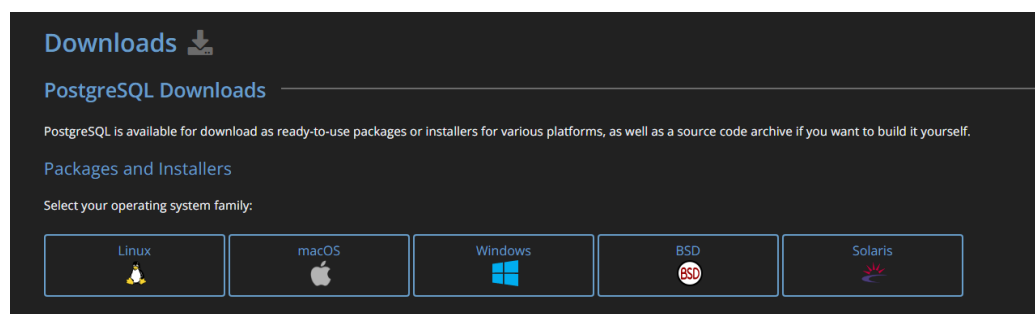


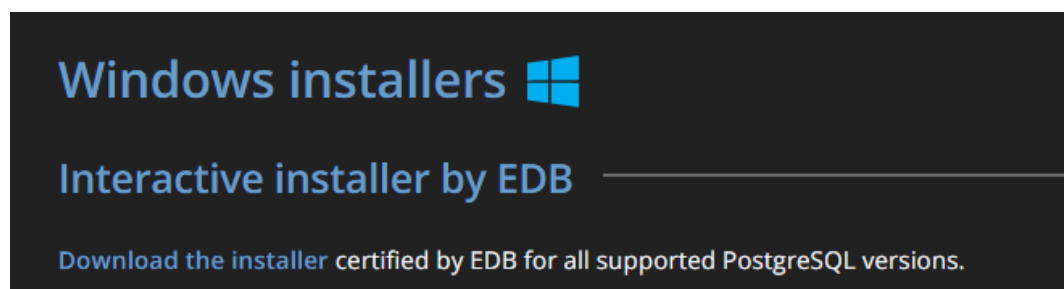
Instalacja PostgreSQL, założenie bazy danych, backup danych, odzyskiwanie danych

Instalacja PostgreSQL

1. Należy pobrać PostgreSQL odpowiednią do systemu operacyjnego ze strony <https://www.postgresql.org/download/>
2. Wybieramy odpowiedni system operacyjny pasujący do naszego



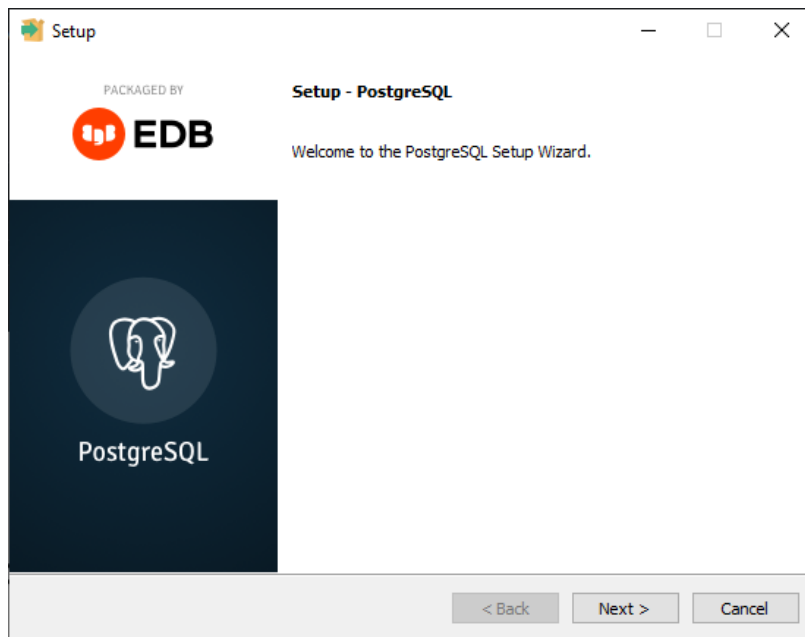
3. Wybieramy „Download the installer”



