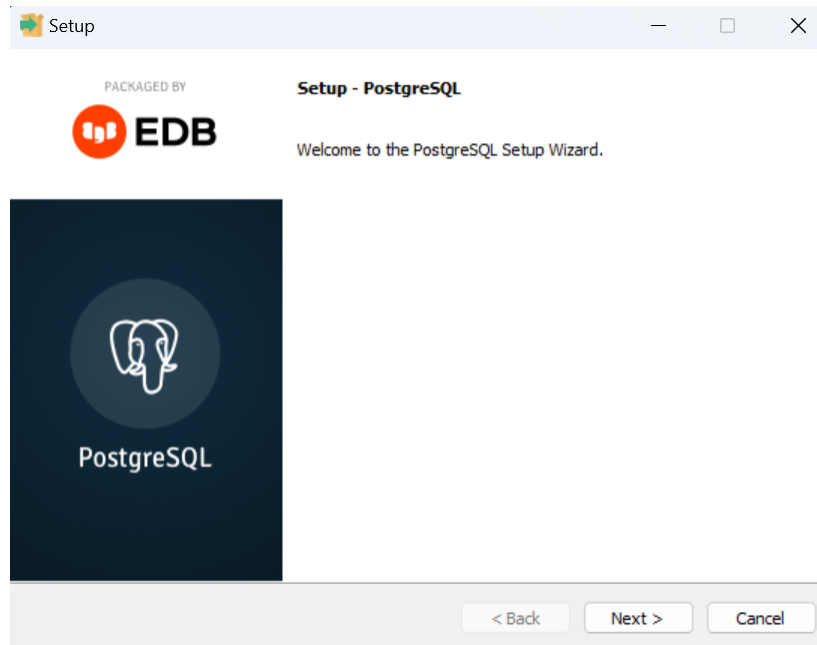
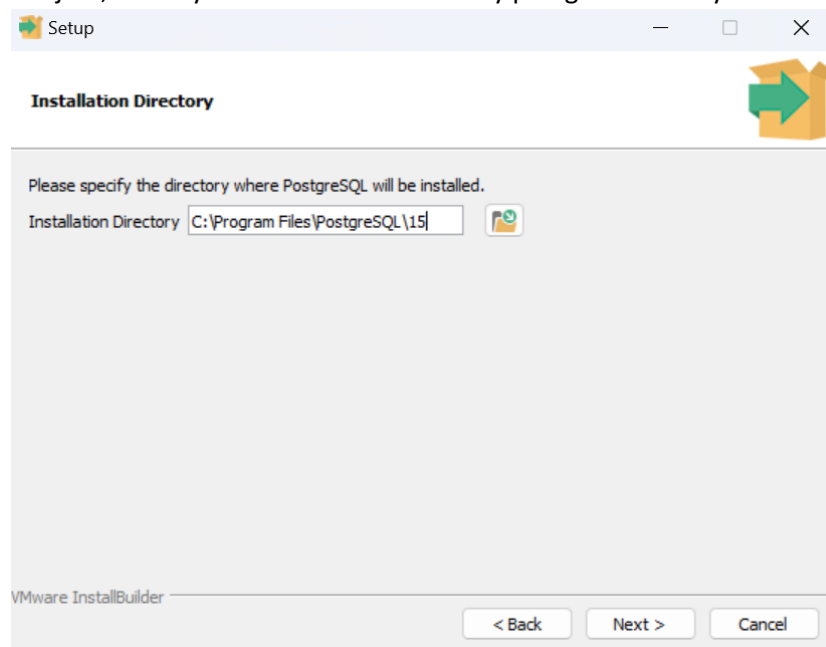


