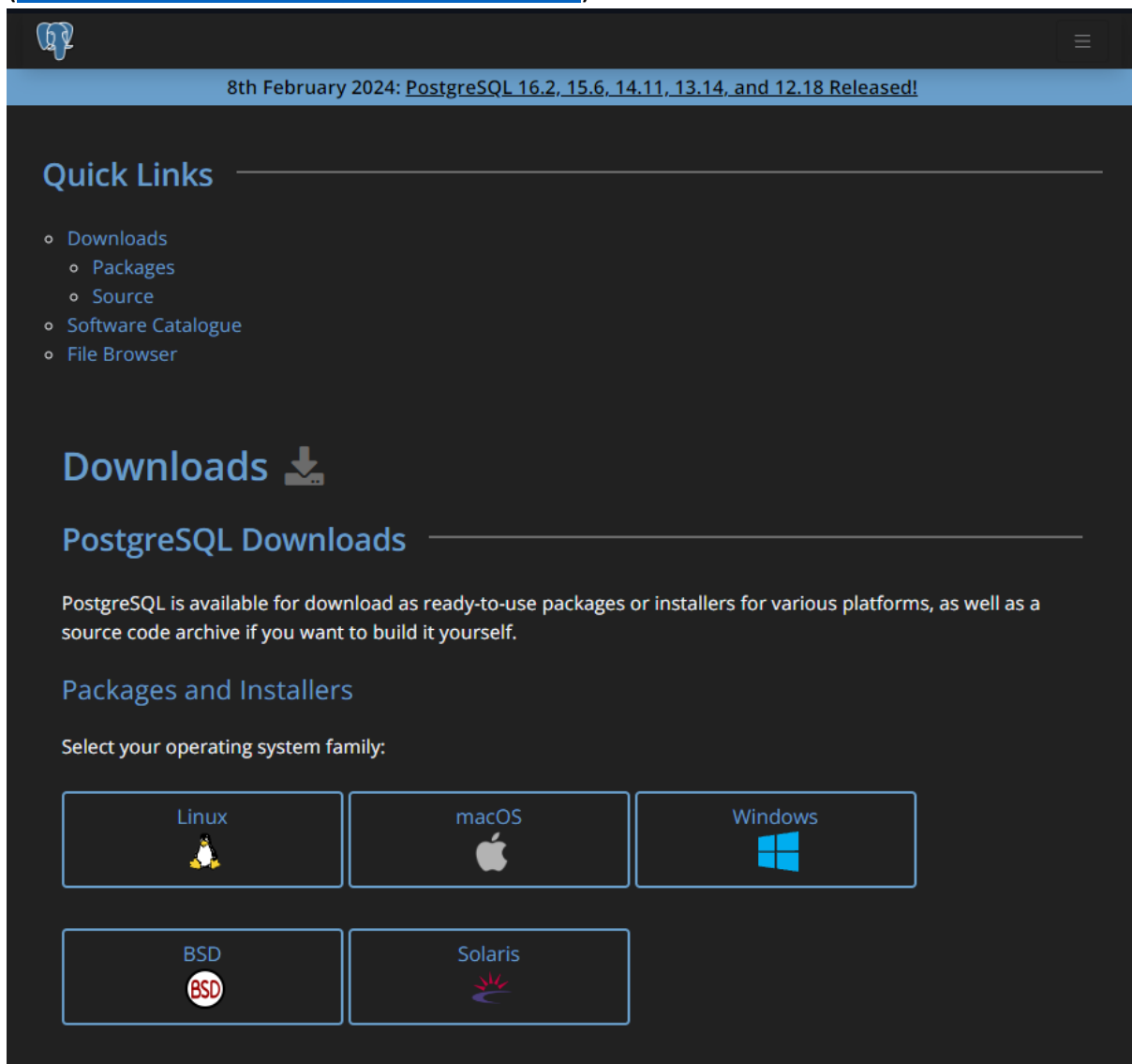
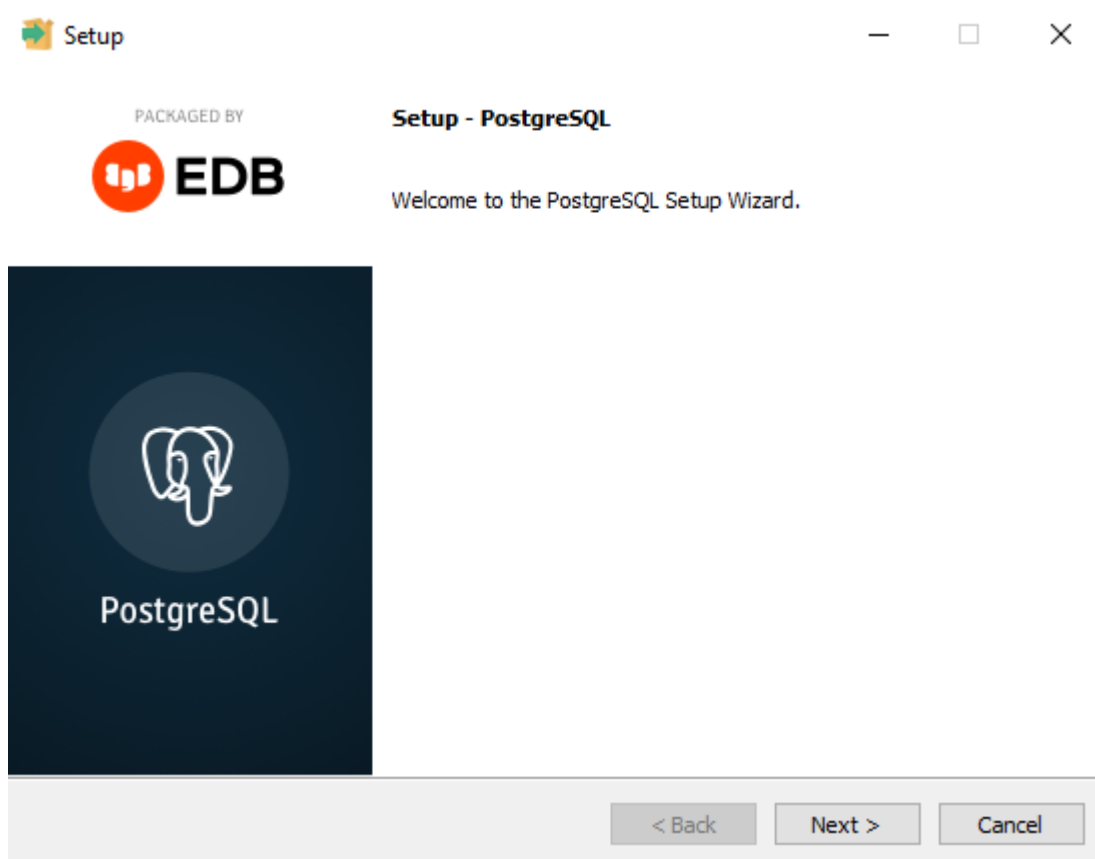


