

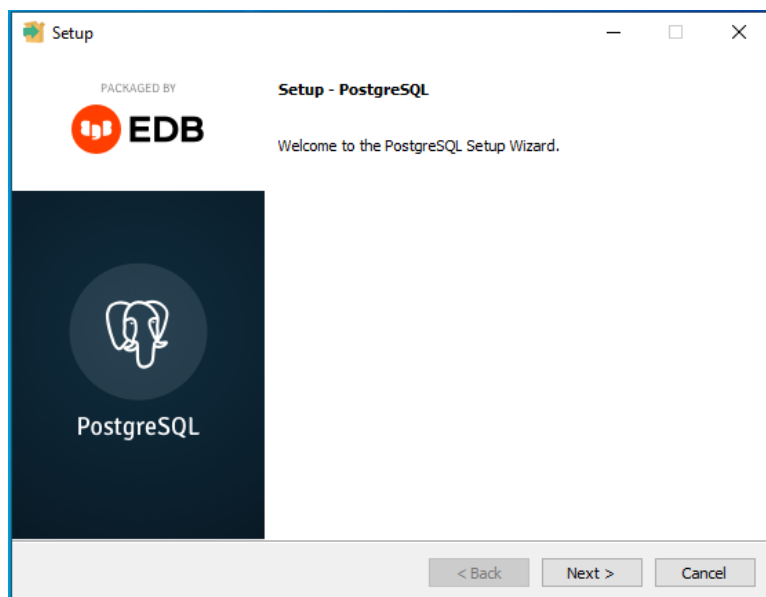
PostgreSQL TUTORIAL 101

1. INSTALACJA

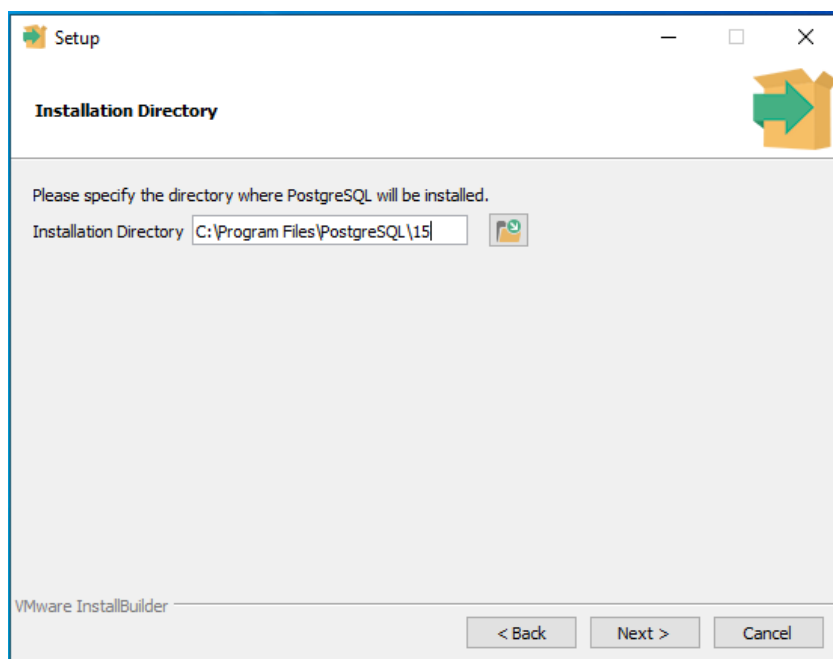
Przechodzimy na stronę <https://www.postgresql.org/>. Wybieramy opcję Download, a następnie wybieramy nasz system operacyjny i postępujemy dalej z instrukcją. W naszym przykładzie zainstalujemy PostgreSQL na systemie Windows.

Ze strony <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> wybieramy interesującą nas wersję, w naszym przypadku jest to najnowsza - 15.2.

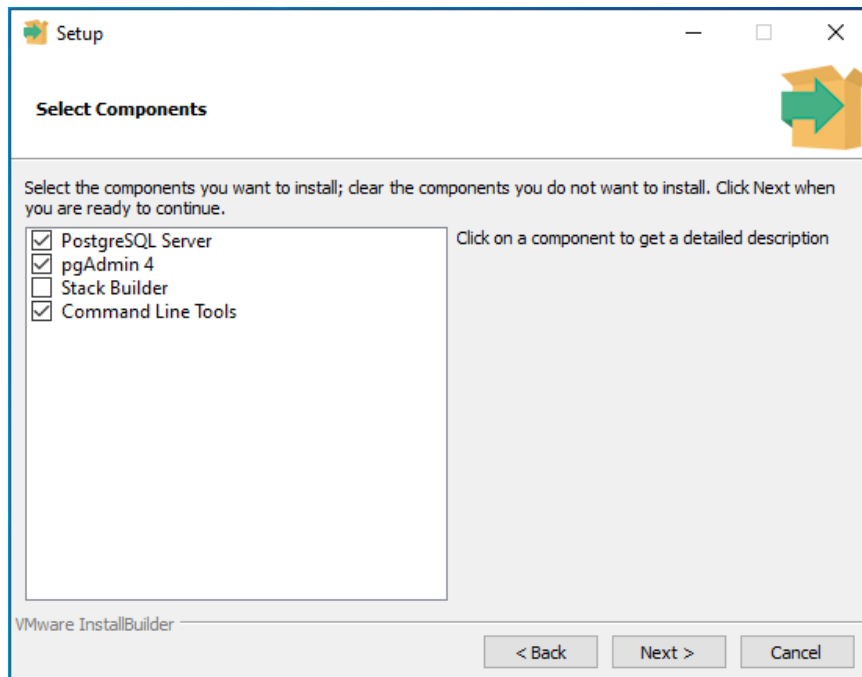
Otwieramy pobrany plik i klikamy "Next".



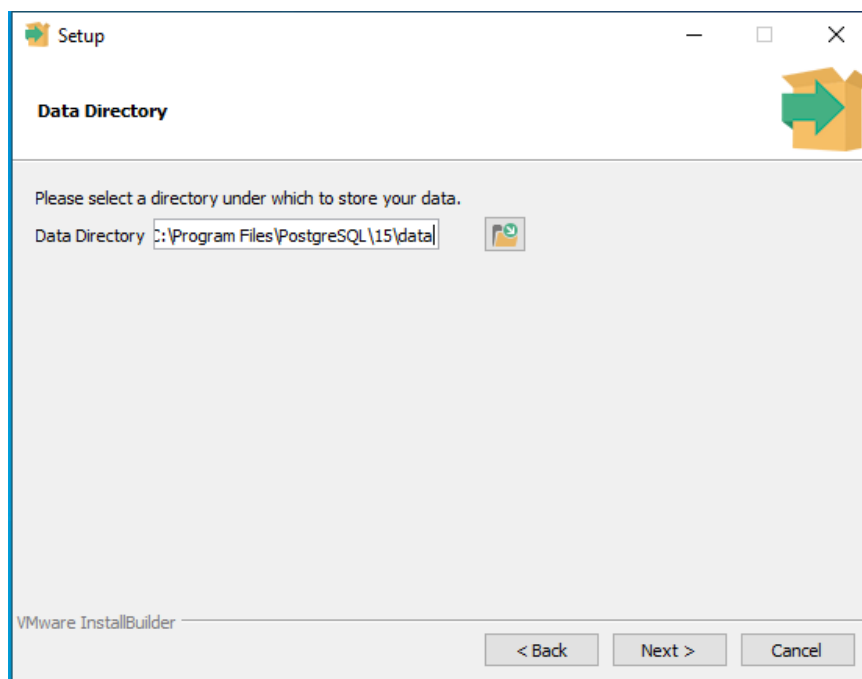
Wybieramy miejsce instalacji PostgreSQL i klikamy "Next".