Poradnik do instalacji PostgreSQL

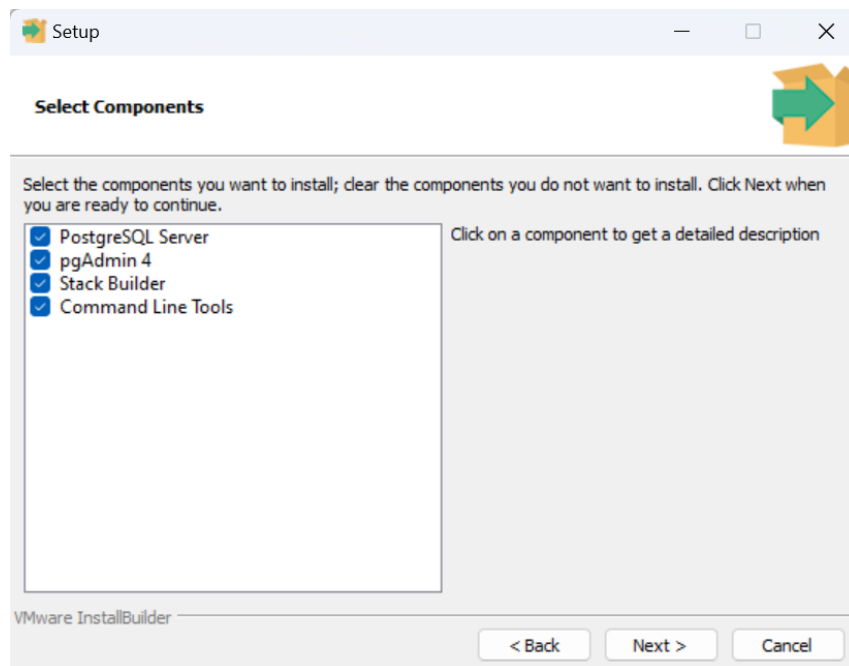
1. Pobieramy najnowszą wersję postgresa z oficjalnej strony <https://www.postgresql.org/>.
2. Po pobraniu odpalamy instalator.
3. Ekran początkowy, klikamy Next.



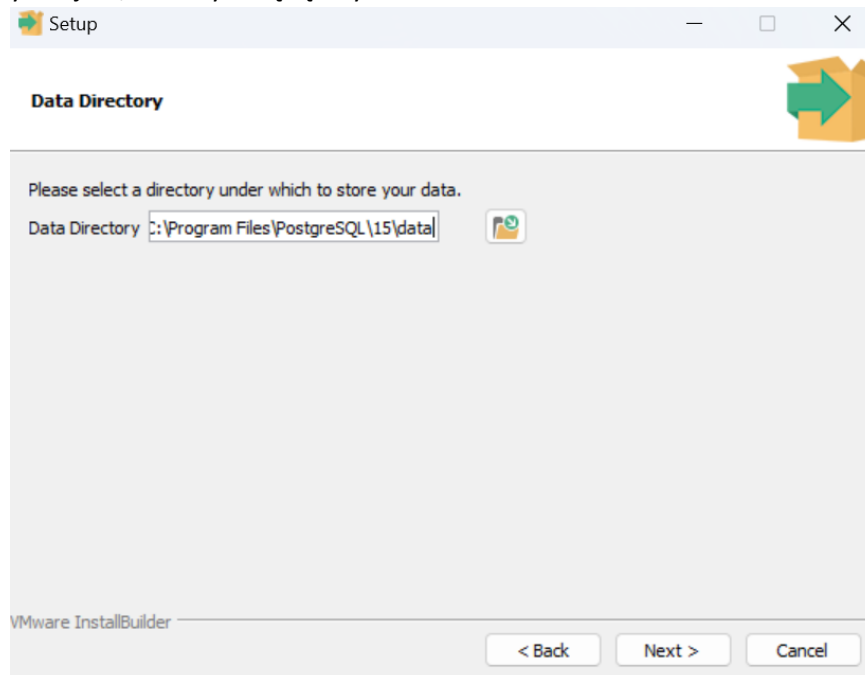
4. Wybieramy miejsce, w którym zostanie zainstalowany postgres i klikamy Next.