# INSTALACJA

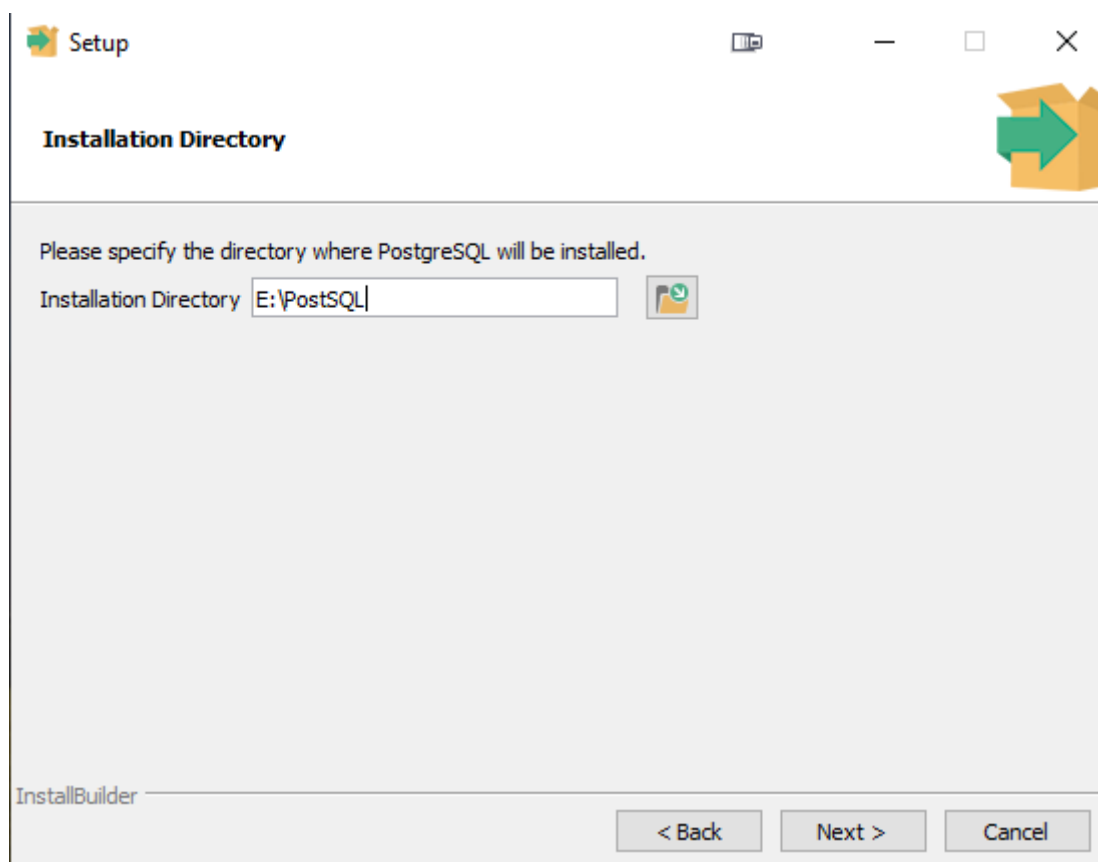
1. W celu instalacji oprogramowania PostgreSQL wchodzimy na stronę producenta oraz pobieramy program na nasz system operacyjny (<https://www.postgresql.org/download/>)



