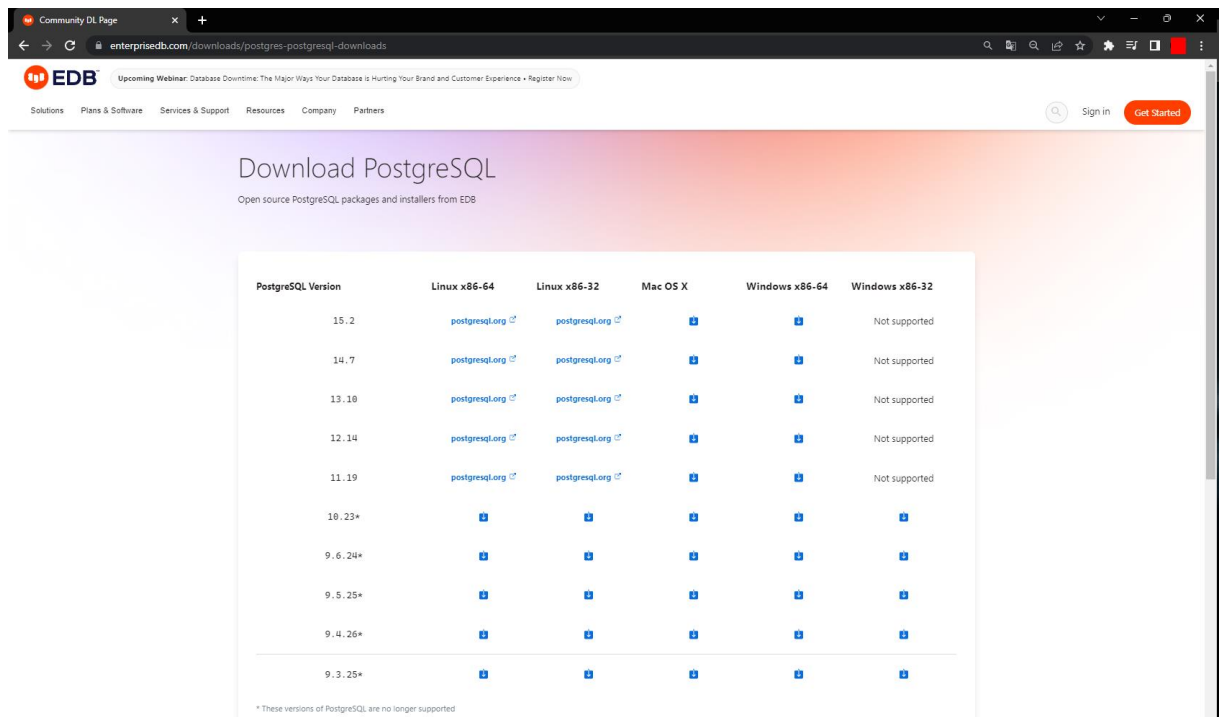
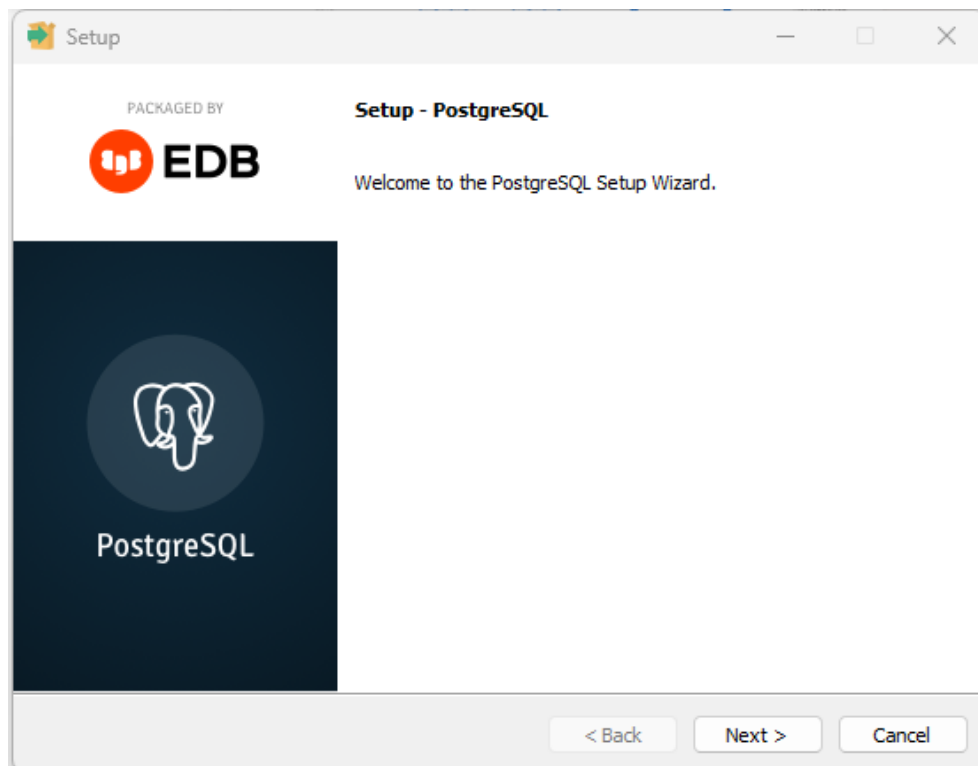


1. Instalacja Postgresa.

- a) Wchodzimy na stronę <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> i wybieramy wersję, która jest dla nas odpowiednia.