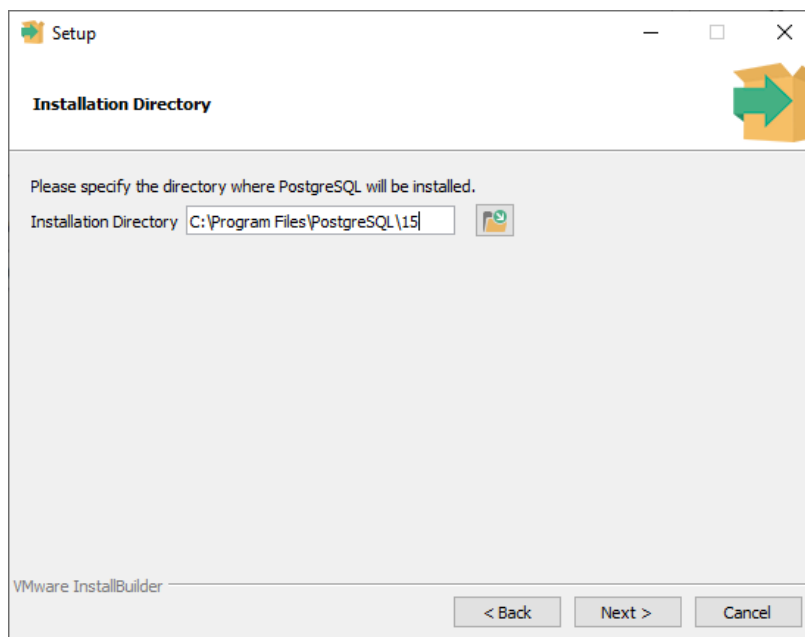
4. Wybieramy koniecznie installer pasujący do naszego systemu oraz możliwie najnowszą wersję dostępną

Download PostgreSQL					
Open source PostgreSQL packages and installers from EDB					
PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
15.2	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
14.7	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
13.10	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
12.14	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
11.19	postgresql.org	postgresql.org			Not supported
10.23*					
9.6.24*					

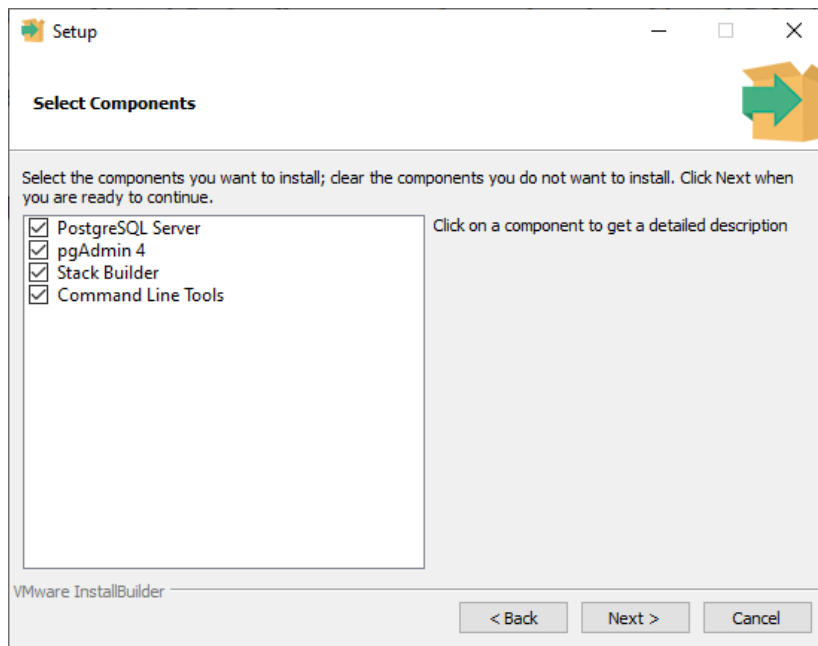
5. Po pobraniu uruchamiamy installer. Od razu przechodzimy dalej



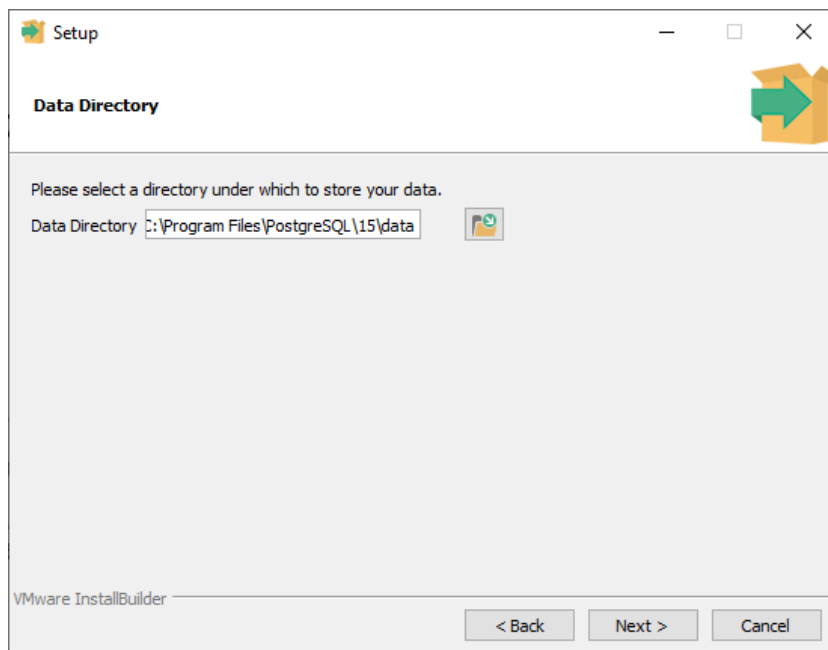
6. W tym oknie wybieramy gdzie ma być zainstalowany program, zalecane jest niezmiennianie ścieżki



