

155664, 167357, 164459, 163340

1. Instalacja posgresa

-Przejsć na stronę poprzez link: <https://www.postgresql.org/download/windows/>

-wcisnąć download the instaler:

Windows installers

Interactive installer by EDB

Download the [installer](#) certified by EDB for all supported PostgreSQL versions.

Note! This installer is hosted by EDB and not on the PostgreSQL community servers. If you have issues with the website it's hosted on, please contact webmaster@enterprisedb.com.

This installer includes the PostgreSQL server, pgAdmin; a graphical tool for managing and developing your databases, and StackBuilder; a package manager that can be used to download and install additional PostgreSQL tools and drivers. Stackbuilder includes management, integration, migration, replication, geospatial, connectors and other tools.

This installer can run in graphical or silent install modes.

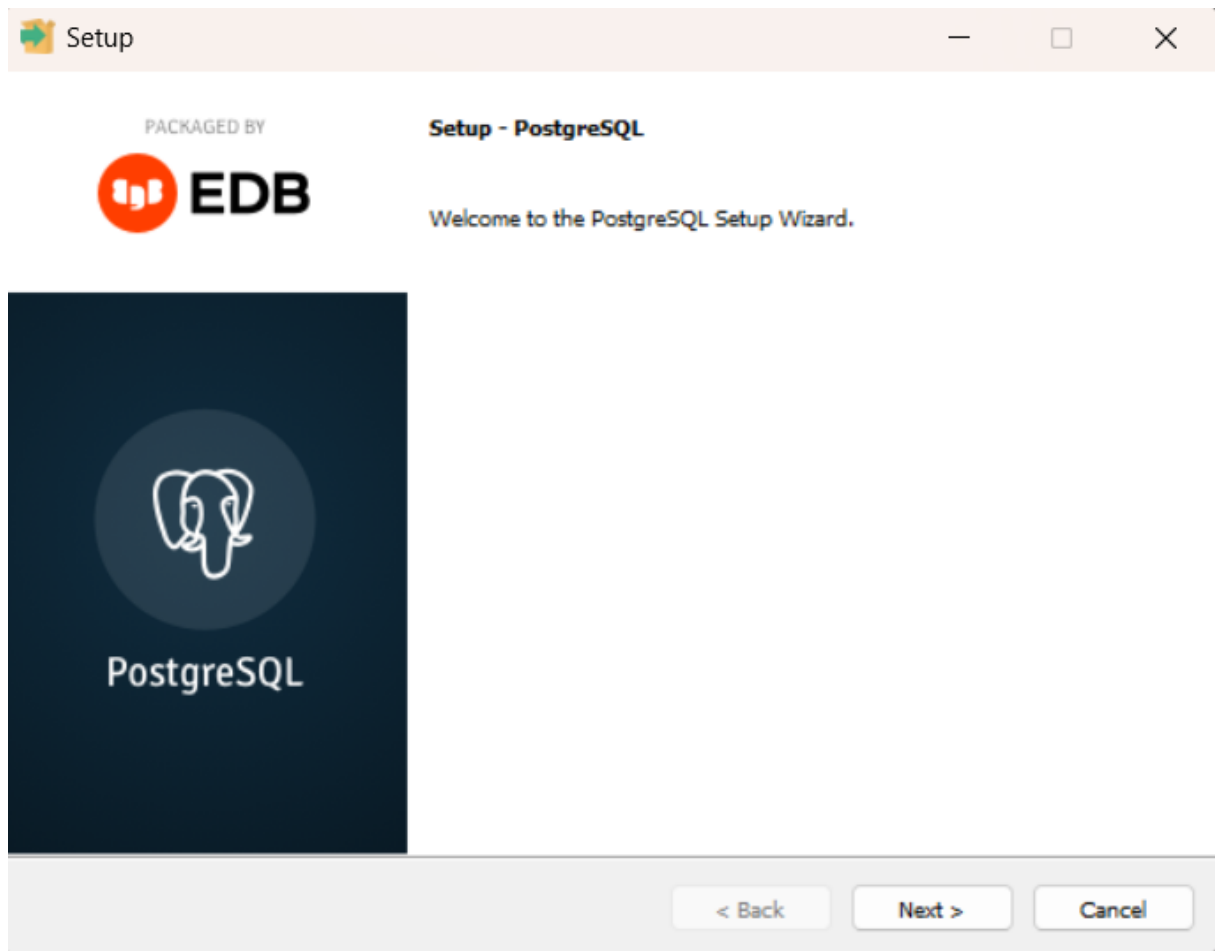
The installer is designed to be a straightforward, fast way to get up and running with PostgreSQL on Windows.

Advanced users can also download a [zip archive](#) of the binaries, without the installer. This download is intended for users who wish to include PostgreSQL as part of another application installer.