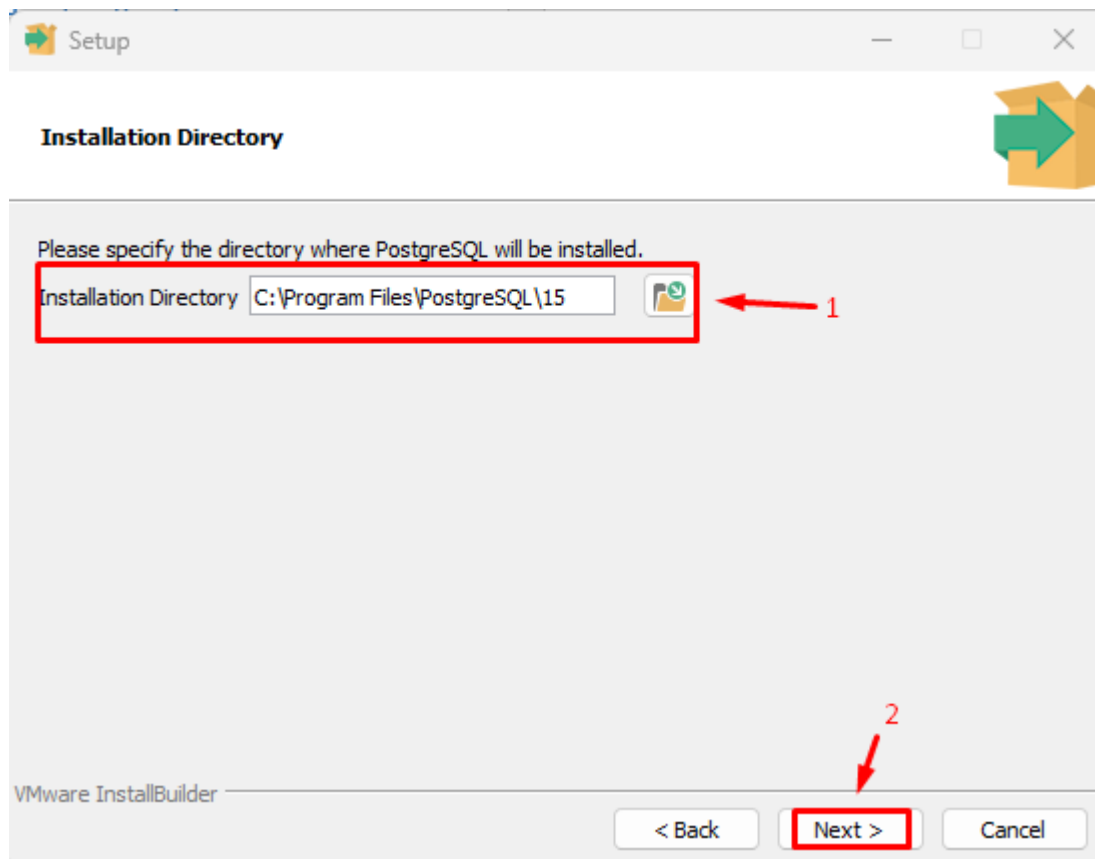


- b) Po pobraniu pliku włączamy go. Pojawi nam się pierwsze okno, klikamy „TAK”. Następnie ukaże nam się poniższe okno:

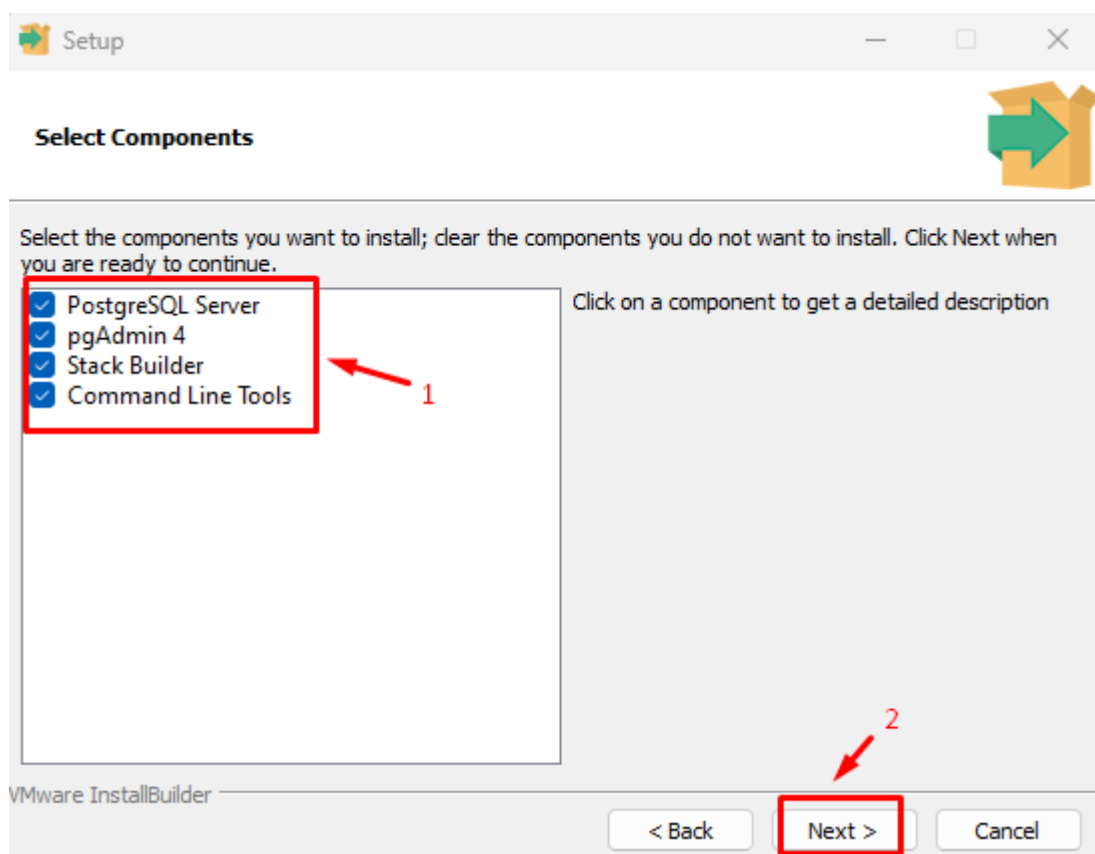


Klikamy „Next”.