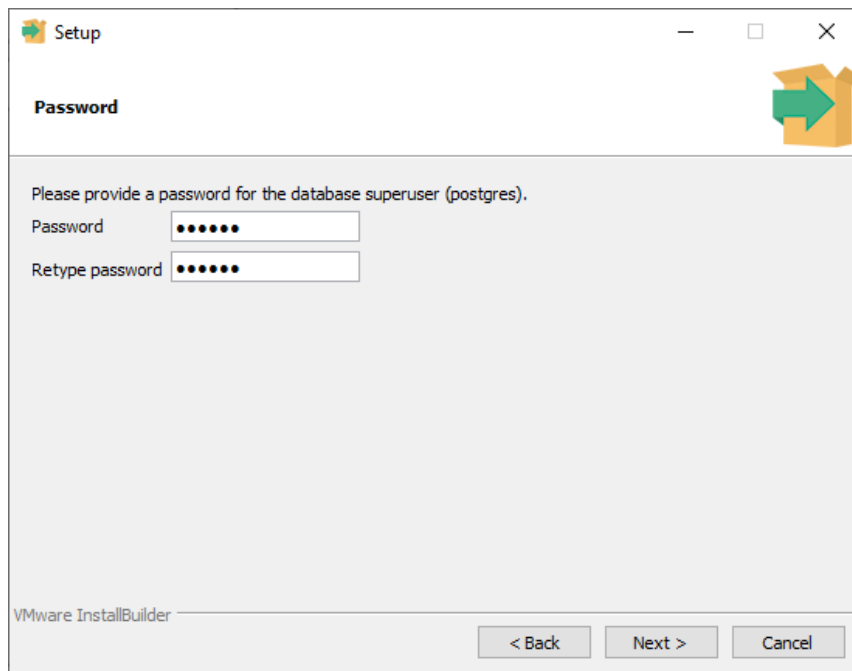
7. W tym kroku nic nie zmieniamy, przechodzimy dalej



8. Wybieramy gdzie mają zapisywać się nasze bazy danych, jeśli nie trzeba zmieniać przechodzimy dalej



9. Ustalamy unikalne hasło dla superusera, potem przechodzimy dalej



Setup

Password

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

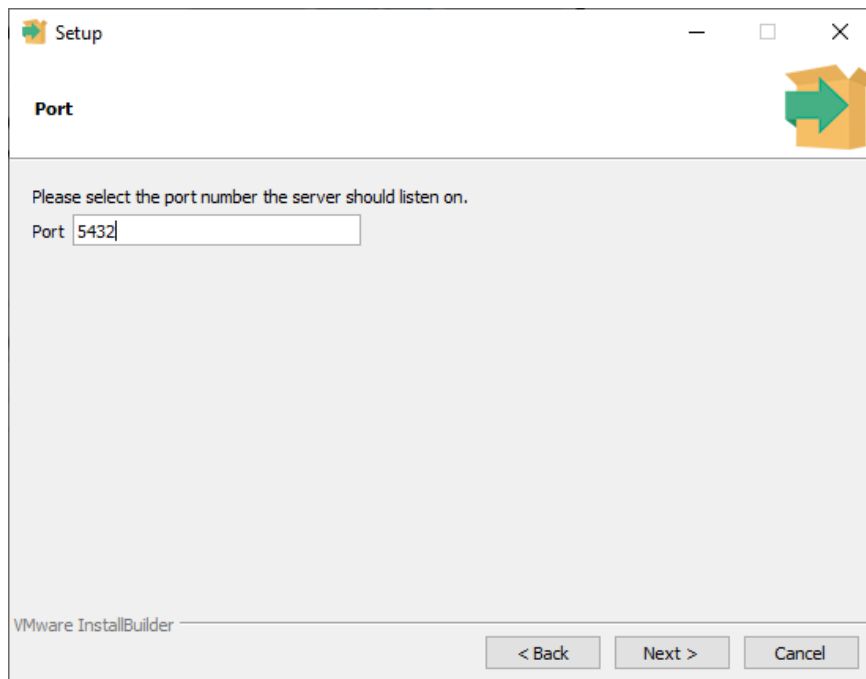
Password

Retype password

VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

10. Domyślny port wprowadzony to 5432, prawdopodobnie nie trzeba go zmieniać ale należy pamiętać że nie może dojść do kolizji portów jeśli ten jest już zajęty