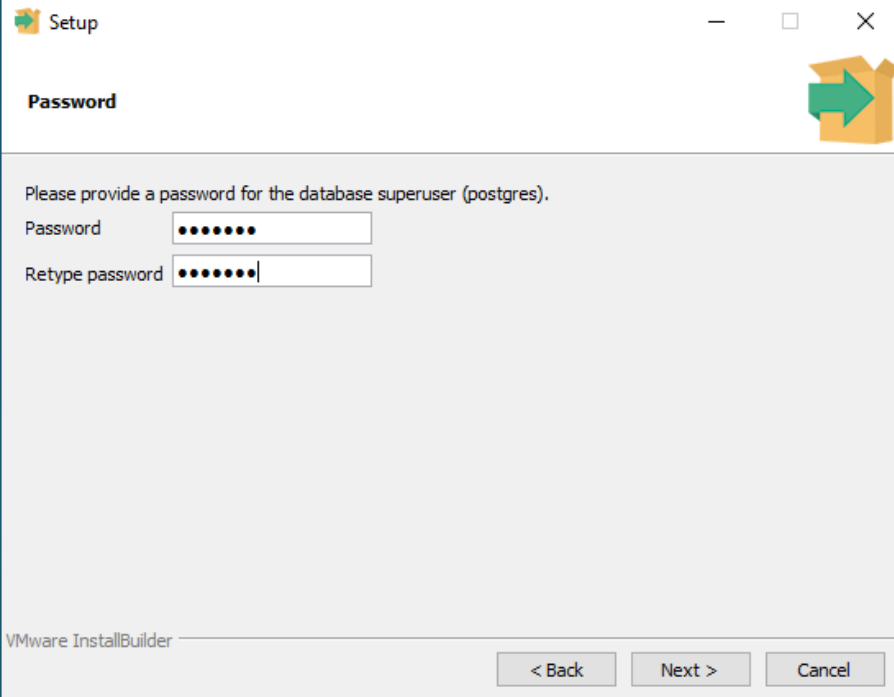
W następnym oknie odznaczamy opcję "Stack Builder" i klikamy "Next".



Dalej wybieramy miejsce w którym zapisywane będą dane i klikamy "Next".



Następnie wprowadzamy hasło dla superusera, powtarzamy je i klikamy "Next >".



The screenshot shows a window titled "Setup" with a close button and a maximize button. The window has a title bar with a green arrow icon. The main content area is titled "Password" and contains the text "Please provide a password for the database superuser (postgres)." Below this text are two input fields: "Password" and "Retype password". Both fields contain a series of dots, indicating that the password is masked. At the bottom of the window, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel". The text "VMware InstallBuilder" is visible in the bottom left corner.

Setup

Password

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

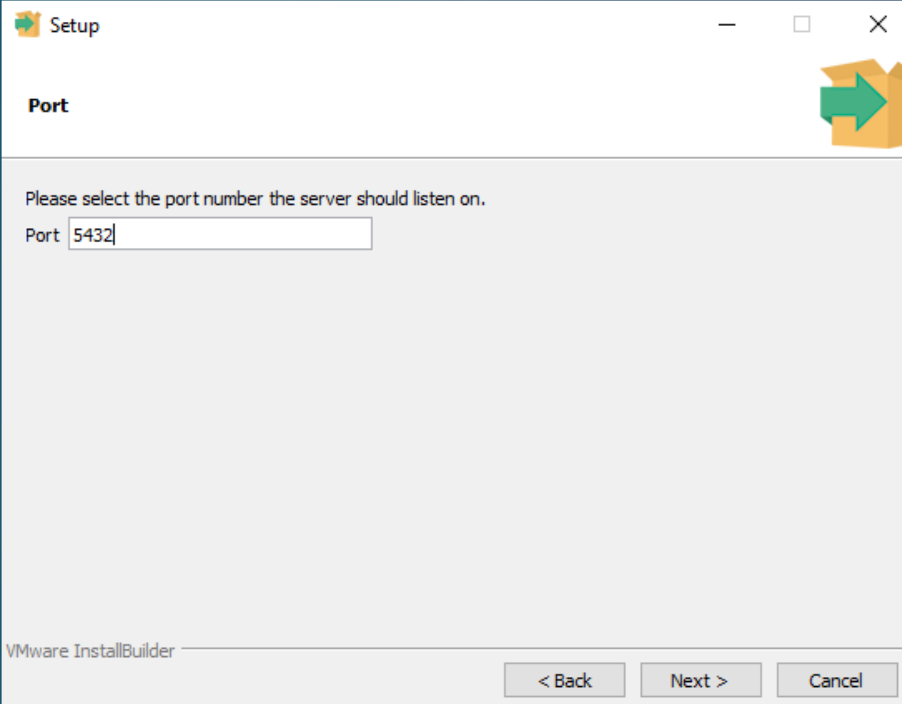
Password

Retype password

VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

Zostawiamy domyślny port serwera i klikamy "Next >".



The screenshot shows a window titled "Setup" with a close button and a maximize button. The window has a title bar with a green arrow icon. The main content area is titled "Port" and contains the text "Please select the port number the server should listen on." Below this text is a single input field labeled "Port" containing the value "5432". At the bottom of the window, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel". The text "VMware InstallBuilder" is visible in the bottom left corner.

Setup

Port

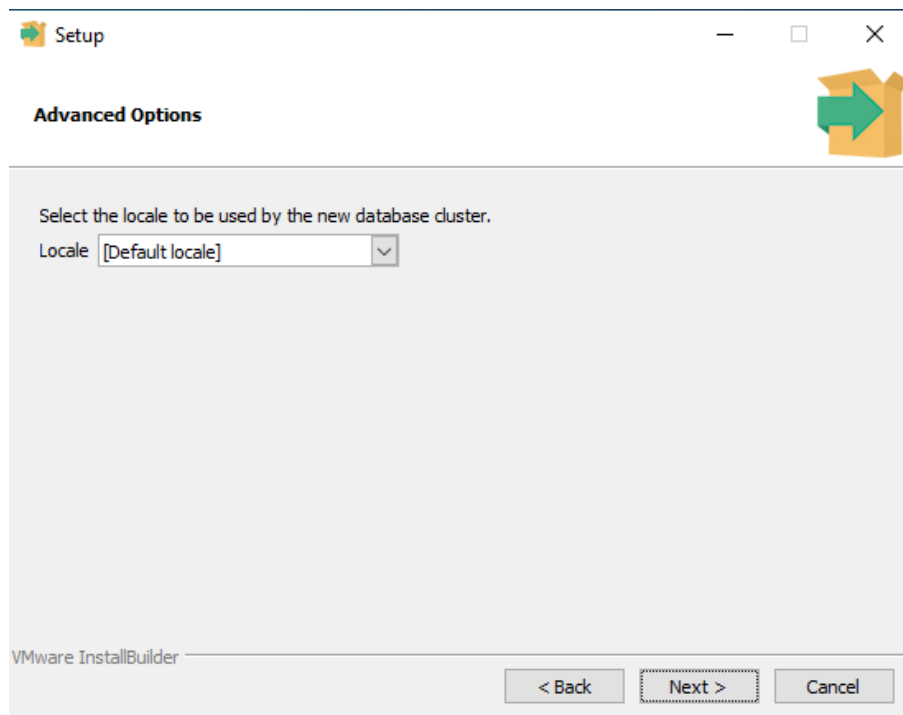
Please select the port number the server should listen on.

