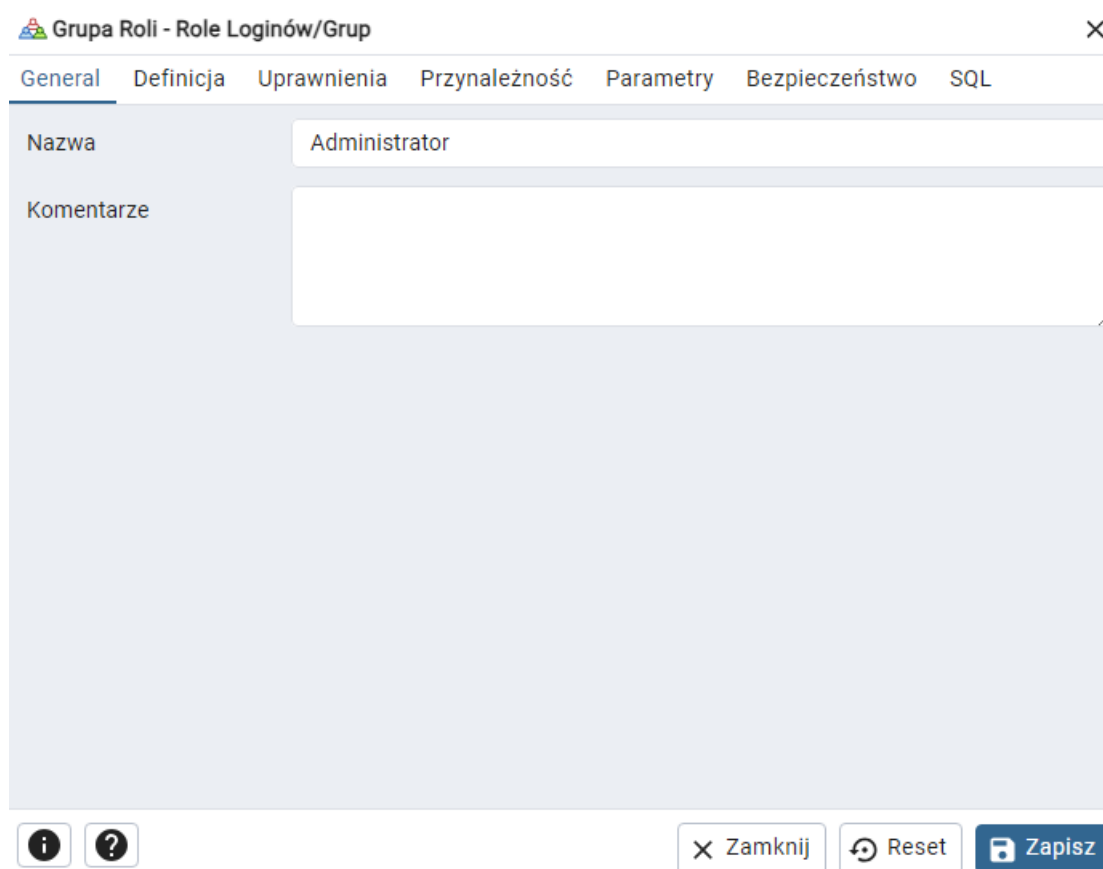


Instalacja wersji wielostanowiskowej z PostgreSQL - krok po kroku

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:



The screenshot shows the 'Grupa Roli - Role Loginów/Grup' dialog box in pgAdmin, with the 'General' tab selected. The 'Nazwa' (Name) field contains the text 'Administrator'. The 'Komentarze' (Comments) field is empty. At the bottom, there are three buttons: 'Zamknij' (Close), 'Reset', and 'Zapisz' (Save).

Grupa Roli - Role Loginów/Grup

General Definicja Uprawnienia Przynależność Parametry Bezpieczeństwo SQL

Nazwa Administrator

Komentarze

ⓘ ?

