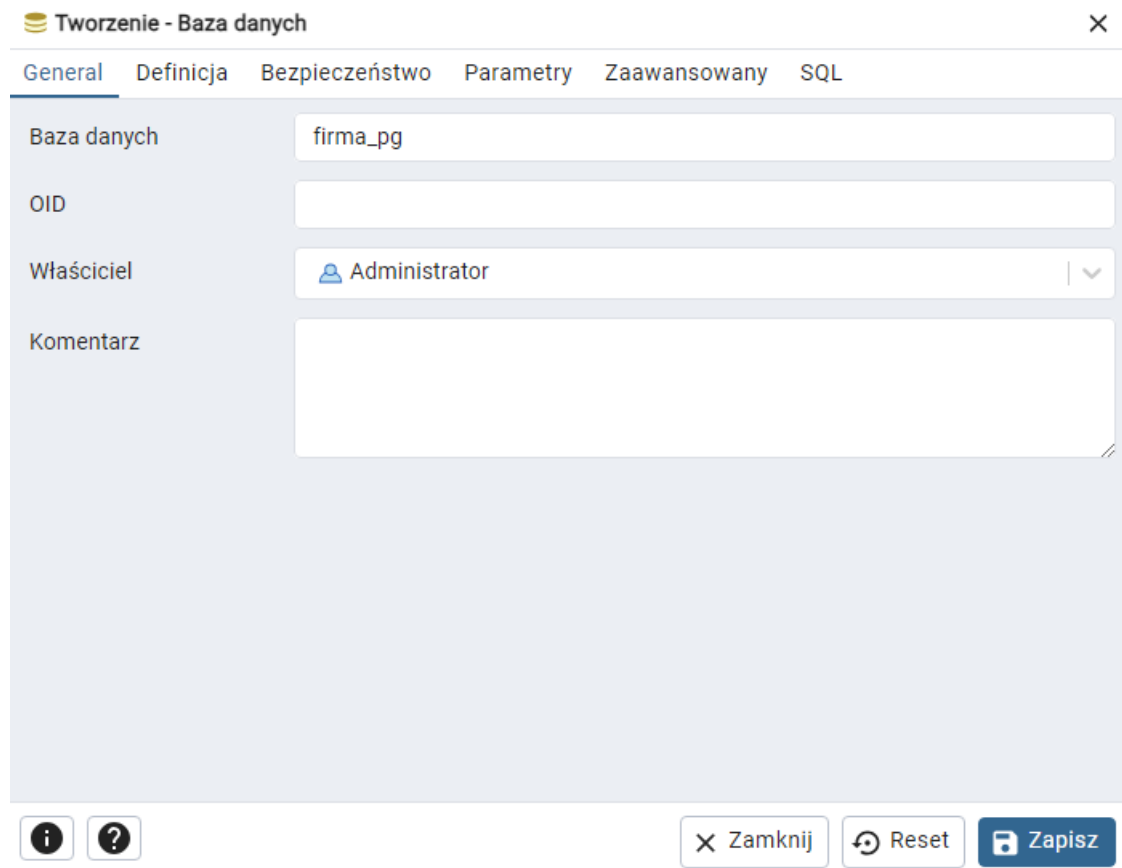


✕ Zamknij

↺ Reset

💾 Zapisz

3. W pgAdmin należy utworzyć nową bazę danych 'firma\_pg'. W tym celu wybieramy prawym przyciskiem myszki pozycję 'Bazy danych' i opcję 'Nowa baza danych...'. Zawartość zakładek ustawiamy tak jak to pokazano poniżej:



The image shows a screenshot of the 'Tworzenie - Baza danych' (Create Database) dialog box in pgAdmin. The dialog has a title bar with a close button (X) and a tabbed interface with the following tabs: 'General', 'Definicja', 'Bezpieczeństwo', 'Parametry', 'Zaawansowany', and 'SQL'. The 'General' tab is selected. The form contains the following fields:

- Baza danych:** A text input field containing the name 'firma\_pg'.
- OID:** An empty text input field.
- Właściciel:** A dropdown menu showing 'Administrator' with a user icon and a downward arrow.
- Komentarz:** A large, empty text area for entering a comment.

