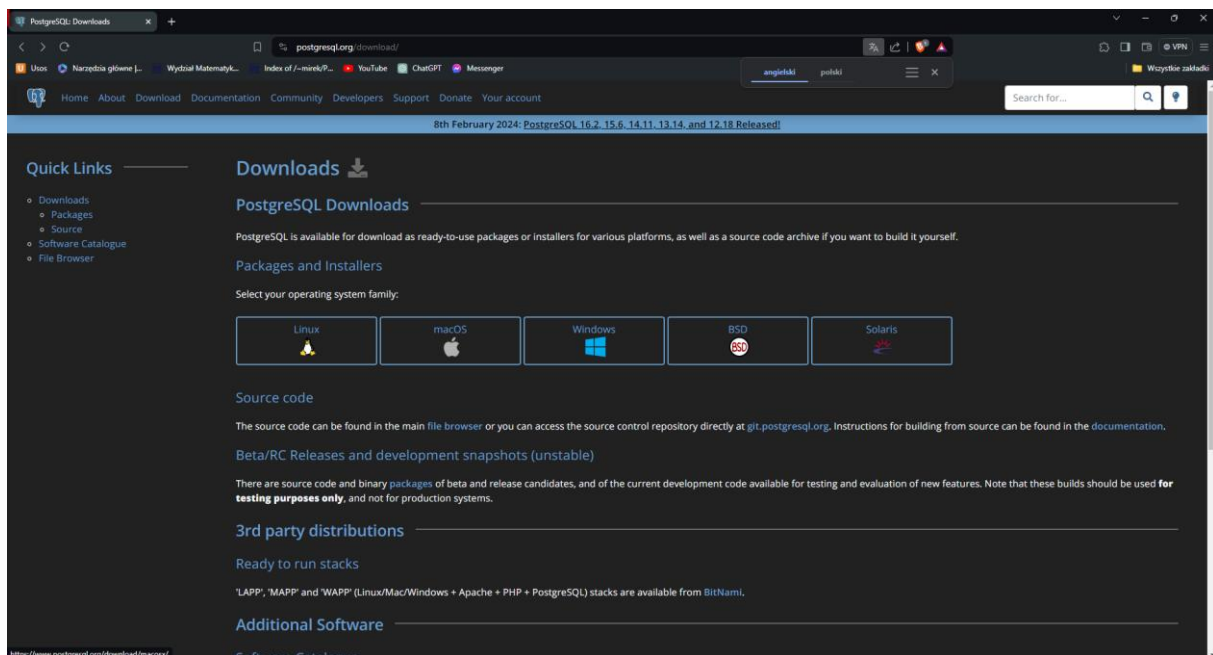


# Instalacja:

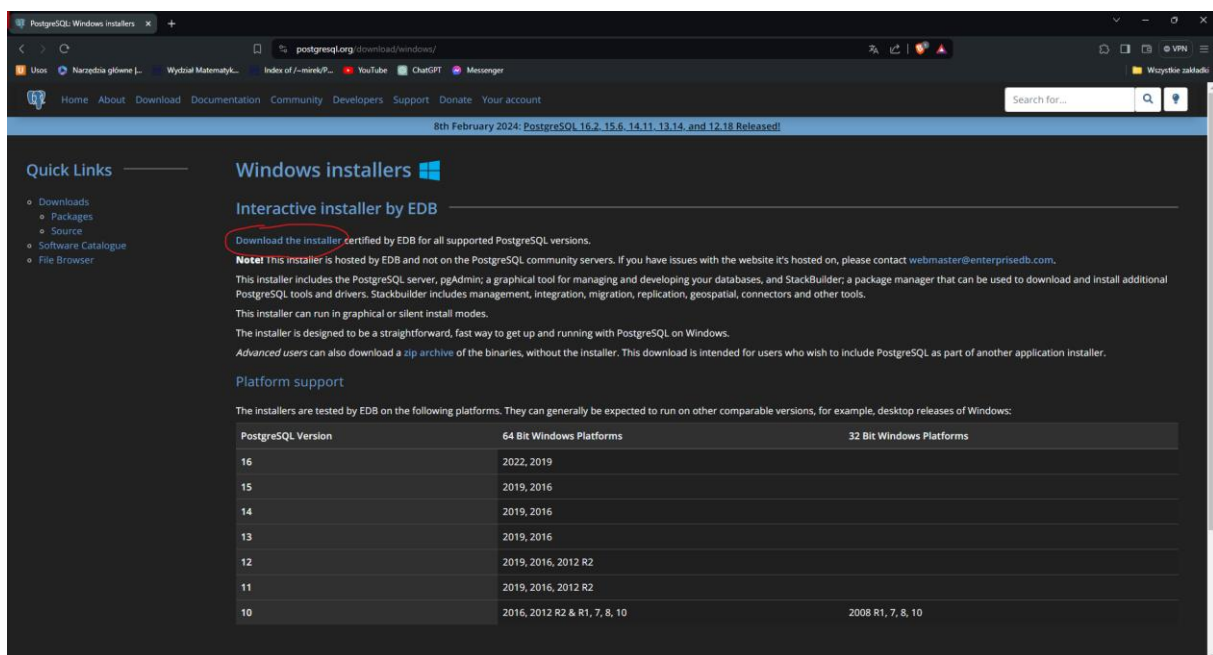
Przechodzimy pod adres:

<https://www.postgresql.org/download/>

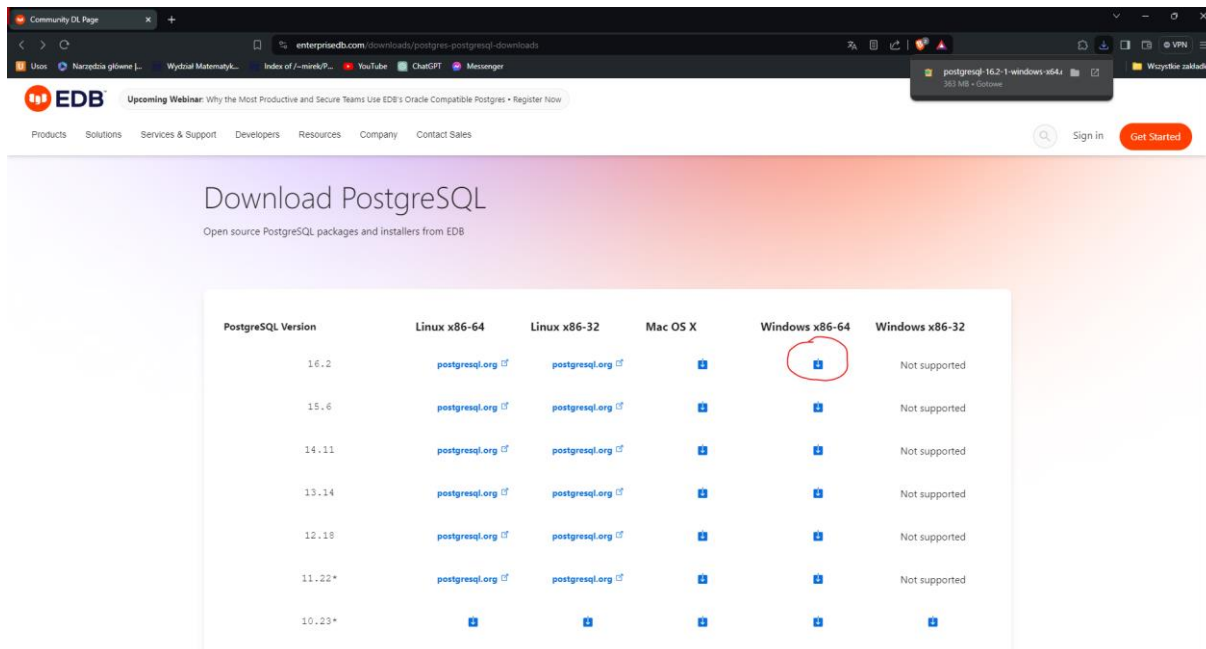
I wybieramy instalator odpowiedni dla naszego systemu



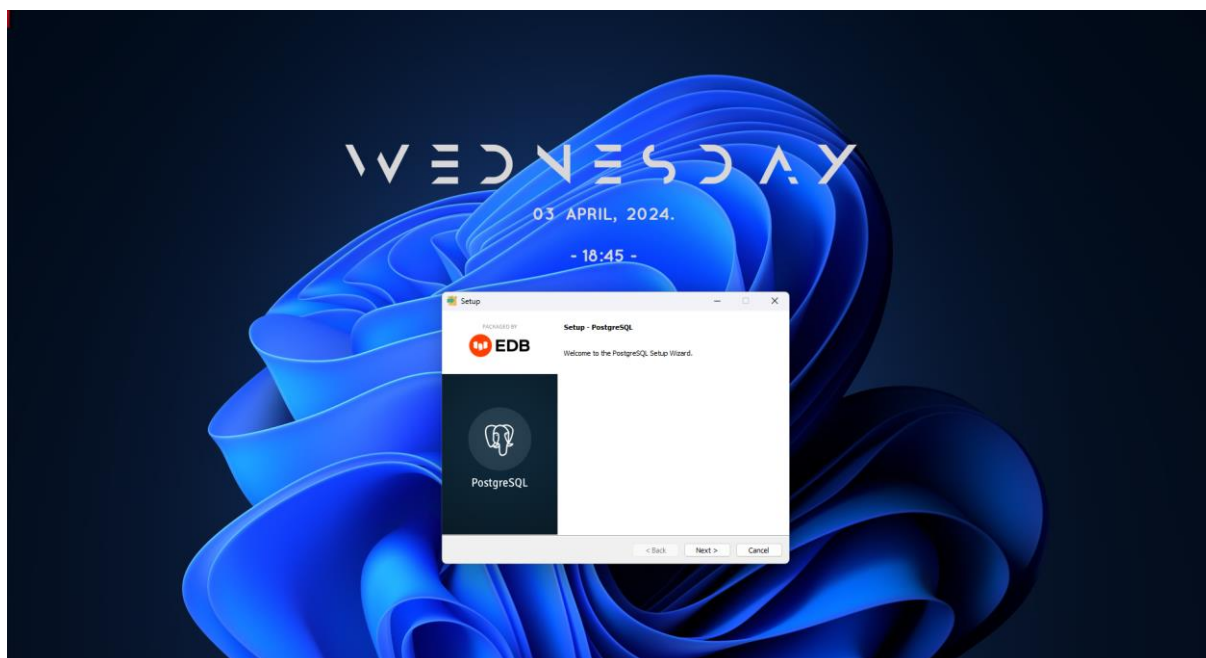
Klikamy w zaznaczony tekst, który odeśle nas do podstrony, z której będziemy mogli pobrać instalator.



