

Ćwiczenie nr 7

Michał Pietrzak – 164418

Jakub Pisarki - 164419

Jakub Karcz -164397

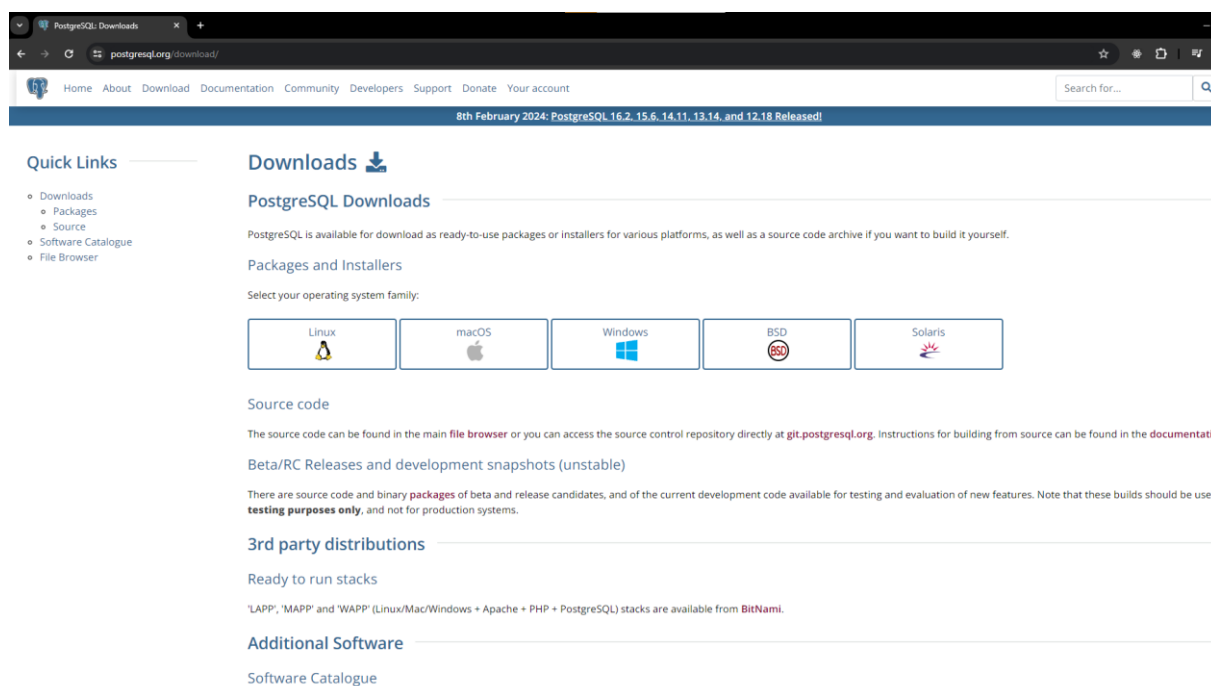
Mateusz Powirski - 164421

Instrukcja

Aby zainstalować PostgreSQL, musimy pobrać instalator ze strony producenta która znajduje się pod

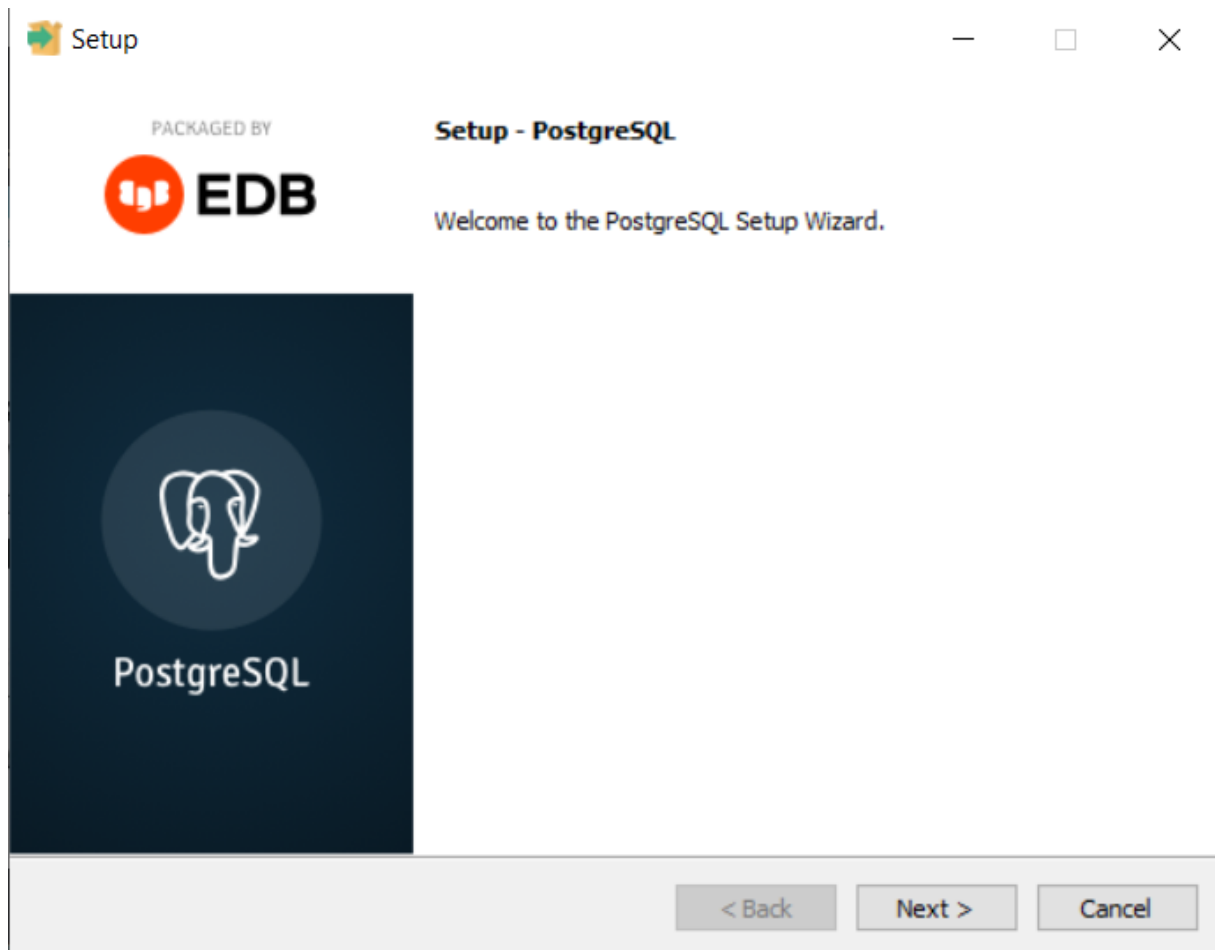
Adresem: <https://www.postgresql.org/download/>

Pobieramy instalator zgodny z naszym systemem operacyjnym.