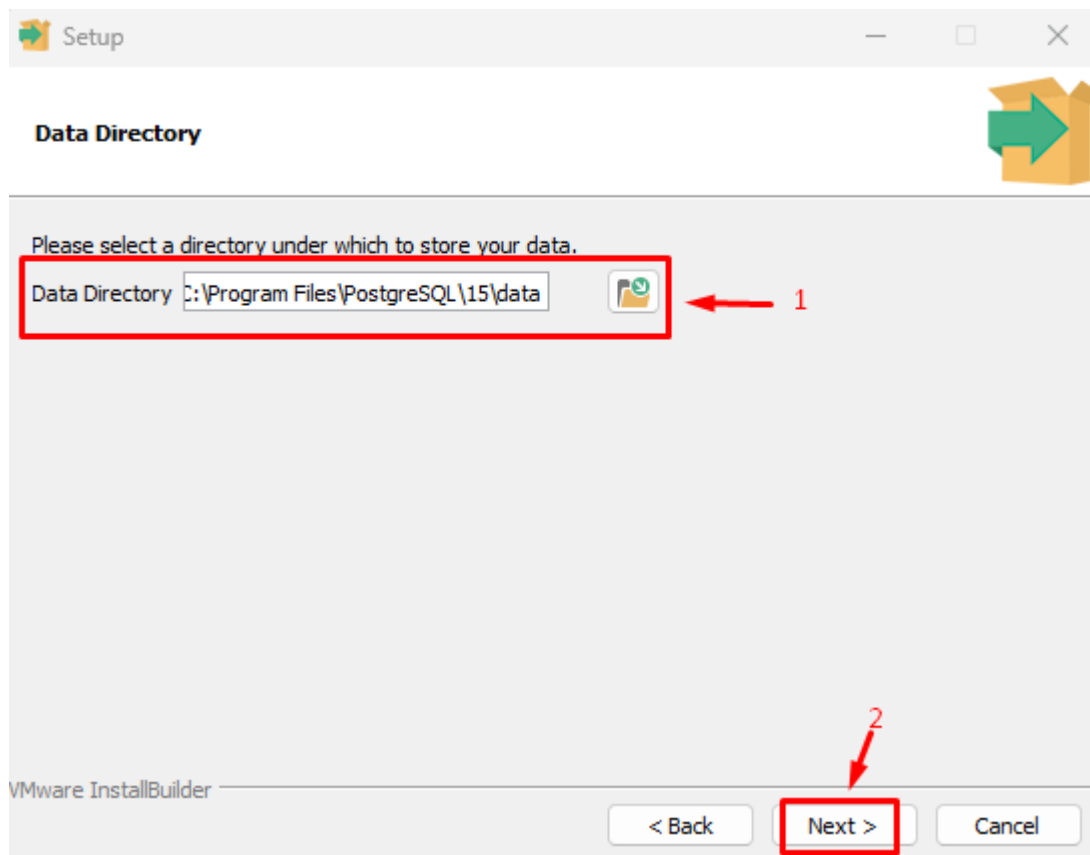
- c) Pokaże nam się okno gdzie trzeba wybrać gdzie chcemy zainstalować PostgreSQL, a następnie kliknąć „Next”.



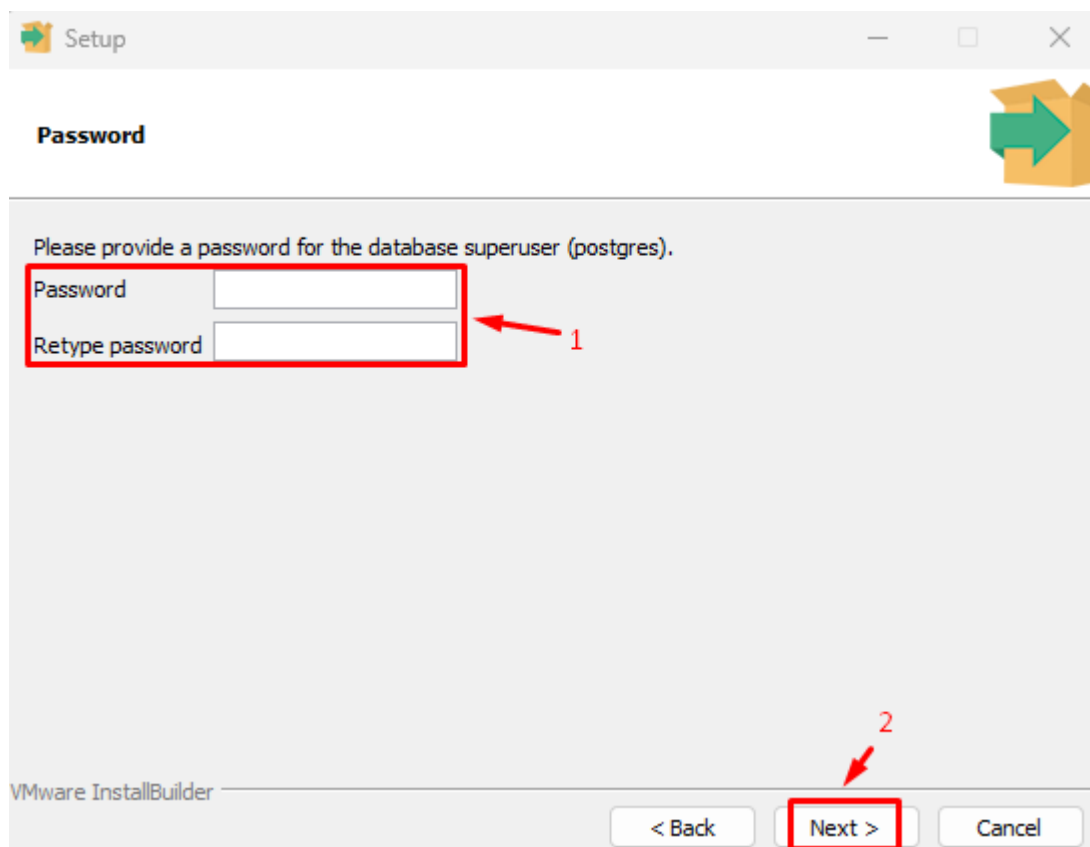
- d) W następnym oknie wybieramy jakie komponenty chcemy zainstalować (możemy ewentualnie odznaczyć Stack Builder) i klikamy „Next”.



- e) Zostajemy poproszeni o wybranie miejsca w którym mają być zapisywane dane. Wybieramy miejsce i klikamy „Next”.



- f) Teraz należy podać hasło i przejść dalej („Next”).



- g) Teraz jesteśmy proszeni o podanie portu. Możemy zostawić domyślnie „5342”. Klikamy „Next”.

Setup

Port

Please select the port number the server should listen on.

Port 5432

VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

- h) Jesteśmy proszeni o podanie lokalizacji. Po jej podaniu klikamy „Next”.