✕ Zamknij ↺ Reset 💾 Zapisz

General Definicja **Uprawnienia** Przynależność Parametry Bezpieczeństwo SQL

- Czy logować się? ☒
- Superuser? ☐
- Utworzyć role? ☐
- Tworzyć bazy danych? ☒
- Dziedziczenie praw z ról nadrzędnych? ☒
- Może inicjować replikacje strumieniowe i kopie zapasowe? ☐
- Bypass RLS? ☐



✕ Zamknij

↺ Reset

💾 Zapisz

General **Definicja** Uprawnienia Przynależność Parametry Bezpieczeństwo SQL

- Hasło
- Wygaśnięcie konta 
Please note that if you leave this field blank, then password will never expire.
- Limit połączenia



✕ 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:

Tworzenie - Baza danych

General

Definicja

Bezpieczeństwo

Parametry

Zaawansowany

SQL

Baza danych

firma_pg

OID

Właściciel

Administrator

Komentarz

i

?

X

Zamknij

↺

Reset

💾

Zapisz

Tworzenie - Baza danych

×

General

Definicja

Bezpieczeństwo

Parametry

Zaawansowany

SQL

Kodowanie

WIN1250

×

▼

Szablon

template0

▼

Przestrzeń Tabel

pg_default

▼

Strategy

Select an item...

▼

Locale Provider

libc

▼

Porównanie

Select an item...

▼

Typ znakowy

Select an item...

▼

ICU Locale

ICU Rules

Limit połączenia

-1

i

?

×

Zamknij

↺

Reset

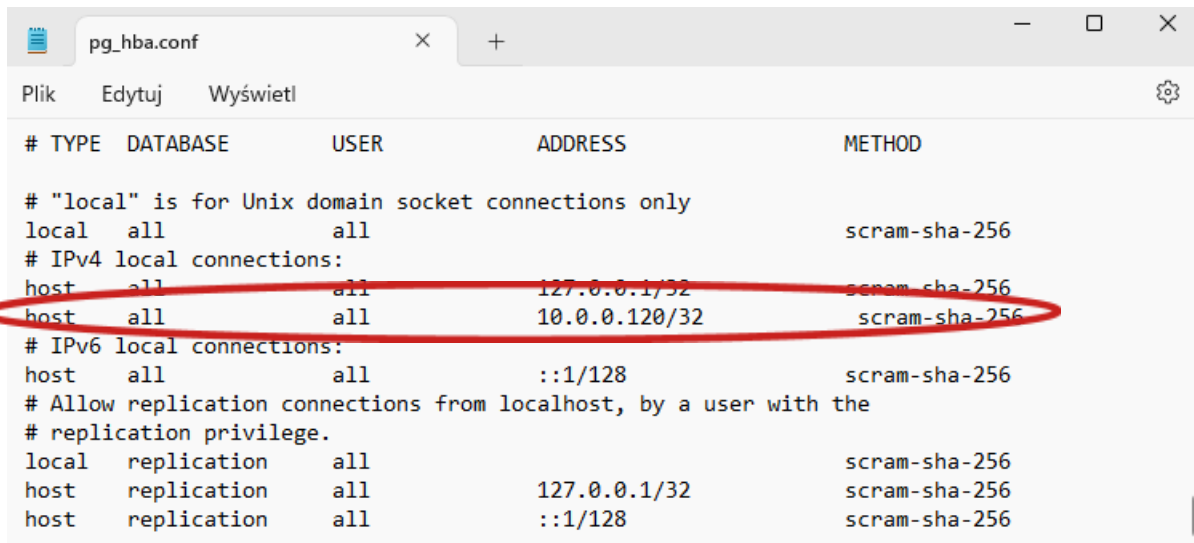
💾

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:

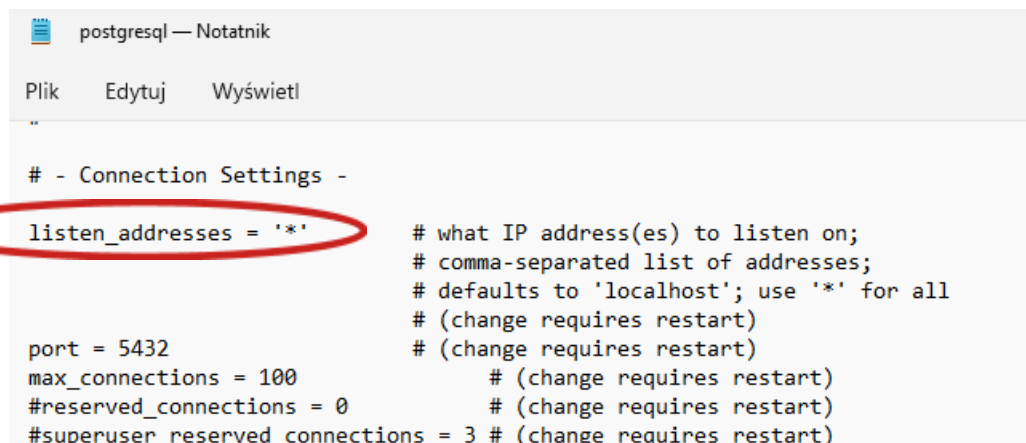
Ten komputer > Dysk lokalny (C:) > Program Files > PostgreSQL > 16 > data >				
Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar	
pg_stat_tmp	22.06.2024 20:12	Folder plików		
pg_subtrans	22.06.2024 20:12	Folder plików		
pg_tblspc	22.06.2024 20:12	Folder plików		
pg_twophase	22.06.2024 20:12	Folder plików		
pg_wal	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 liniijkę 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
```

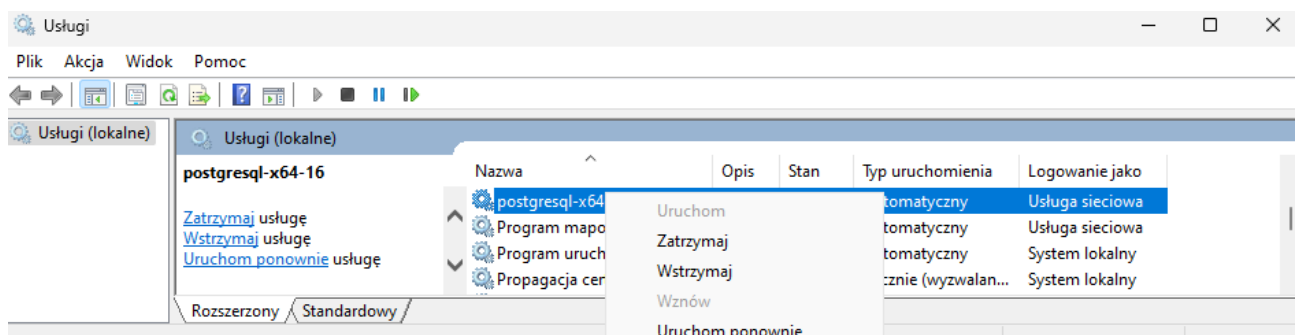
'postgresql.conf' (dopisać wskazaną liniijkę na początku pliku):



```
# - 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:

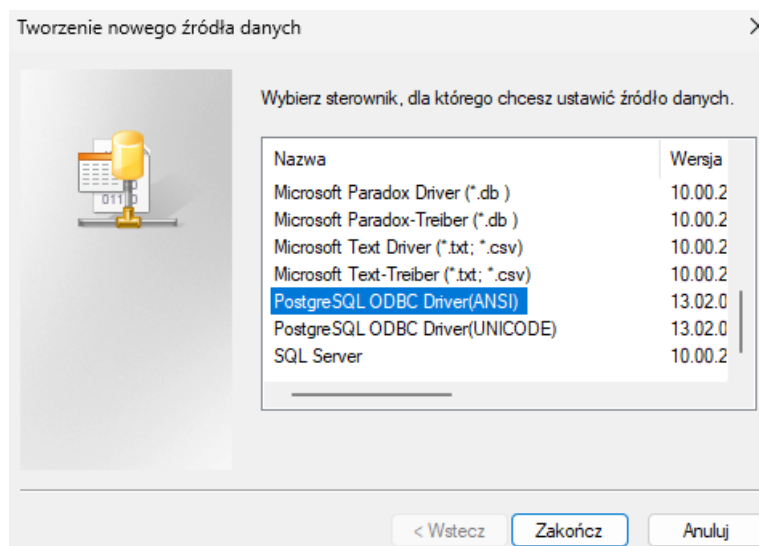
Można też po prostu zrestartować cały komputer.