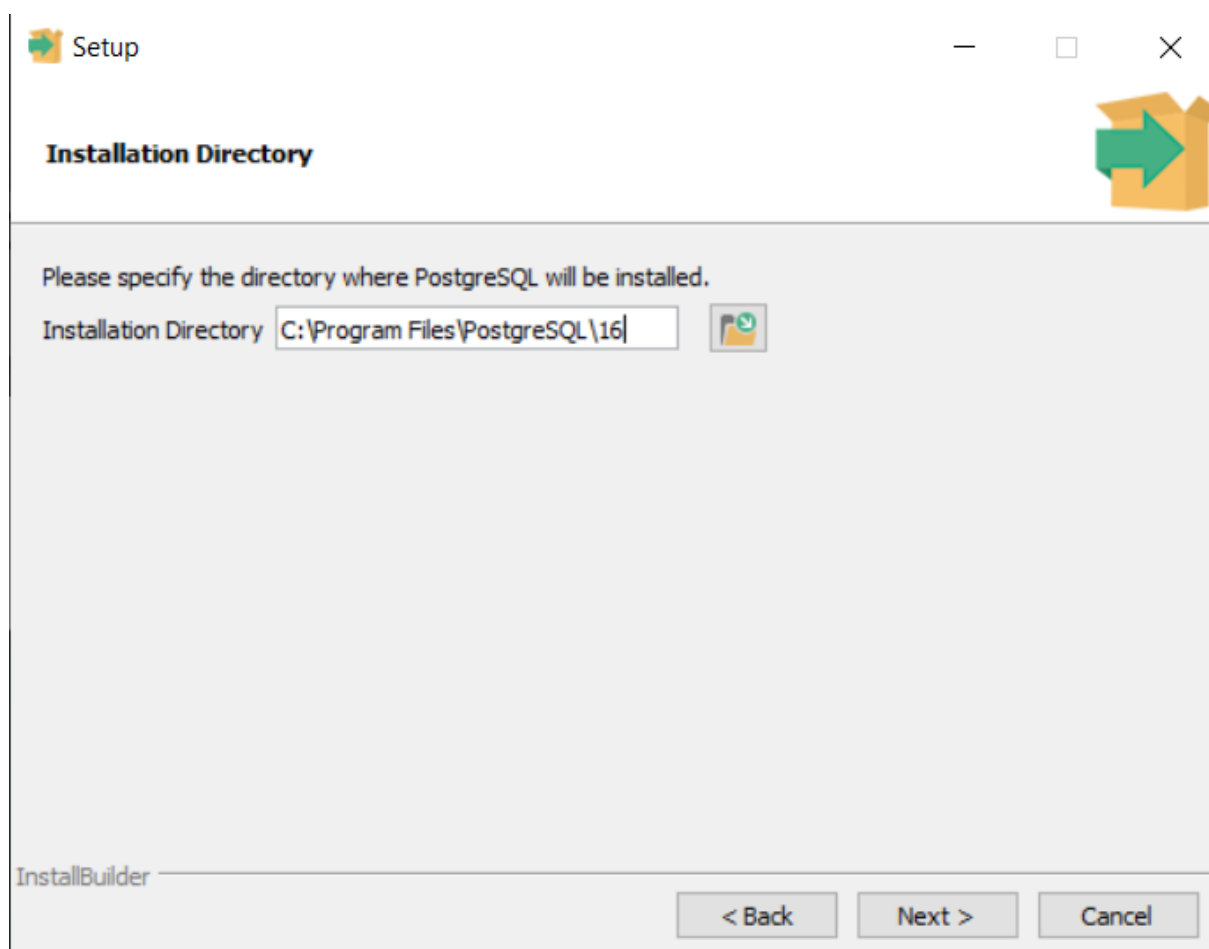


Instalacja

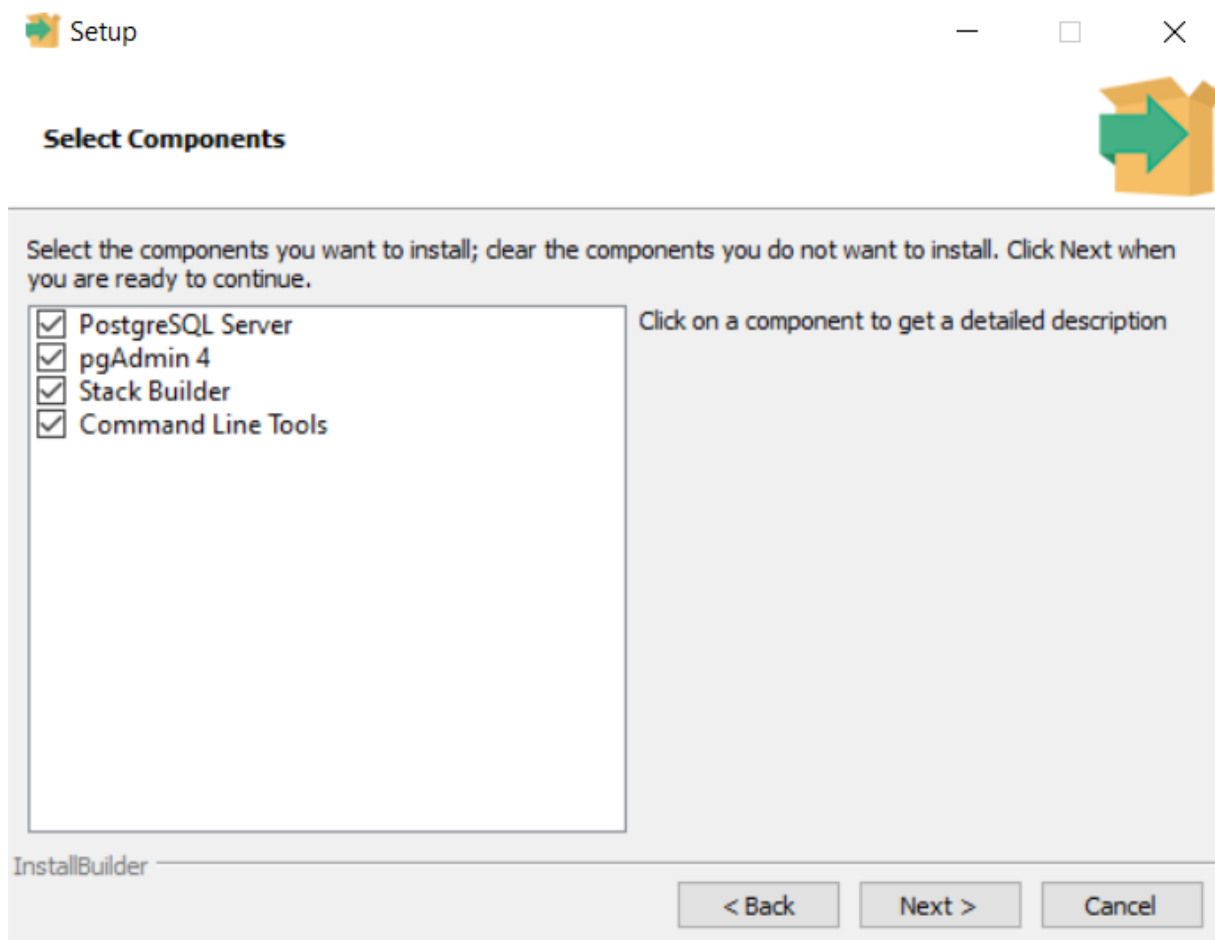
1. Klikamy przycisk Next.



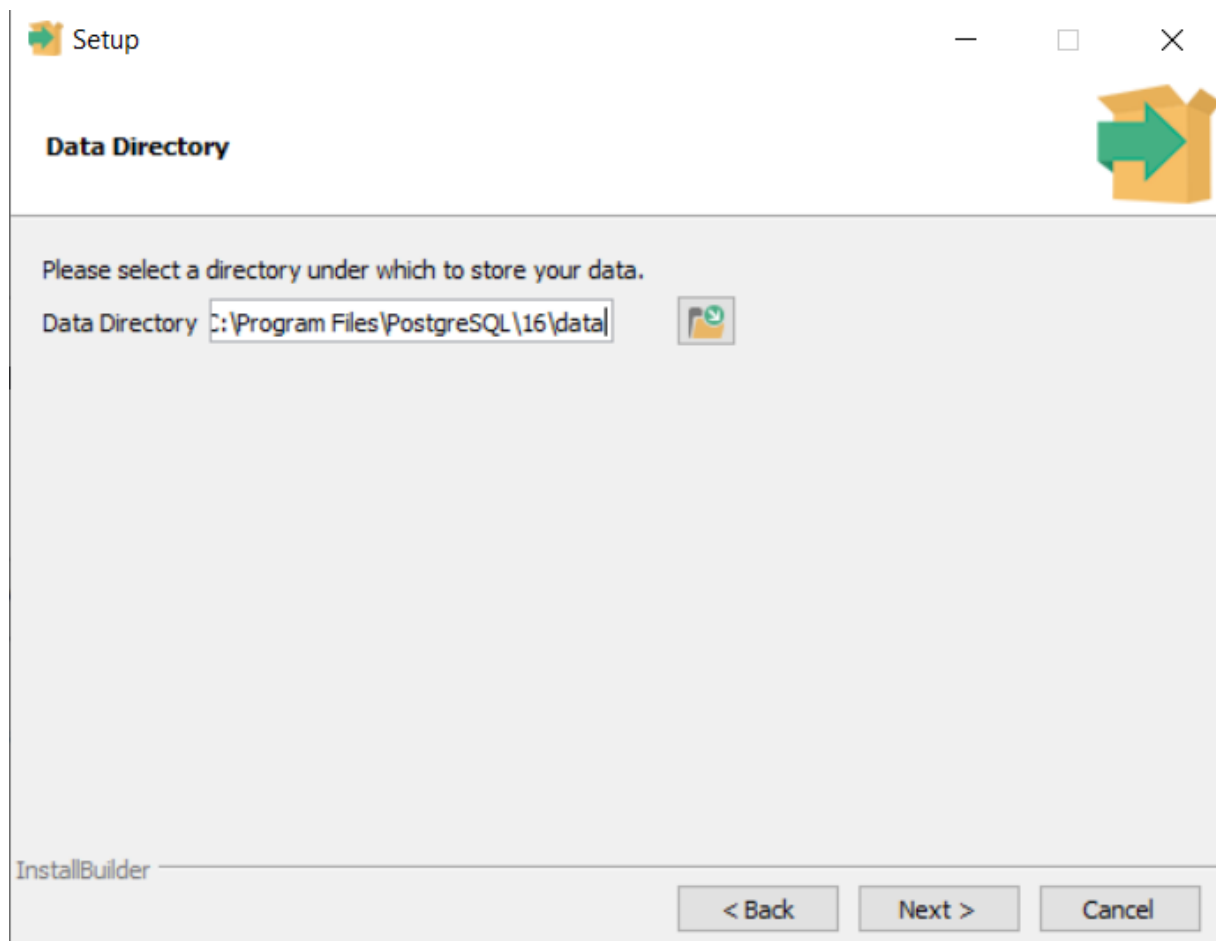
2. Wybieramy ścieżkę gdzie chcemy zainstalować PostgreSQL.