Setup

Advanced Options

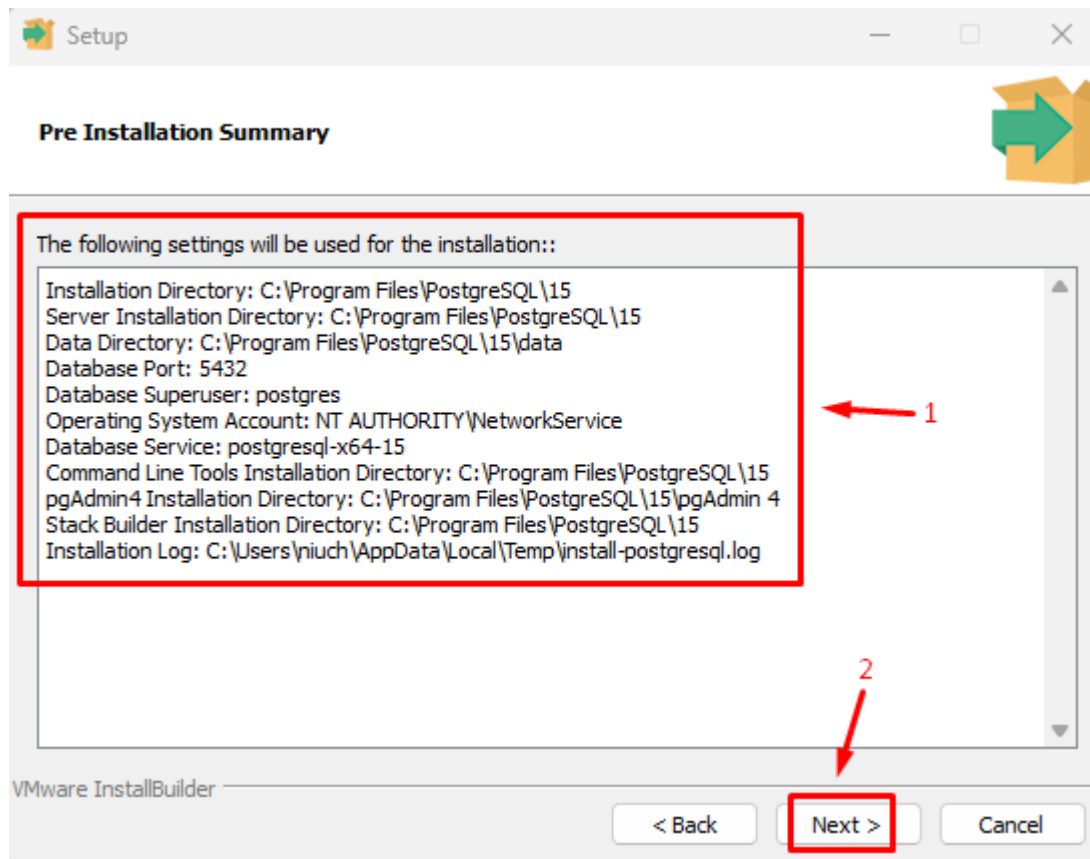
Select the locale to be used by the new database cluster.

Locale [Default locale]

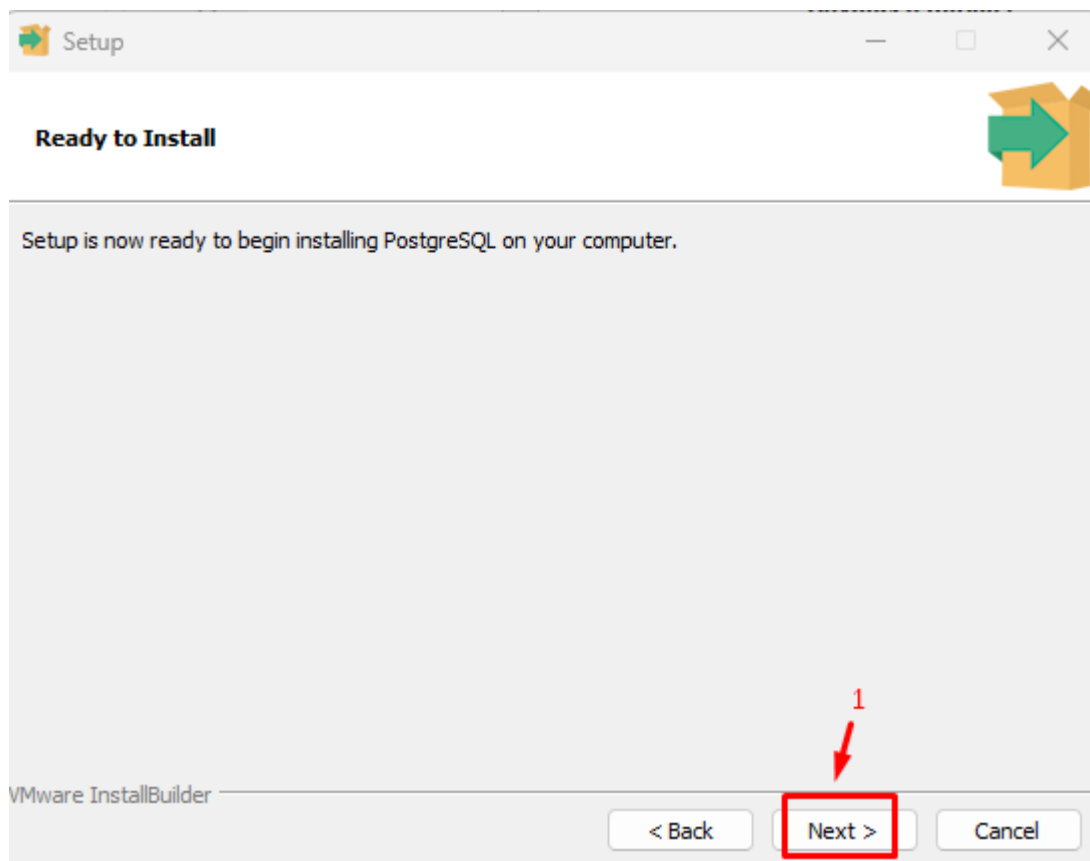
VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