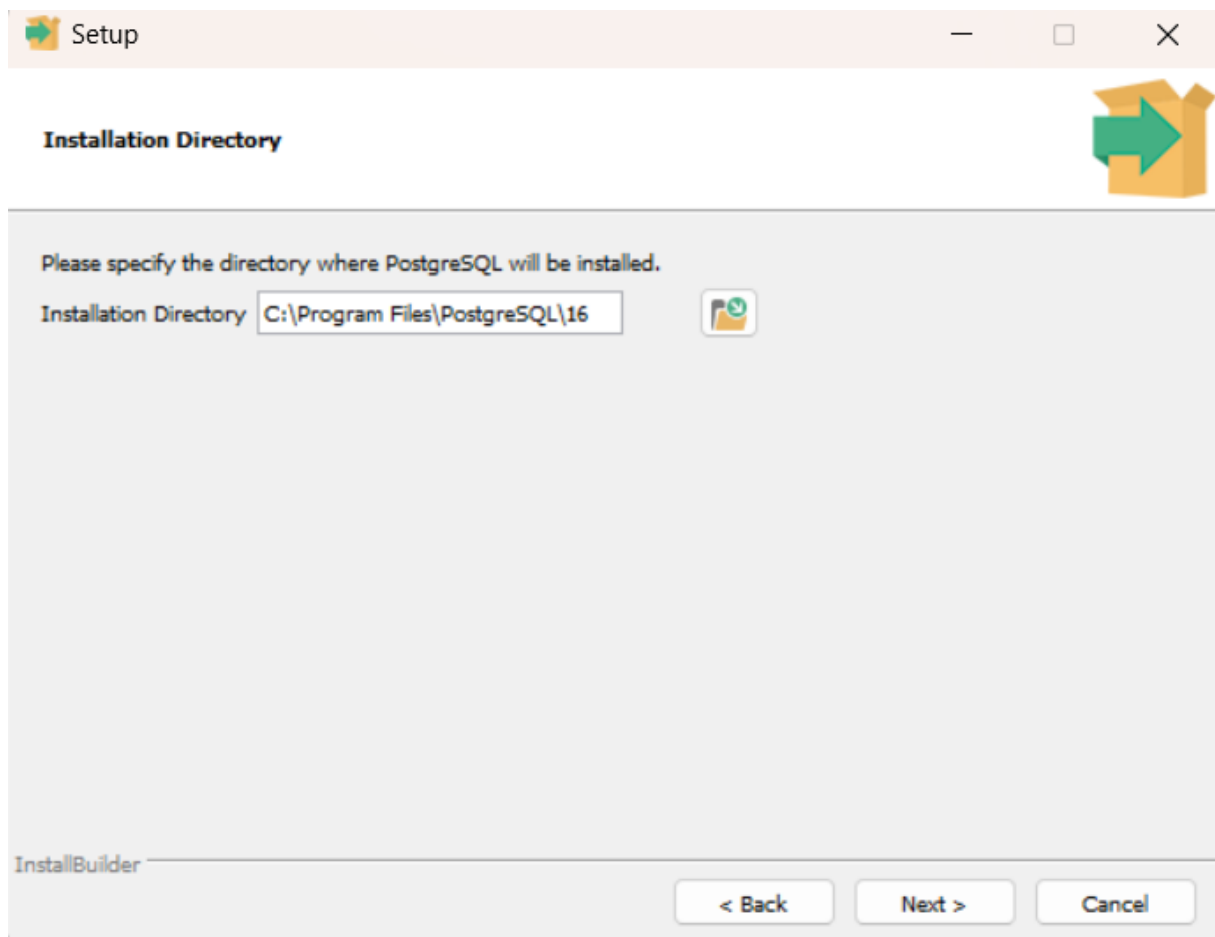
- wybrać wersje dla systemu windows:

PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
16.2	postgresql.org 	postgresql.org 			Not supported

- otwieramy instalator klikamy next:



-wybieramy folder, w którym chcemy zainstalować, domyślnie jest to dysk c:



-odznaczamy Stack Builder



Setup



Select Components



Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.