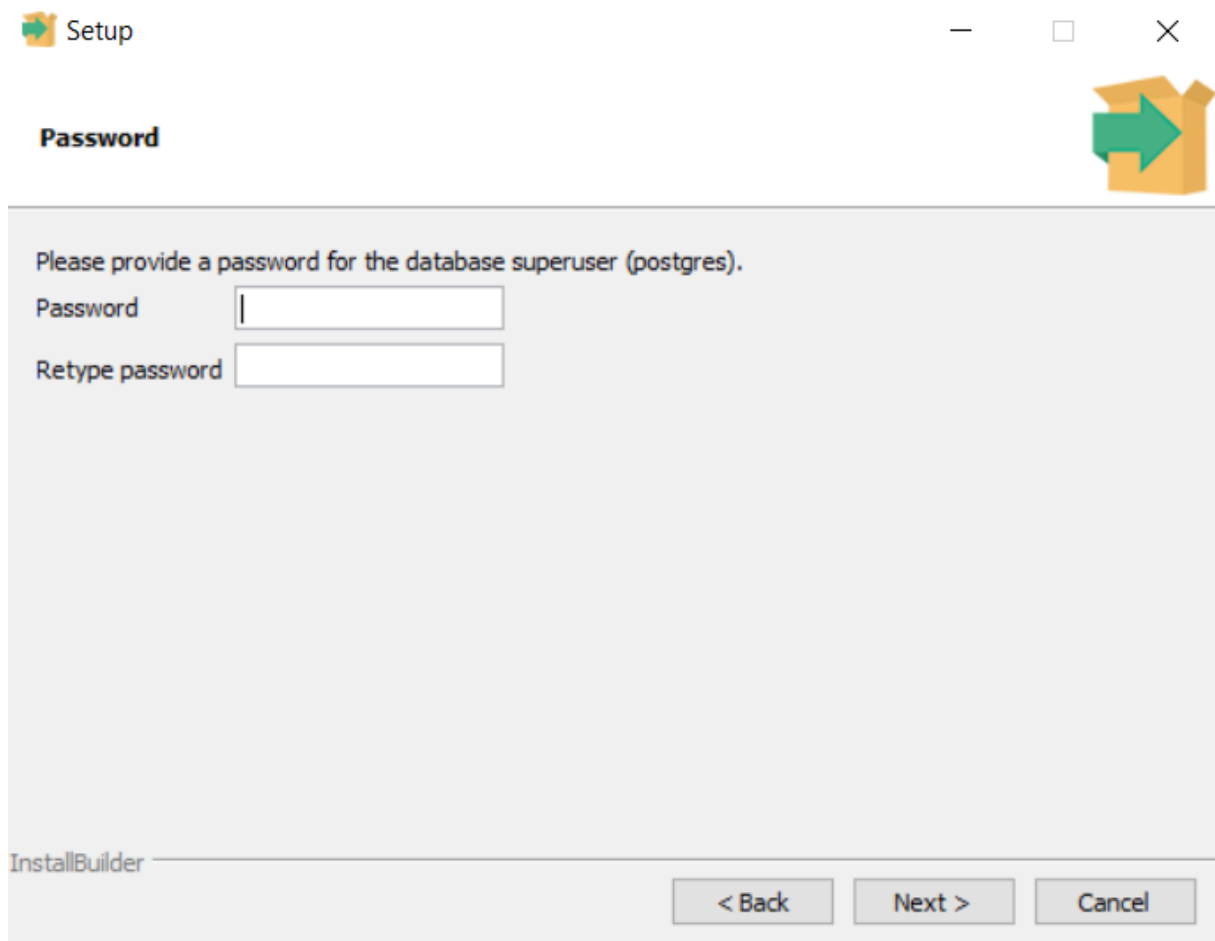
3. Wybieramy komponenty które nas interesują.



4. Wybieramy ścieżkę gdzie chcemy przechowywać nasze dane.



5. Następnie ustawiamy hasło dla wbudowanego superusera. Warto zapisać sobie to hasło do menedżera haseł w razie gdybyśmy go zapomnieli.



The screenshot shows a 'Setup' window from the 'InstallBuilder' application. The window has a title bar with a green arrow icon, the text 'Setup', and standard window controls (minimize, maximize, close). In the top right corner, there is a large green arrow icon pointing right, superimposed on a yellow box icon. The main content area is titled 'Password' and contains the instruction: 'Please provide a password for the database superuser (postgres)'. Below this instruction are two text input fields: 'Password' and 'Retype password'. At the bottom of the window, there is a footer bar with the text 'InstallBuilder' on the left and three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Setup

Password

Please provide a password for the database superuser (postgres).