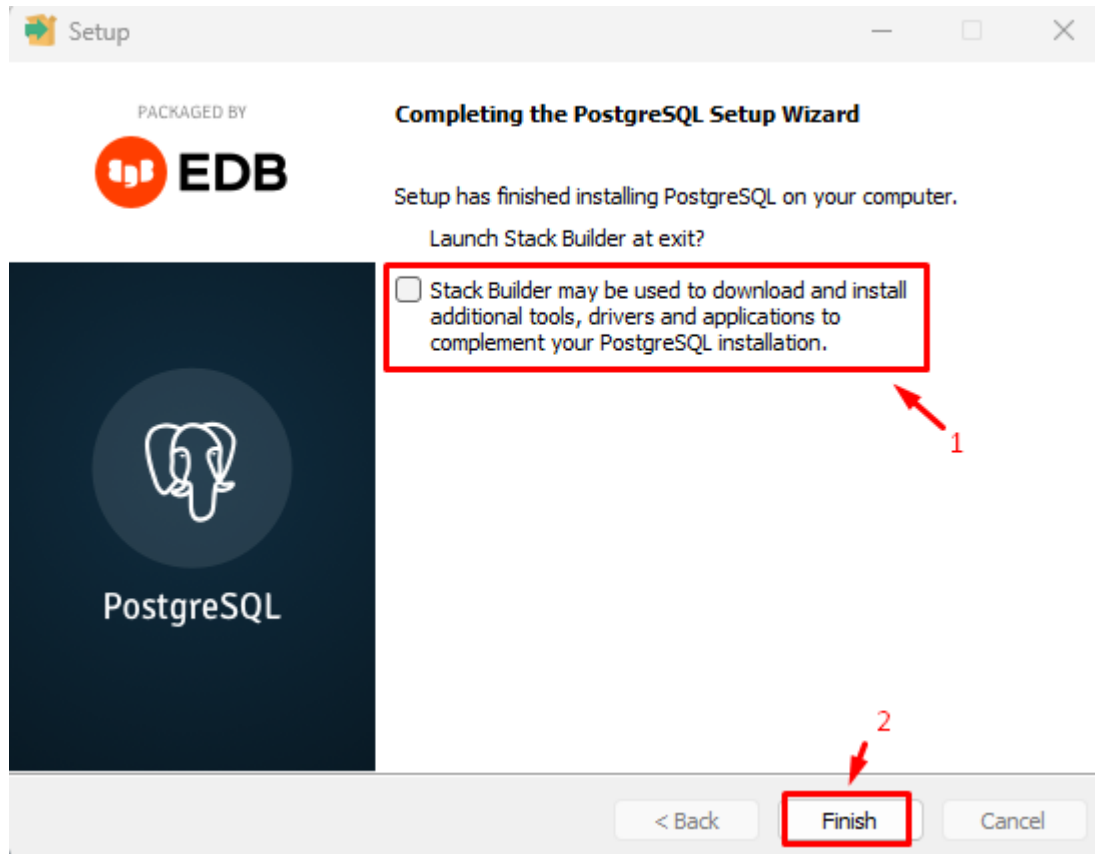
- i) Wyświetli nam się okno z podsumowaniem. Sprawdzamy czy wszystko się zgadza i klikamy „Next”.



- j) Wyświetli nam się następne okno. Klikamy „Next”.

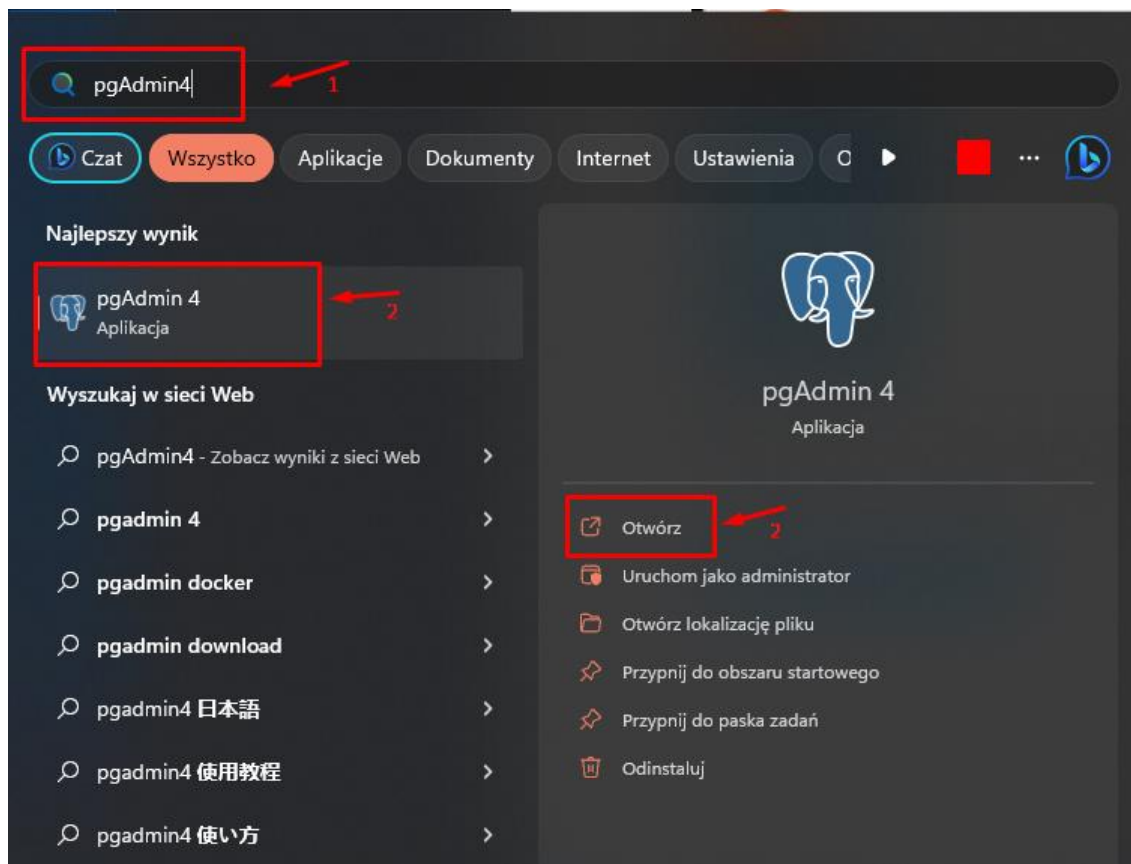


- k) Po zainstalowaniu wyświetli nam się okno w którym odznaczamy „Launch StackBuilder...” (jeśli takiej opcji nie ma to pomijamy) i klikamy „Finish”.