Port

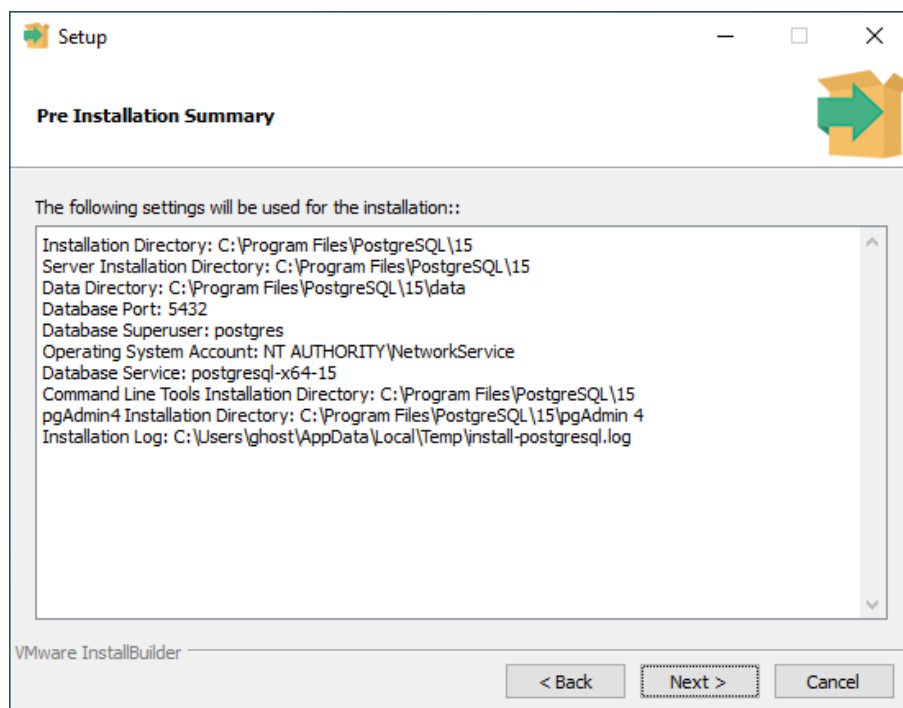
VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

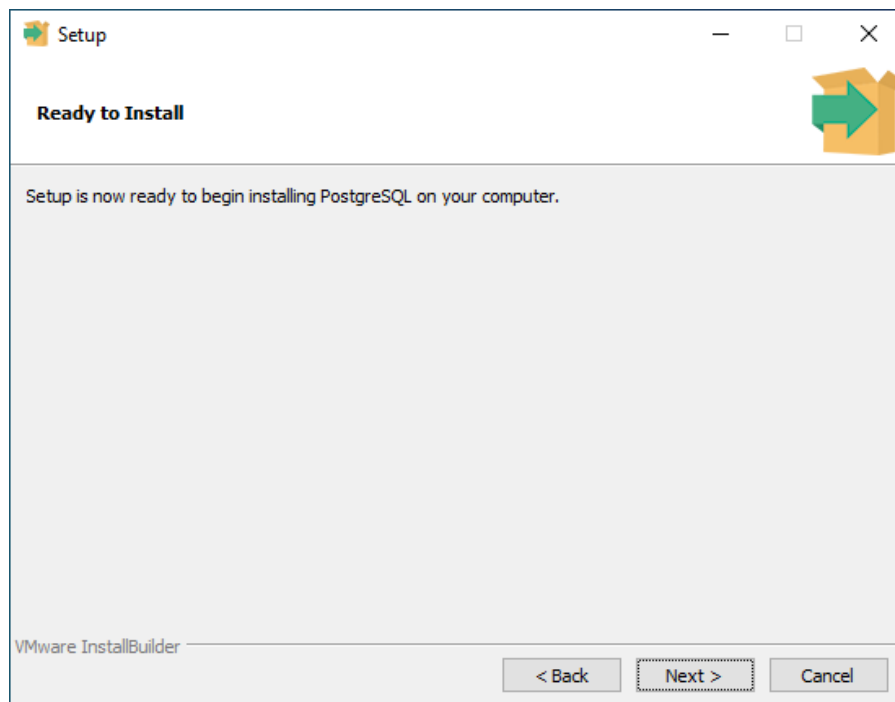
Następnie zostawiamy domyślne ustawienie lokalizacji i klikamy "Next".



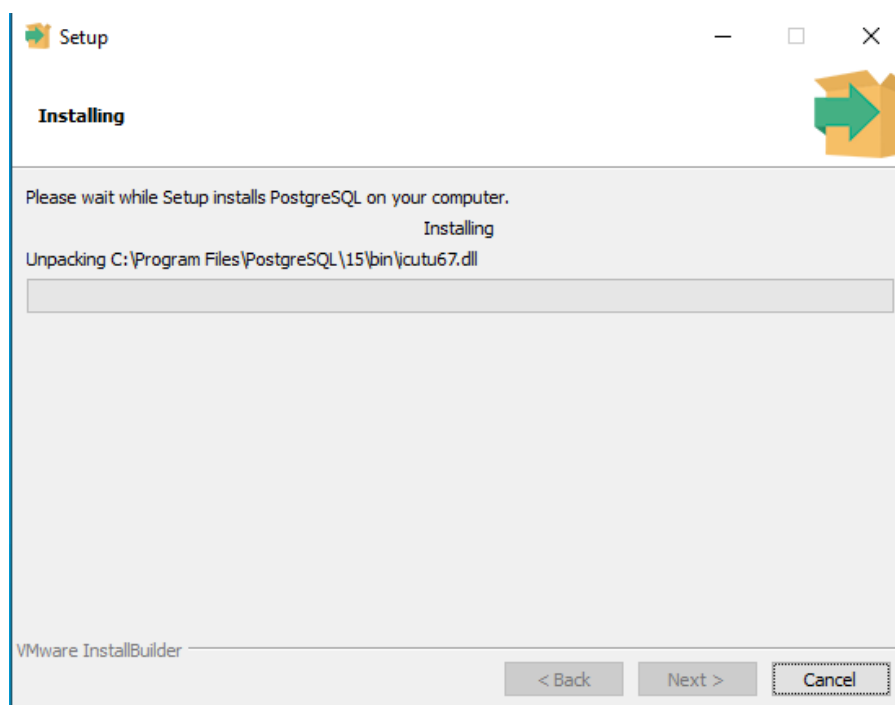
Potem instalator wyświetli podsumowanie ustawień instalacji PostgreSQL.