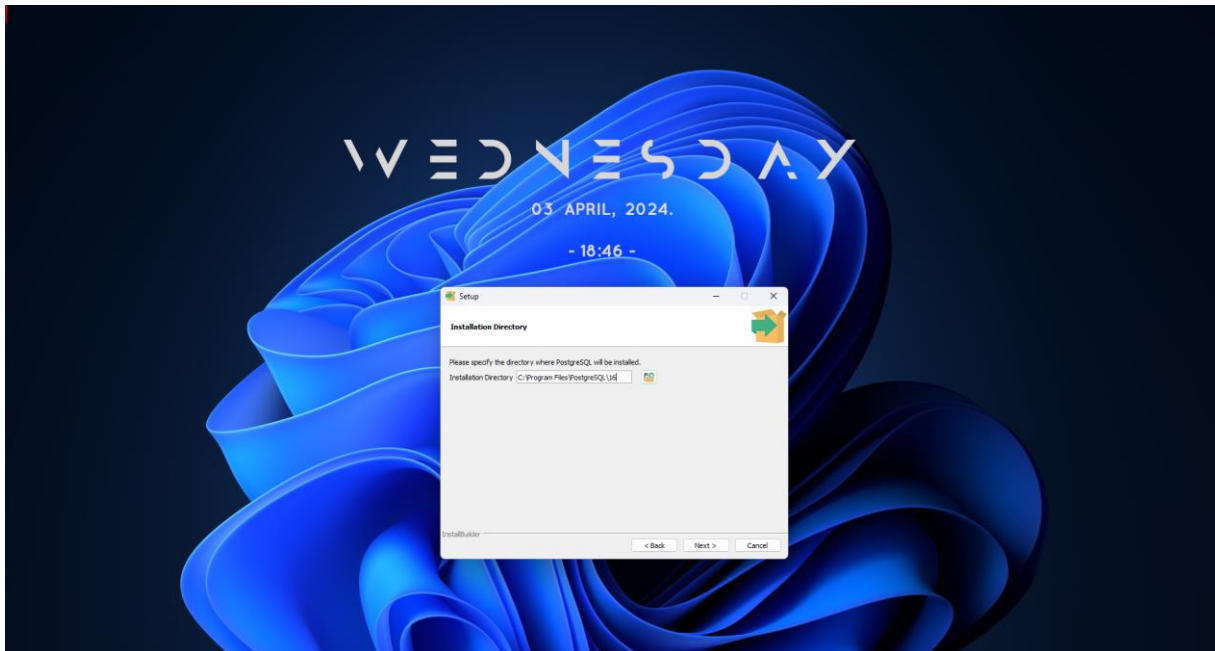
Wybieramy klikamy w strzałkę w odpowiedniej kolumnie, zależnie od tego z jakiego systemu operacyjnego korzystamy. W naszym przypadku jest to Windows. Wybieramy najnowszą wersję, a samo pobieranie rozpocznie się automatycznie.



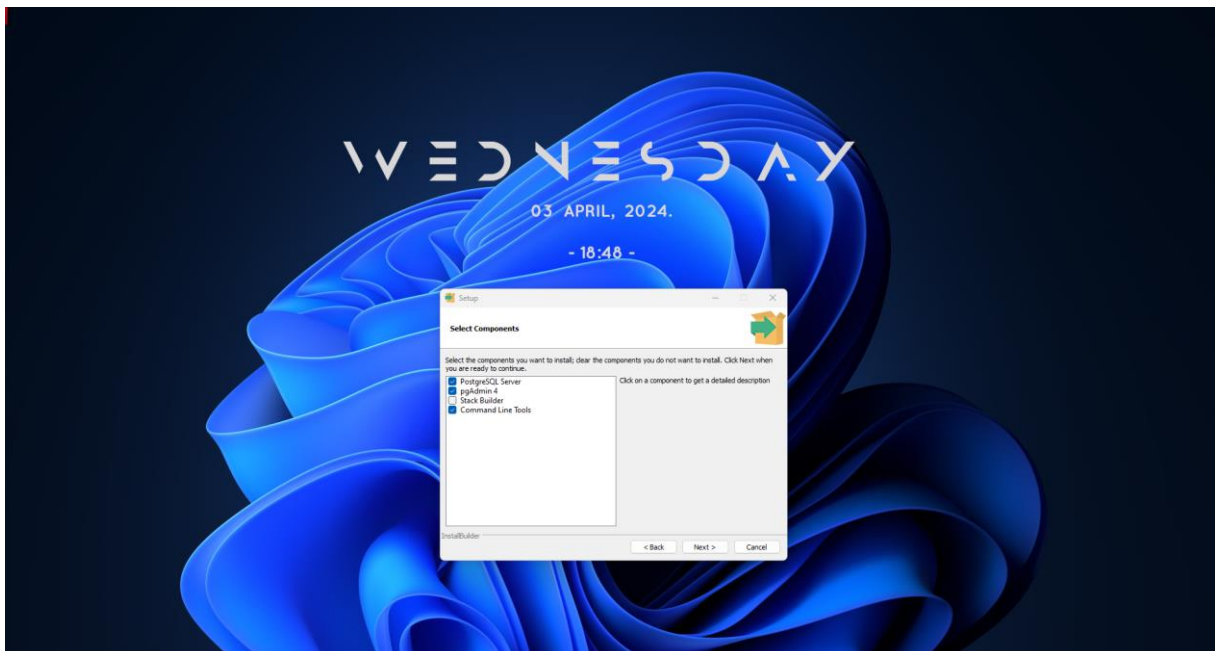
Otwieramy pobrany instalator, naszym oczom powinno ukazać się takie okno. Wybieramy opcję: Next.