- ☒ PostgreSQL Server
- ☒ pgAdmin 4
- ☐ Stack Builder
- ☒ Command Line Tools

Click on a component to get a detailed description

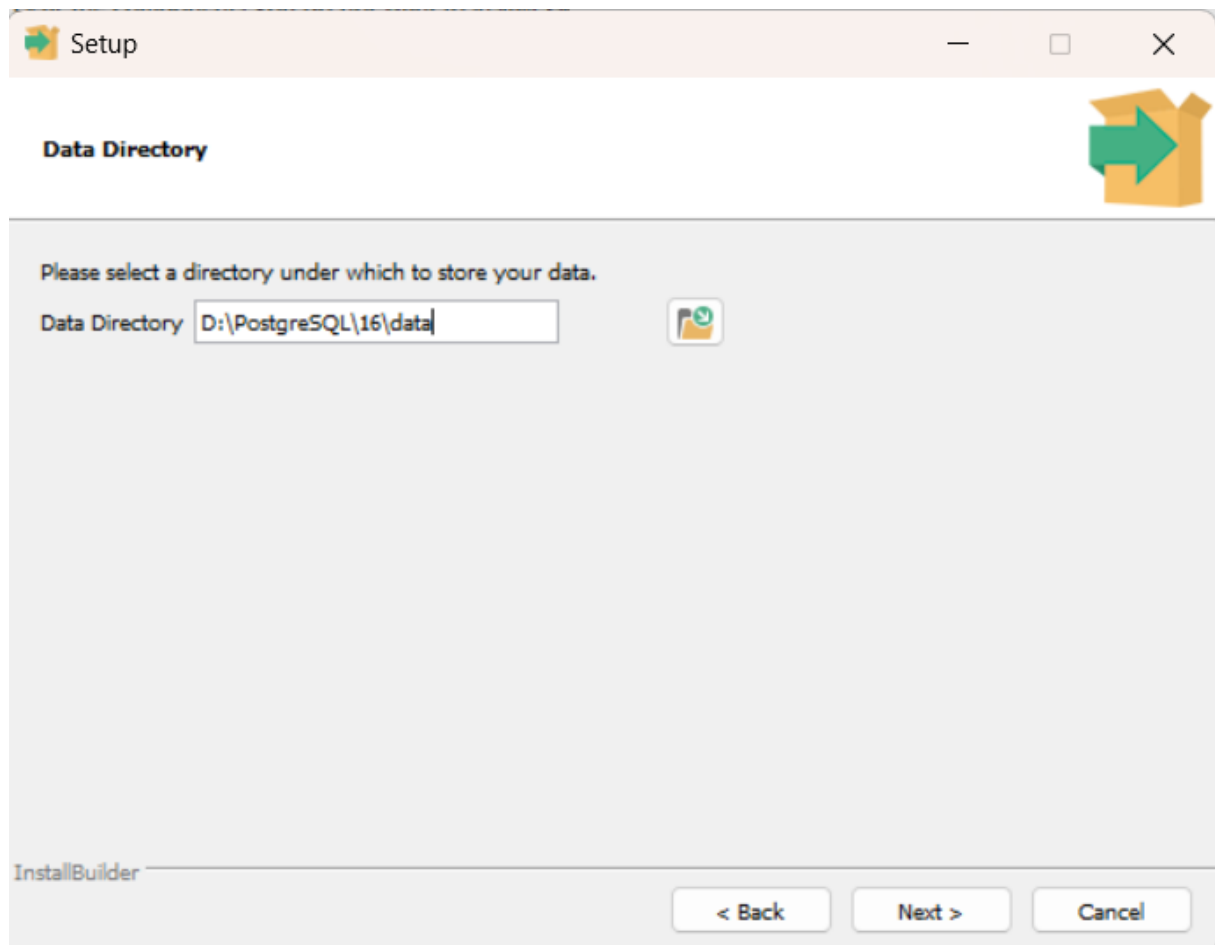
InstallBuilder

< Back

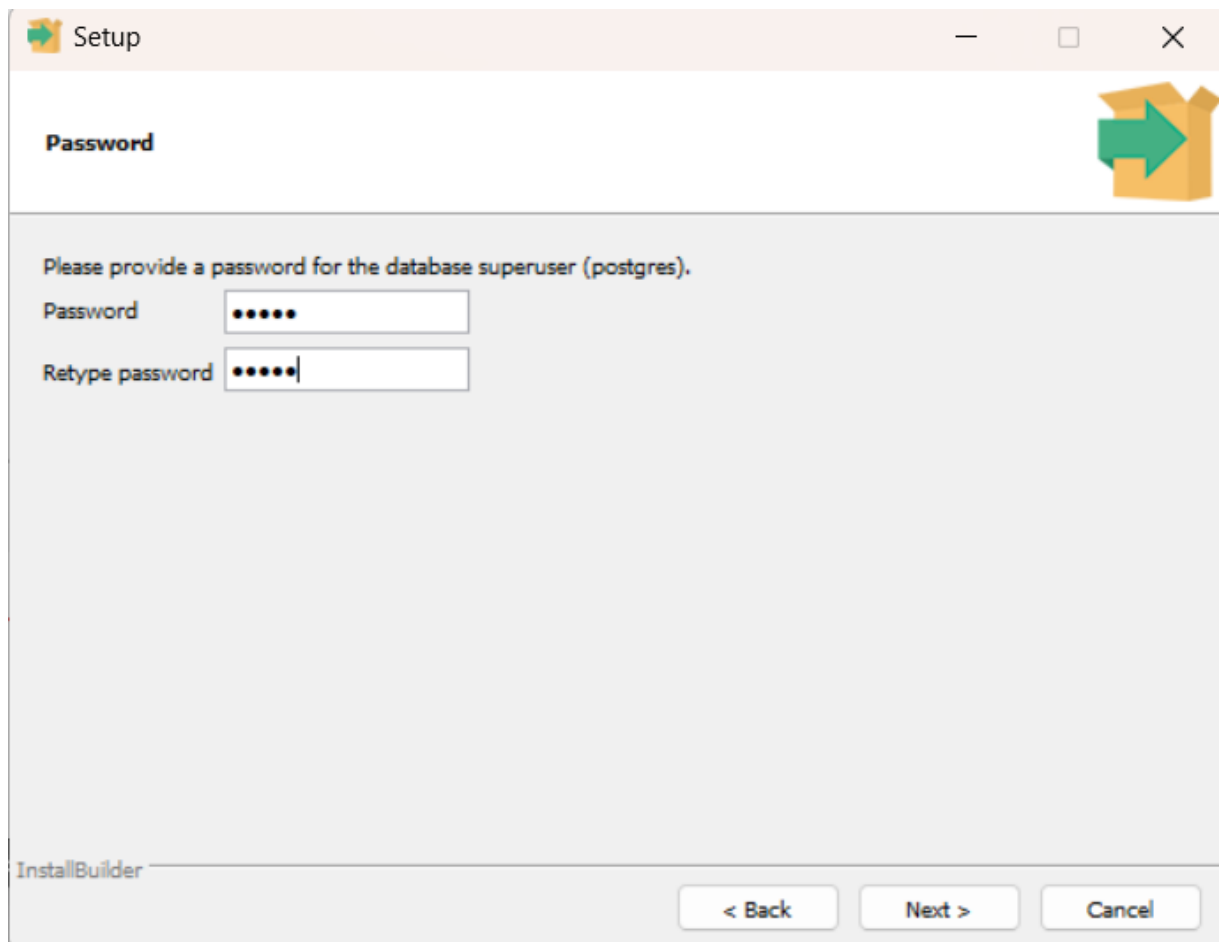
Next >

Cancel

- upewniamy się, że ścieżka „data” jest odpowiednio przypisana do folderu, w którym wybraliśmy zainstalowanie postgresa:



-tworzymy hasło dla superusera w bazie danych :