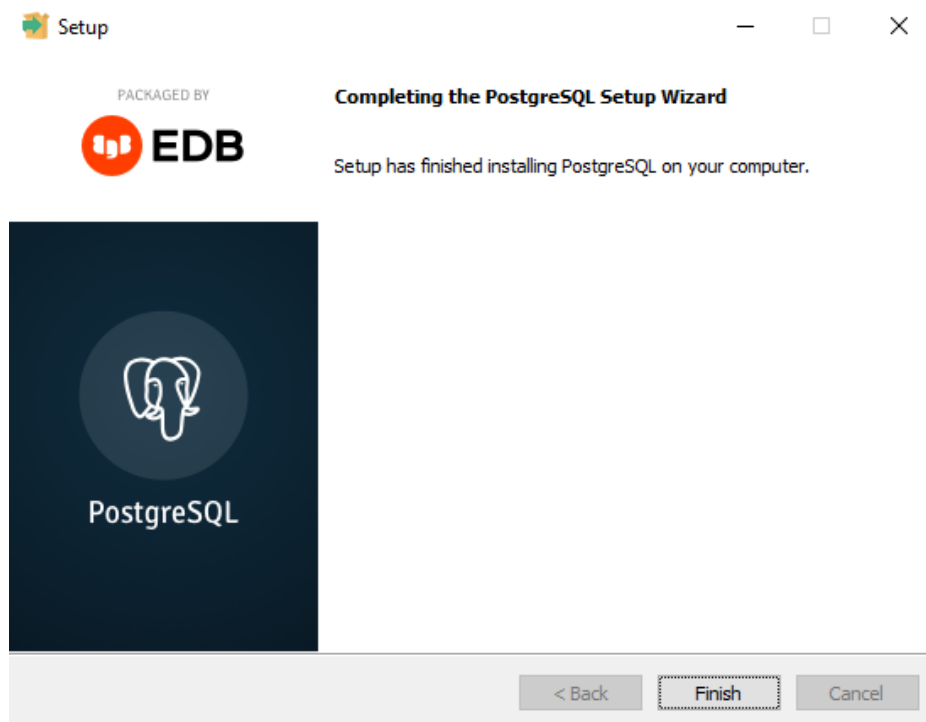
Następnie klikamy "Next".



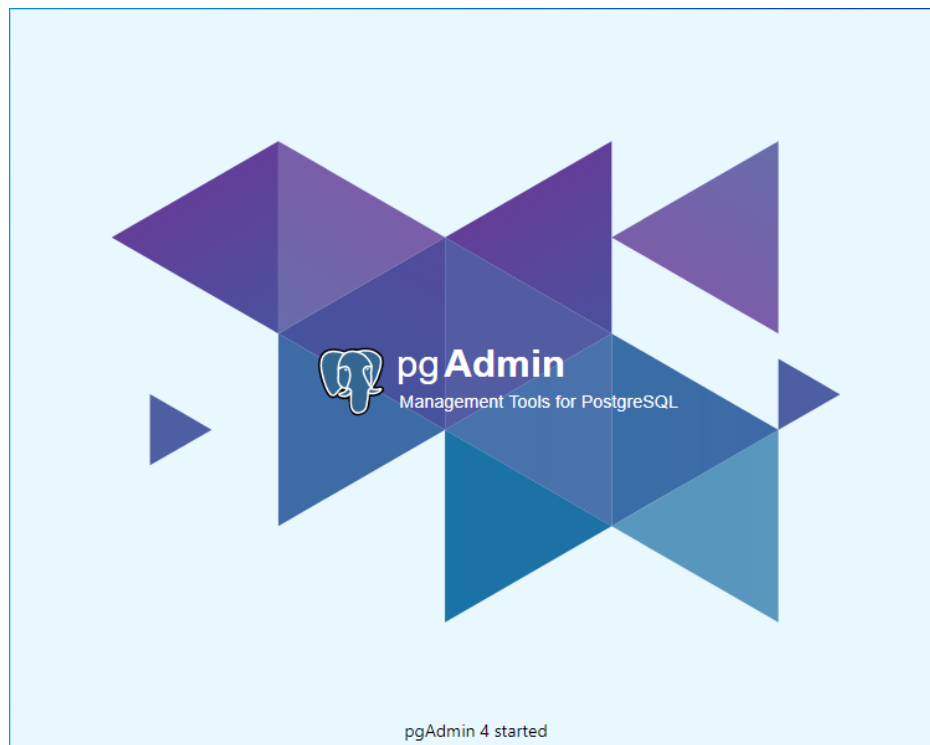
Dalej wyświetli się postęp instalacji.



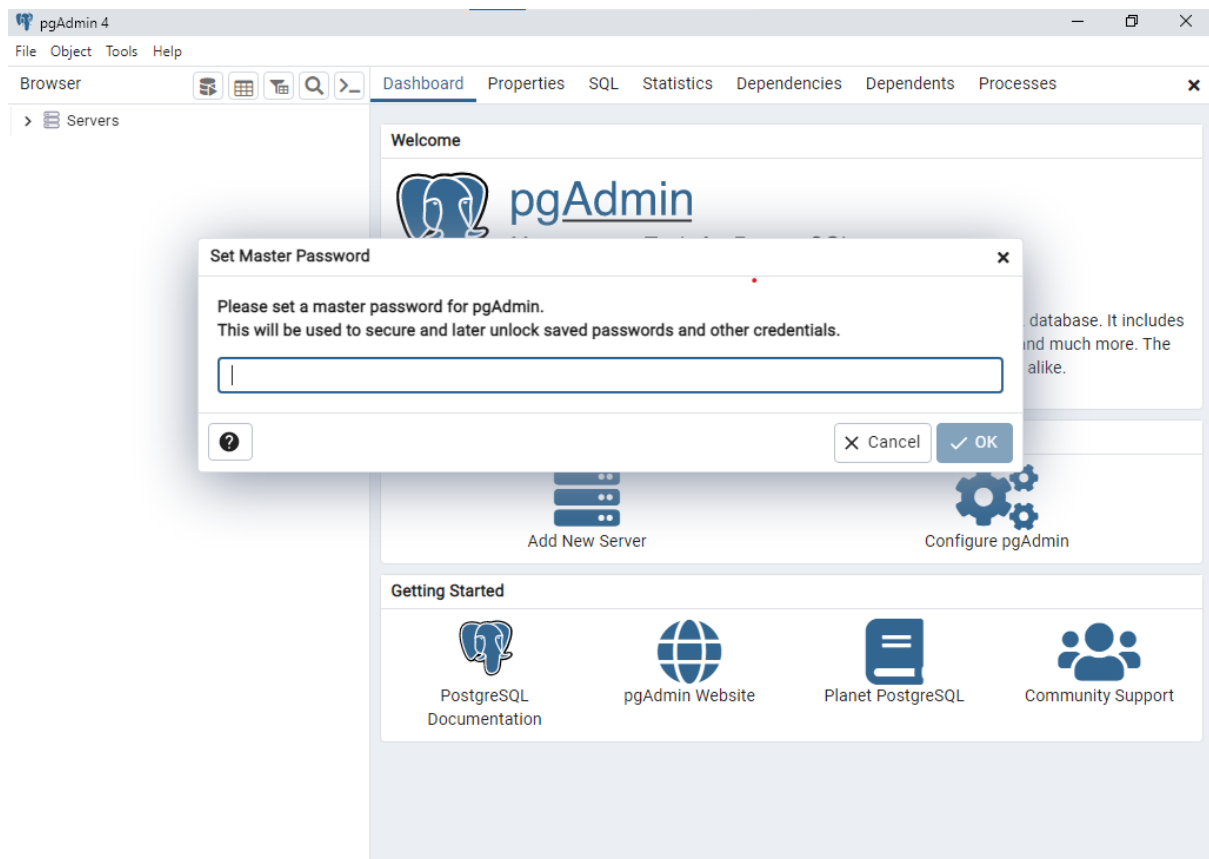
Jeśli instalacja przebiegła pomyślnie to ukaże się okno poniżej i klikamy "Finish".