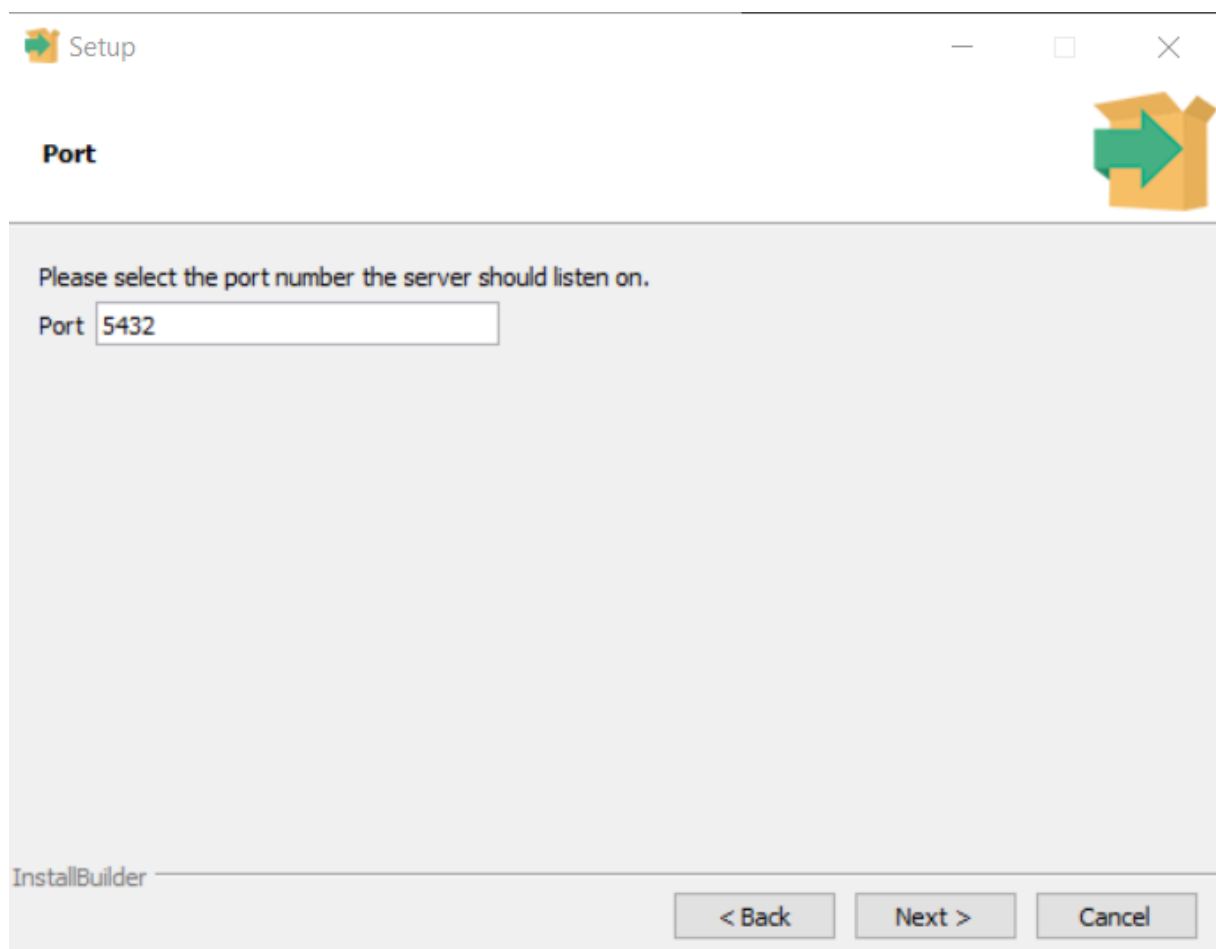
Password

Retype password

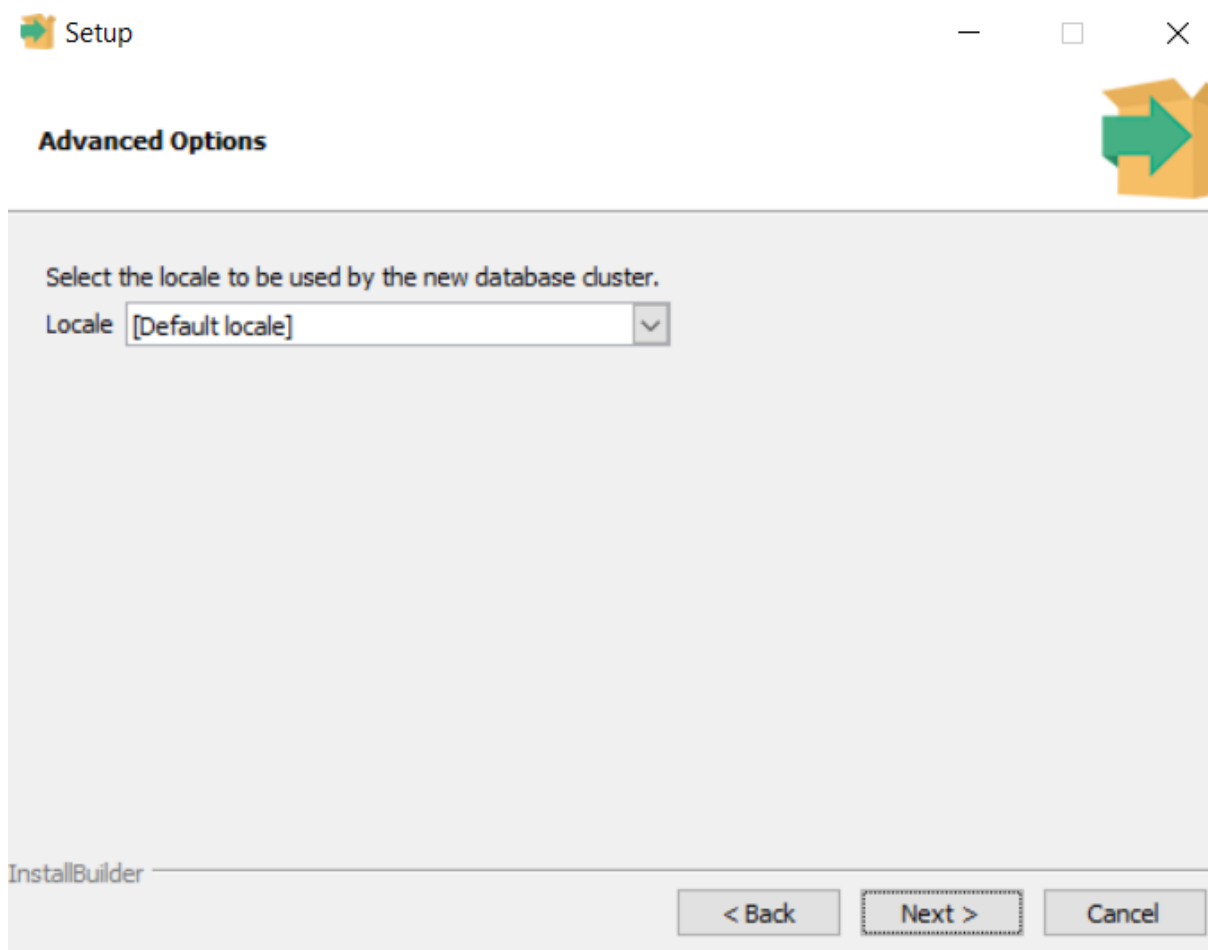
InstallBuilder

< Back Next > Cancel

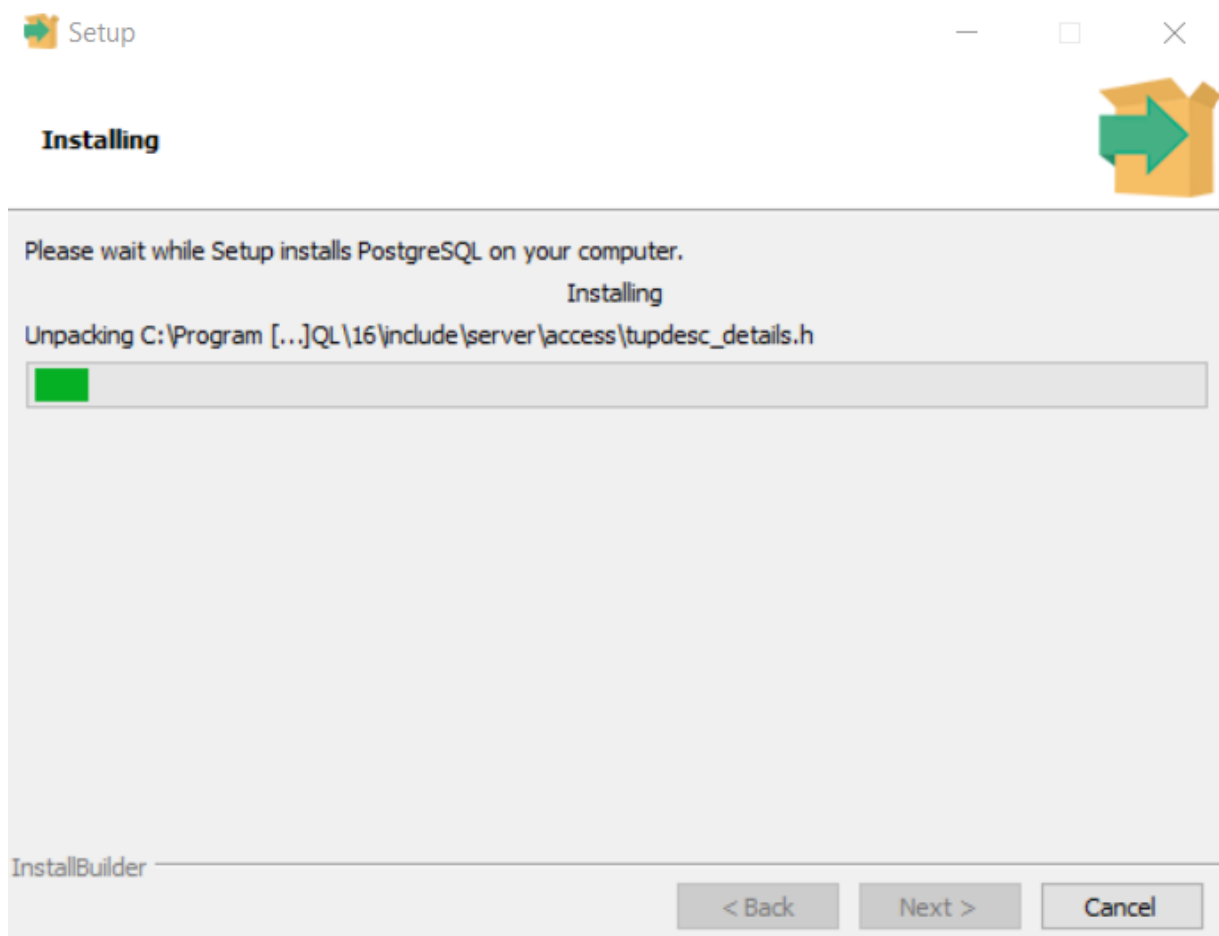
6. Ustawiamy Port serwera w naszym przypadku będzie to 5432.