Setup

Password

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

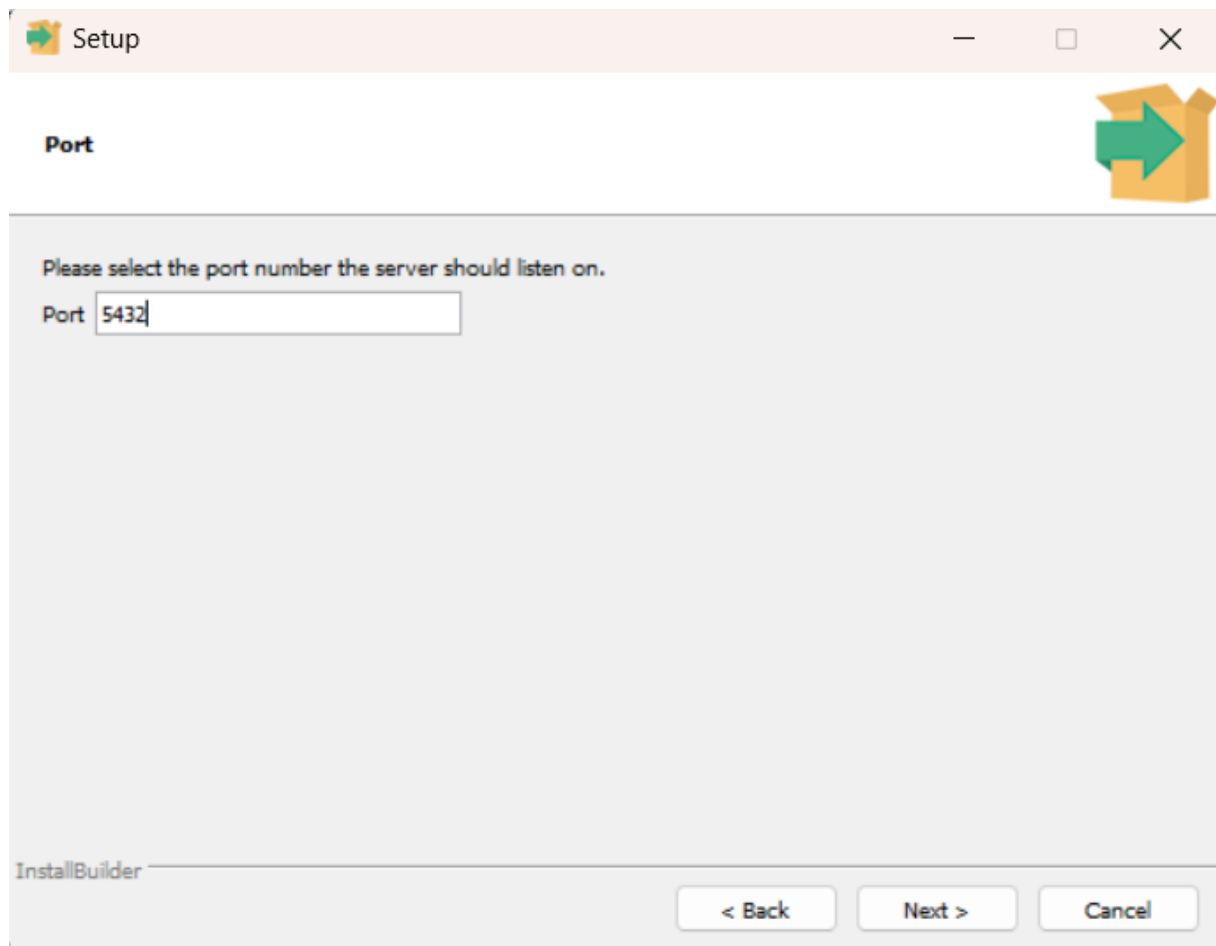
Password

Retype password

InstallBuilder

< Back Next > Cancel

- wybieramy numer portu dla serwera:



The image shows a screenshot of a software installation window titled "Setup". The window has a light orange header bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close) on the right. Below the header, the word "Port" is displayed in bold. In the top right corner of the main content area, there is a large green arrow pointing right, superimposed on a yellow box icon. The main content area has a light gray background and contains the text "Please select the port number the server should listen on." followed by a label "Port" and a text input field containing the value "5432". At the bottom of the window, there is a footer bar with the text "InstallBuilder" on the left and three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel" on the right.

Setup

Port

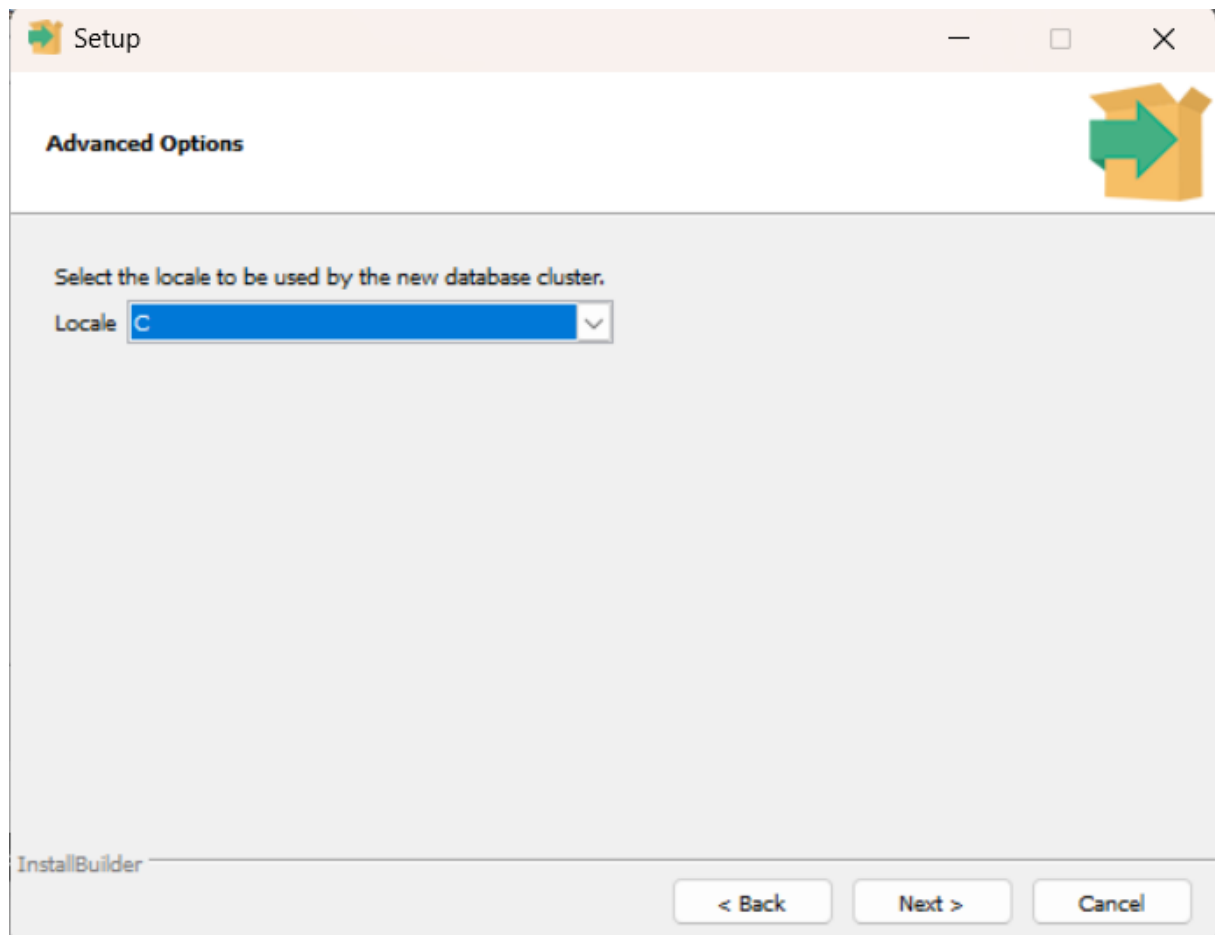
Please select the port number the server should listen on.