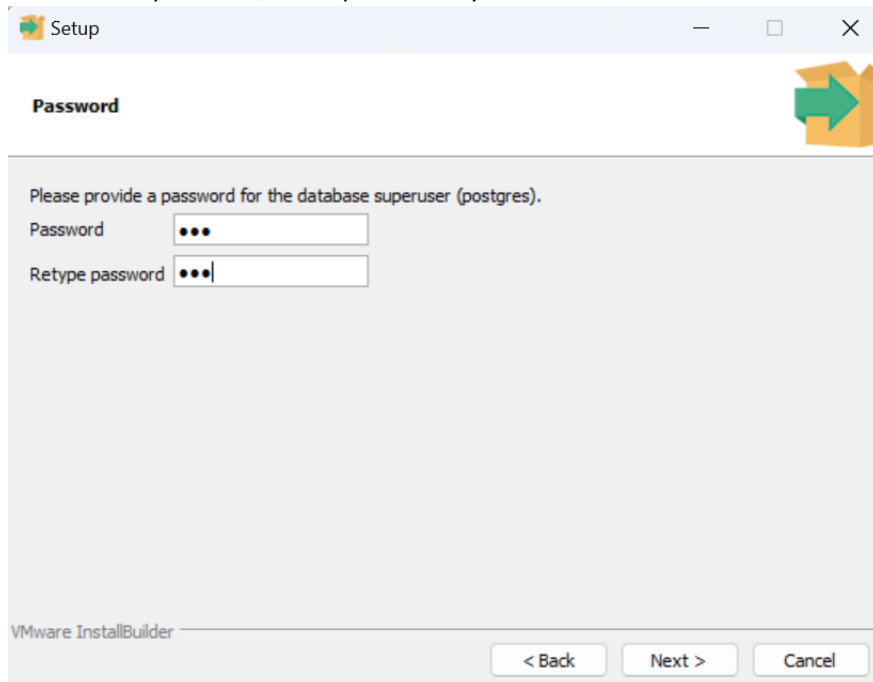
5. Wybieramy komponenty, które mają być zainstalowane (Najlepiej zostawić domyślnie jak jest).



6. Wybieramy miejsce, w którym będą trzymane nasze dane.



7. Podajemy hasło dla superusera, hasło powinno być silne.



Setup

Password

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

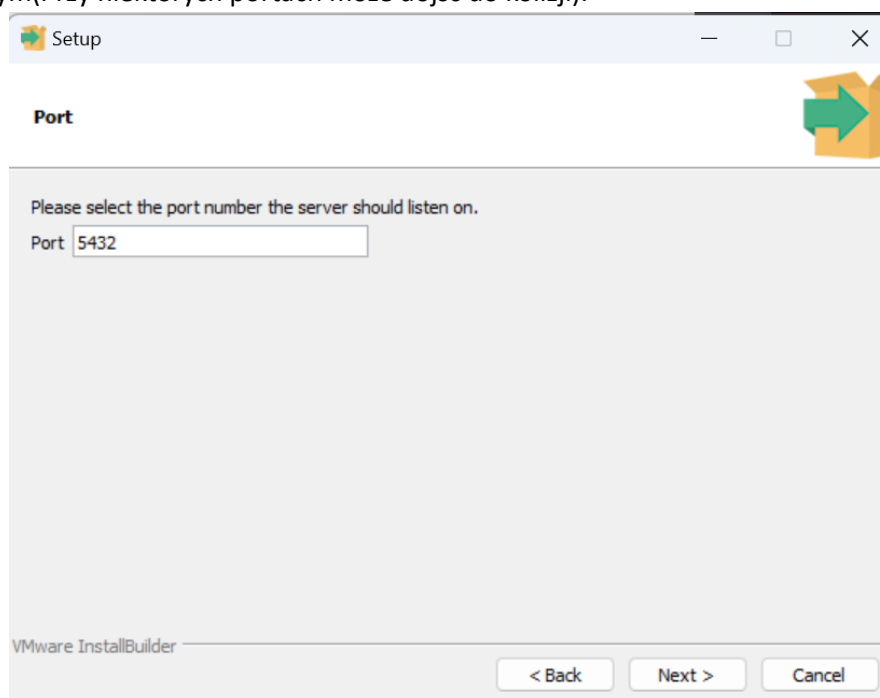
Password

Retype password

VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

8. Wybieramy port, na którym będzie nasłuchiwanie, najlepiej pozostać przy porcie domyślnym (Przy niektórych portach może dojść do kolizji).