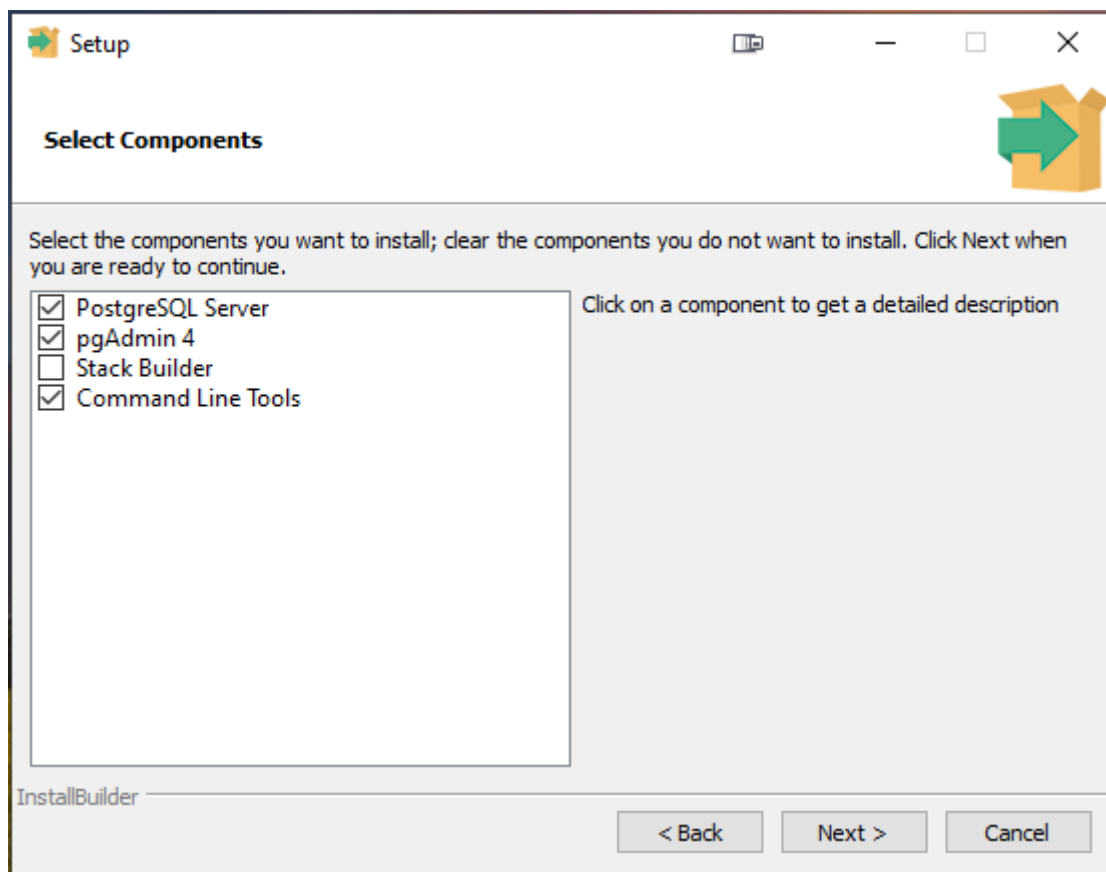
2. Wykonujemy instalację programu



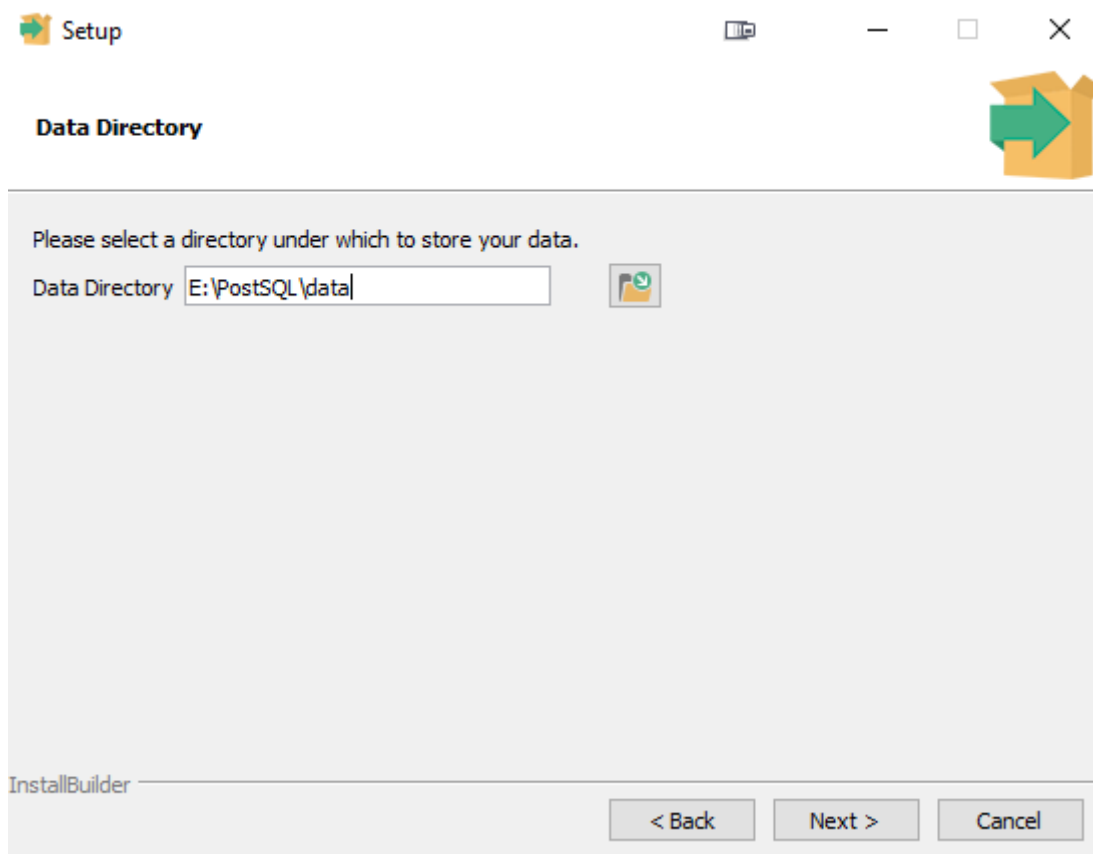
3. Wybieramy gdzie chcemy zainstalować program