Port

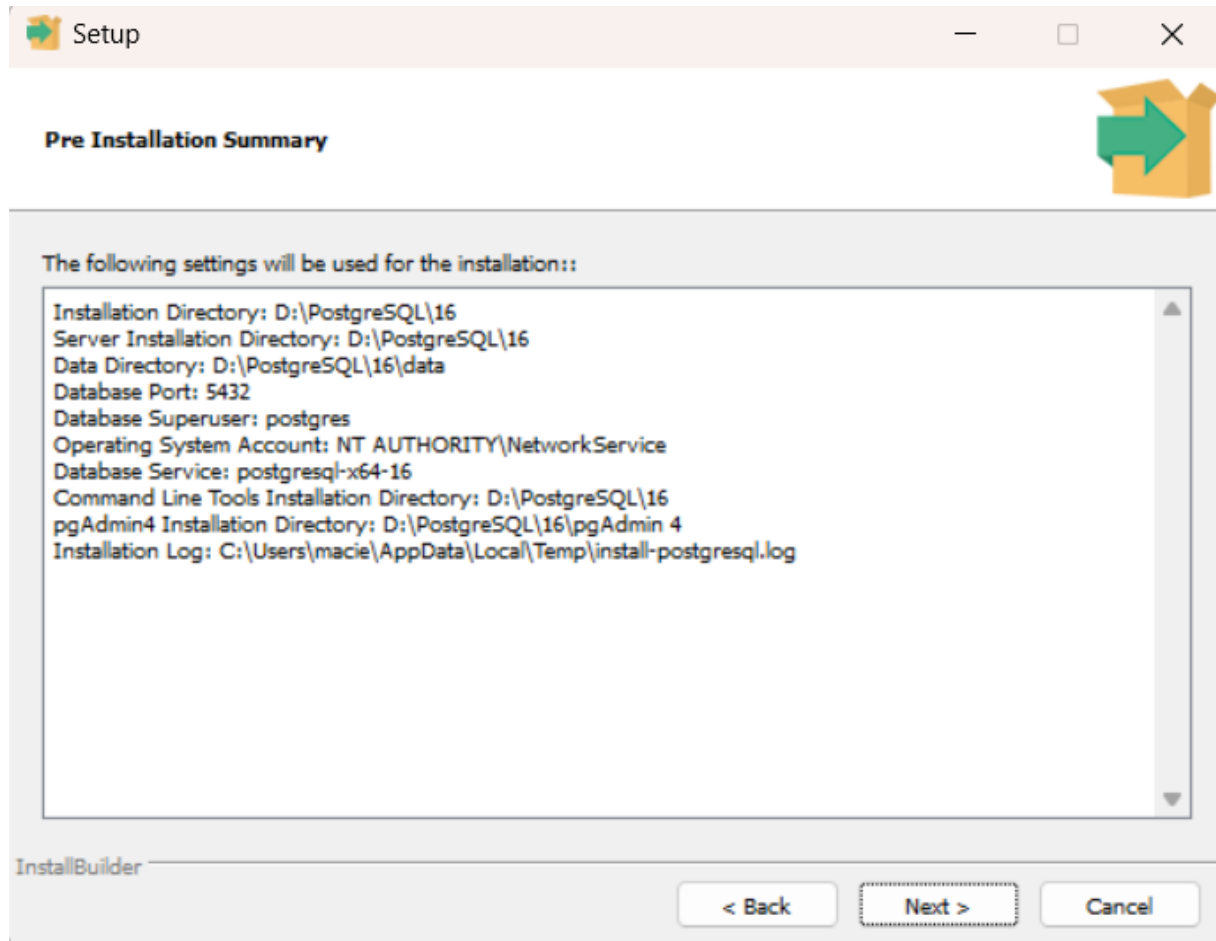
InstallBuilder

< Back Next > Cancel

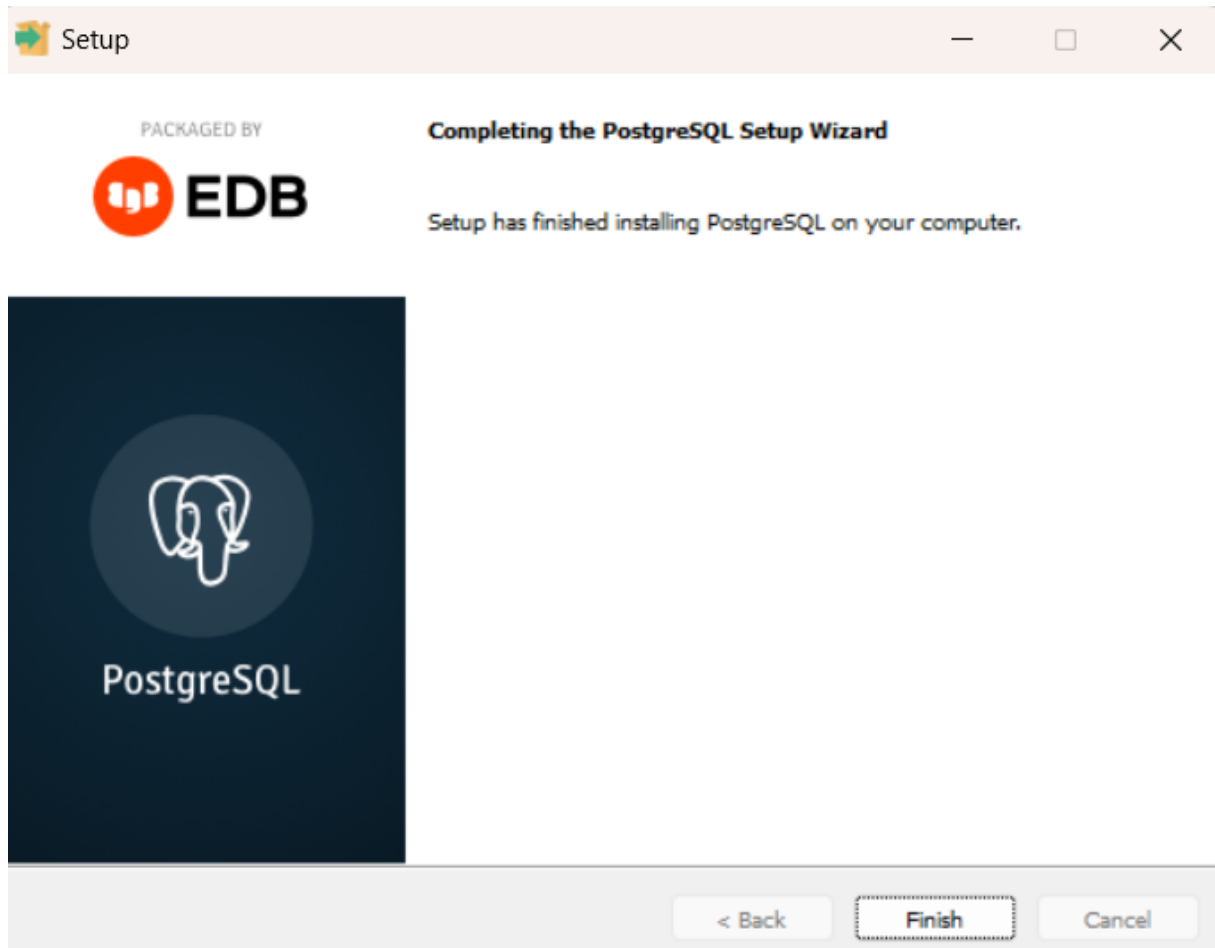
- wybieramy locale. Po