Setup

Port

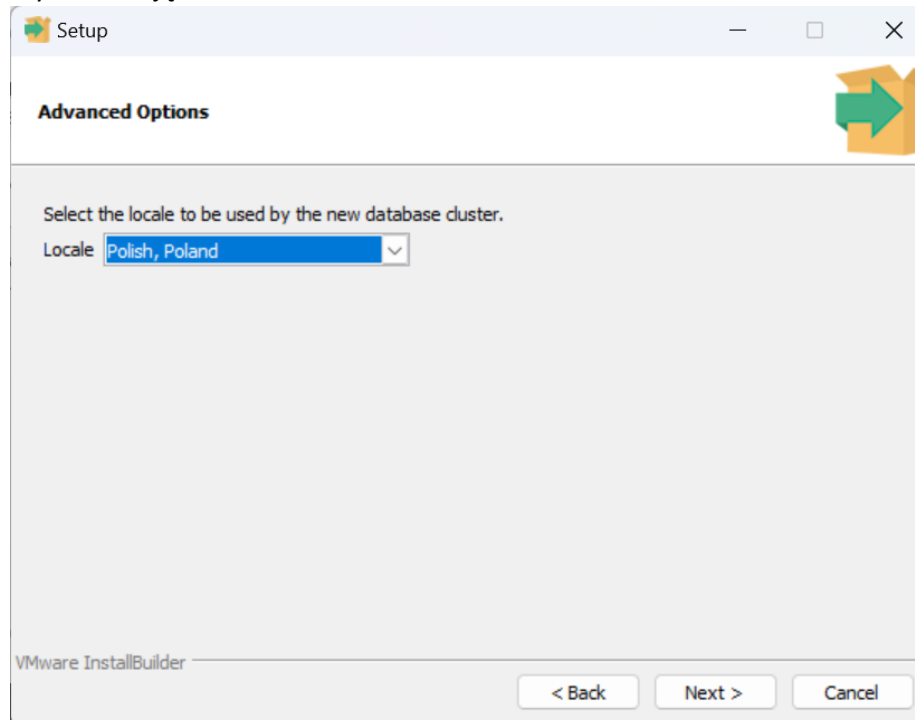
Please select the port number the server should listen on.

Port

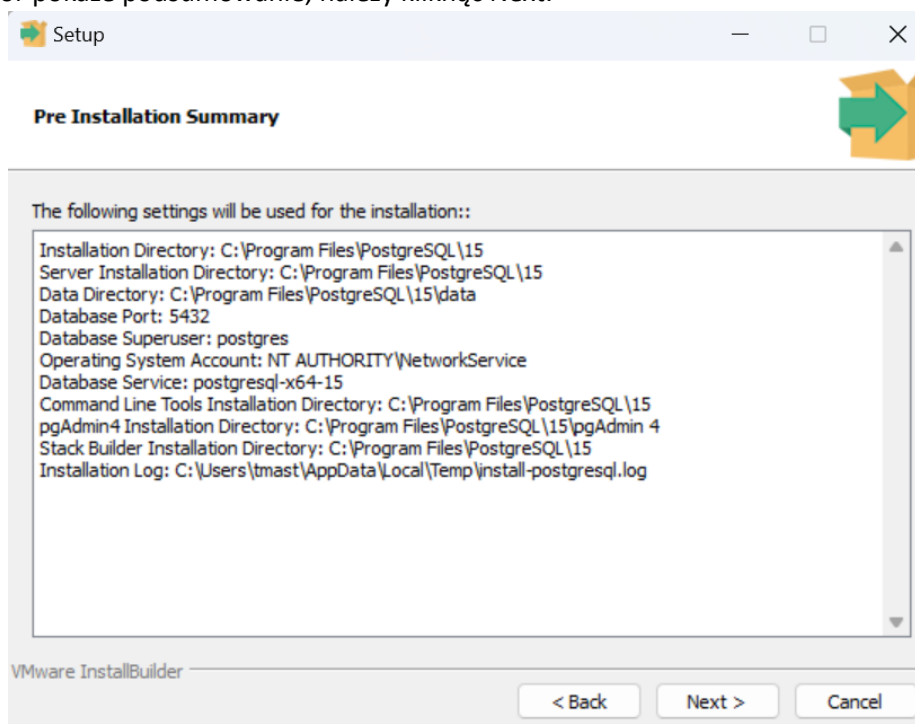
VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