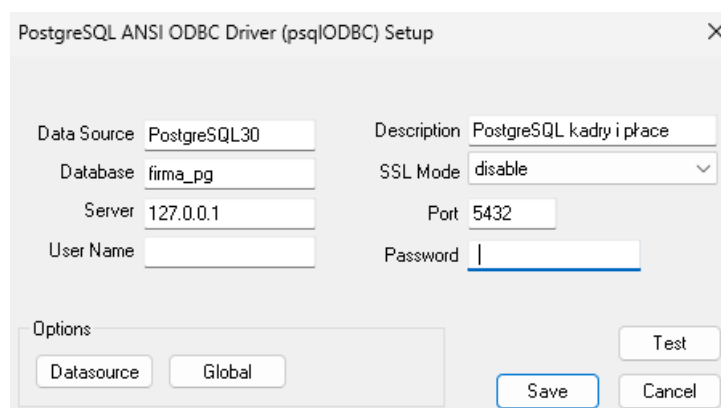
5. Teraz należy na stacji klienckiej zainstalować sterownik ODBC dla PostgreSQL, najlepiej 8.04.02. Po zainstalowaniu sterownika ODBC, należy uruchomić administratora ODBC albo przez Panel sterowania Windows (Narzędzia administracyjne) w Windows 32-bity, albo zgodnie z informacją poniżej w przypadku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

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: Wejdź w opcję Datasource, a następnie zmień wartość pola Max Varchar na 600.

PostgreSQL ANSI ODBC Driver (psqlODBC) Setup

Data Source	PostgreSQL30	Description	PostgreSQL kadry i płace
Database	firma_pg	SSL Mode	disable
Server	127.0.0.1	Port	5432
User Name	Administrator	Password	●●●●

Options

Advanced Options (PostgreSQL30) 1/3

Page 2 Page 3

☐ CommLog (C:\psqlodbc_xxxx.log)
☐ Parse Statements
☒ Recognize Unique Indexes
☐ Ignore Timeout
☐ Use Declare/Fetch
☐ MyLog (C:\mylog_xxxx.log)