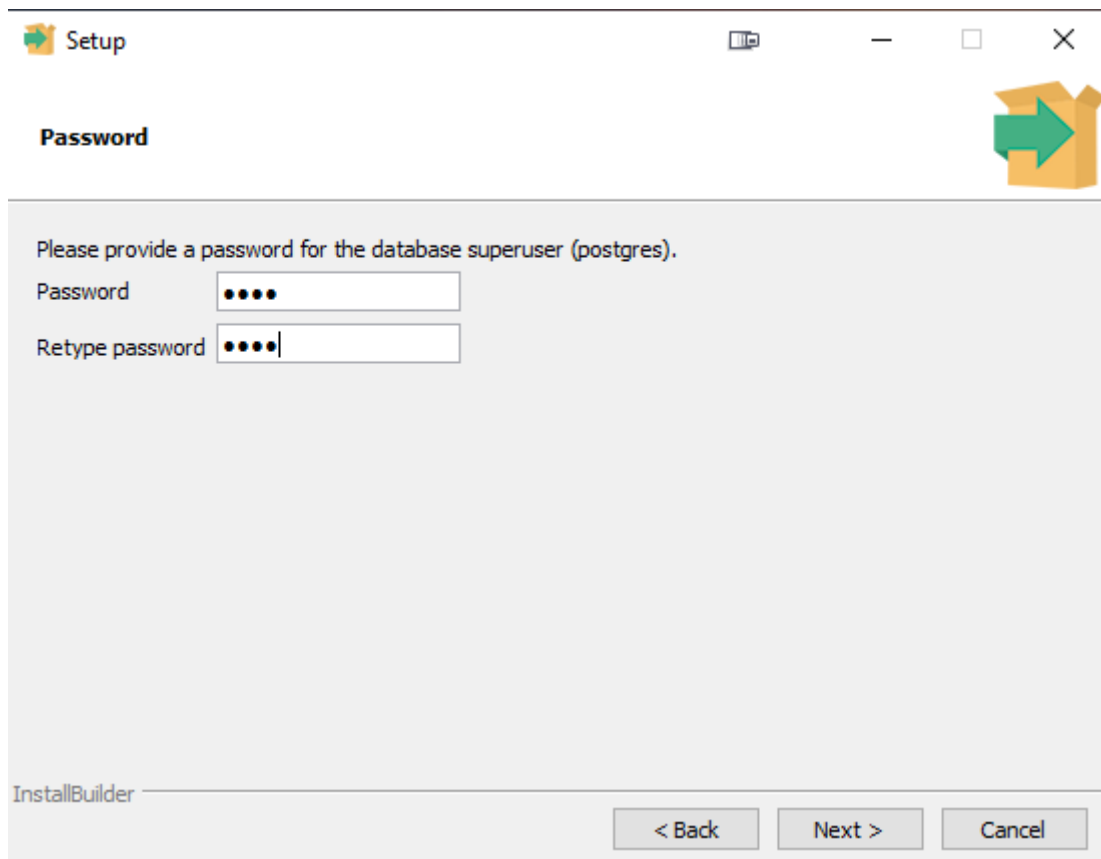
4. Wybieramy interesujące nas część aplikacji