Setup

Port

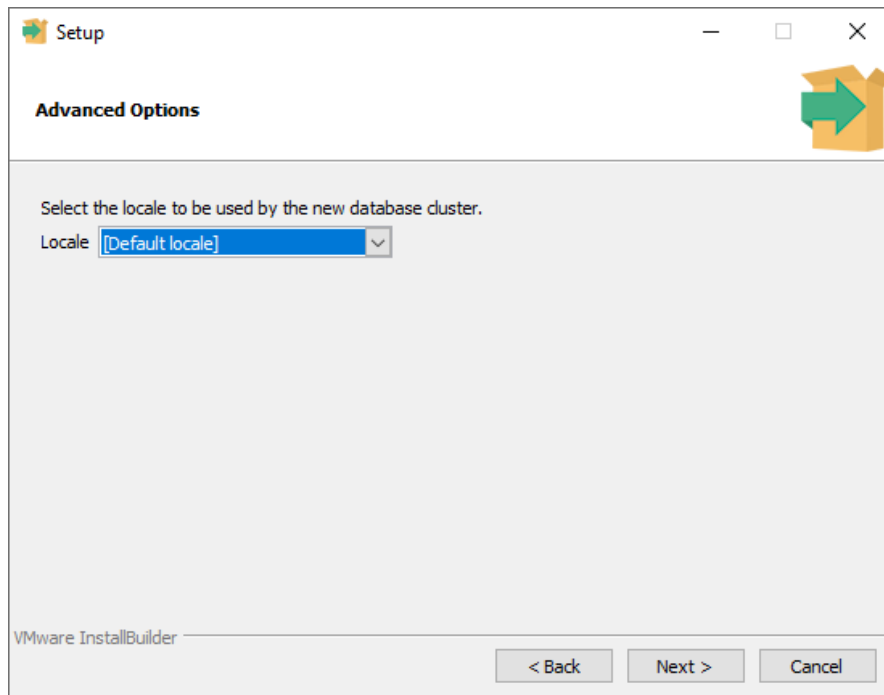
Please select the port number the server should listen on.

Port

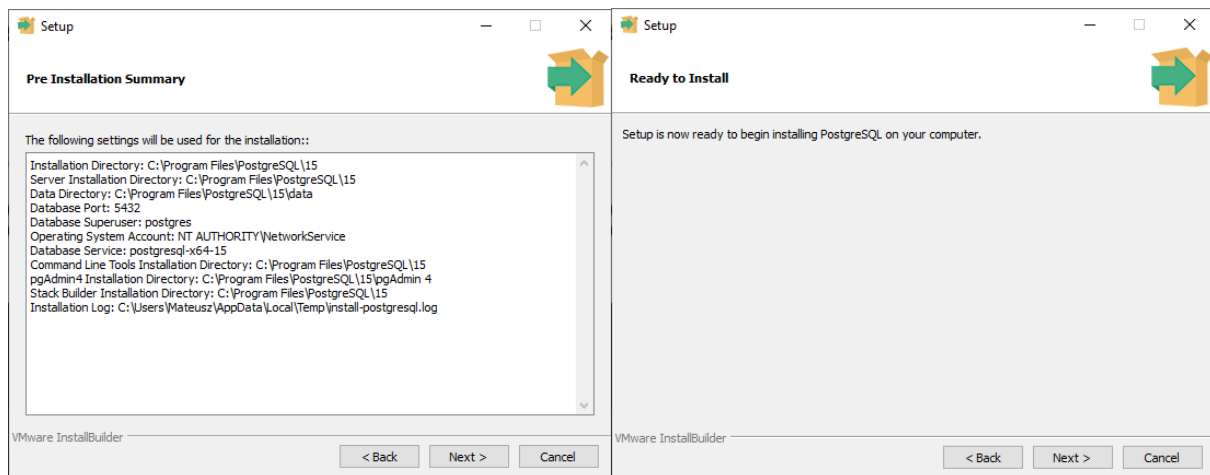
VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

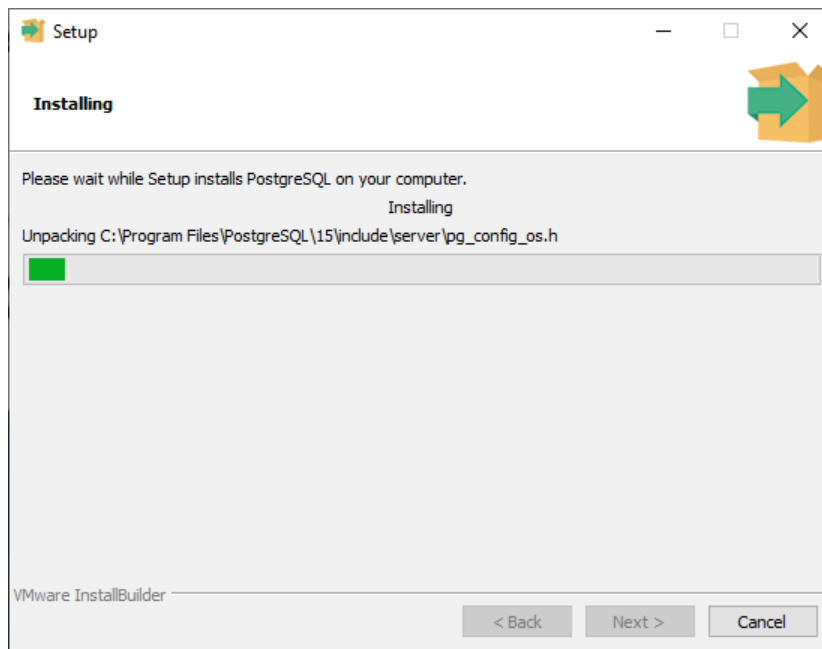
11. Następnie należy sprecyzować naszą lokalizację odnosząc się do kraju, można pozostawić [Default locale]