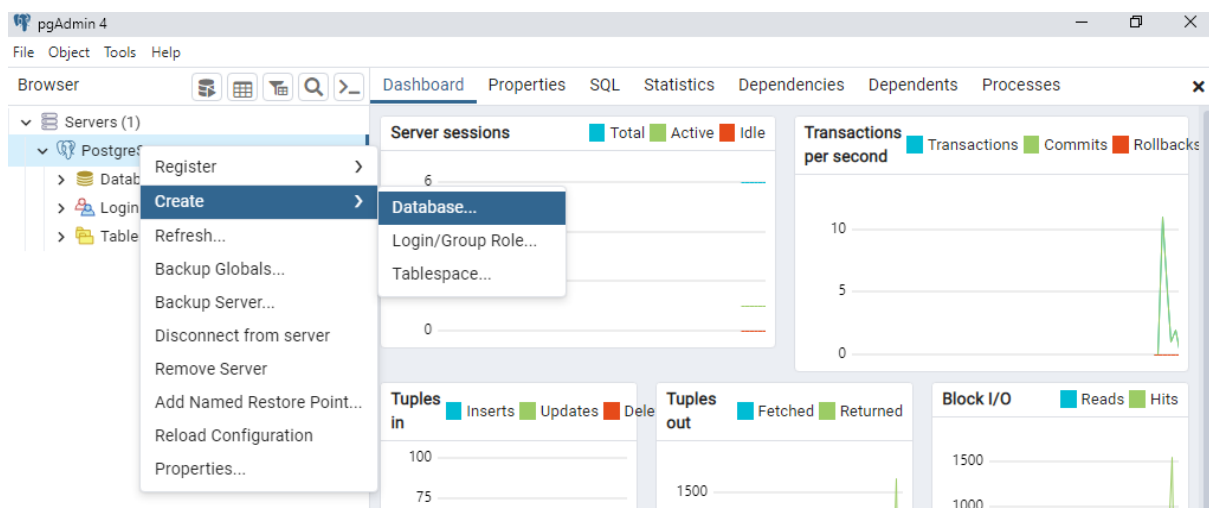
Otwieramy zainstalowaną aplikację pgAdmin 4.



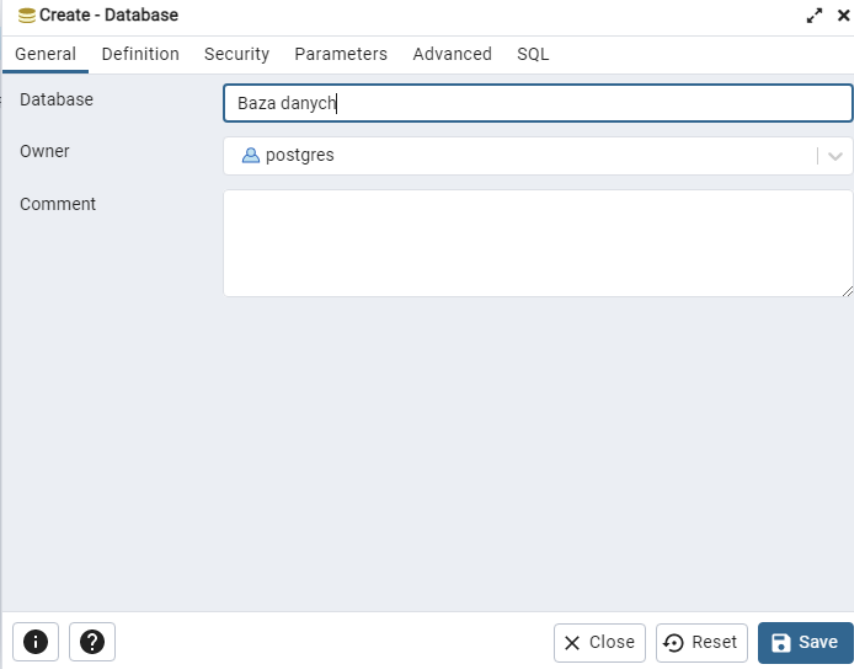
Po otwarciu aplikacji ustawiamy hasło do aplikacji i klikamy "OK".



Następnie klikamy prawym przyciskiem na serwer PostgreSQL i klikamy Create -> Database... aby utworzyć nową bazę danych.



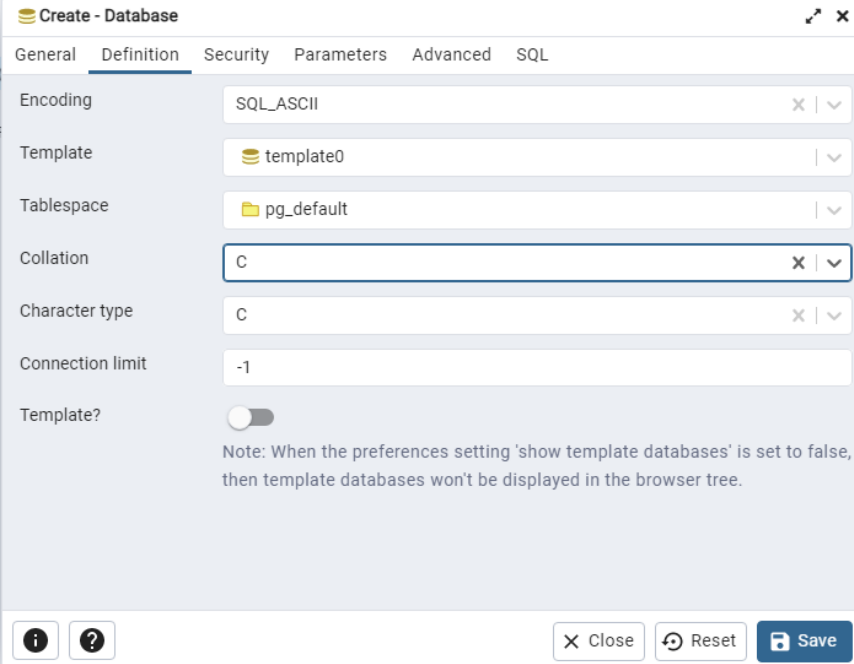
W otwartym oknie ustawiamy nazwę bazy danych.