## 5. Wybieramy lokalizacje baz danych



## 6. Podajemy bezpieczne hasło administratora



**Setup**

**Password**

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

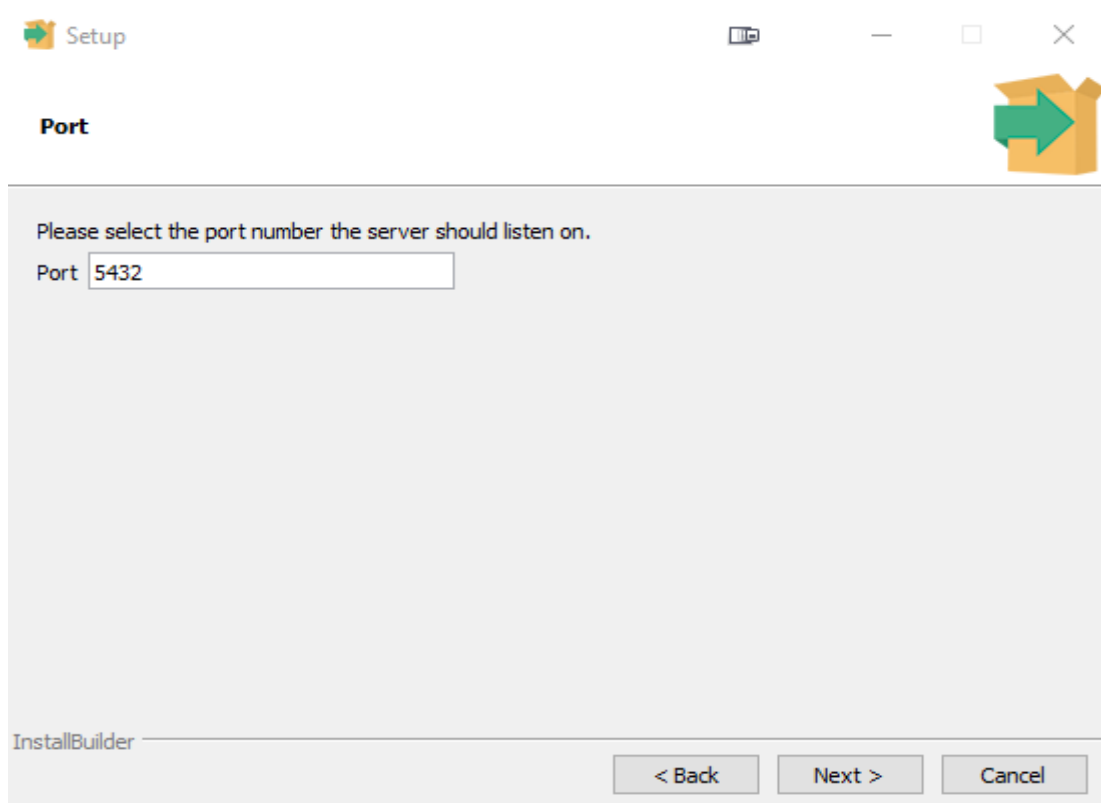
Password

Retype password

InstallBuilder

< Back Next > Cancel

## 7. (Opcjonalnie zmieniamy port serwera)



**Setup**

**Port**

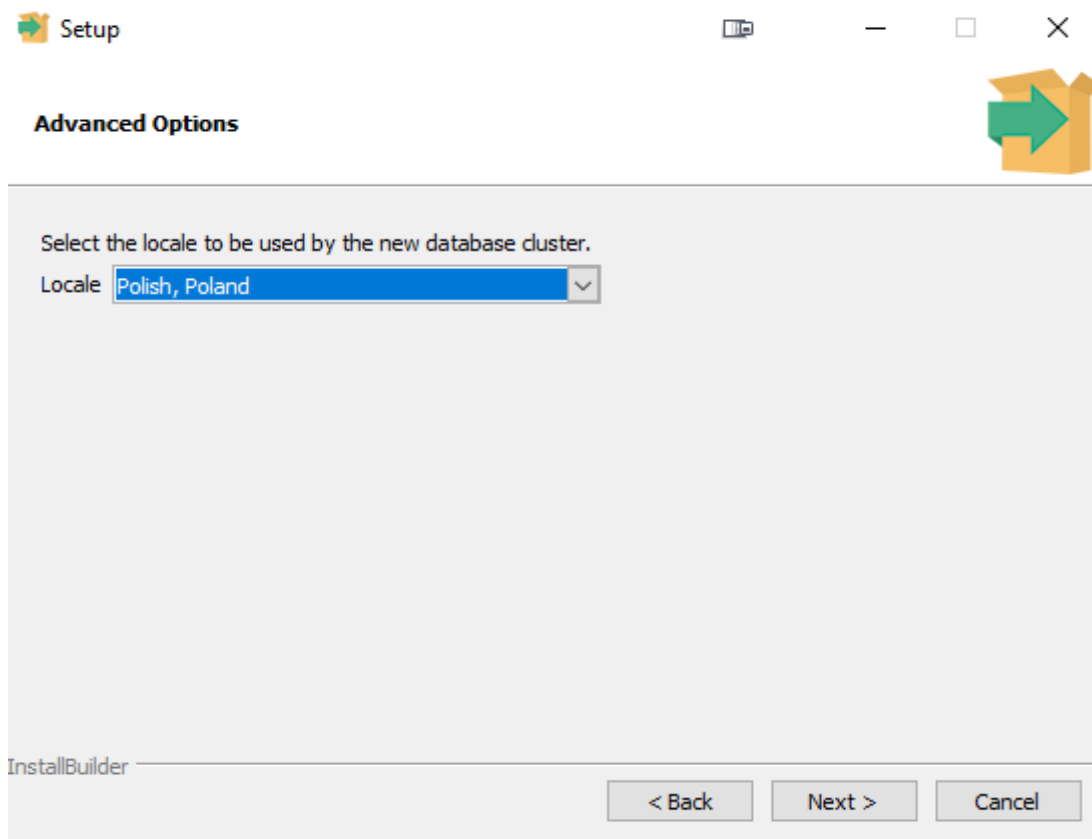
Please select the port number the server should listen on.