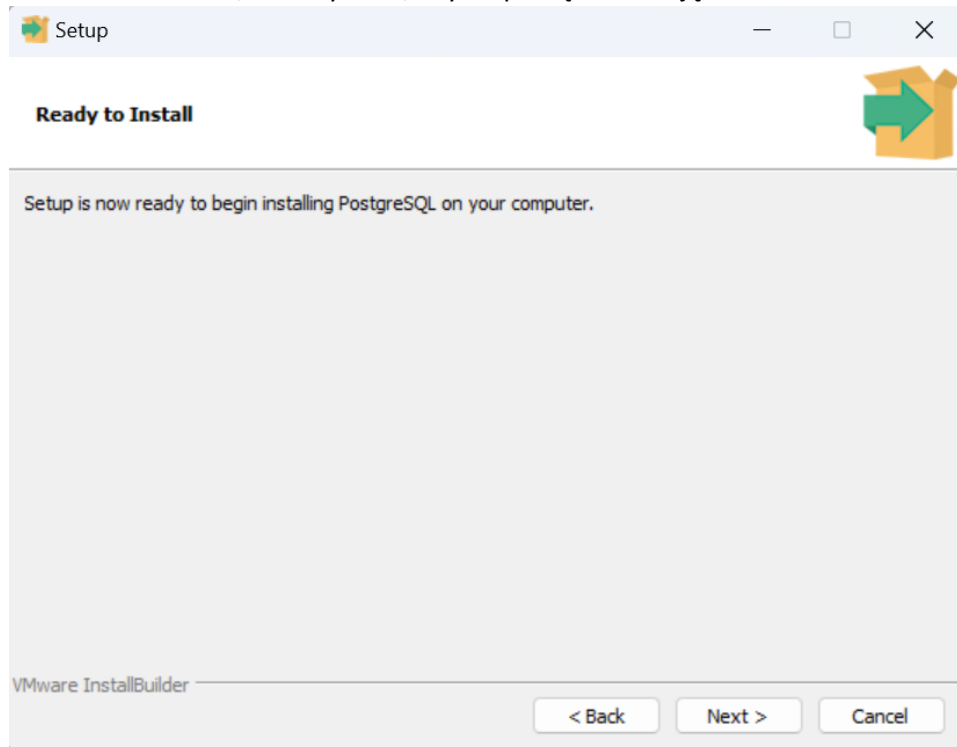
9. Wybieramy lokalizację.



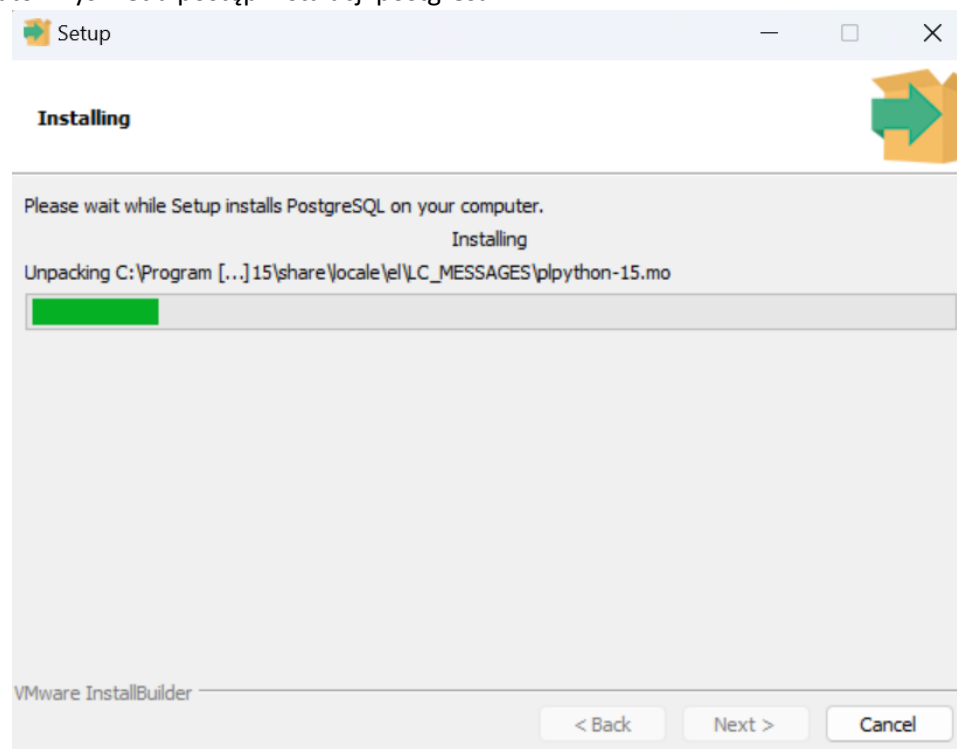
10. Instalator pokaże podsumowanie, należy kliknąć Next.