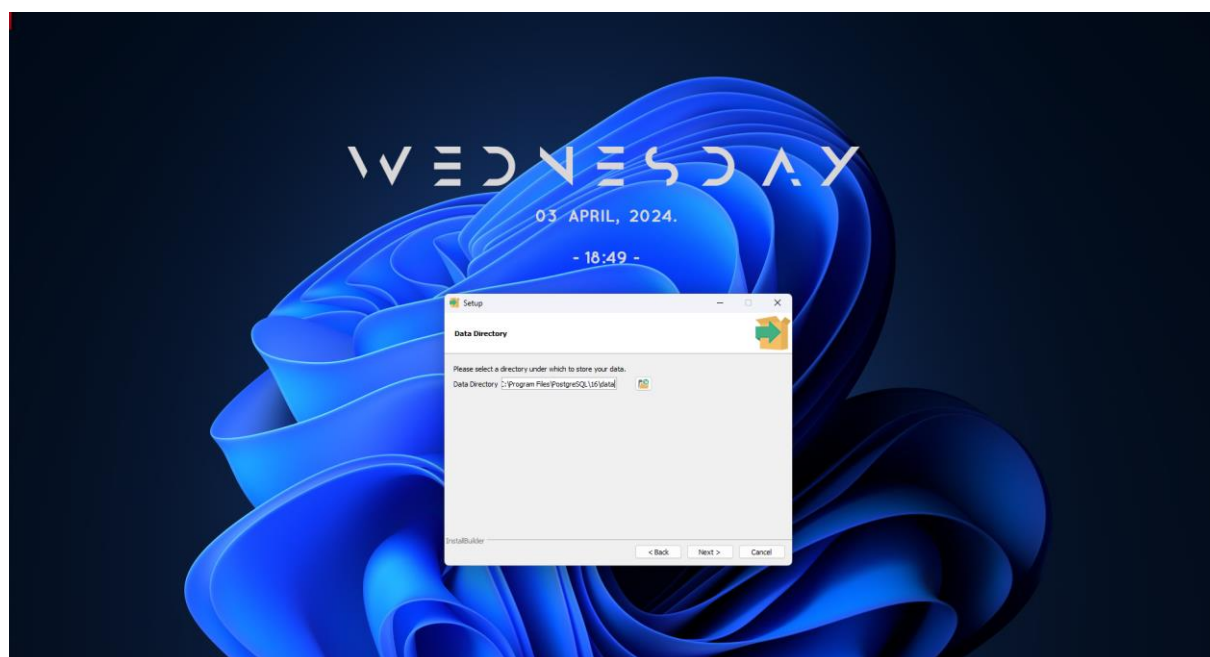
W kolejnym oknie wybieramy ścieżkę do instalacji.



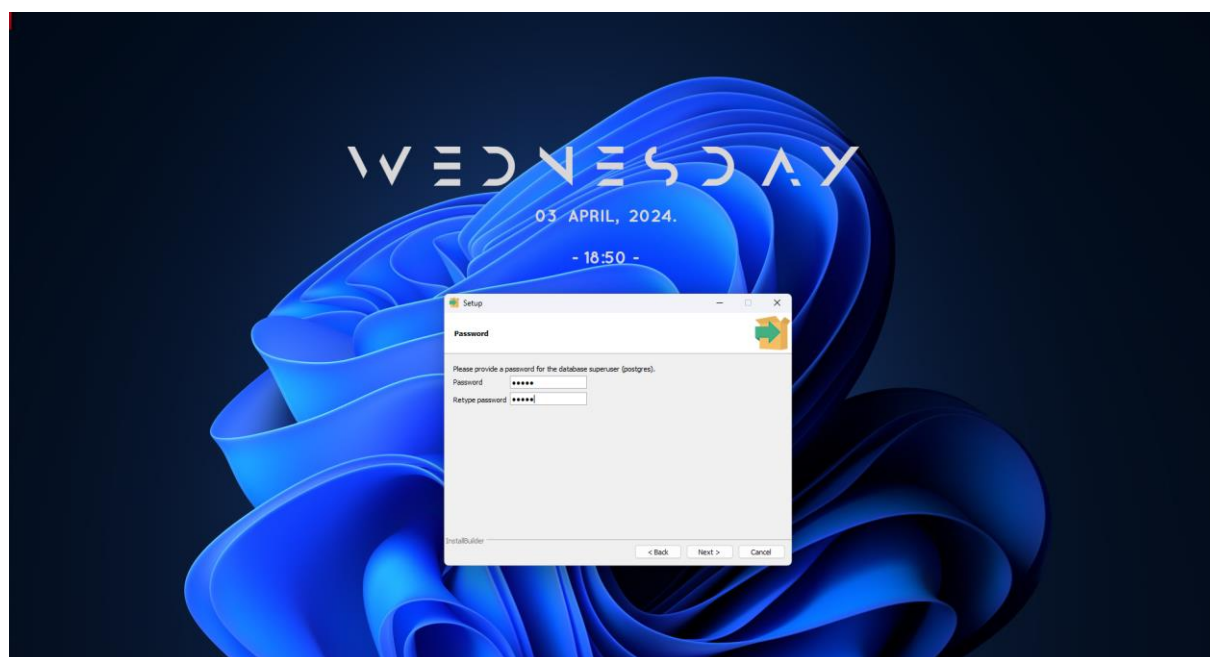
Następnie wybieramy potrzebne dla nas komponenty, które następnie zostaną zainstalowane.