The screenshot shows the 'Create - Database' dialog box with the 'General' tab selected. The 'Database' field contains the text 'Baza danych'. The 'Owner' field shows 'postgres' with a user icon. The 'Comment' field is empty. At the bottom, there are buttons for 'Close', 'Reset', and 'Save', along with information and help icons.

Field	Value
Database	Baza danych
Owner	postgres
Comment	

Przechodzimy do zakładki "Definition" i ustawiamy wszystko jak na obrazku poniżej i klikamy "Save".

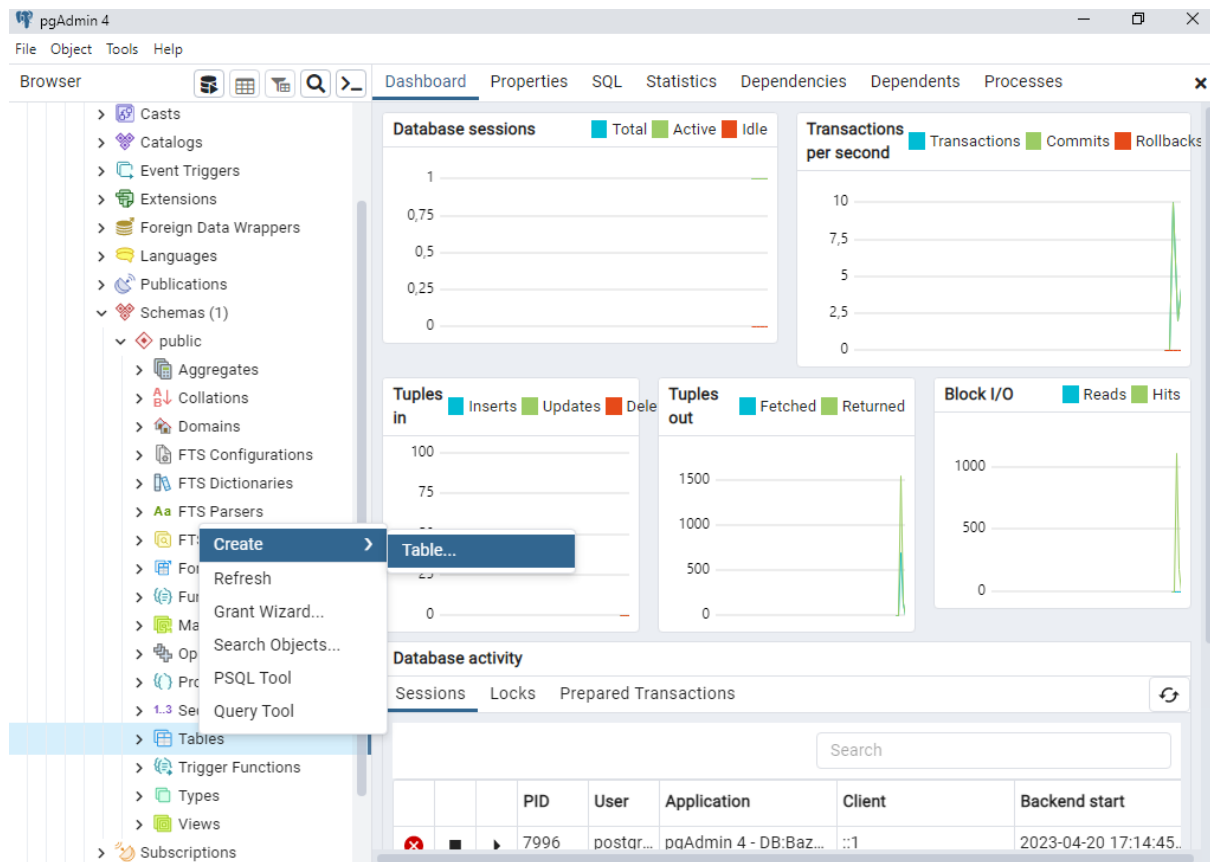


The screenshot shows the 'Create - Database' dialog box with the 'Definition' tab selected. The 'Encoding' is set to 'SQL_ASCII'. The 'Template' is 'template0'. The 'Tablespace' is 'pg_default'. The 'Collation' is 'C'. The 'Character type' is 'C'. The 'Connection limit' is '-1'. The 'Template?' toggle is turned off. A note at the bottom states: 'Note: When the preferences setting 'show template databases' is set to false, then template databases won't be displayed in the browser tree.' At the bottom, there are buttons for 'Close', 'Reset', and 'Save', along with information and help icons.

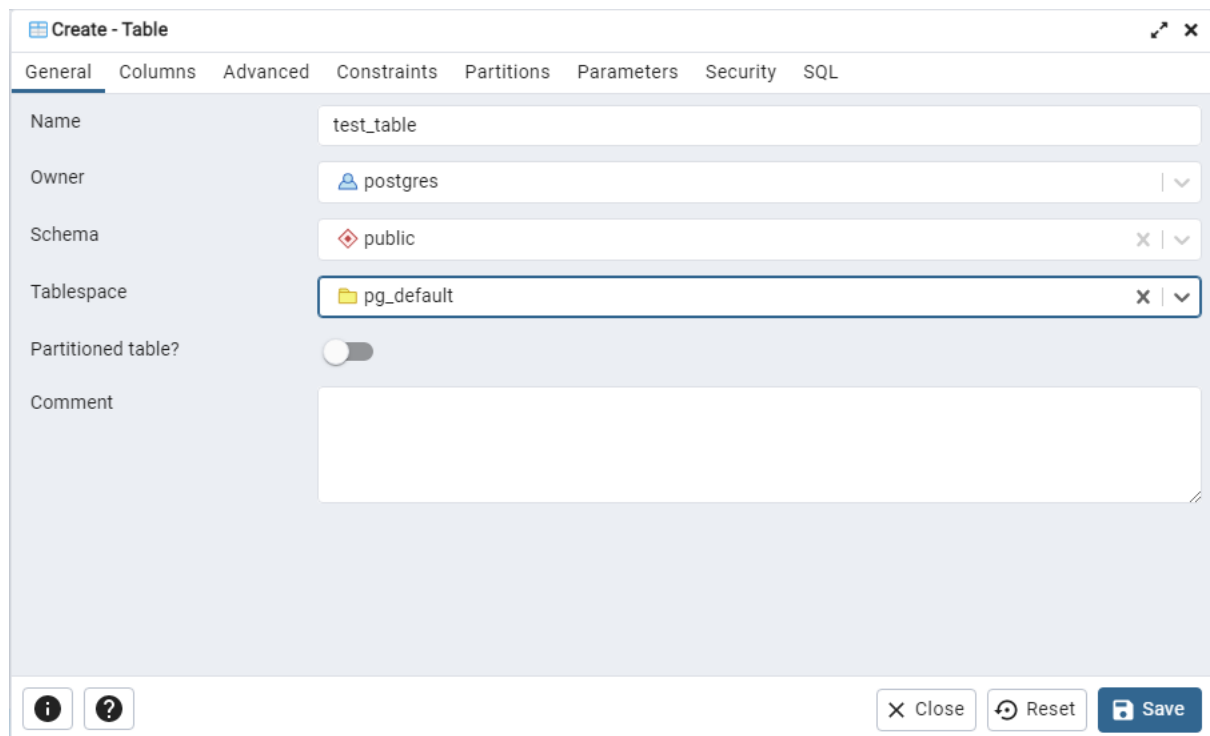
Field	Value
Encoding	SQL_ASCII
Template	template0
Tablespace	pg_default
Collation	C
Character type	C
Connection limit	-1
Template?	<input type="checkbox"/>