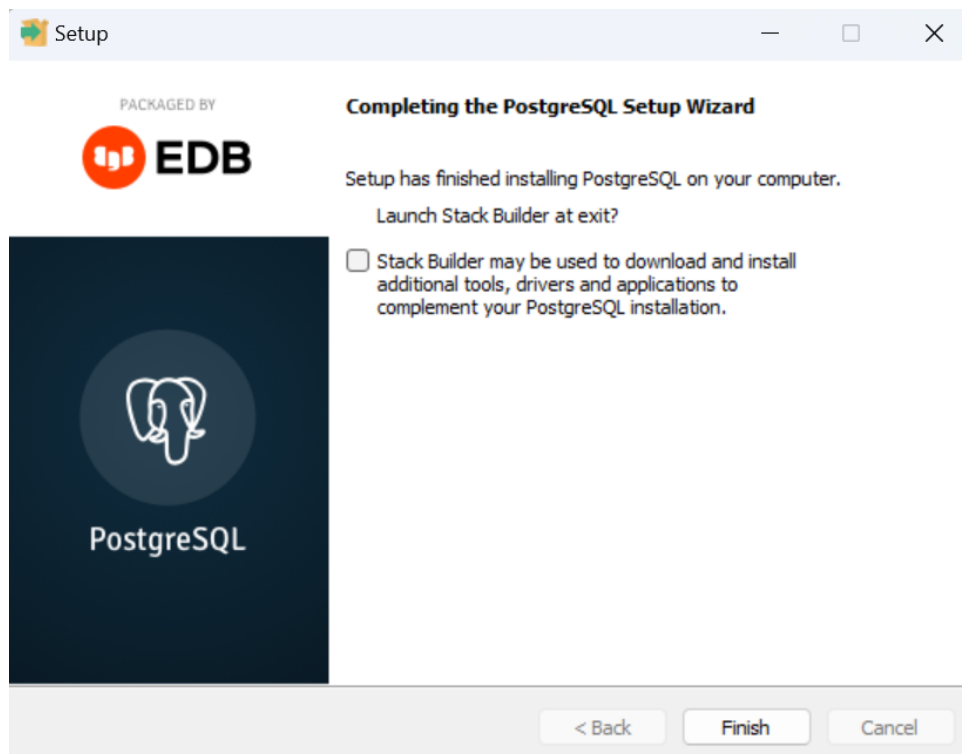
11. Przygotowanie skończone, klikamy Next, aby rozpocząć instalację.