Wybieramy ścieżkę, gdzie będą zapisywały się dane.

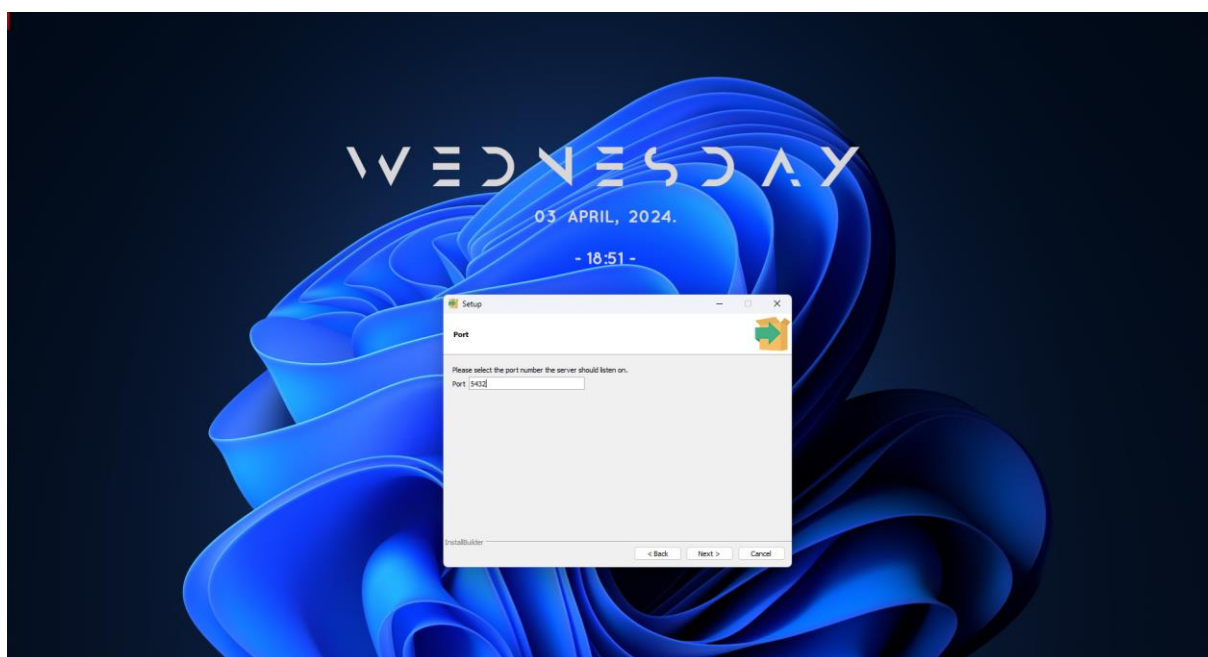


Po wybraniu ścieżki, instalator prosi nas o podanie hasła dla superusera. Może być to dowolne hasło jakie chcemy ustawić.