At the bottom of the dialog, there are several buttons: an information icon (i), a help icon (?), a 'Zamknij' (Close) button with an X icon, a 'Reset' button with a circular arrow icon, and a 'Zapisz' (Save) button with a floppy disk icon.

**Tworzenie - Baza danych** ×

General Definicja Bezpieczeństwo Parametry Zaawansowany SQL

Kodowanie	WIN1250 <span>×</span>   <span>▼</span>
Szablon	template0   <span>▼</span>
Przestrzeń Tabel	pg_default   <span>▼</span>
Strategy	Select an item...   <span>▼</span>
Locale Provider	libc   <span>▼</span>
Porównanie	Select an item...   <span>▼</span>
Typ znakowy	Select an item...   <span>▼</span>
ICU Locale	<input type="text"/>
ICU Rules	<input type="text"/>
Limit połączenia	-1

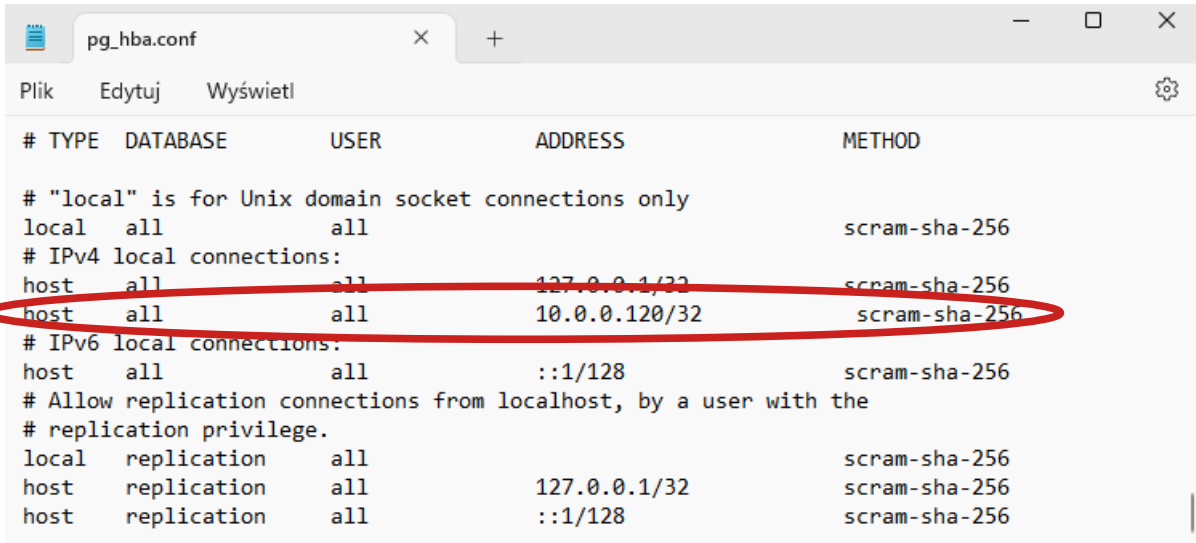
× Zamknij  Reset  Zapisz

4. W dalszej kolejności należy odpowiednio zmodyfikować dwa pliki konfiguracyjne PostgreSQL, aby umożliwić łączenie się z serwerem bazy z innych komputerów w sieci. Najlepiej otwierając je w programie 'Notatnik' Windows:

» Ten komputer > Dysk lokalny (C:) > Program Files > PostgreSQL > 16 > data >

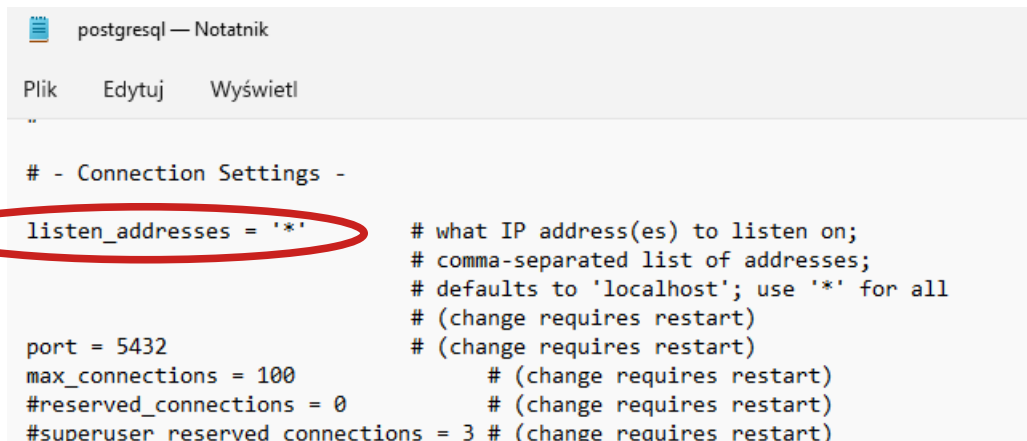
Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
pg_stat_tmp	22.06.2024 20:12	Folder plików	
pg_subtrans	22.06.2024 20:12	Folder plików	
pg_tblspc	22.06.2024 20:12	Folder plików	
pg_twophase	22.06.2024 20:12	Folder plików	
pg_wal	22.06.2024 20:12	Folder plików	
pg_xact	22.06.2024 20:12	Folder plików	
current_logfiles	22.06.2024 20:12	Plik	1 KB
pg_hba.conf	22.06.2024 20:12	Plik CONF	6 KB
pg_ident.conf	22.06.2024 20:12	Plik CONF	3 KB
PG_VERSION	22.06.2024 20:12	Plik	1 KB
postgresql.auto.conf	22.06.2024 20:12	Plik CONF	1 KB
postgresql.conf	22.06.2024 20:12	Plik CONF	30 KB
postmaster.opts	22.06.2024 20:12	Plik OPTS	1 KB
postmaster.pid	22.06.2024 20:12	Plik PID	1 KB

'pg\_hba.conf' (dopisać wskazaną linijkę na końcu pliku wpisując odpowiedni adres IP komputera na którym została zainstalowana baza - przykładowa linia dla stacji klienckiej o adresie IP 10.0.0.120):



```
# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all scram-sha-256
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 scram-sha-256
host all all 10.0.0.120/32 scram-sha-256
# IPv6 local connections:
host all all ::1/128 scram-sha-256
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local replication all scram-sha-256
host replication all 127.0.0.1/32 scram-sha-256
host replication all ::1/128 scram-sha-256
```

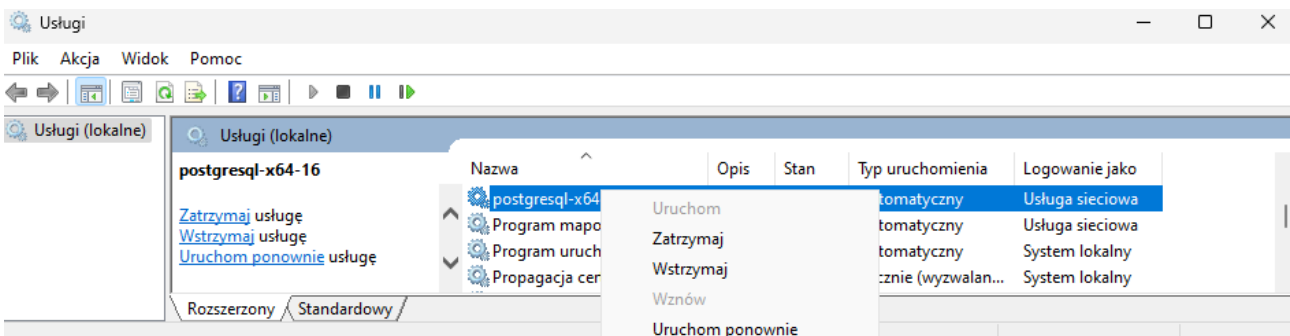
'postgresql.conf' (dopisać wskazaną linijkę na początku pliku):



```
# - Connection Settings -
listen_addresses = '*' # what IP address(es) to listen on;
# comma-separated list of addresses;
# defaults to 'localhost'; use '*' for all
# (change requires restart)
port = 5432 # (change requires restart)
max_connections = 100 # (change requires restart)
#reserved_connections = 0 # (change requires restart)
#superuser_reserved_connections = 3 # (change requires restart)
```