12. Instalator wyświetla postęp instalacji postgresa.



13. Po zainstalowaniu wyświetli się komunikat, lepiej nie zaznaczać opcji StackBuilder. Klikamy Finish.



PostgreSQL Zainstalowany

Tworzenie pierwszej bazy danych

1. Wchodzimy do postgresSQL za pomocą programu PgAdmin, który został zainstalowany wraz z postgresem.



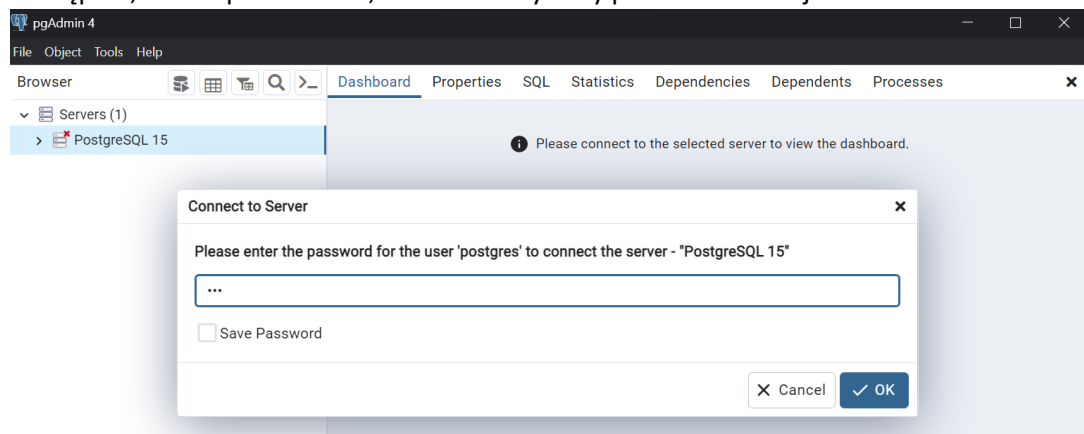
2. Po odpaleniu się pgAdmin, musimy podać hasło, którym będziemy logować się w pgAdmin.

Set Master Password ✕

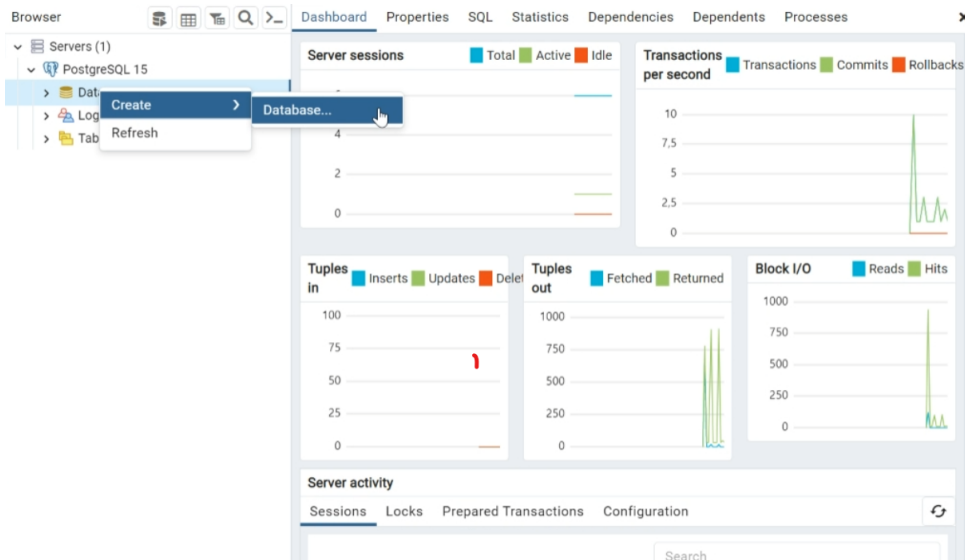
Please set a master password for pgAdmin.
This will be used to secure and later unlock saved passwords and other credentials.