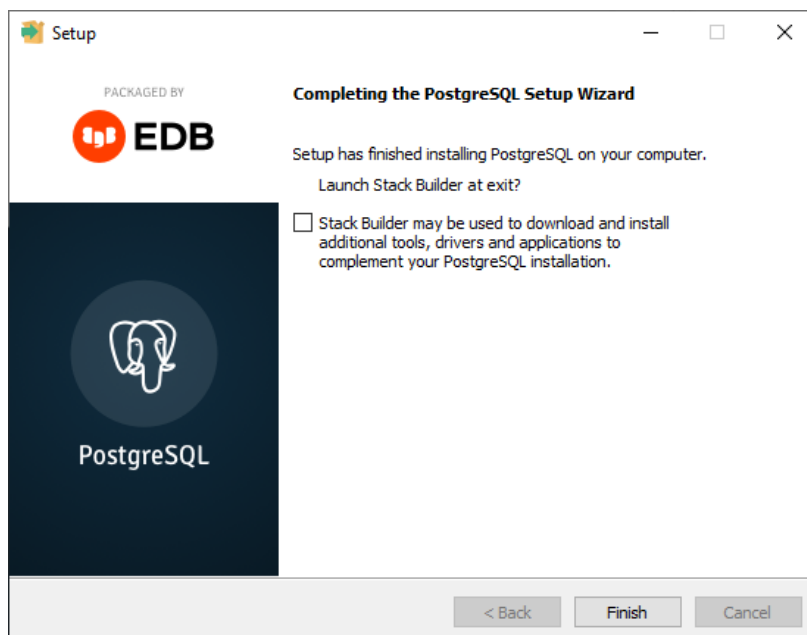
12. Następnie wybieramy „next” przez następne dwa okna