Po zmianie plików konfiguracyjnych należy zrestartować bazę PostgreSQL, wykorzystując 'Usługi', 'Narzędzi administracyjnych' w Panelu sterowania Windows:

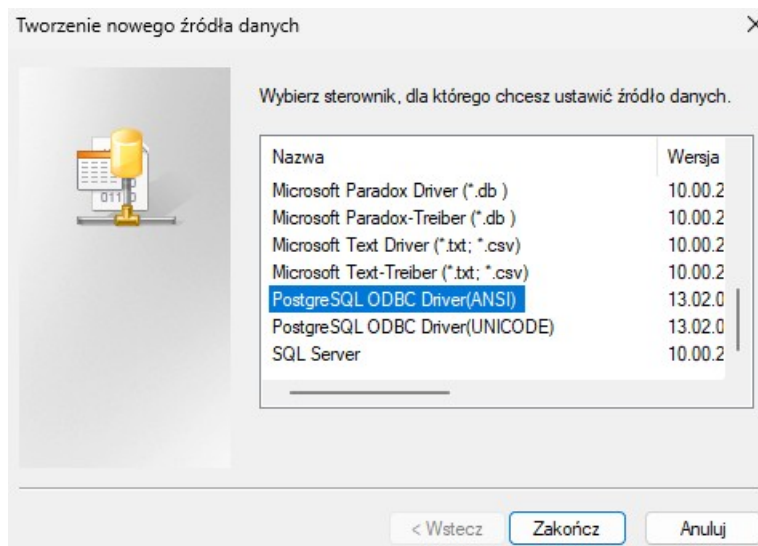
Można też po prostu zrestartować cały komputer.



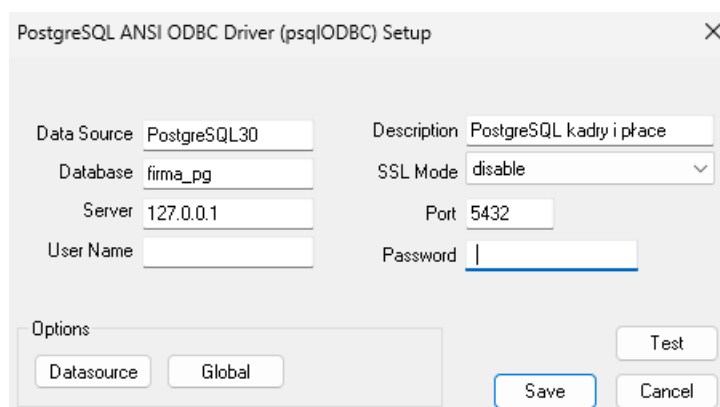
5. Teraz należy na stacji klienckiej zainstalować sterownik ODBC dla PostgreSQL, najlepiej 8.04.02. Po zainstalowaniu sterownika ODBC, należy uruchomić administratora ODBC albo przez Panel sterowania Windows (Narzędzia administracyjne) w Windows 32-bitowy, albo zgodnie z informacją poniżej w przypadku Windows 64-bitowy.