Unknown Sizes

☒ Maximum ☐ Don't Know ☐ Longest

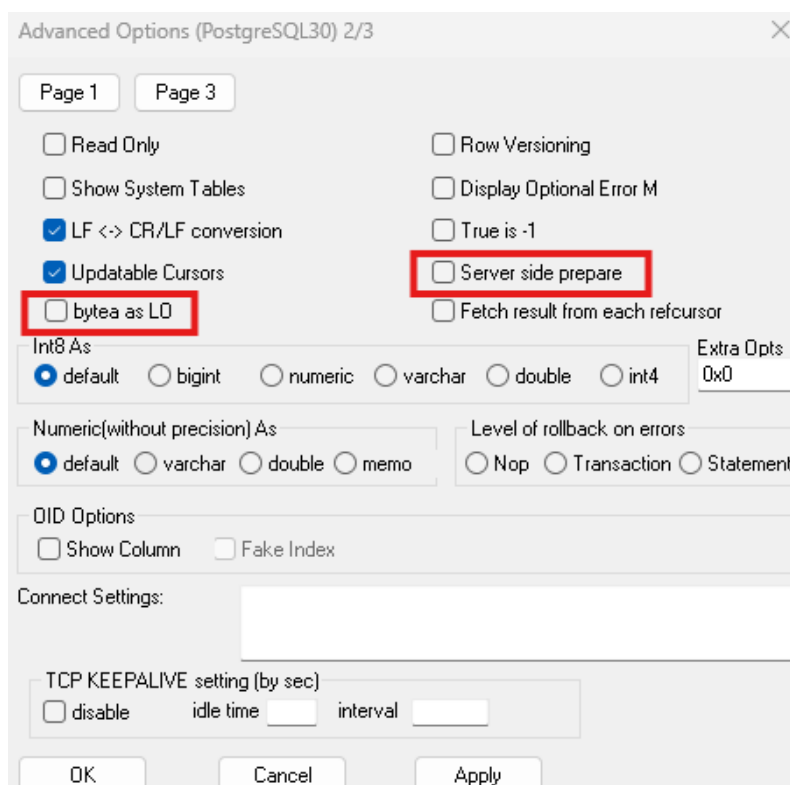
Data Type Options

☒ Text as LongVarChar ☐ Unknowns as LongVarChar ☒ Booleans as Char

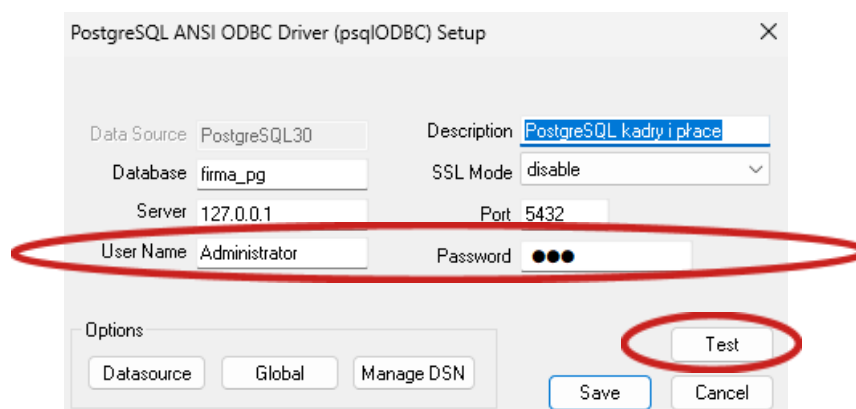
Miscellaneous

Max Varchar:	600	Max LongVarChar:	8190
Cache Size:	100	SysTable Prefixes:	
Batch Size:	100		

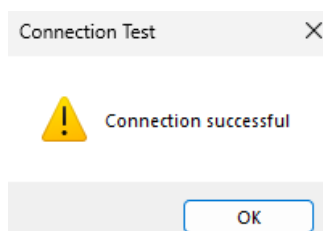
Należy odznaczyć opcje “bytea as LO” i “Server side prepare” na zakładce “Page 2” tak jak na ekranie poniżej:



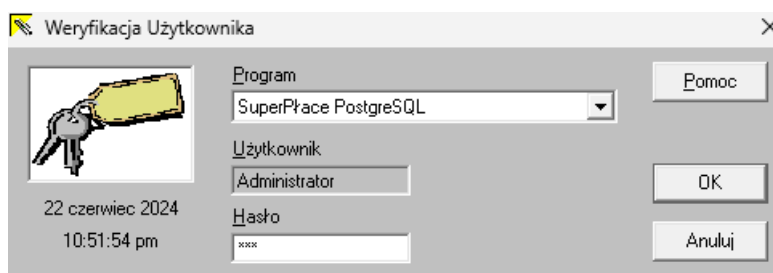
Utworzone źródło ODBC należy przetestować, tak, aby mieć pewność, że połączenie z bazą danych działa prawidłowo. Uwaga: po przetestowaniu, należy usunąć dane z pozycji 'User name' i 'Password'.