rozwinięciu szukamy opcji „C”:



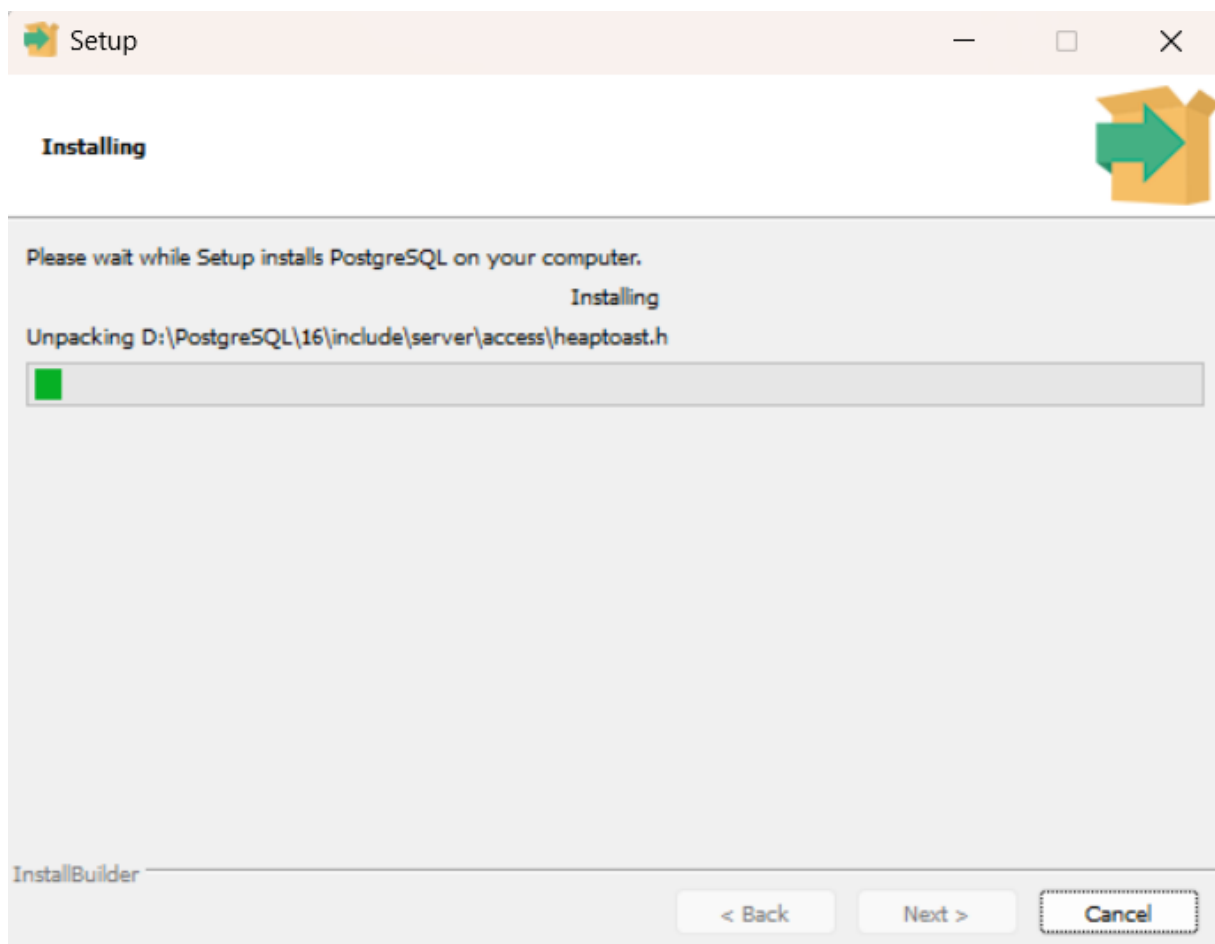
-Podsumowanie przed instalacją, sprawdzamy czy wszystko pasuje i wciskamy next:



- po zainstalowaniu wciskamy przycisk finisz:

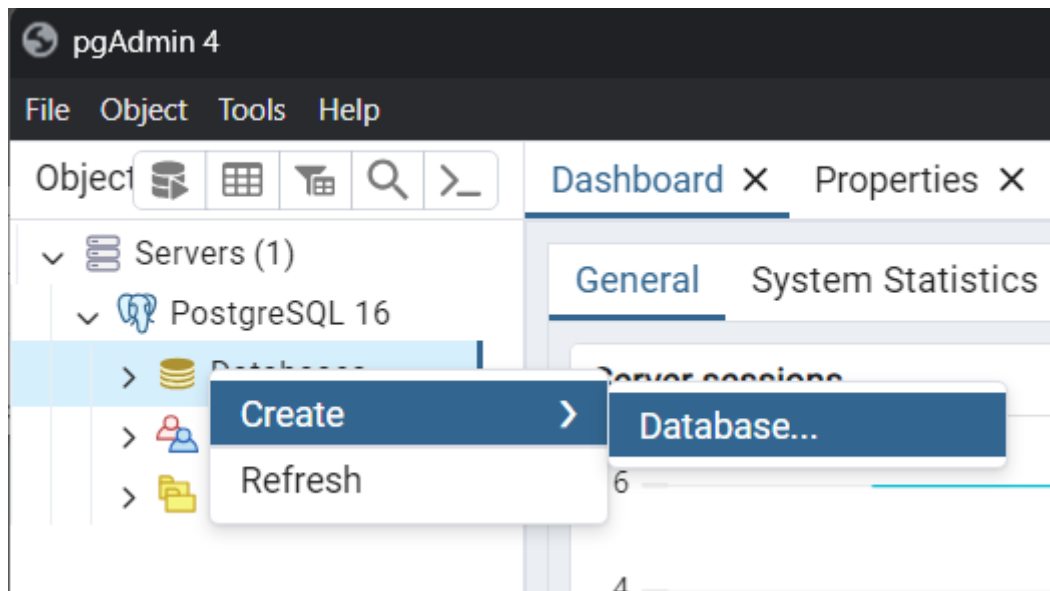


- następnie klikamy znowu next i rozpocznie się instalacja :



2. Założenie pustej bazy danych:

- po zainstalowaniu uruchamiamy pgAdmin 4
- wybieramy serwer, z wersją którą zainstalowaliśmy i logujemy się ustalonym hasłem w trakcie instalacji
- rozwijamy i prawym przyciskiem klikamy databases, następnie rozwijamy create i wybieramy database...



- wybieramy nazwę naszej bazy danych:

Create - Database

General

Definition

Security

Parameters

Advanced

SQL

Database

lab7

OID

Owner

postgres

Comment

i

?

Close

Reset

Save

- po wpisaniu nazwy, przechodzimy do definition i Encoding ustawiamy na sql_ASCII, a Template wybieramy „template0” i wciskamy save:

Create - Database

General

Definition

Security

Parameters

Advanced

SQL

Encoding

SQL_ASCII

Template

template0

Tablespace

Select an item...

Strategy

Select an item...

Locale Provider

libc

Collation

Select an item...

Character type

Select an item...