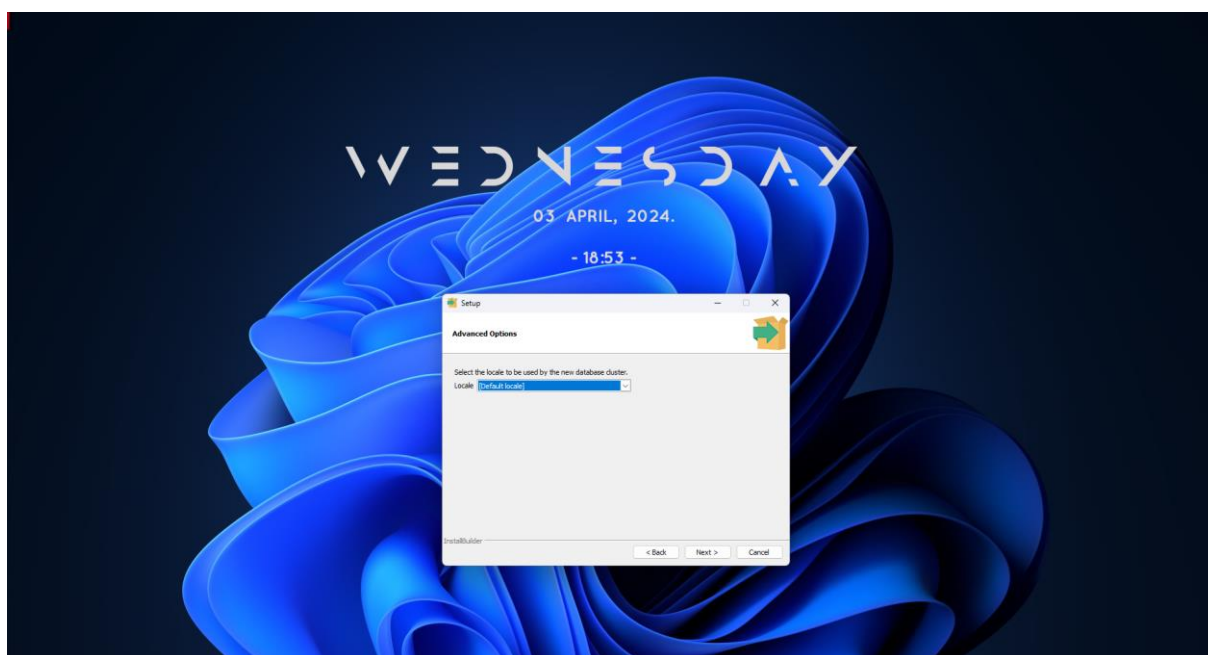




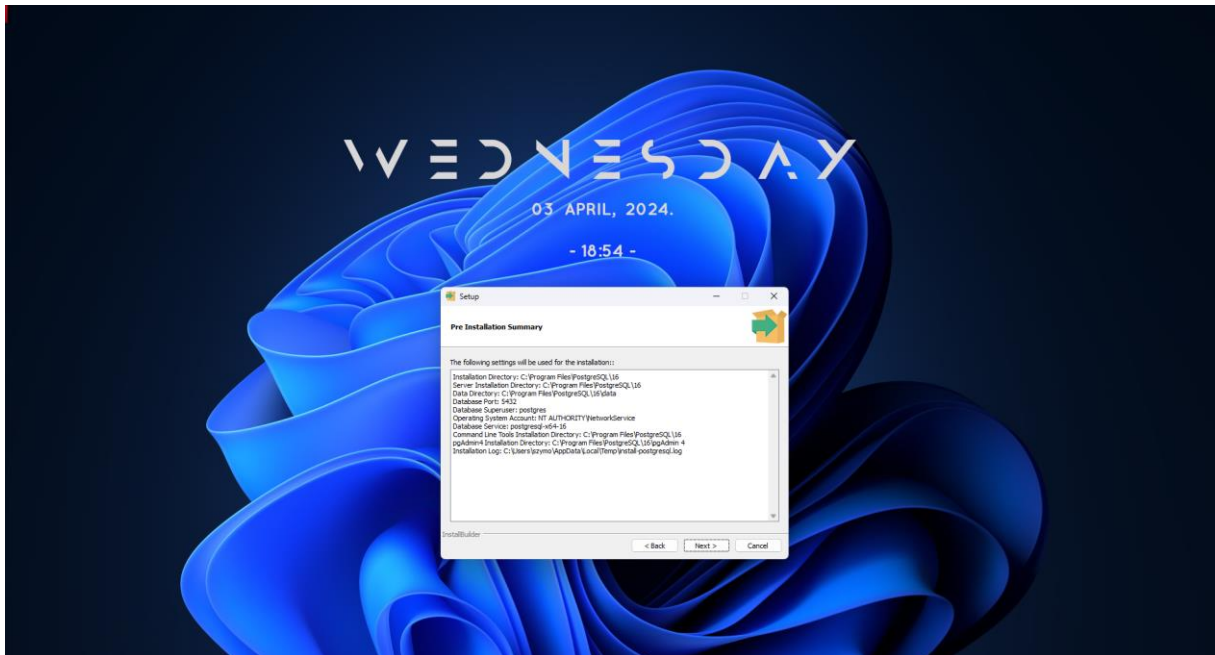
Wybieramy port. Można zostawić domyślnie ustawiony przez instalator.



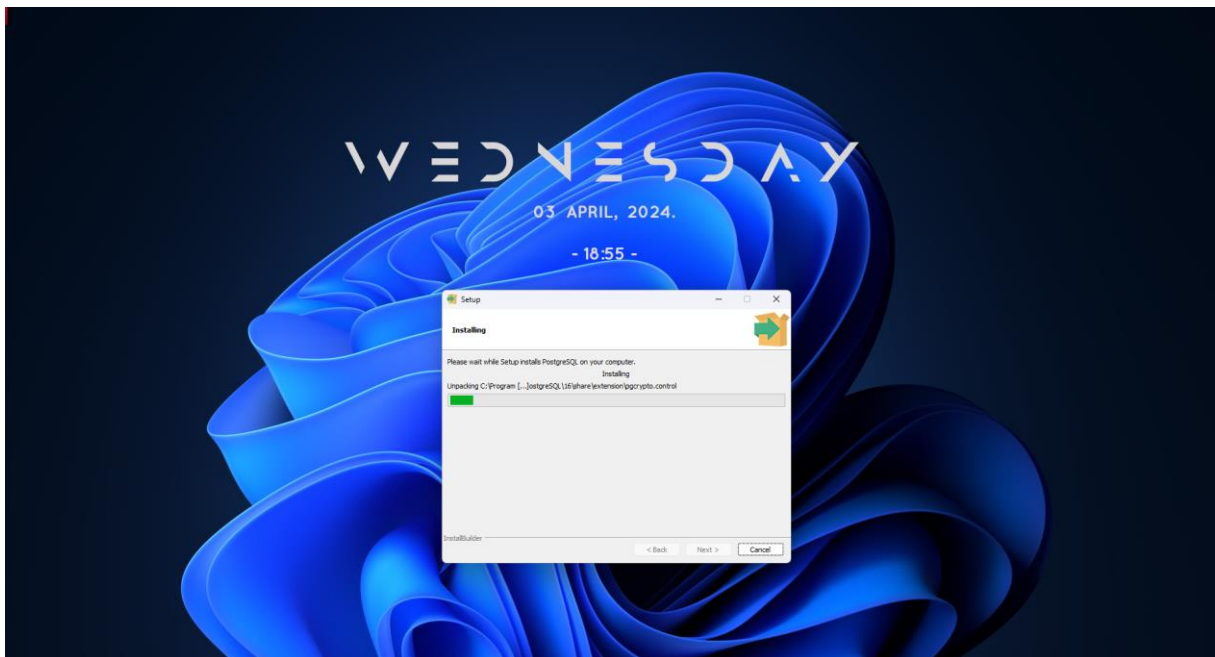
Wybieramy ustawienia, które będą używane przez klastry nowej bazy danych.  
Zostawiamy domyślne.