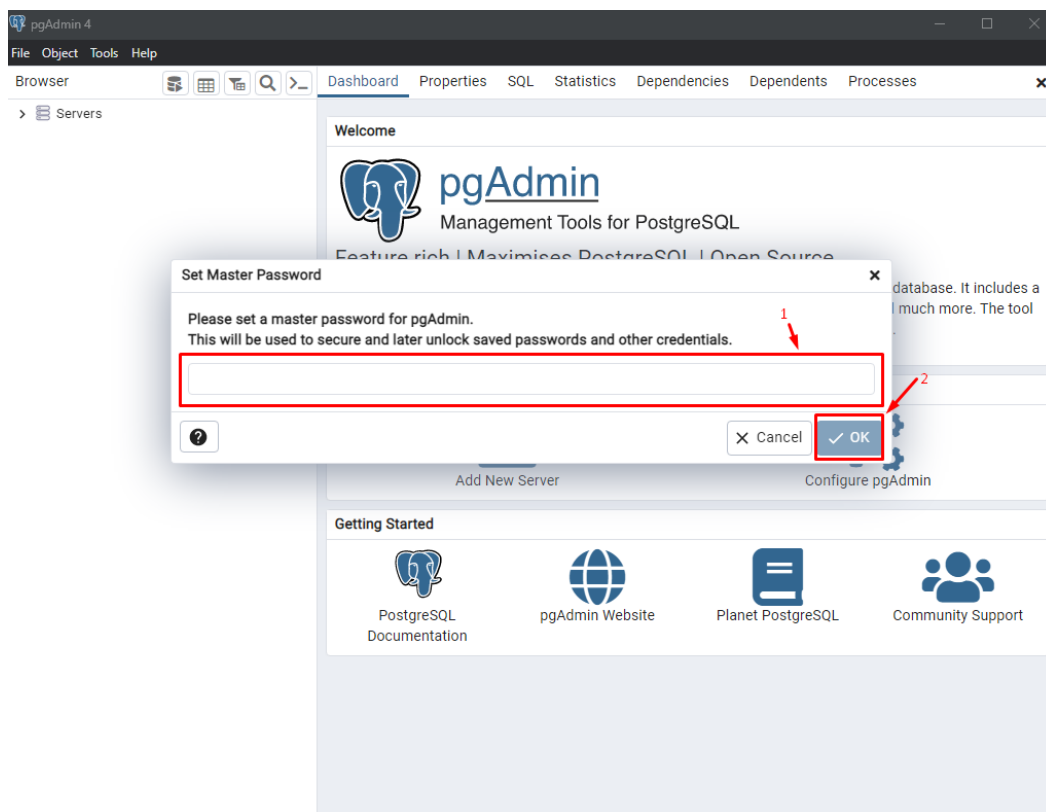


2. Założenie bazy danych.

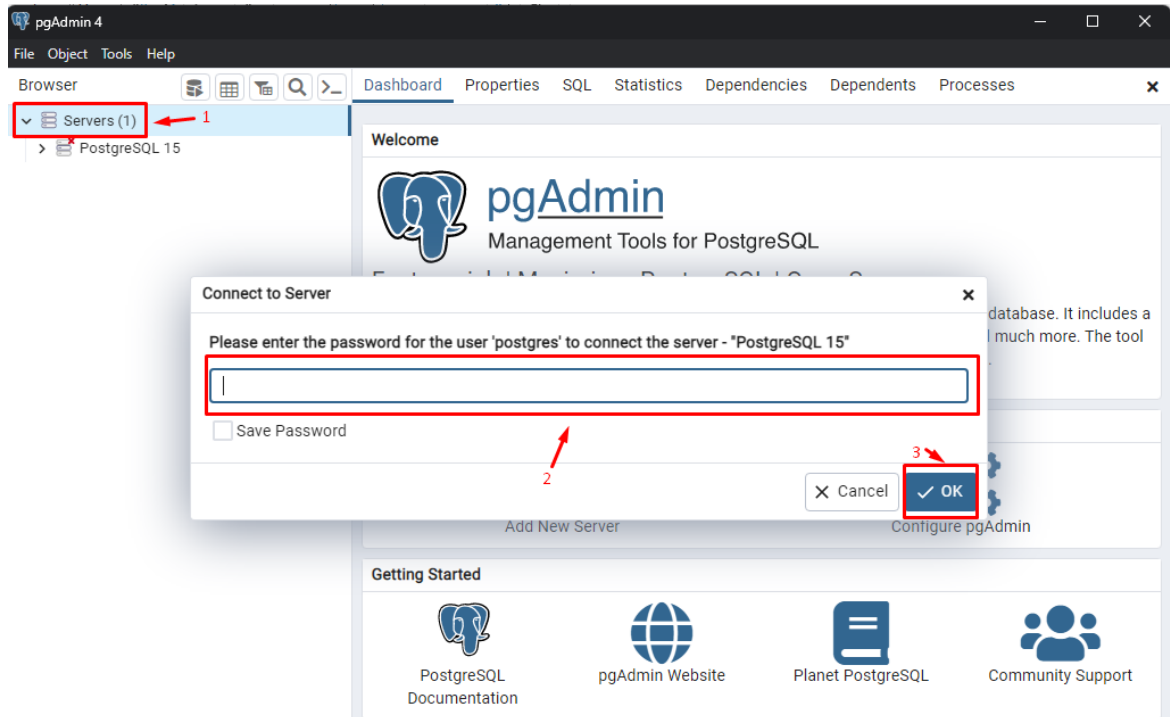
a) Włączamy teraz „PgAdmin4”.



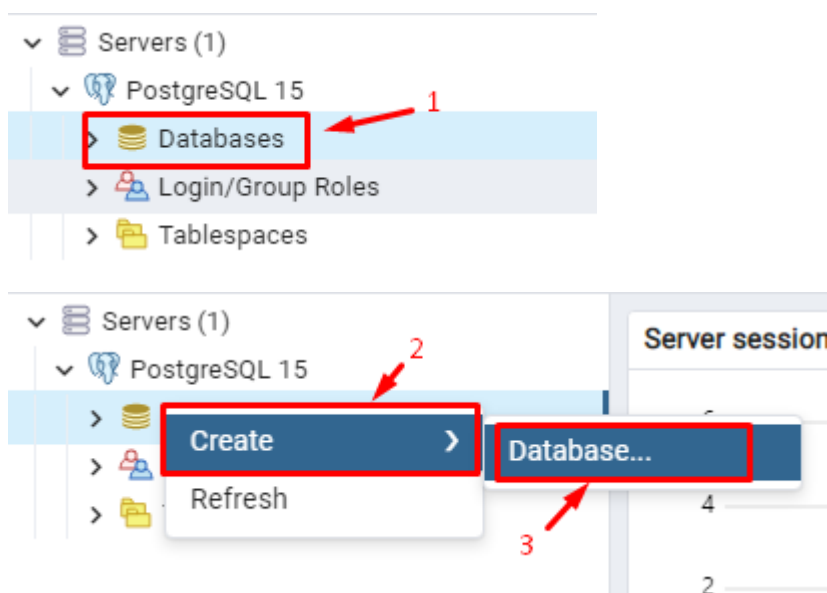
b) Po włączeniu wpisujemy nowe unikalne hasło do pgAdmin4, nie chodzi o te same które wcześniej podaliśmy.