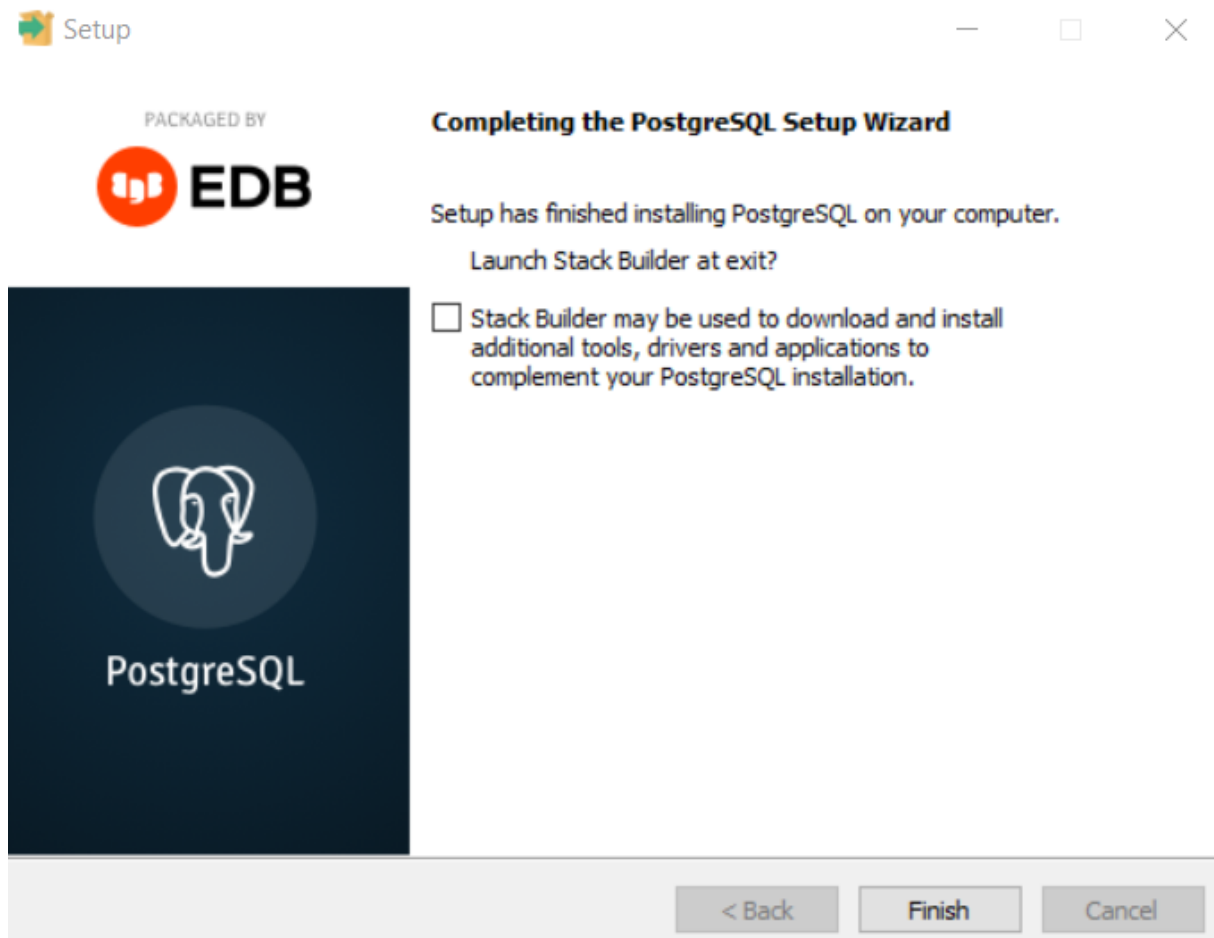
7. Tutaj wybieramy lokalizację naszego serwera. Możemy zostawić to jako default lub ustawić na przykład Poland.



8. Cierpliwie czekamy na koniec instalacji i klikamy w przycisk Next > .



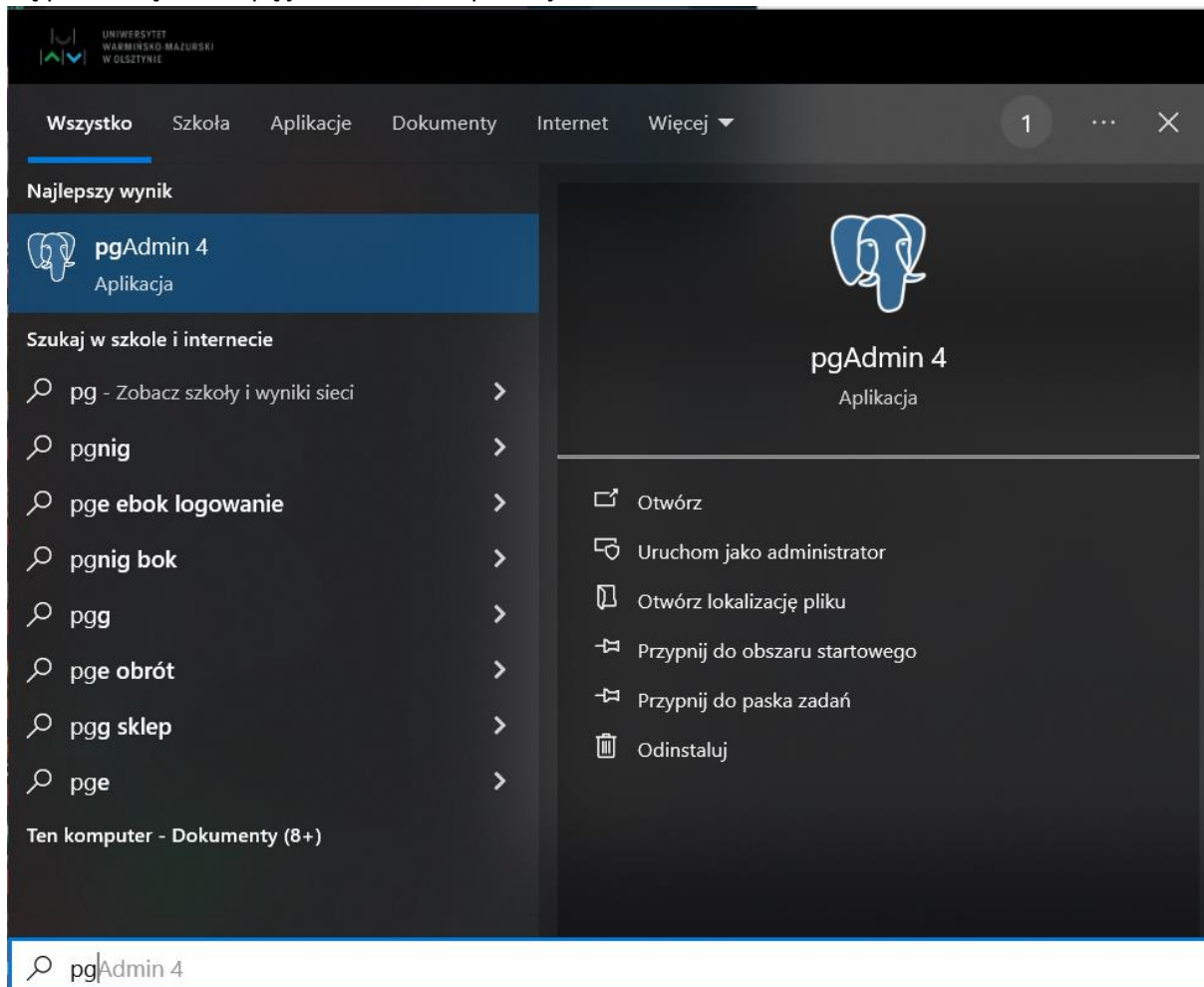
9. Następnie jeżeli chcemy możemy wybrać czy Stack Builder ma się uruchomić po zamknięciu instalatora.