13. Czekamy aż instalacja się zakończy

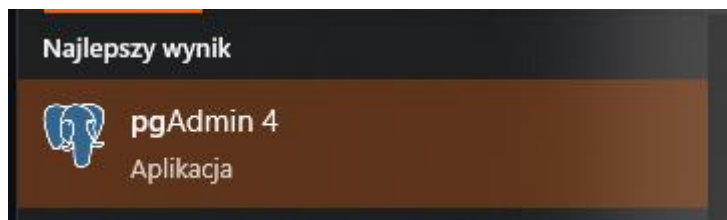


14. Koniec instalacji, można odznaczyć dodatkową opcję, klikamy „Finish”

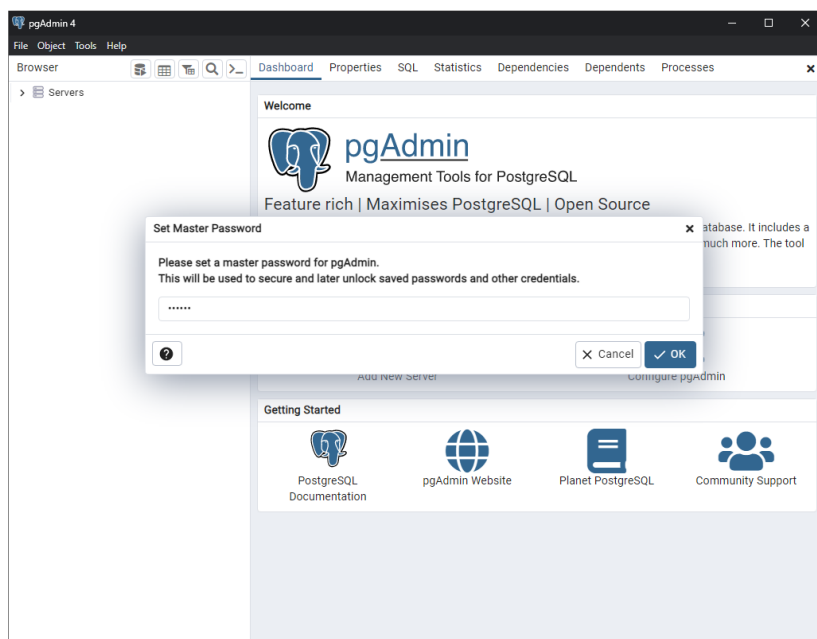


Założenie bazy danych

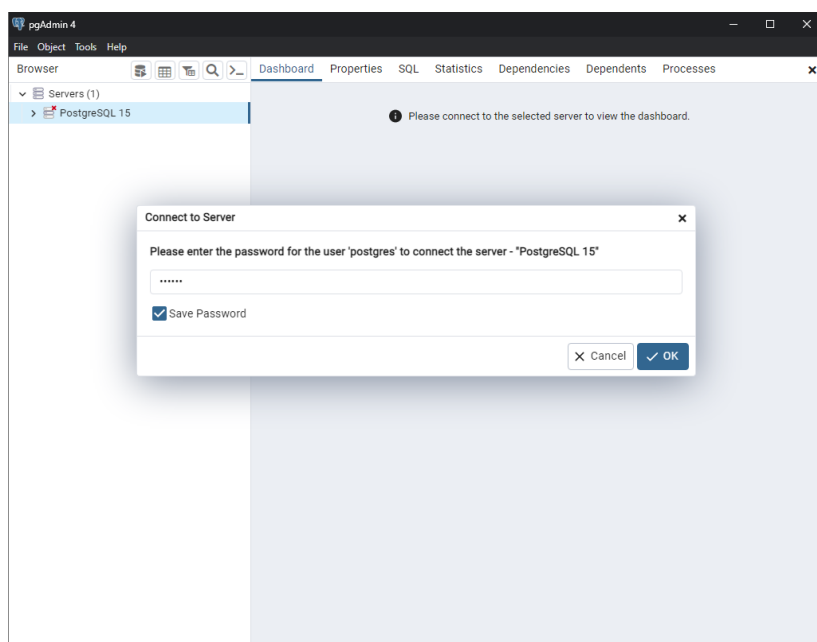
1. Uruchamiamy program pgAdmin 4



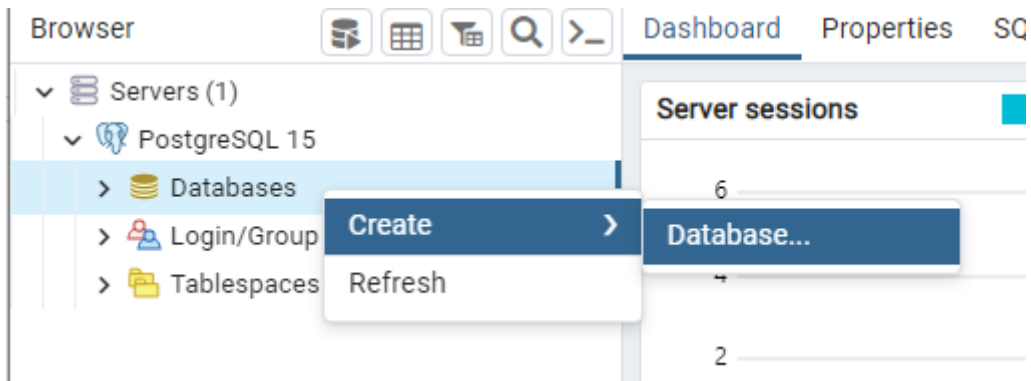
2. Wprowadzamy unikalne hasło do pgAdmin oraz zatwierdzamy



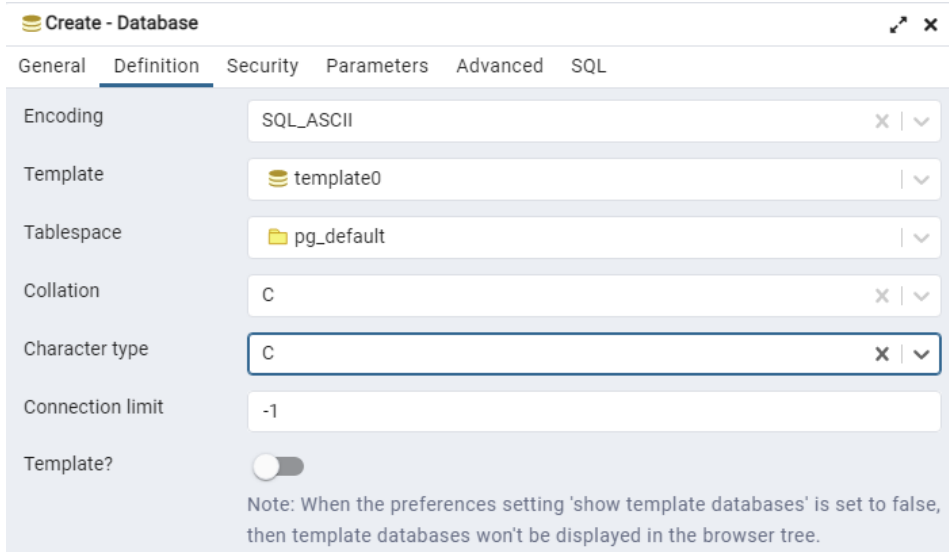
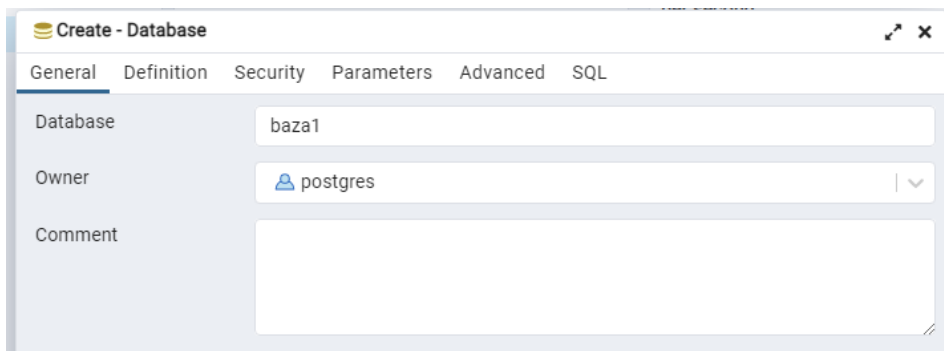
3. Program prosi nas o podanie hasła ustalonego podczas instalacji programu, następnie rozwijamy „Servers”