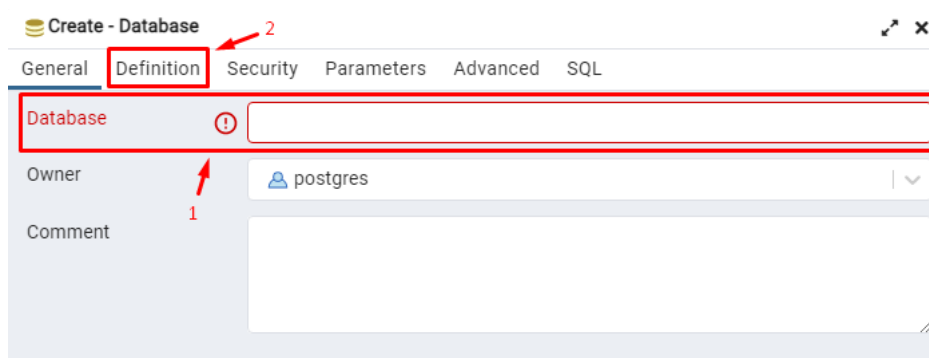
- c) Teraz rozwijamy zakładkę „Servers” (1). Po tym wyskoczy nam okno, gdzie wpisujemy hasło (2), które podaliśmy przy instalacji PostgreSQL, a następnie klikamy „OK” (3).



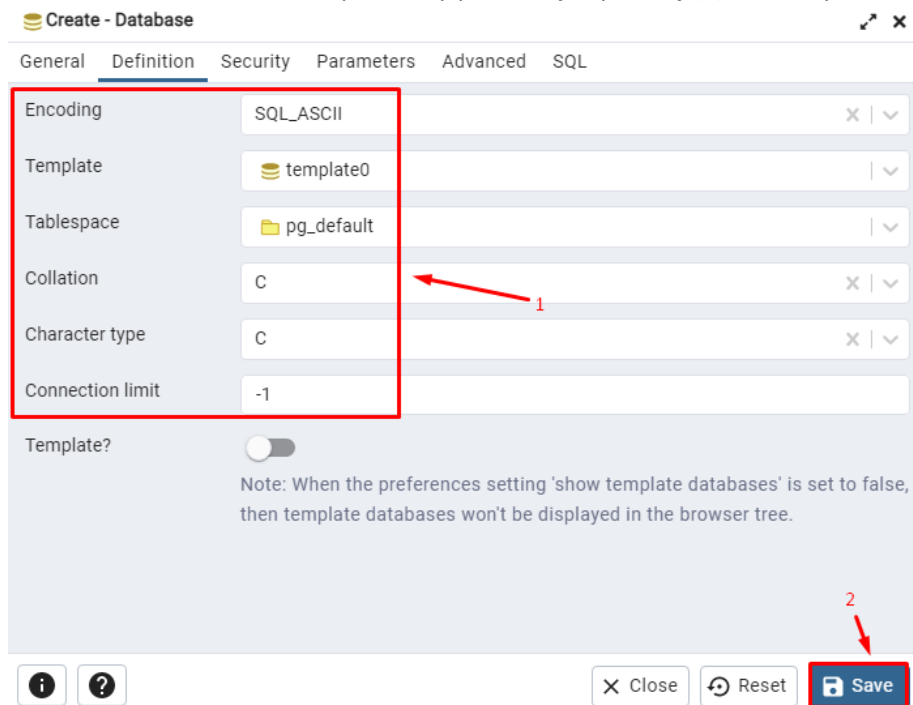
- d) Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na „Databases” (1), najeżdżamy na „Create” (2) i następnie klikamy na „Database...” (3).



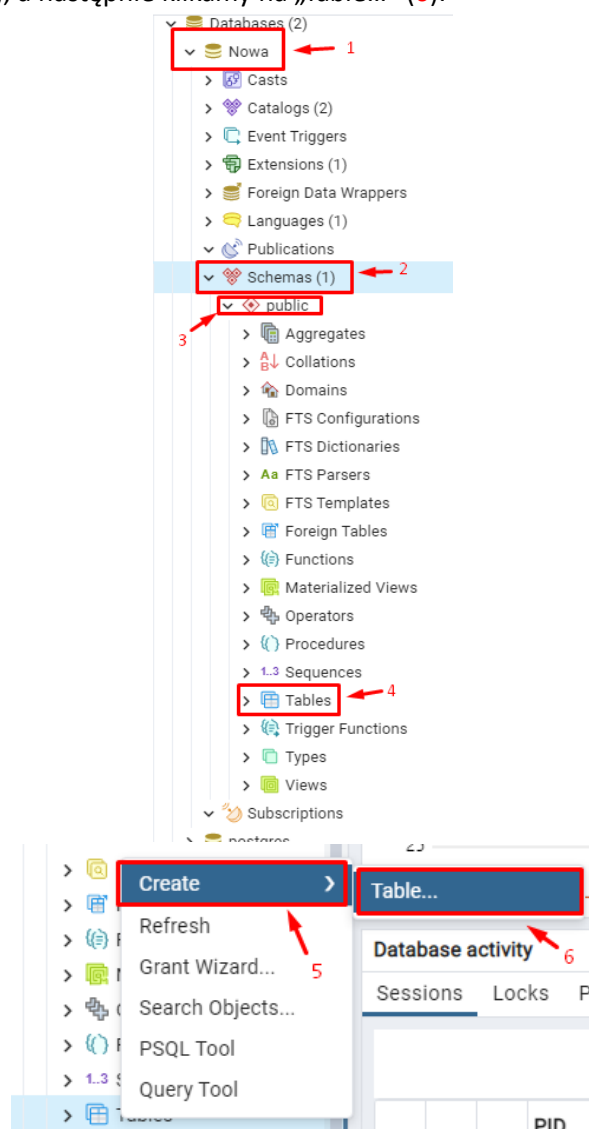
- e) Teraz nadajemy nazwę bazie danych (1), a następnie przechodzimy do zakładki „Definition” (2).



f) W zakładce „Definition” uzupełniamy pola tak jak poniżej (1) i klikamy „Save” (2).



g) Teraz należy rozwinąć w zakładce naszą utworzoną bazę danych (w moim przypadku „Nowa”) (1), następnie rozwijamy „Schemas” (2), oraz „public” (3). Klikamy prawym przyciskiem na „Tables” (4). Najeżdżamy na „Create” (5), a następnie klikamy na „Table...” (6).