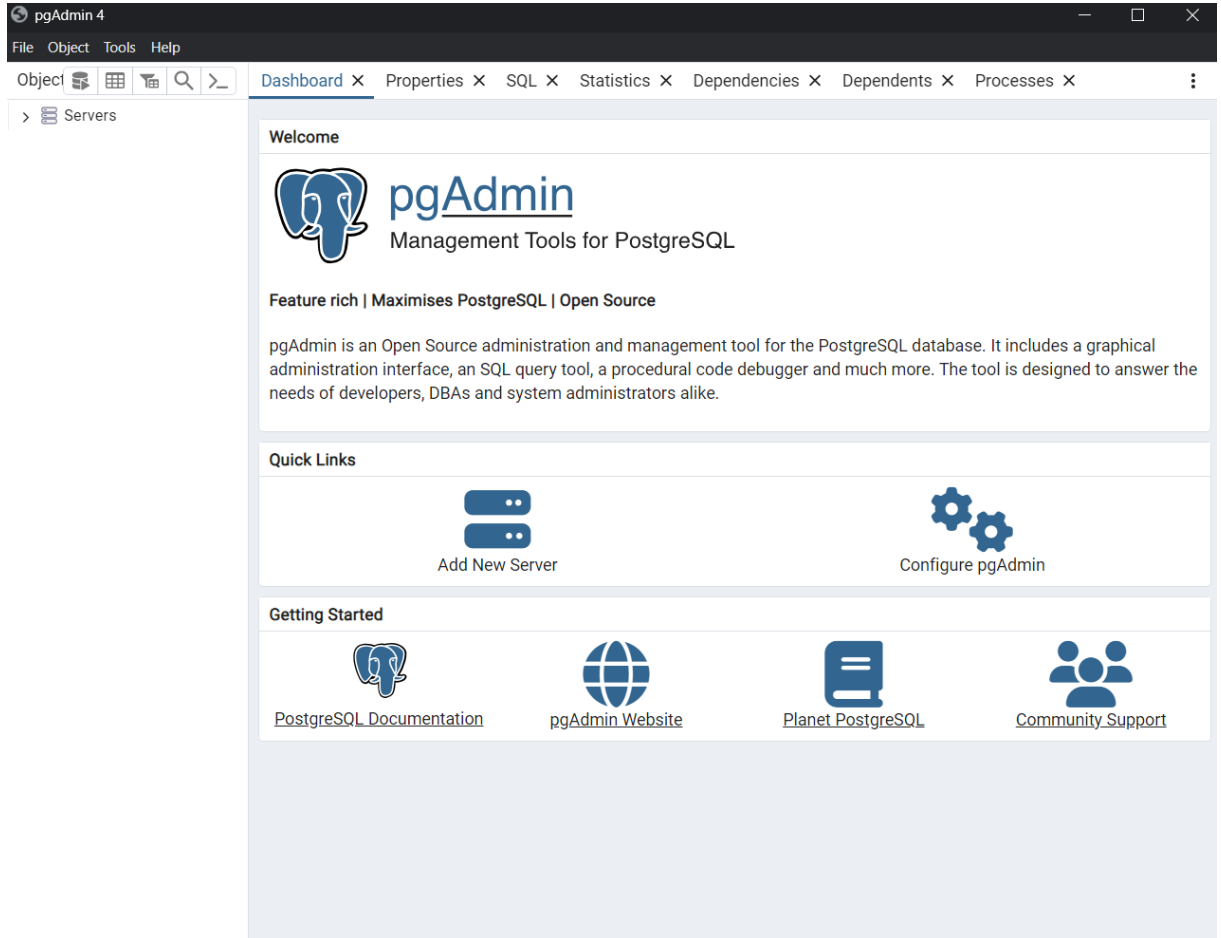
Tworzenie bazy danych

1. W celu stworzenia nowej bazy danych musimy uruchomić pgAdmin4 i zalogować się hasłem które ustawiliśmy podczas instalatora.

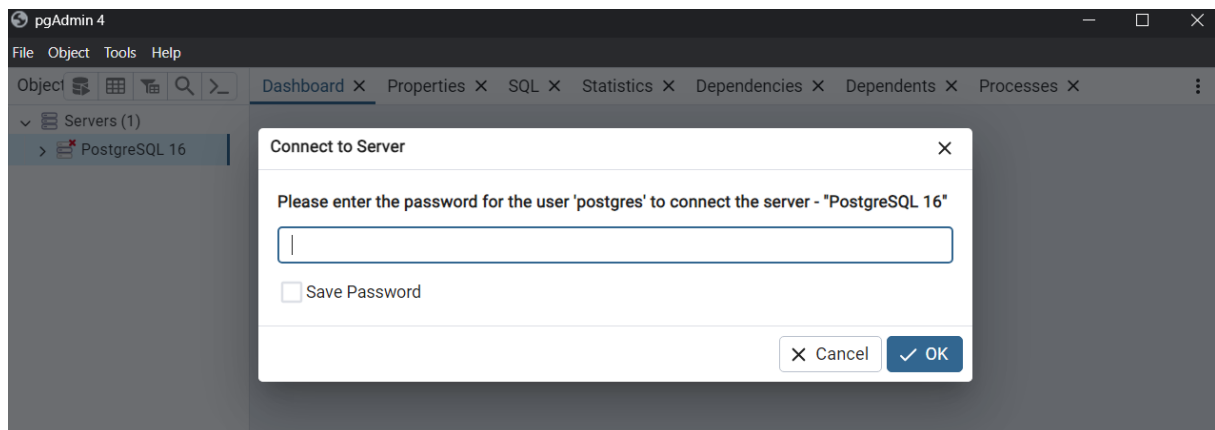
Jeżeli mamy problem ze znalezieniem pgAdmin4 możn wpisać go w wyszukiwarce znajdującej się po kliknięciu w lupę jak na screenie poniżej.