**Windows 64-bit:** w przypadku wersji 64-bitowych Windows należy pamiętać, że domyślnie otwierane w Panelu Sterowania jest ODBC 64-bitowe. Program SuperPłace nie jest w stanie wykorzystać sterowników 64-bitowych - w celu skonfigurowania 32-bitowego źródła ODBC na Windows 64-bitowym, należy uruchomić 32-bitowego Administratora ODBC, który znajduje się w folderze systemowym Windows, w podfolderze 'SYSWOW64' i ma nazwę 'ODBCAD32.EXE'.

W Administratorze ODBC tworzymy nowe źródło danych (Systemowe):



Ważna jest pozycja 'Database' - ta pozycja musi być 'firma\_pg'. Poza tym jest IP hosta z serwerem PostgreSQL i port (domyślnie jest to zwykle 5432)



Aby utworzone źródło ODBC działało prawidłowo, należy zmienić ustawienie Max Varchar: Wejść w opcję Datasource, a następnie zmienić wartość pola Max Varchar na 300.

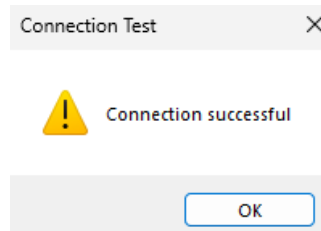
The screenshot shows the 'PostgreSQL ANSI ODBC Driver (psqlODBC) Setup' dialog box. The 'Data Source' is 'PostgreSQL30', 'Description' is 'PostgreSQL kadry i płace', 'Database' is 'firma\_pg', 'Server' is '127.0.0.1', 'Port' is '5432', 'User Name' is 'Administrator', and 'Password' is masked with three dots. The 'Options' section has 'Datasource', 'Global', and 'Manage DSN' buttons. 'Test', 'Save', and 'Cancel' buttons are also visible.

The screenshot shows the 'Advanced Options (PostgreSQL30) 1/3' dialog box. It has 'Page 2' and 'Page 3' tabs. Under 'Miscellaneous', 'Max Varchar' is set to '300', 'Max LongVarChar' is '8190', 'Cache Size' is '100', and 'Batch Size' is '100'. Other options include 'CommLog', 'Parse Statements', 'Ignore Timeout', 'MyLog', 'Use Declare/Fetch', 'Unknowns as LongVarChar', and 'Bools as Char'.

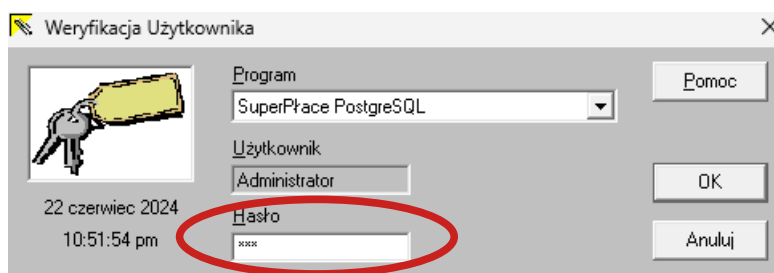
Utworzone źródło ODBC należy przetestować, tak, aby mieć pewność, że połączenie z bazą danych działa prawidłowo. Uwaga: po przetestowaniu, należy usunąć dane z pozycji 'User name' i 'Password'.

This screenshot is identical to the first one, but with red circles highlighting the 'User Name' and 'Password' fields, and the 'Test' button in the 'Options' section.