Port

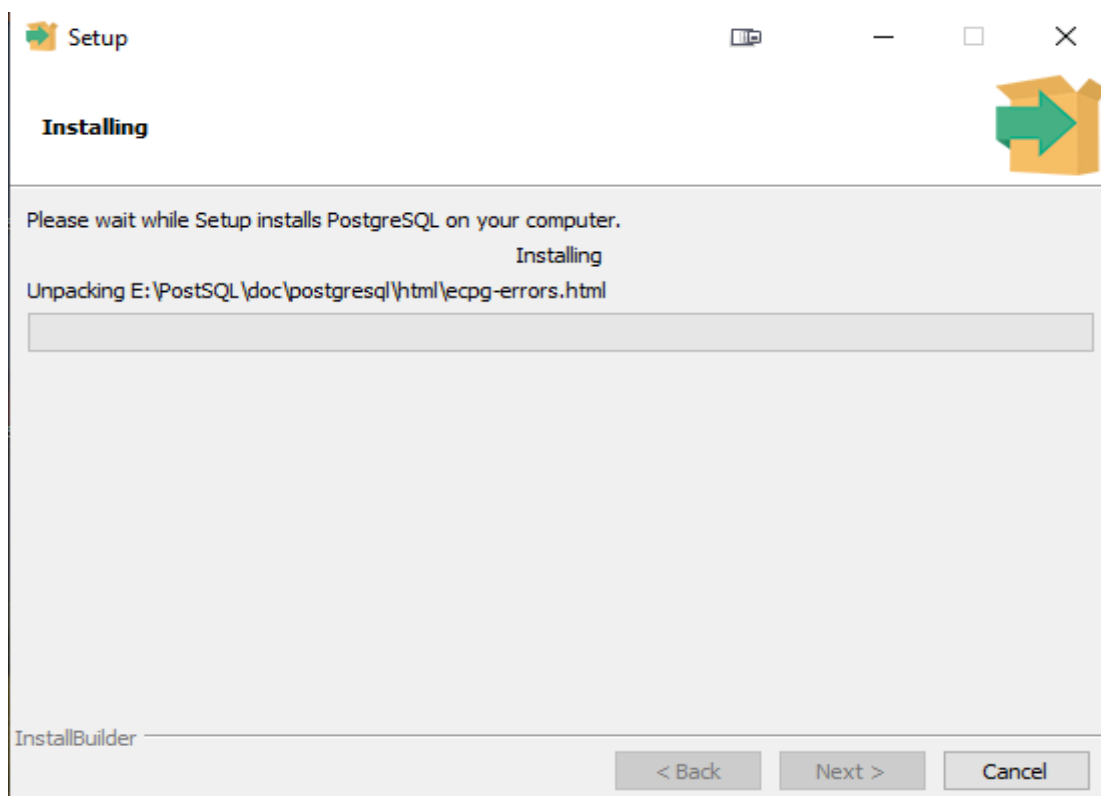
InstallBuilder

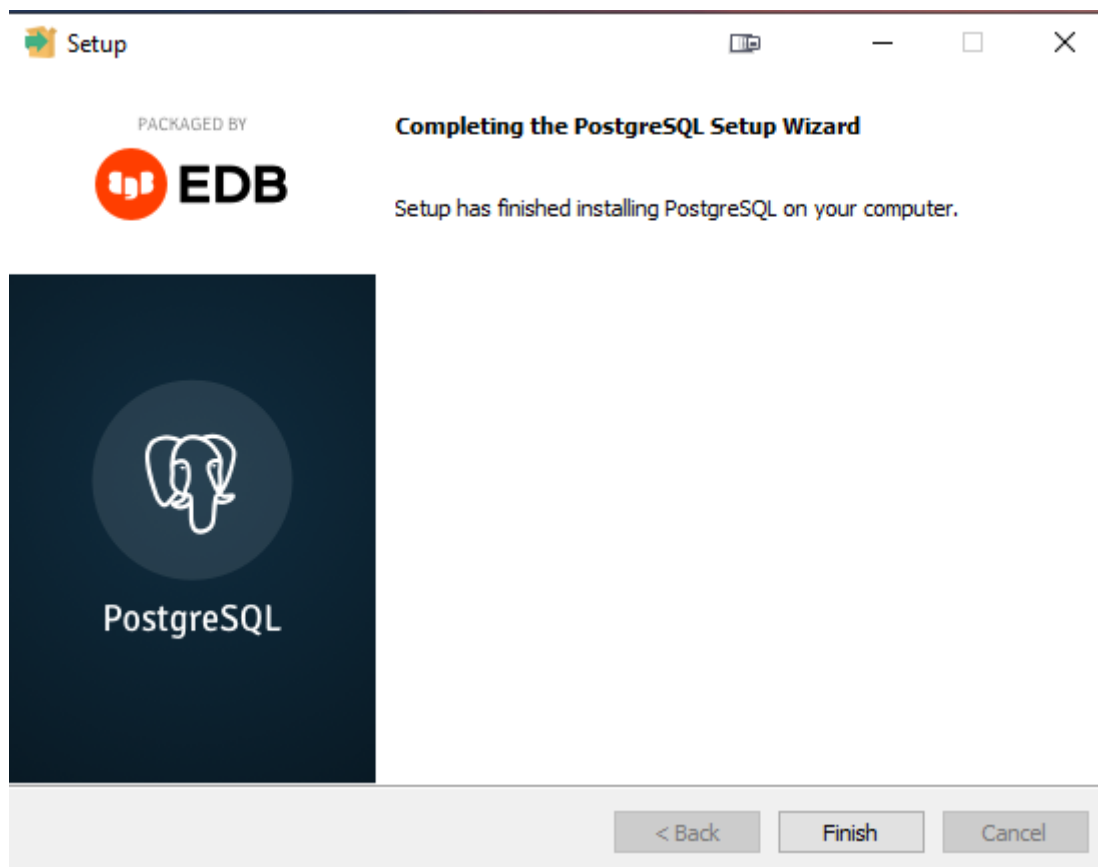
< Back Next > Cancel

## 8. Wybieramy swoją lokalizację



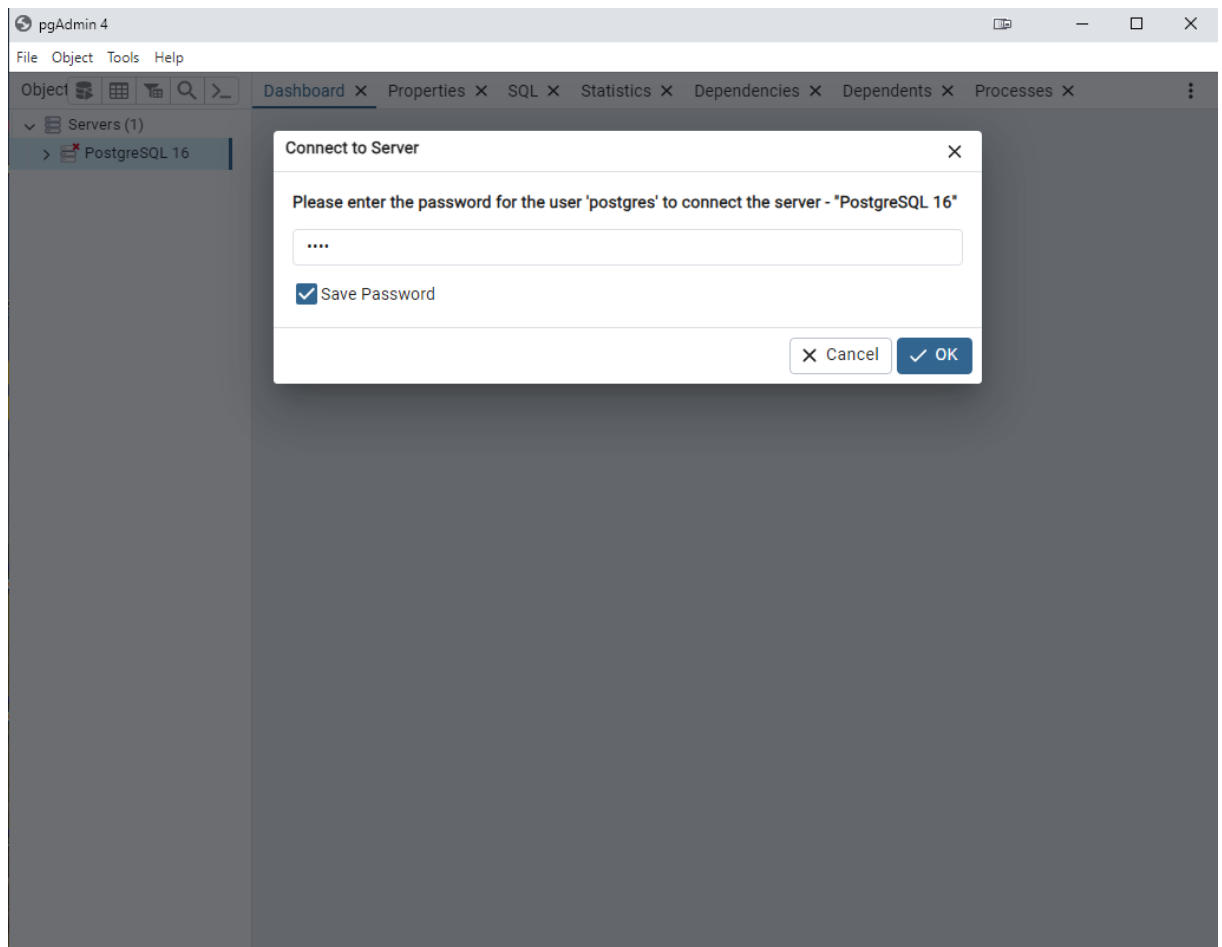
## 9. Czekamy na pomyślne zakończenie instalacji programu