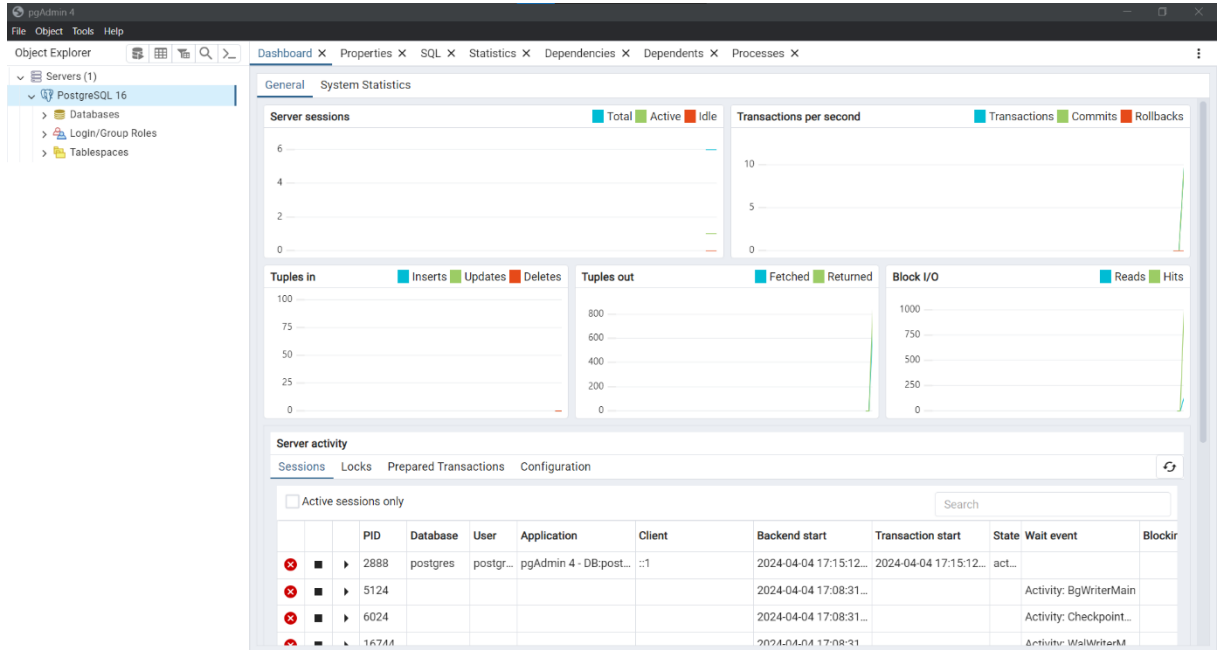
2. Klikamy w rozwijane pole Servers



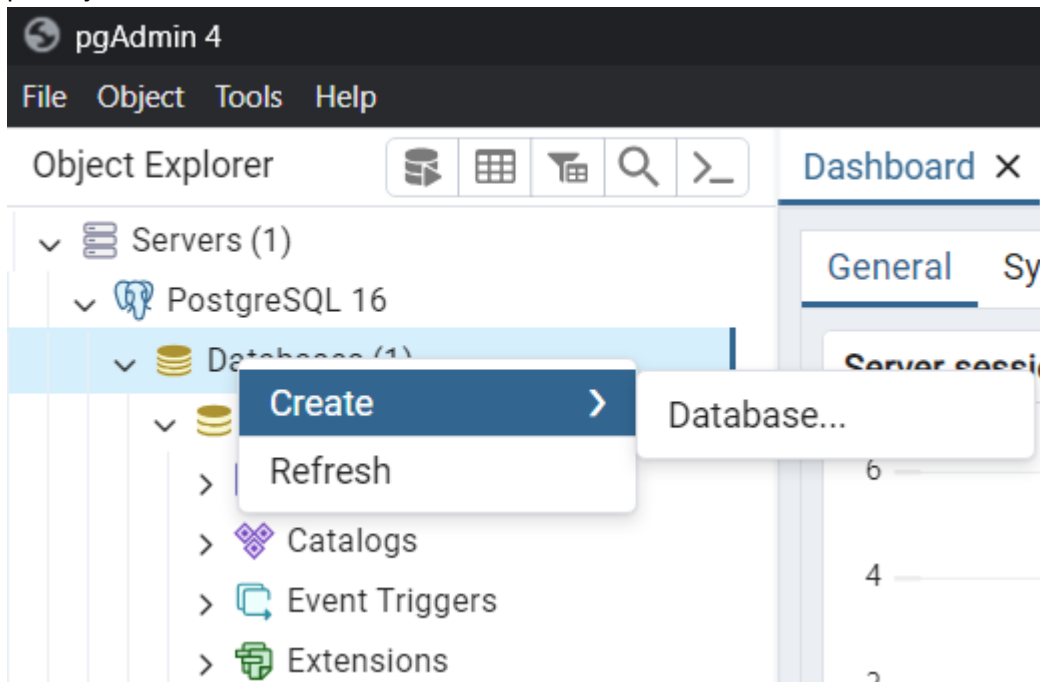
3. Następnie wpisujemy hasło które podaliśmy w instalatorze.




4. Po pomyślnym zalogowaniu powinno się nam pojawić następujące okno:



5. Następnie klikamy PPM na Database -> Create -> Database... jak w załączonym obazku poniżej.



6. Następnie uzupełniamy parametry według zaleceń.

 **Create - Database** ✕

General



Definition

Security



Parameters


Advanced

SQL

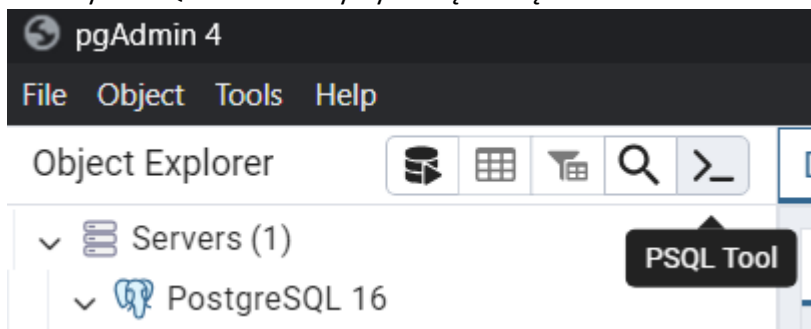
Encoding	SQL_ASCII	✕ ▾
Template	 template0	▾
Tablespace	 pg_default	▾
Strategy	Select an item...	▾
Locale Provider	libc	▾
Collation	C	✕ ▾
Character type	C	✕ ▾
ICU Locale		
ICU Rules		
Connection limit	-1	
Template?	<input type="checkbox"/>	

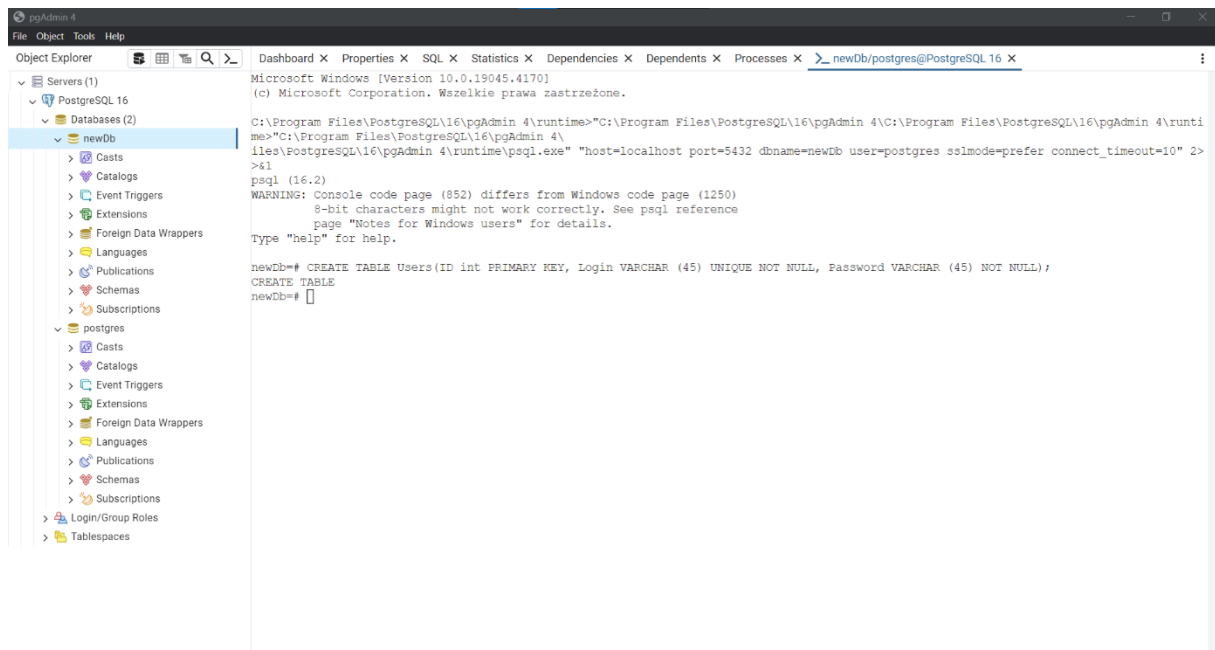
Note: When the preferences setting 'show template databases' is set to false, then template databases won't be displayed in the object explorer.

✕ Close ↺ Reset  Save

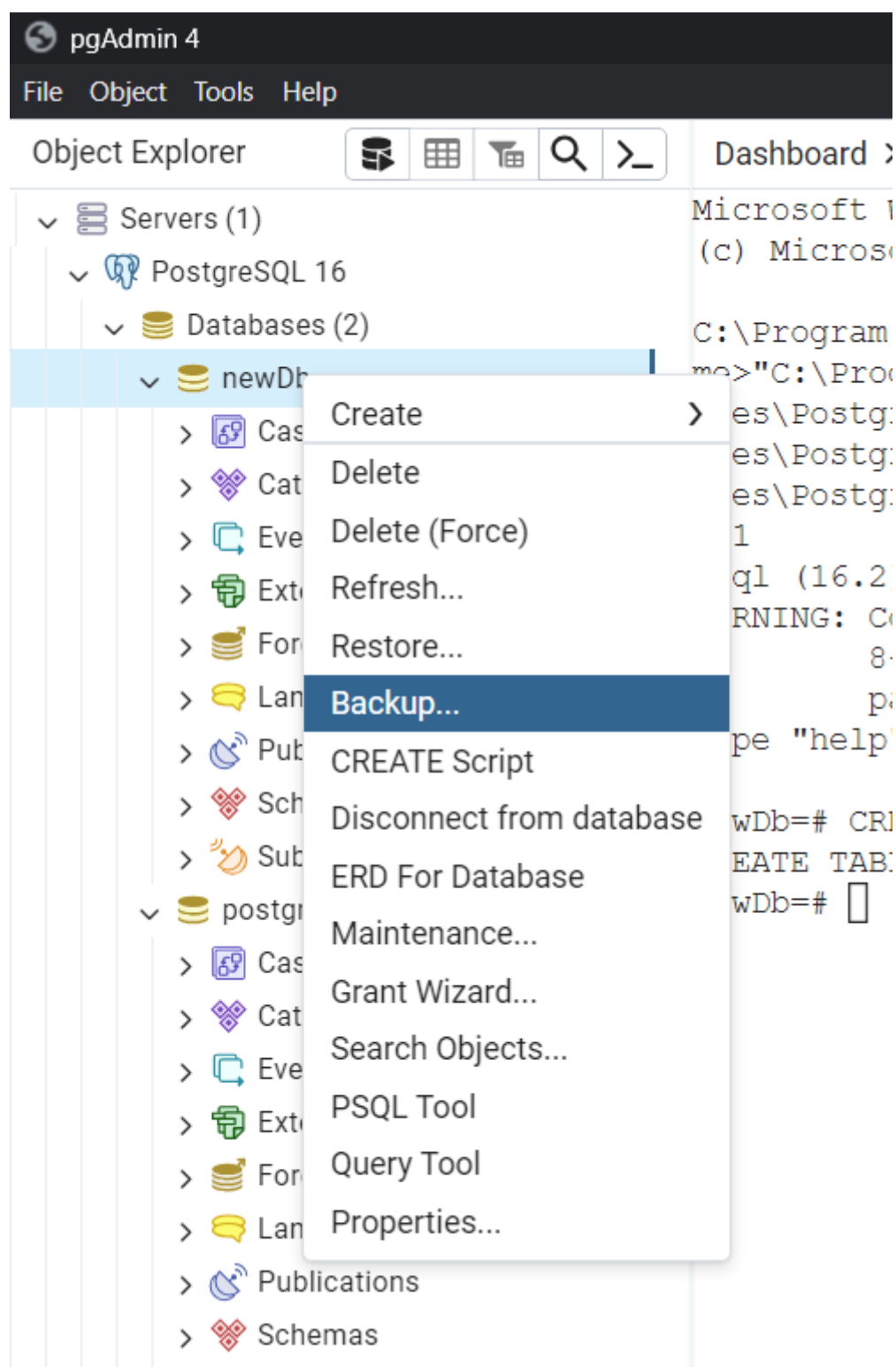
7. Klikamy w PSQL Tool i tworzymy nową tabelę w konsoli.