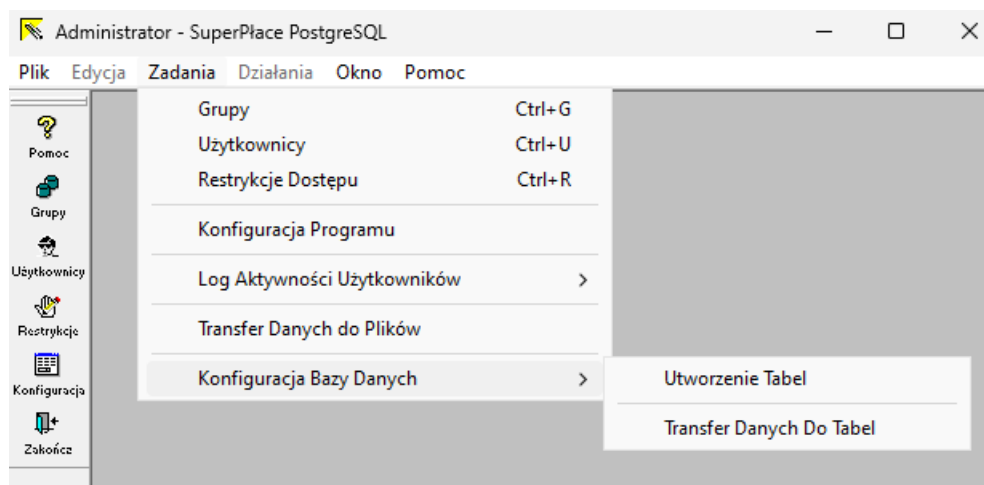
Jeśli wszystko jest prawidłowo, pojawi się potwierdzenie połączenia z serwerem SQL:



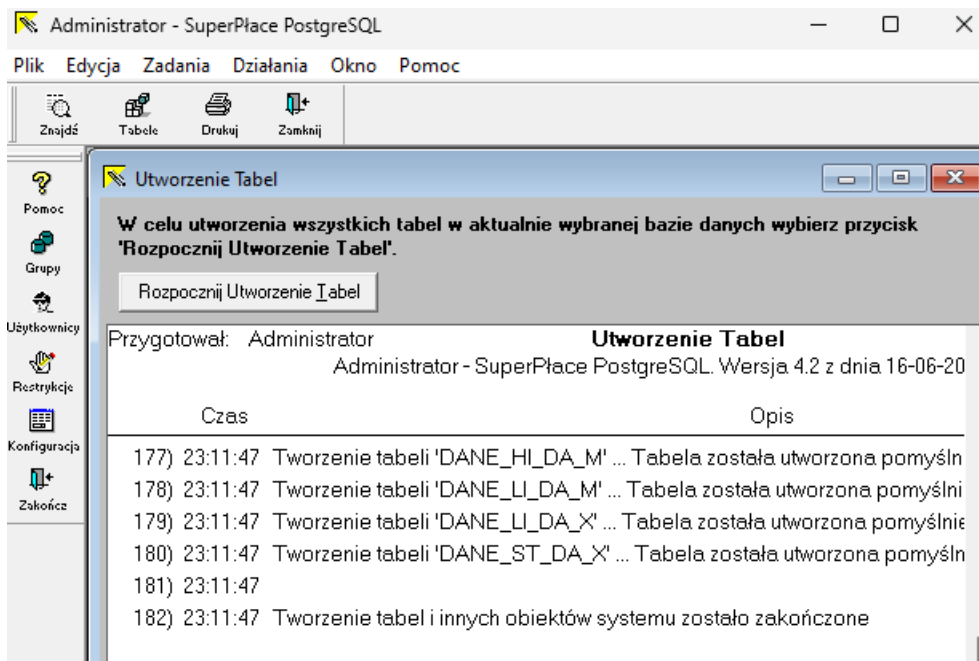
6. Teraz na stacji klienckiej można zainstalować program kadrowo płacowy. Źródło danych, w tym przypadku 'PG\_PENTIUM32', należy wybrać z listy rozwijanej, żeby uniknąć literówek. Po zainstalowaniu, uruchamiamy moduł Administrator (wpisujemy hasło loginu 'Administrator'):



W Administratorze najpierw tworzymy nowe tabele:







A następnie transferujemy dane systemowe do tabel.

**Ważna uwaga: transferujemy albo dane systemowe (nowa instalacja), albo dane użytkownika (przenoszenie danych z innej instalacji, np. jednostanowiskowej)**