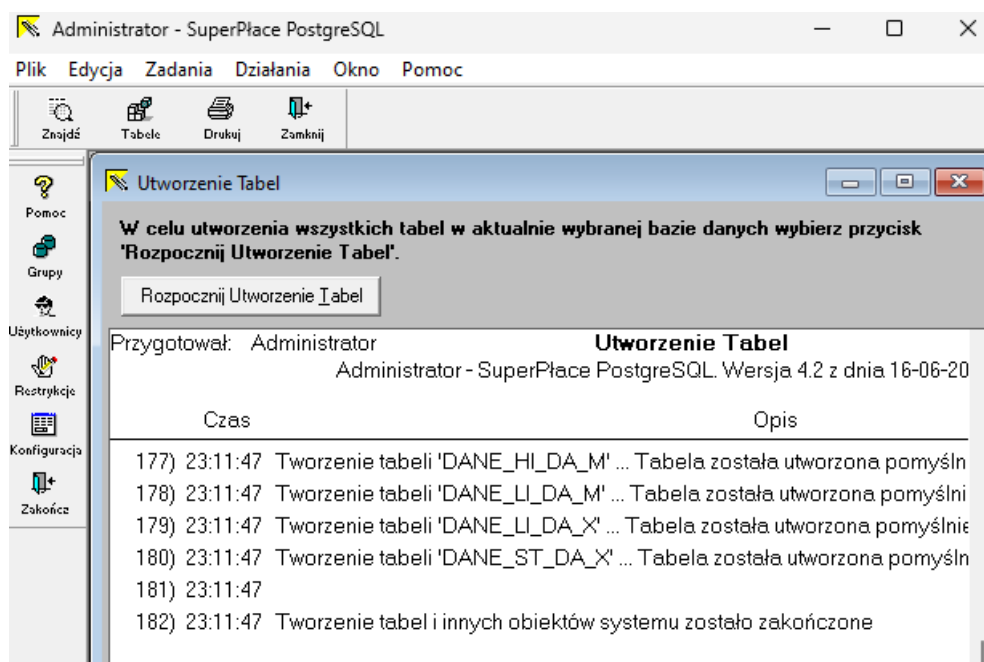
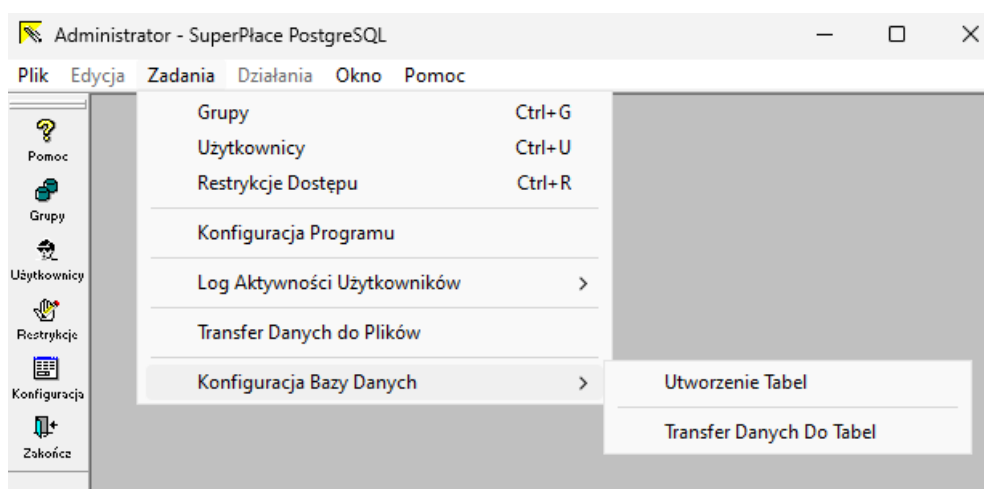
Jeśli wszystko jest prawidłowo, pojawi się potwierdzenie połączenia z serwerem SQL:



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'):