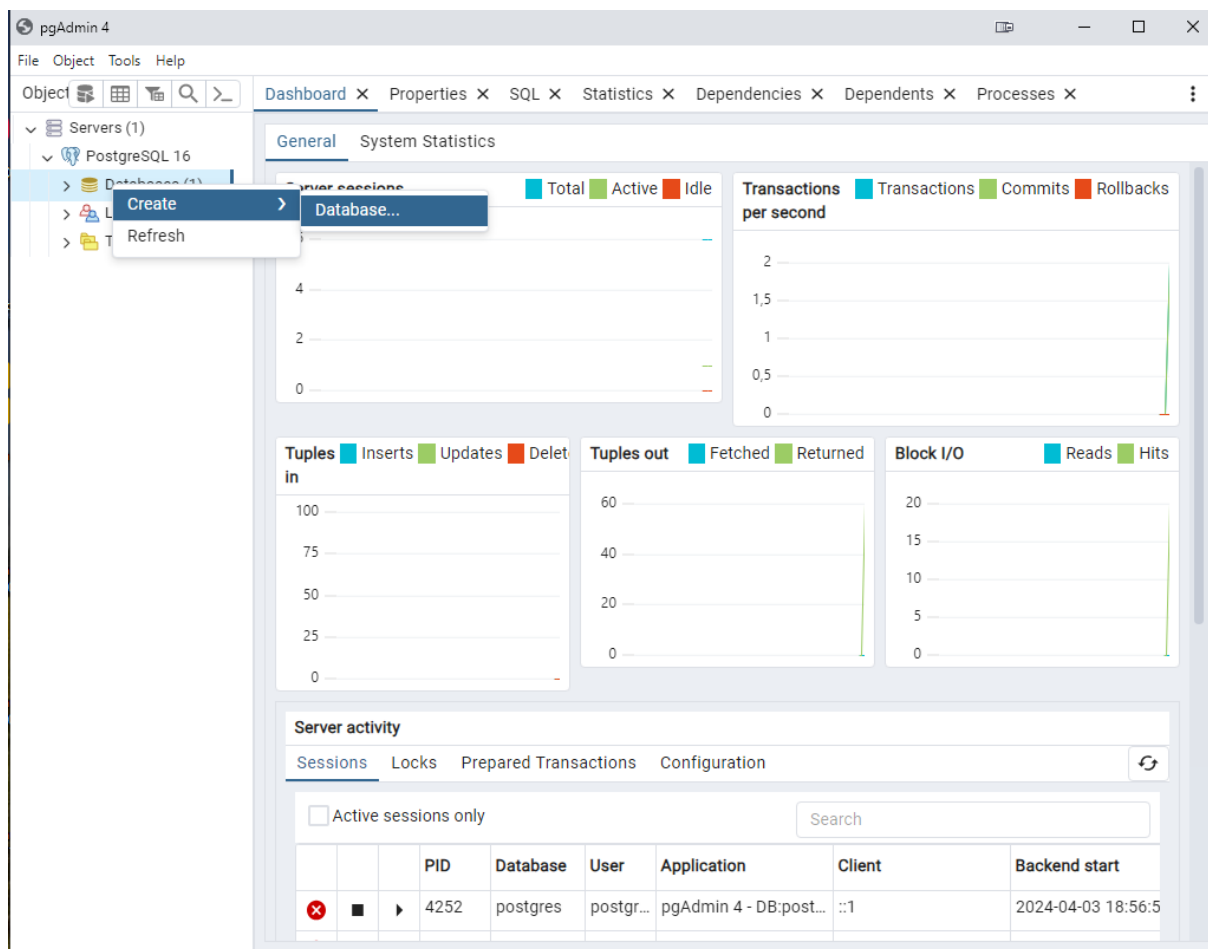


## Założenie pustej bazy danych

1. Za pomocą pgAdmin4 logujemy się do serwera hasłem podanym podczas instalacji



2. Na lewym pasku menu rozwijamy zakładkę PostgreSQL. Następnie klikamy prawym myszy na Databases potem wybieramy Create a potem Database.



3. Uzupełniamy szczegóły nowej bazy danych



Create - Database

×

GeneralDefinitionSecurityParametersAdvancedSQL

Database

!