? ✕ Cancel ✓ OK

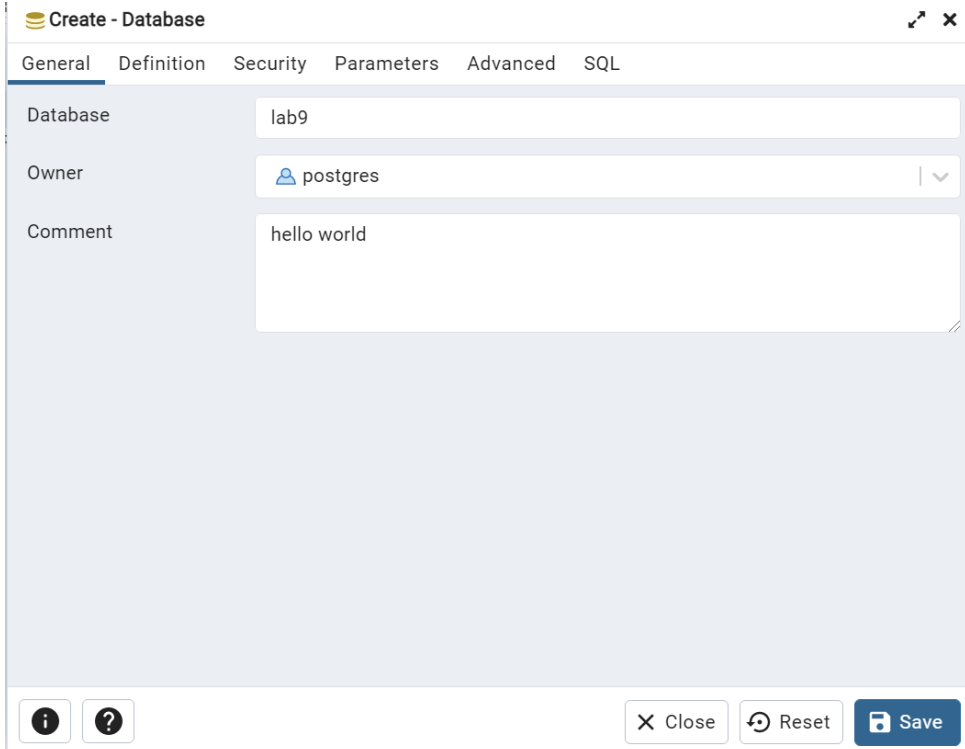
3. Następnie, trzeba podać hasło, które stworzyliśmy podczas instalacji.



4. Następnie rozwijamy listę Servers, klikamy prawym przyciskiem myszy na Databases, create i database.



5. Wybieramy nazwę bazy danych.



6. Następnie w zakładce Definition, ustawiamy pola jak poniżej i klikamy Save.

The screenshot shows the 'Create - Database' dialog box with the 'Definition' tab selected. The settings are as follows:

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

Below the settings, there is a note: "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 right, there are three buttons: 'Close', 'Reset', and 'Save'.

7. Aby przywrócić bazę danych, klikamy prawym na naszą bazę danych i klikamy Restore, pokazuje nam się takie okno, gdzie wybieramy ścieżkę do pliku z backupem.

The screenshot shows the 'Restore (Database: lab9)' dialog box with the 'General' tab selected. The settings are as follows:

Field	Value
Format	Custom or tar
Filename	C:\Users\48666\Downloads\lab9_backup.sql
Number of jobs	
Role name	Select an item...

At the bottom right, there are three buttons: 'Close', 'Reset', and 'Restore'.

8. Po zakończeniu, widoczne są komunikaty o powodzeniu przywrócenia bazy danych.

pgAdmin 4

File Object Tools Help

Browsers

- Servers (1)
 - PostgreSQL 15
 - Databases (4)
 - lab9
 - lab9_back
 - licznik_czasu_db
 - postgres
 - Login/Group Roles
 - Tablespaces

Dashboard Properties SQL Statistics Dependents **Processes**

Search

	PID	Type	Server	Object	Start Time	Status	Time Taken (sec)
<input type="checkbox"/>	17740	Restore	PostgreSQL 15 (localhost:5432)	lab9	27.04.2023, 15:43:31	Finished	0.11
<input type="checkbox"/>	6920	Backup Object	PostgreSQL 15 (localhost:5432)	lab9_back	27.04.2023, 15:42:50	Finished	0.26
<input type="checkbox"/>	18136	Backup Object	PostgreSQL 15 (localhost:5432)	lab9_back	27.04.2023, 15:37:15	Finished	0.26

Process completed X

Restoring backup on the server 'PostgreSQL 15 (localhost:5432)'

[View Processes](#)

Process started X

Restoring backup on the server 'PostgreSQL 15 (localhost:5432)'

[View Processes](#)