ICU Locale

ICU Rules

Connection limit

-1

i

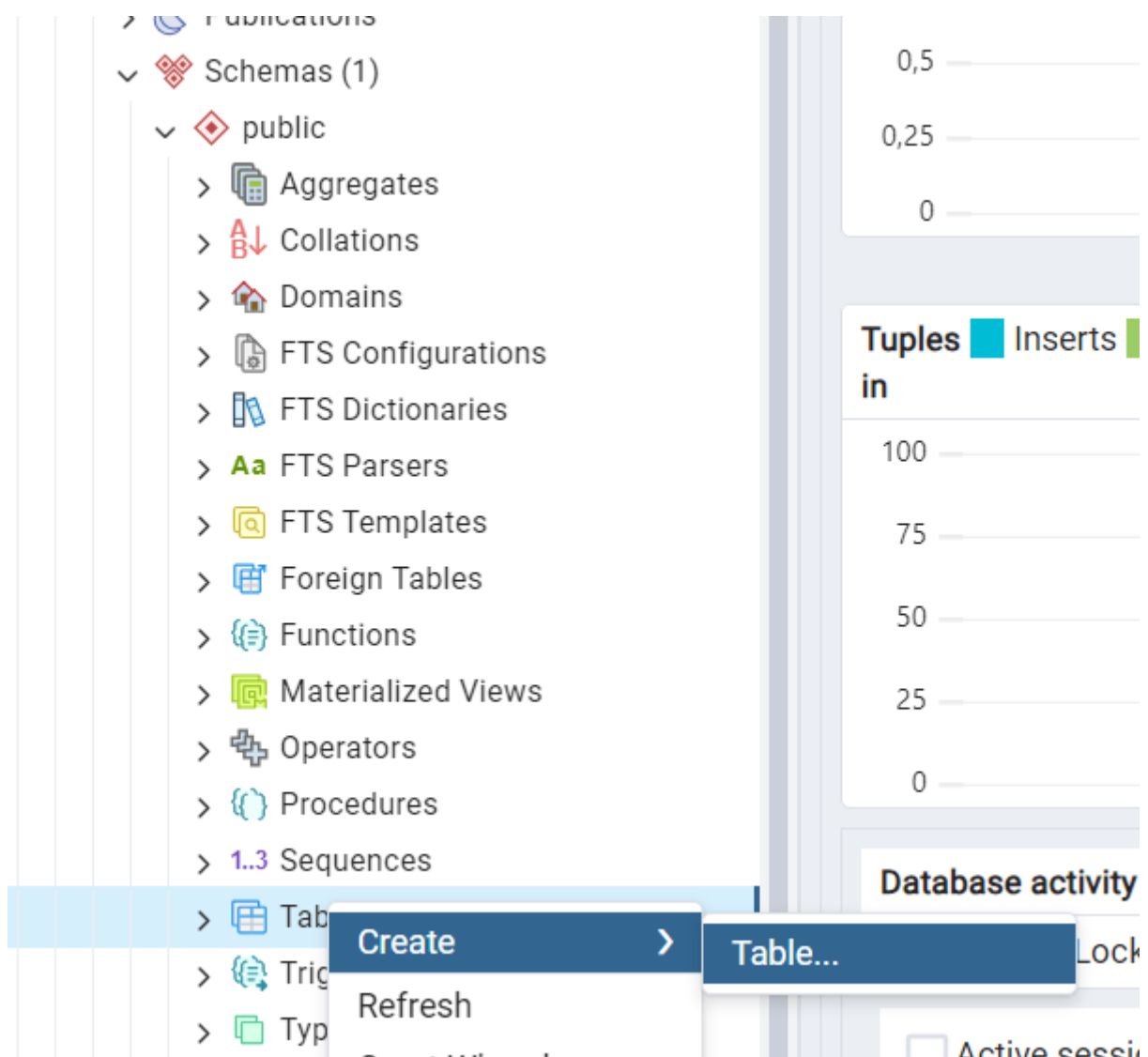
?

Close

Reset

Save

- w bazie danych szukamy „schemas” rozwijamy, public i szukamy tables, prawy przycisk myszy i create:



- nazywamy tabelę „users”:

Create - Table

GeneralColumnsAdvancedConstraintsPartitionsParametersSecuritySQL

Name

users

Owner

postgres

Schema

public

Tablespace

Select an item...

Partitioned table?

Comment

Close

Reset

Save

- następnie przechodzimy do opcji columns w których tworzymy następujące kolumny:

Create - Table

×

GeneralColumnsAdvancedConstraintsPartitionsParametersSecuritySQL

Inherited from table(s)

Select to inherit from...|v

Columns+

		Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?	Default
⋮	✎	id	bigint v			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⋮	✎	login	"char" v			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
⋮	✎	password	"char[]" v			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

i?

×

Close

↺

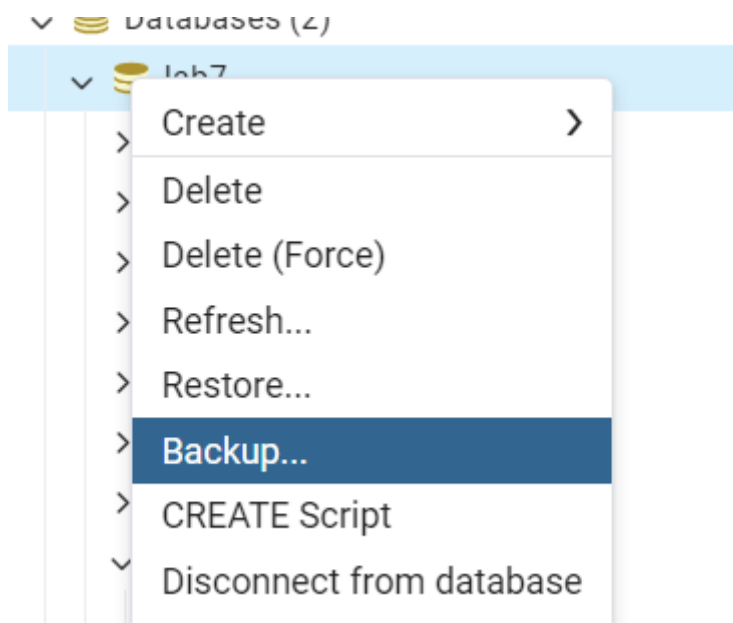
Reset

💾

Save



Należy zwrócić uwagę aby id był not NULL i posiadał primary key

- następnym krokiem jest kliknięcie prawym przyciskiem na naszą bazę danych i wybranie opcji backup:



Nazwa pliku:	lab7_backup
Zapisz jako typ:	Pliki niestandardowe

- wybieramy ścieżkę

Filename		<input type="text"/>	
----------	---	----------------------	---

Klikamy po prawej w ikonę folderu i wybieramy ścieżkę docelową backupu