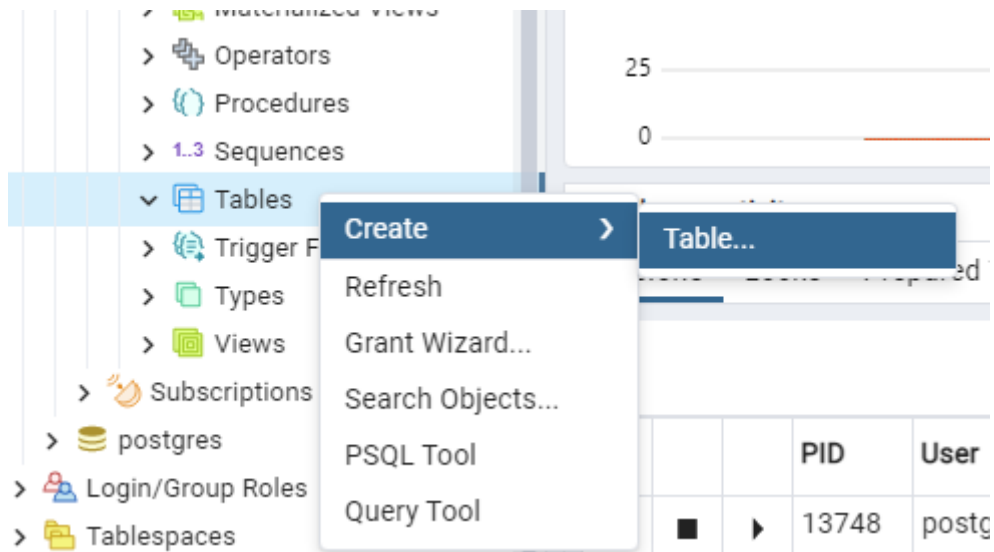
4. Następnie klikamy prawym na Databases, wybieramy Create -> Database...



5. Nadajemy bazie nazwę oraz przechodzimy do zakładki Definitions gdzie należy wypełnić pola w ten sam sposób, następnie „Save”



6. Rozwijamy widok przechodząc do Schemas -> Public -> Tables, klikamy prawym myszy i wybieramy Create -> Table



7. Nazywamy odpowiednio tabelę oraz przechodzimy do Columns. Tutaj dodajemy „+” kolumny które mają się znajdować w tabeli, ich typy oraz dodatkowe atrybuty, ważne żeby kolumna z identyfikatorem miała zaznaczoną opcję „Primary key?”. Zapisujemy „Save”

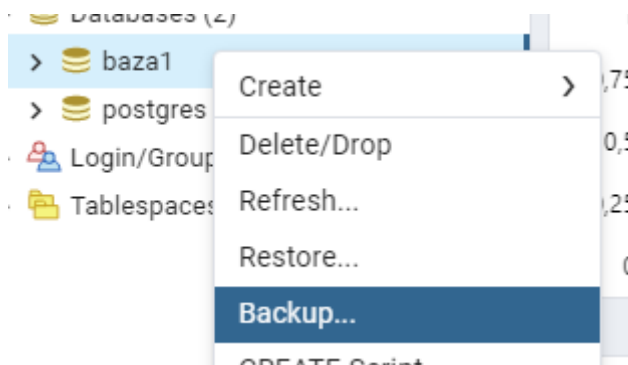
The screenshot shows the 'Create - Table' dialog box. The 'General' tab is active, showing the table name 'table1', owner 'postgres', and schema 'public'. The 'Columns' tab is also visible, showing a table with columns 'id', 'Nazwa', and 'Tekst'. The 'id' column is marked as the primary key.