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

Dalej klikamy prawym przyciskiem myszy na "Tables" i klikamy Create -> Table...



Ustawiamy nazwę nowej tabeli.



Następnie przechodzimy do zakładki “Columns” i klikamy w przycisk “+” po prawej stronie aby dodać nowe kolumny. Tworzymy takie kolumny jak na obrazku poniżej i klikamy przycisk “Save”.

Create - Table

General

Columns

Advanced

Constraints

Partitions

Parameters

Security

SQL

Inherited from table(s)

Select to inherit from...

Columns

+

		Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?	Default
		test_id	integer			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		test_name	"char"			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

i

?

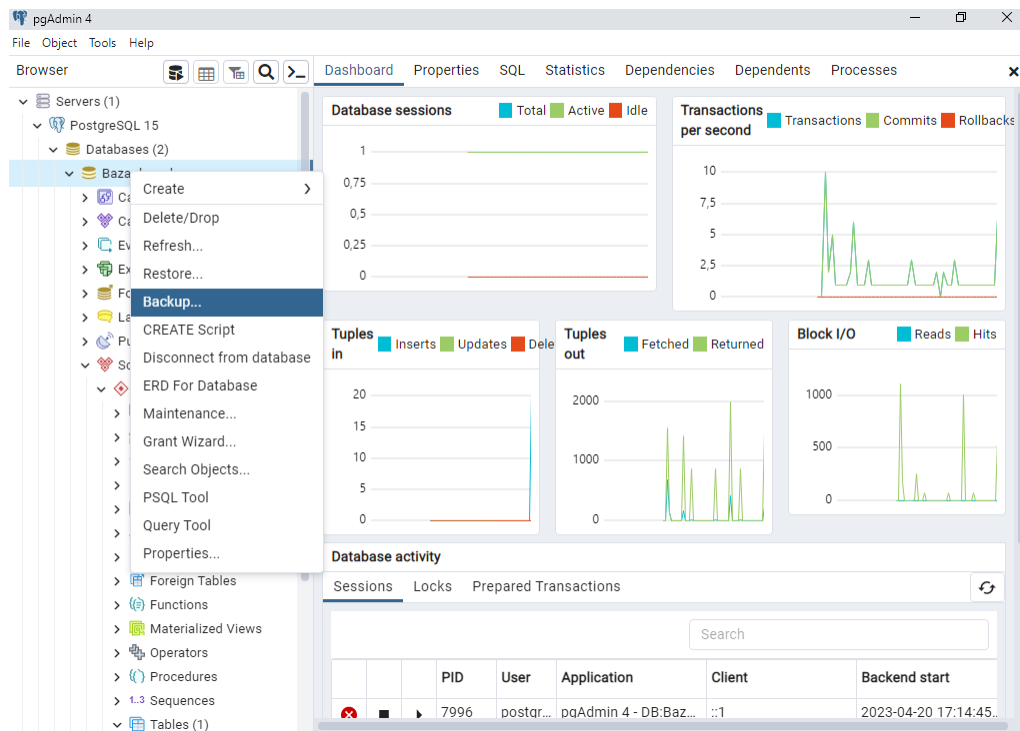
Close

Reset

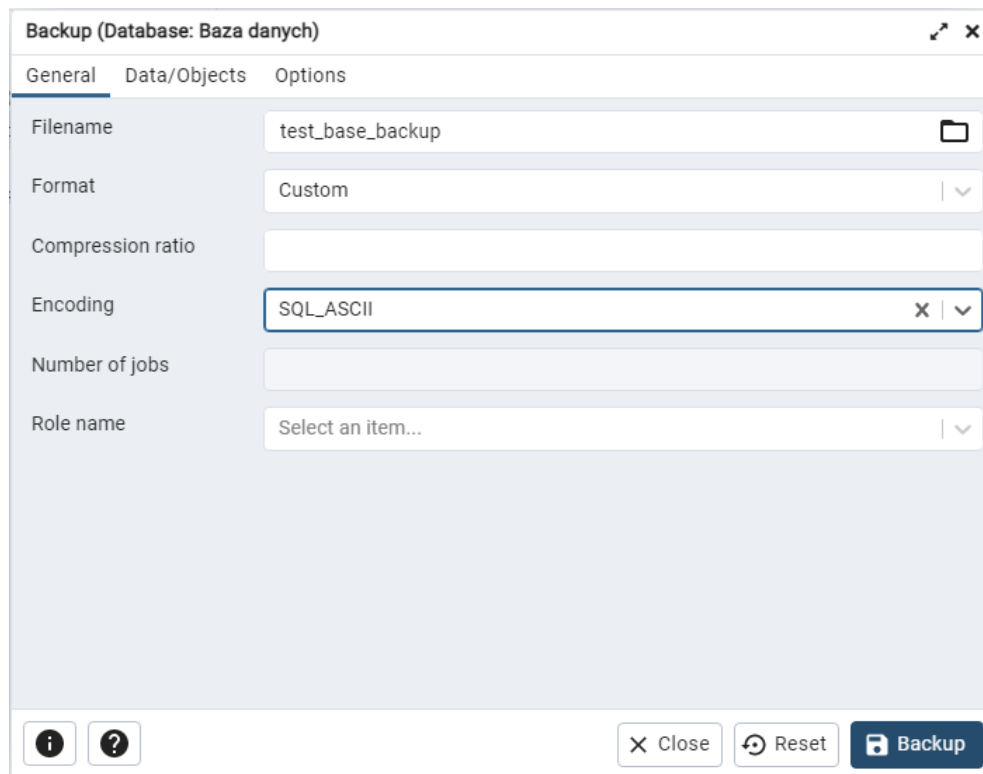
Save

2. BACKUP BAZY DANYCH

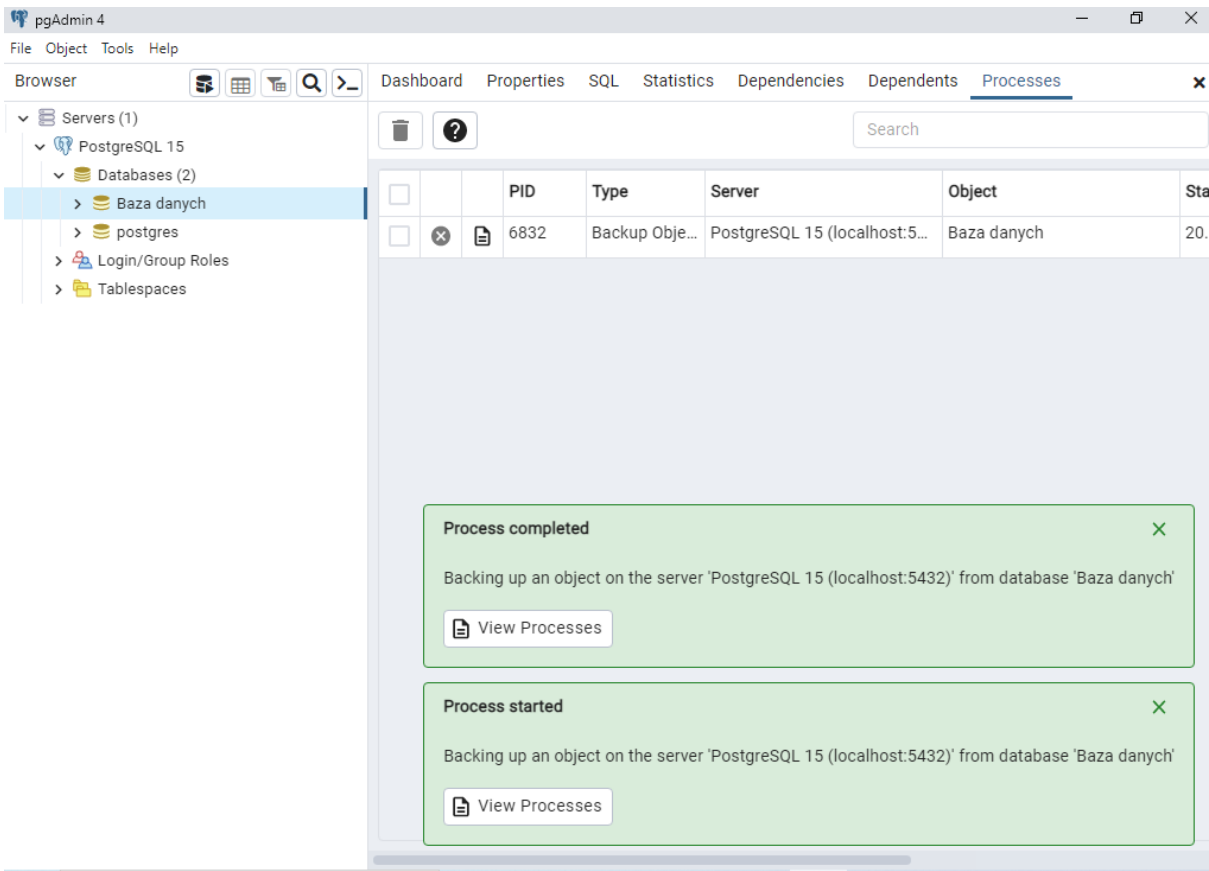
Klikamy prawym przyciskiem myszy na bazę danych i klikamy przycisk “Backup...”.



Następnie należy wpisać nazwę kopii zapasowej, pod którą ma zostać utworzona. Pozostałe ustawienia należy pozostawić takie jak na zdjęciu. Na koniec należy kliknąć przycisk “Backup”.

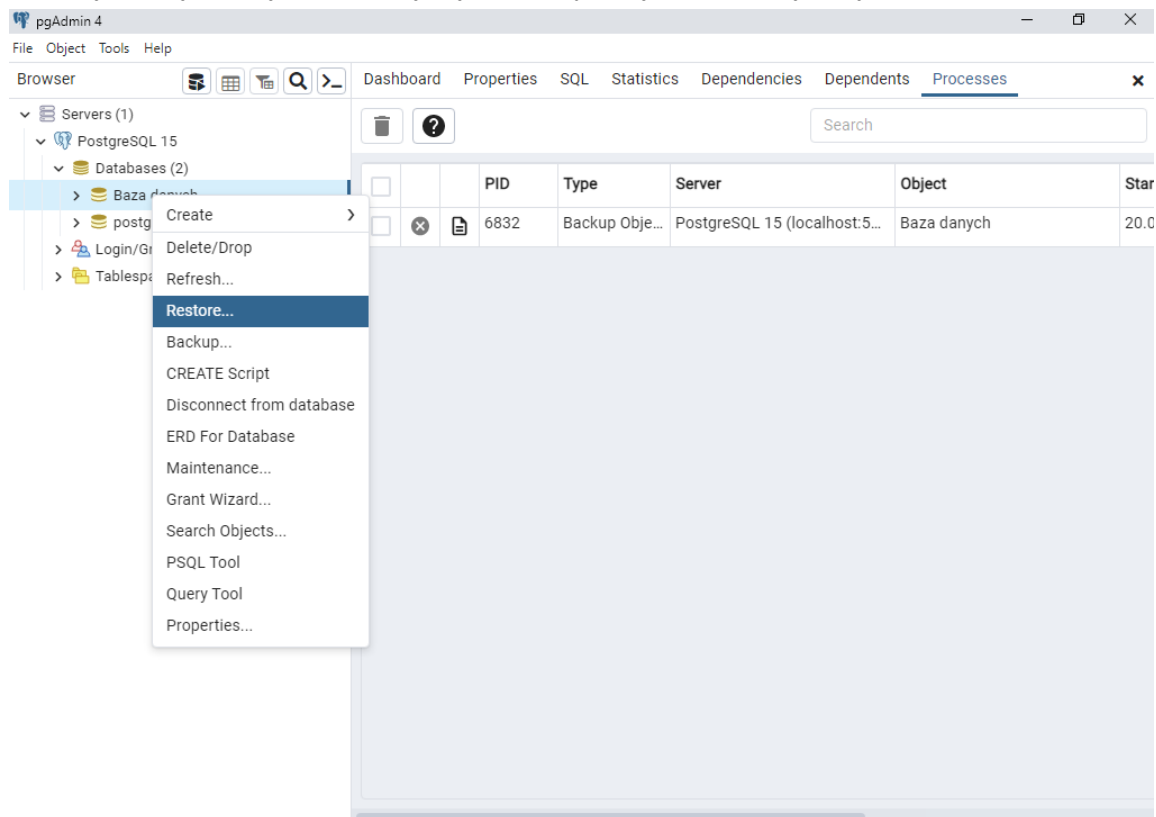


Po pomyślnym utworzeniu kopii zapasowej zostaniemy o tym poinformowani komunikatem.



3. PRZYWRÓCENIE DANYCH

Klikamy prawym przyciskiem myszy na bazę danych i klikamy przycisk "Restore".



Po ukazaniu się okna należy podać ścieżkę, gdzie został utworzony Backup i nacisnąć przycisk "Restore".