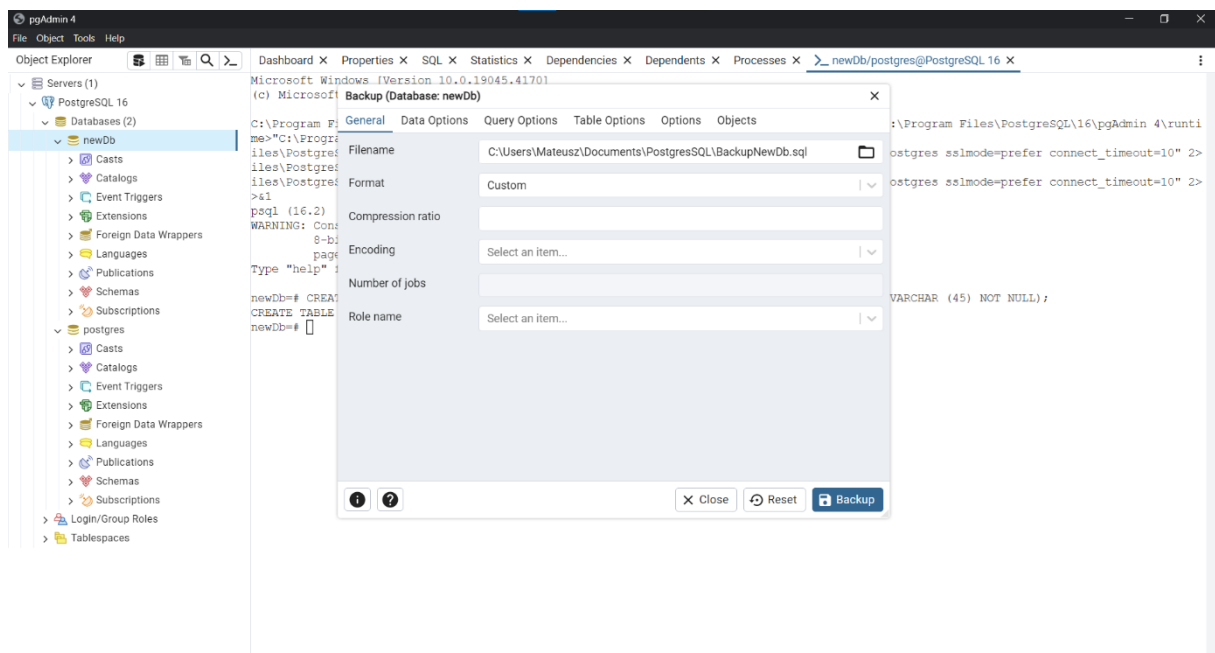


Tworzenie backupu(kopii zapasowej) bazy danych.

1.W celu stworzenia backupu naszej bazy danych klikamy PPM na **newDb** i wybieramy opcję **Backup...**

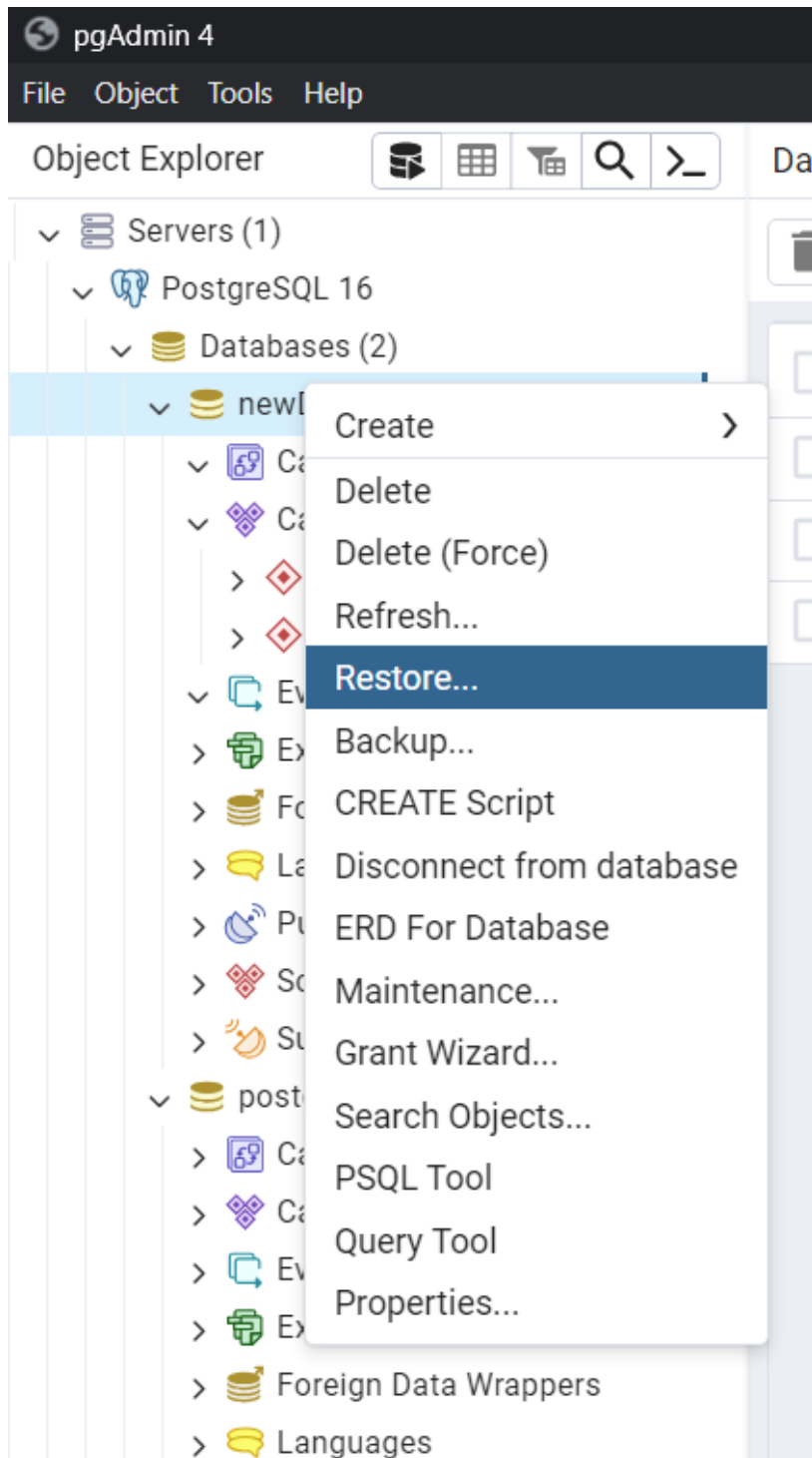


Następnie wybieramy miejsce gdzie chcemy zapisać nasz backup i klikamy przycisk **Backup**.



Przywracanie bazy danych.

1. W celu przywrócenia bazy danych klikamy **PPM** na naszą bazę danych i wybieramy opcję **Restore...**



2. Na koniec wybieramy naszą zapasową bazę danych ze ścieżki i klikamy w przycisk **Restore**.

Restore (Database: newDb)

General

Data Options

Query Options

Table Options

Options

Format

Custom or tar

Filename

C:\Users\Mateusz\Documents\PostgreSQL\BackupNewDb.sql

Number of jobs

Role name

Select an item...

i

?

Close

Reset

Restore