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

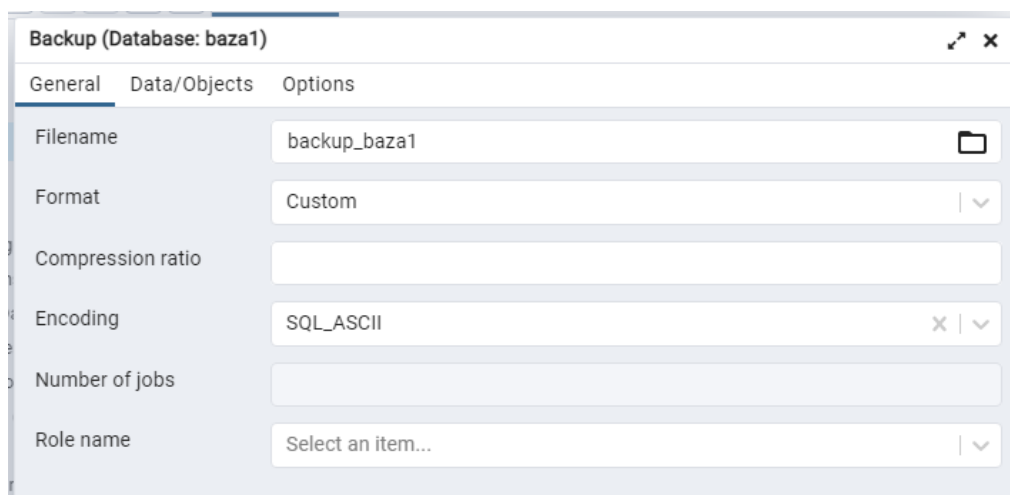
Buttons: Close, Reset, Save

Backup danych

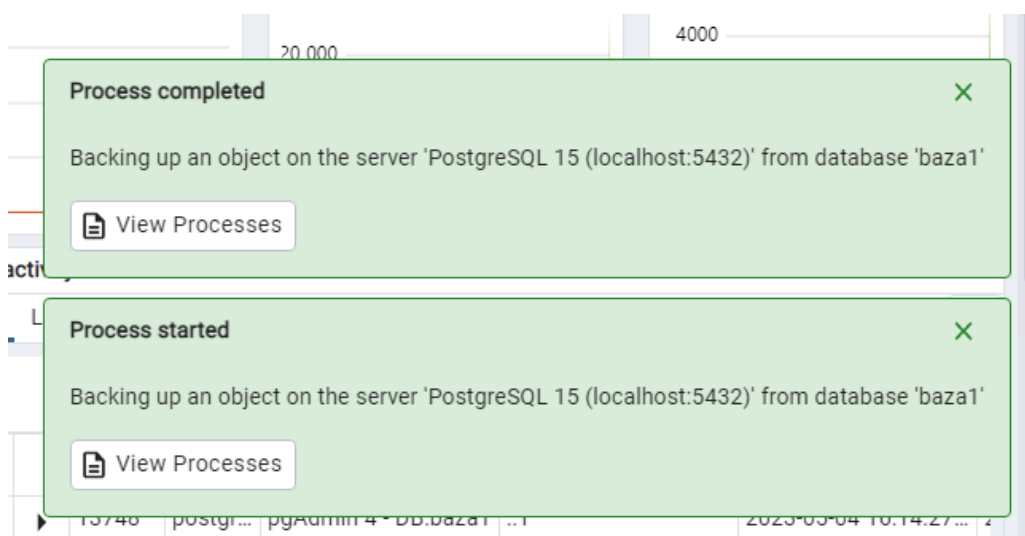
1. Jeśli chcemy utworzyć backup należy kliknąć prawym myszy na wybraną bazę oraz wybrać „Backup”



2. Nadajemy nazwę kopii zapasowej oraz klikamy „Backup”

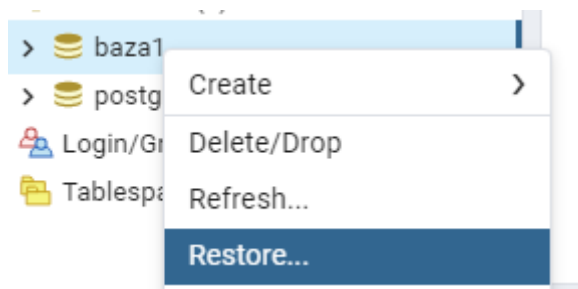


3. Powinny się pojawić odpowiednie komunikaty



Odzyskiwanie danych

1. Wybieramy bazę do której ma być wczytany Backup. Klikamy prawym myszy oraz wybieramy „Restore”



2. W oknie Filename wprowadzamy lub wyznaczamy ścieżkę do naszego backupa oraz klikamy „Restore”