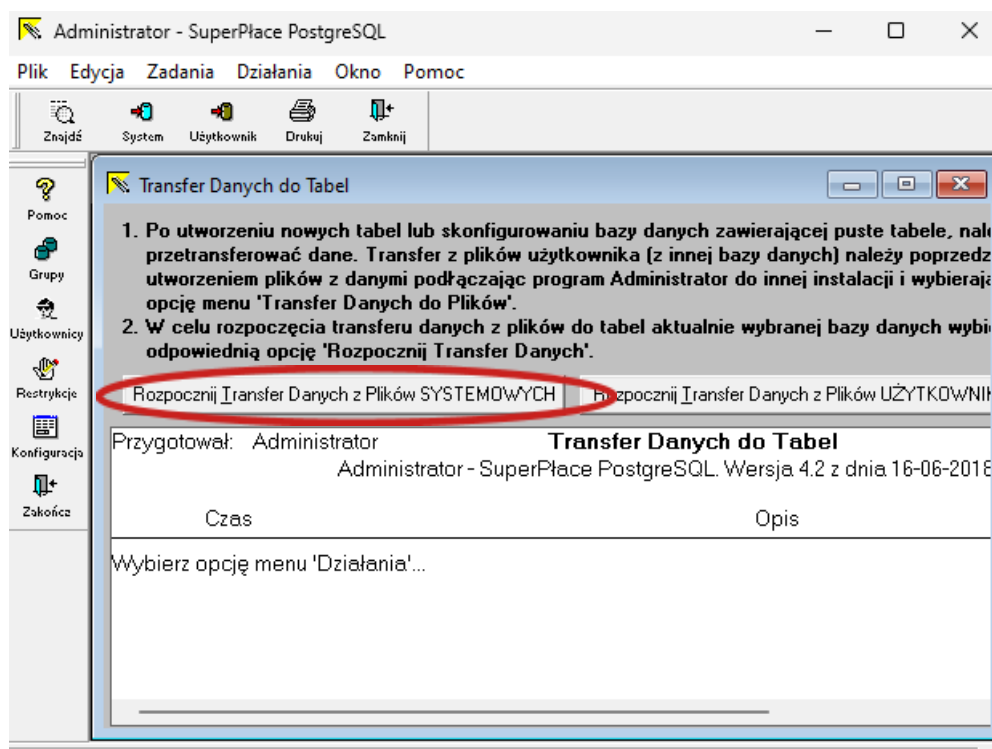
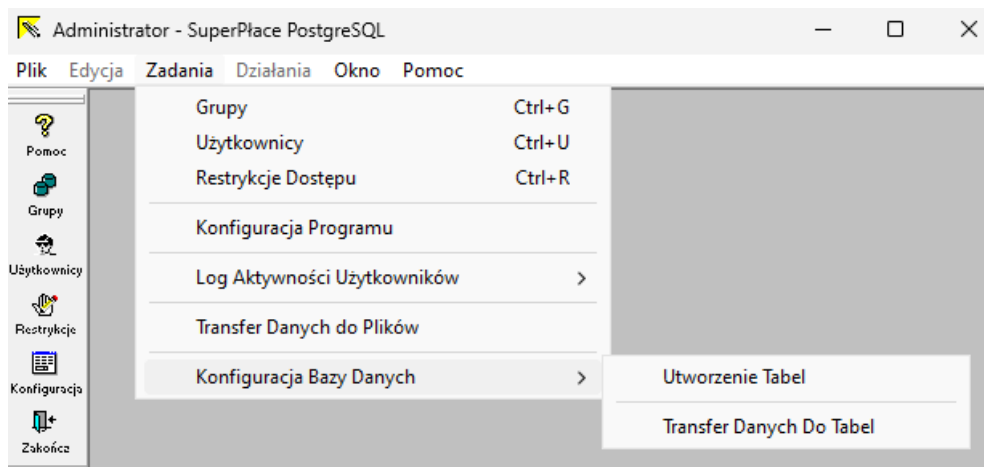


W Administratorze najpierw tworzymy nowe tabele:



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)



Administrator - SuperPlace PostgreSQL

PlikEdycjaZadaniaDziałaniaOknoPomoc

ZnajdźSystemUżytkownikDrukujZamknij

PomocGrupyUżytkownicyRestrykcjeKonfiguracjaZakończ

Transfer Danych do Tabel

1. Po utworzeniu nowych tabel lub skonfigurowaniu bazy danych zawierającej puste tabele, należy przetransferować dane. Transfer z plików użytkownika (z innej bazy danych) należy poprzedzić utworzeniem plików z danymi podłączając program Administrator do innej instalacji i wybierając opcję menu 'Transfer Danych do Plików'.
2. W celu rozpoczęcia transferu danych z plików do tabel aktualnie wybranej bazy danych wybrać odpowiednią opcję 'Rozpocznij Transfer Danych'.

Rozpocznij Transfer Danych z Plików SYSTEMOWYCHRozpocznij Transfer Danych z Plików UŻYTKOWNIKA

Przygotował: AdministratorTransfer Danych do Tabel
Administrator - SuperPlace PostgreSQL. Wersja 4.2 z dnia 16-06-20

	Czas	Opis
175)	23:18:05	Transfer do tabeli 'dane_stat_o' został rozpoczęty ... Brak pozycji w pliku t
176)	23:18:05	Transfer do tabeli 'dane_stat_p' został rozpoczęty ... Brak pozycji w pliku t
177)	23:18:05	Transfer do tabeli 'dane_stat_r' został rozpoczęty ... Brak pozycji w pliku t
178)	23:18:05	Transfer do tabeli 'dane_stat_s' został rozpoczęty ... Brak pozycji w pliku t
179)	23:18:05	Transfer do tabeli 'dane_stat_sc' został rozpoczęty ... Brak pozycji w pliku t
180)	23:18:05	Transfer do tabeli 'dane_stat_w' został rozpoczęty ... Brak pozycji w pliku t
181)	23:18:05	
182)	23:18:05	Transfer z plików tekstowych do tabel w bazie danych został zakończony