OID

Owner

postgres

↓

Comment

!

'Database' cannot be empty.

×

i?

Close

Reset

Save

4. W naszym przypadku wedle poniższego przykładu

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?

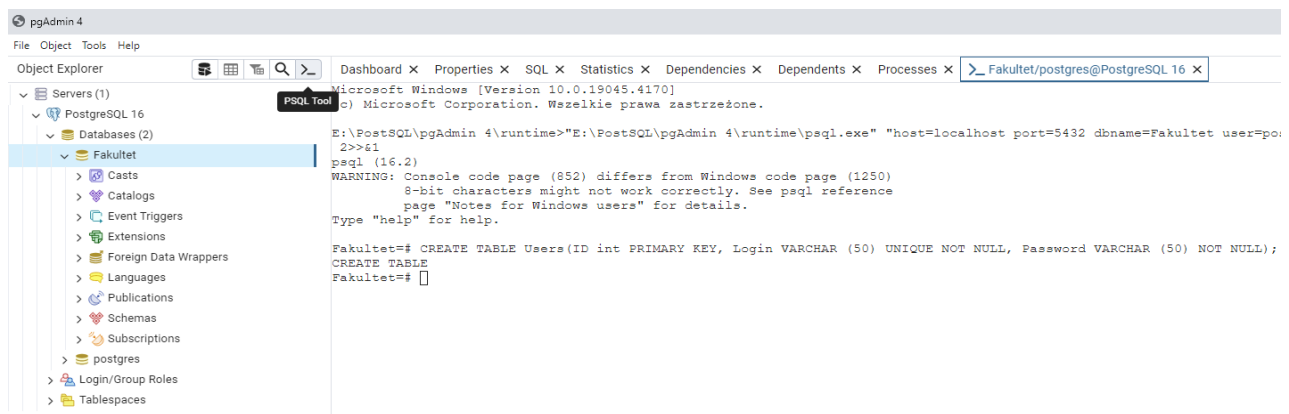
Note: When the preferences setting 'show template databases' is set to false, then template databases won't be displayed in the object explorer.

Close

Reset

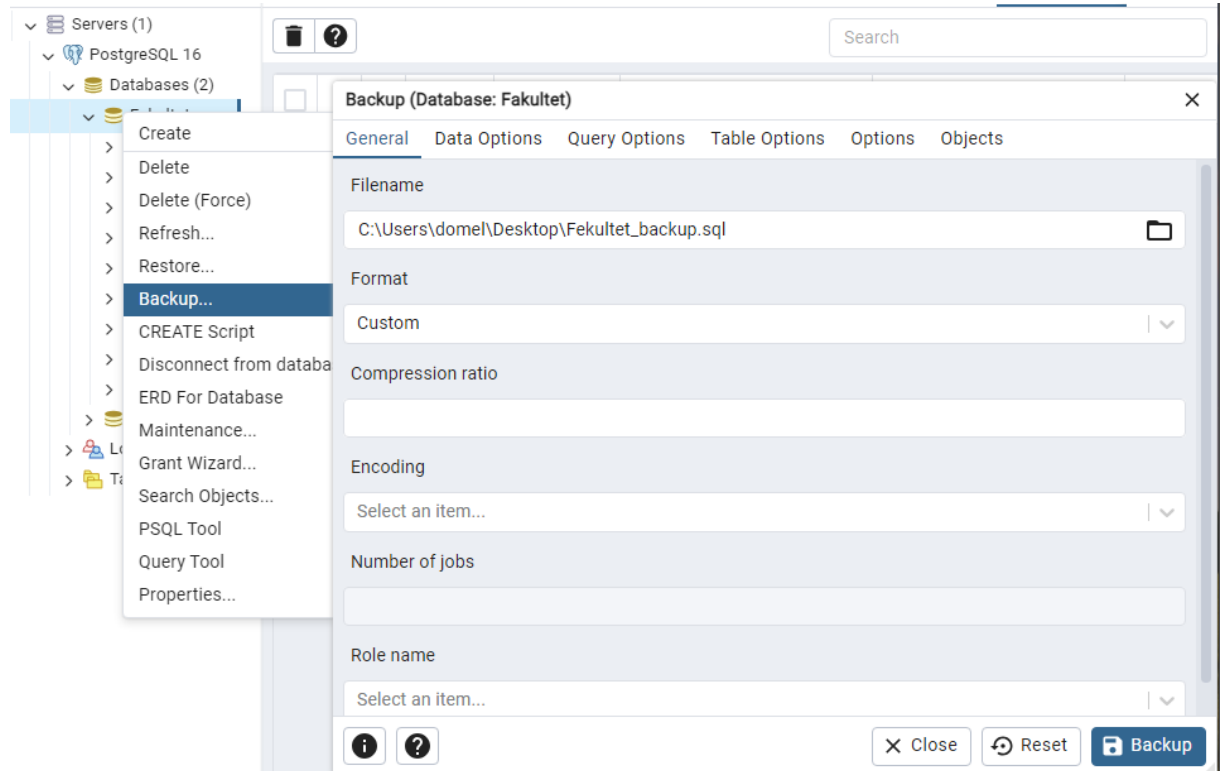
Save

- Wybieramy zakładkę z konsolą PSQL Tool i w konsoli wpisujemy strukturę nowej tabeli.



# BACKUP

1. Wybieramy prawym myszy na naszą bazę, następnie Backup a potem wybieramy nazwę backupu i miejsce docelowe zapisu. Klikamy Backup i gotowe.



## Przywracanie Backupu

1. Wybieramy prawym myszy na naszą bazę, następnie Restore, wybieramy lokalizację naszego backupu bazy i klikamy Restore