- h) Nadajemy nazwę naszej tabeli (1) (w moim przypadku będzie to „nowa1”). W polu „Tablespace” wybieramy „pg_default” (2) i przechodzimy do zakładki „Columns” (3).

Create - Table

General Columns Advanced Constraints Partitions Parameters Security SQL

Name nowa1

Owner postgres

Schema public

Tablespace pg_default

Partitioned table? ☐

- i) Teraz przy użyciu „+” (1) dodajemy nowe kolumny. Nadajemy im nazwy, typy oraz pamiętamy o określeniu „Primary key?”. (2) Na koniec zapisujemy przyciskiem „Save” (3).

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_name	char			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
test_id	integer			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Create - Table

General Columns Advanced Constraints Partitions Parameters Security SQL

Inherited from table(s) Select to inherit from...

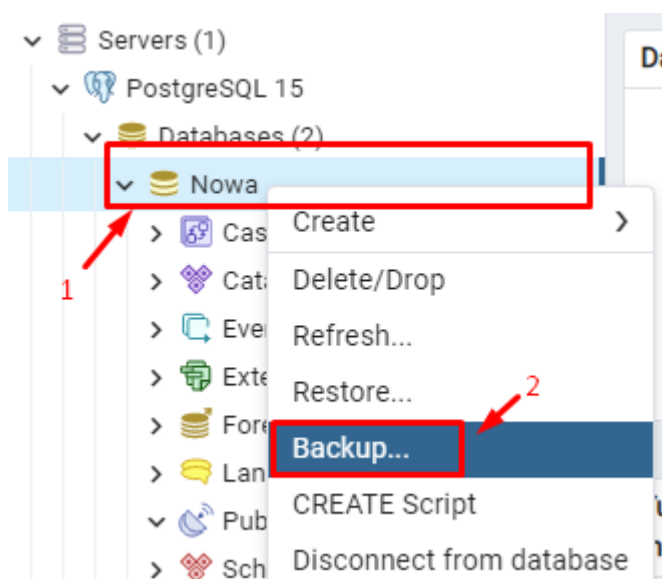
Columns

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

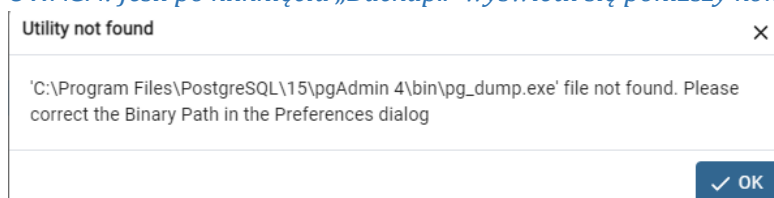
Close Reset Save

3. Przywracanie danych.

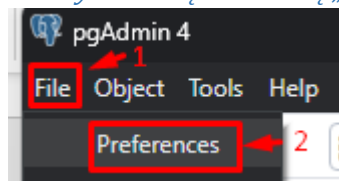
- a) Jeśli będziemy chcieli przywracać bazę danych klikamy prawym przyciskiem na naszą bazę danych w moim przypadku „Nowa” (1) i wybieramy „Backup...” (2).



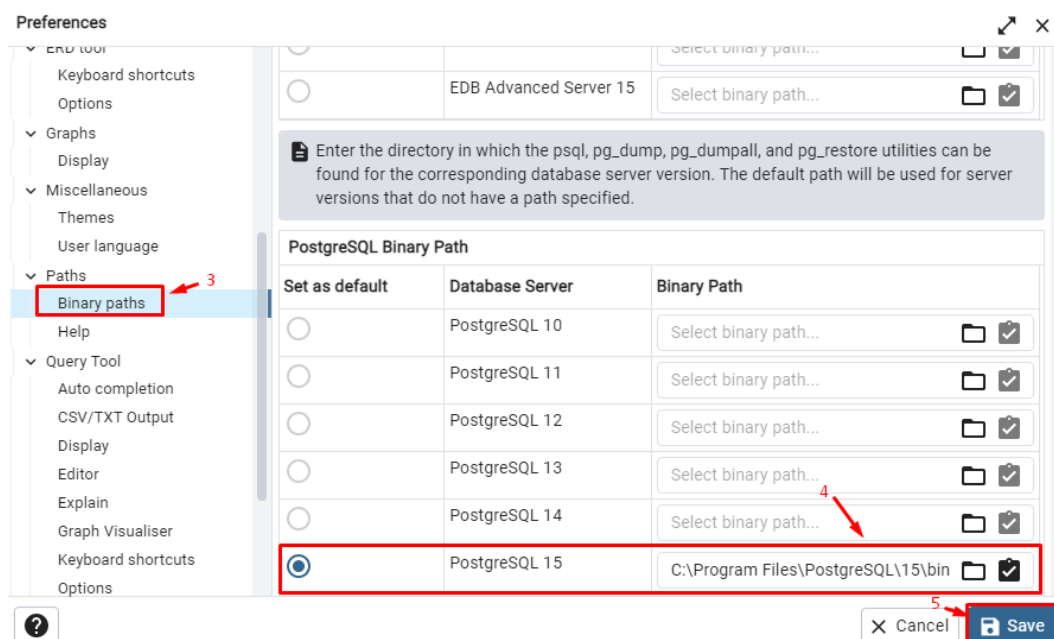
UWAGA! Jeśli po kliknięciu „Backup...” wyświetli się poniższy komunikat:



Należy rozwinąć zakładkę „File” (1), wybrać „Preferences” (2).



W oknie które wyskoczy wybieramy zakładkę „Binary paths” (3). Następnie w zależności od wersji w „PostgreSQL Binary Path” w „Binary Path” (4) podajemy ścieżkę do folderu „bin”. Poniżej przedstawiona jest domyślna ścieżka. Na koniec klikamy „Save” (5).



- b) Jeśli wyskoczy nam okno „Backup” określamy nazwę pola „Filename” (1), oraz uzupełniamy niektóre dane (2). Na koniec klikamy „Backup” (3).

Backup (Database: Nowa)

General Data/Objects Options

Filename: Nowa.backup

Format: Custom

Compression ratio:

Encoding: SQL_ASCII

Number of jobs:

Role name: Select an item...

Close Reset Backup

- c) Jeśli wszystko przebiegło pomyślnie powinny wyświetlić się dwa alerty informujące o tym.

> postgres
> Login/Group Roles
> Tablespaces