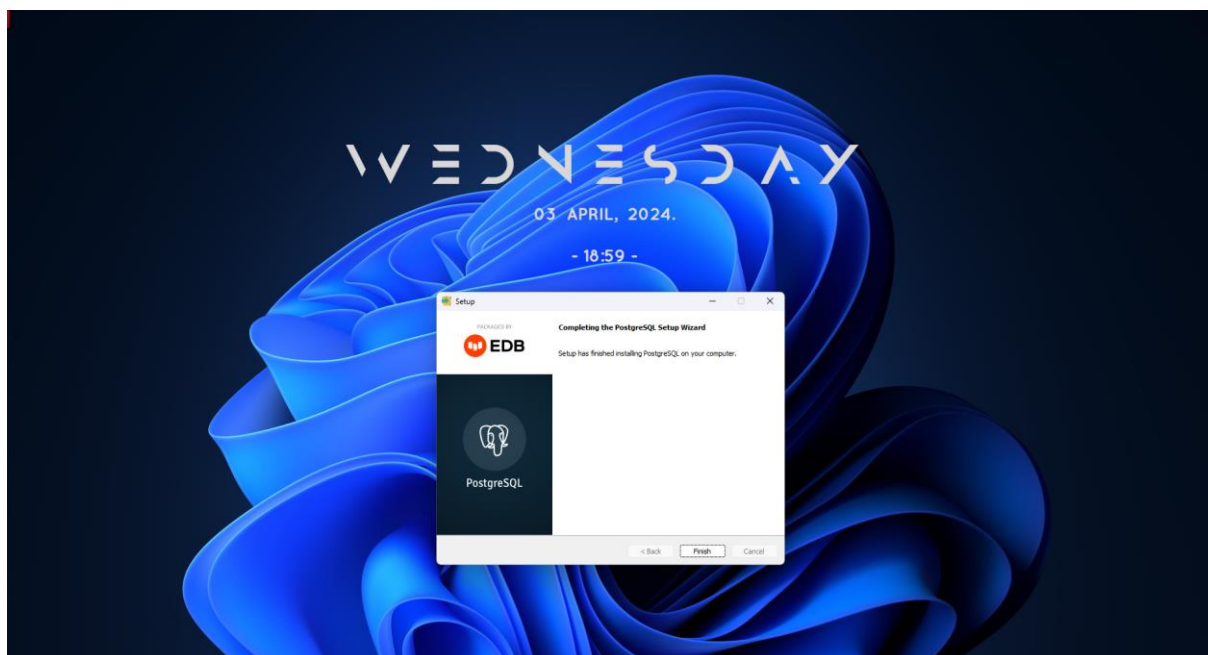
Dalej widzimy komponenty i ustawienia instalacji.



Rozpoczyna się proces instalacji.

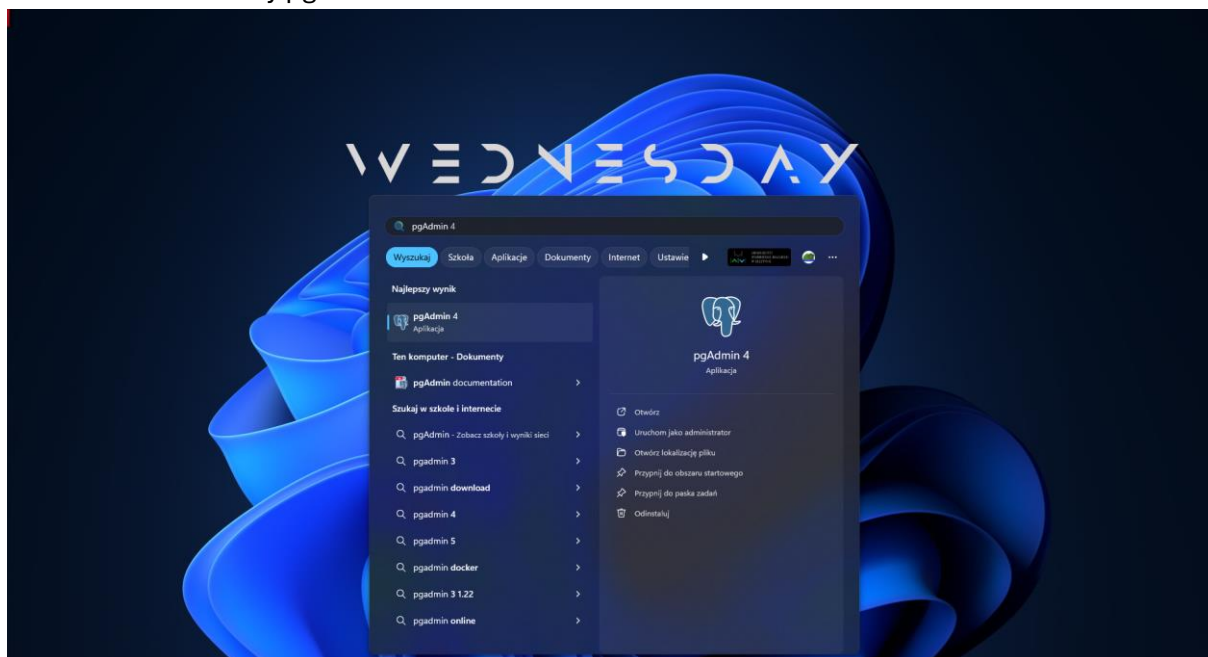


Po skończonej instalacji widzimy takie okno:

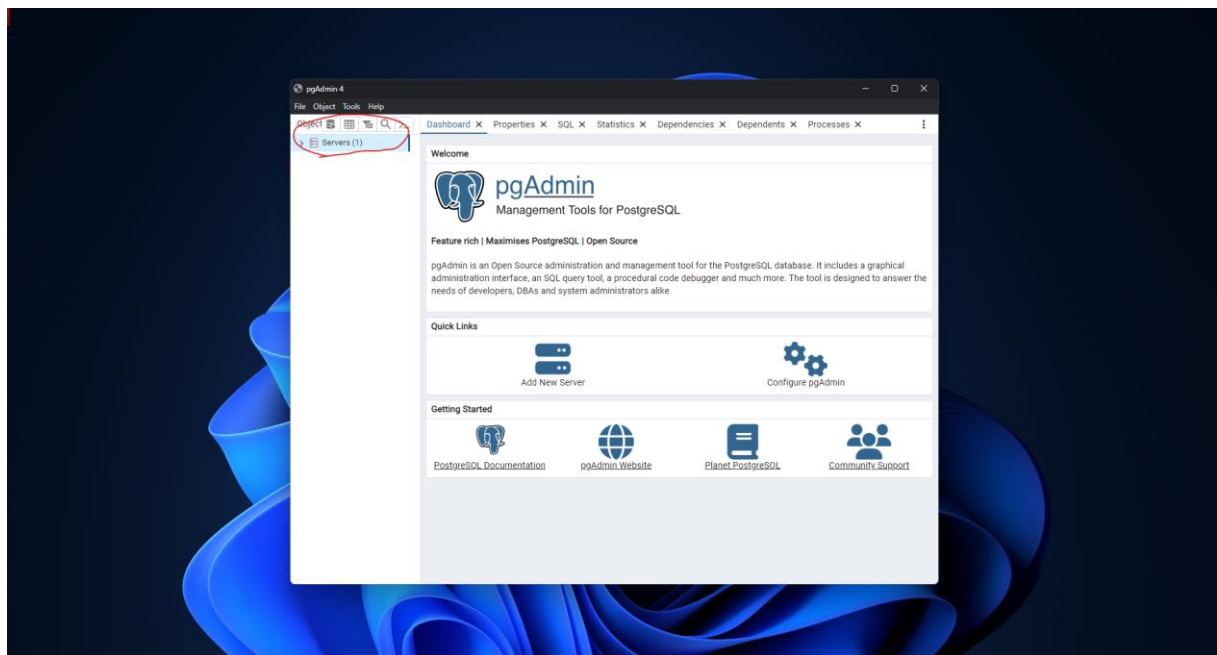


## Tworzenie bazy danych oraz dodawanie i usuwanie tabeli:

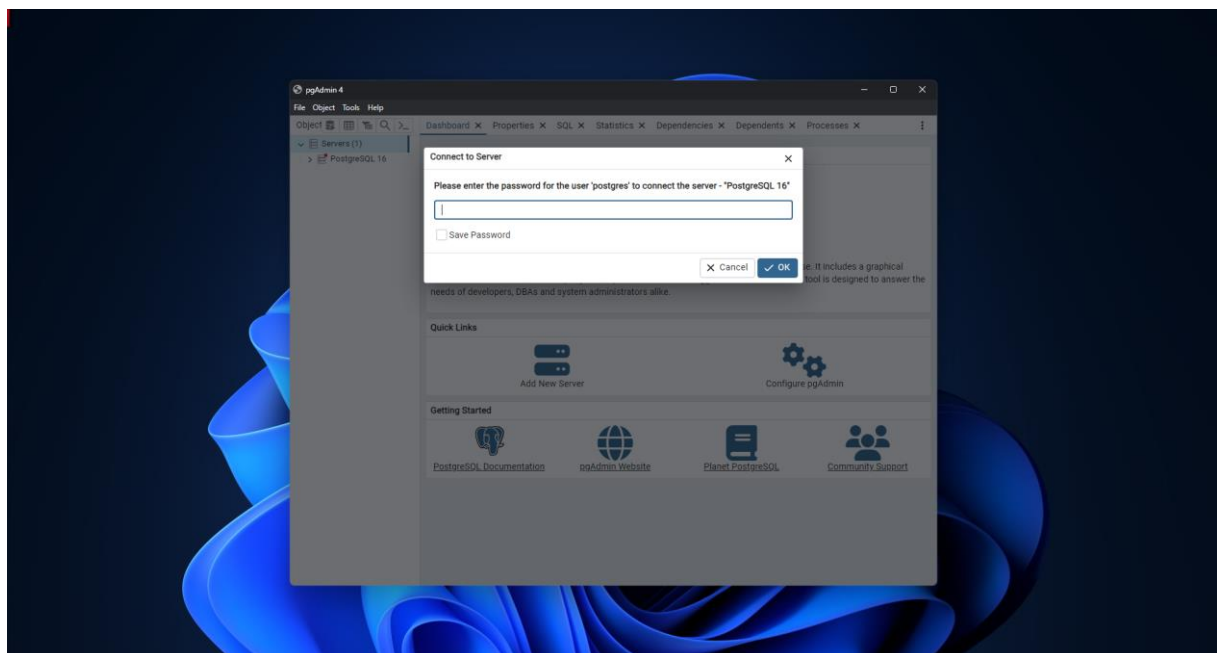
Uruchamiamy pgAdmin.



Rozwijamy listę serwerów znajdujących się po lewej stronie.

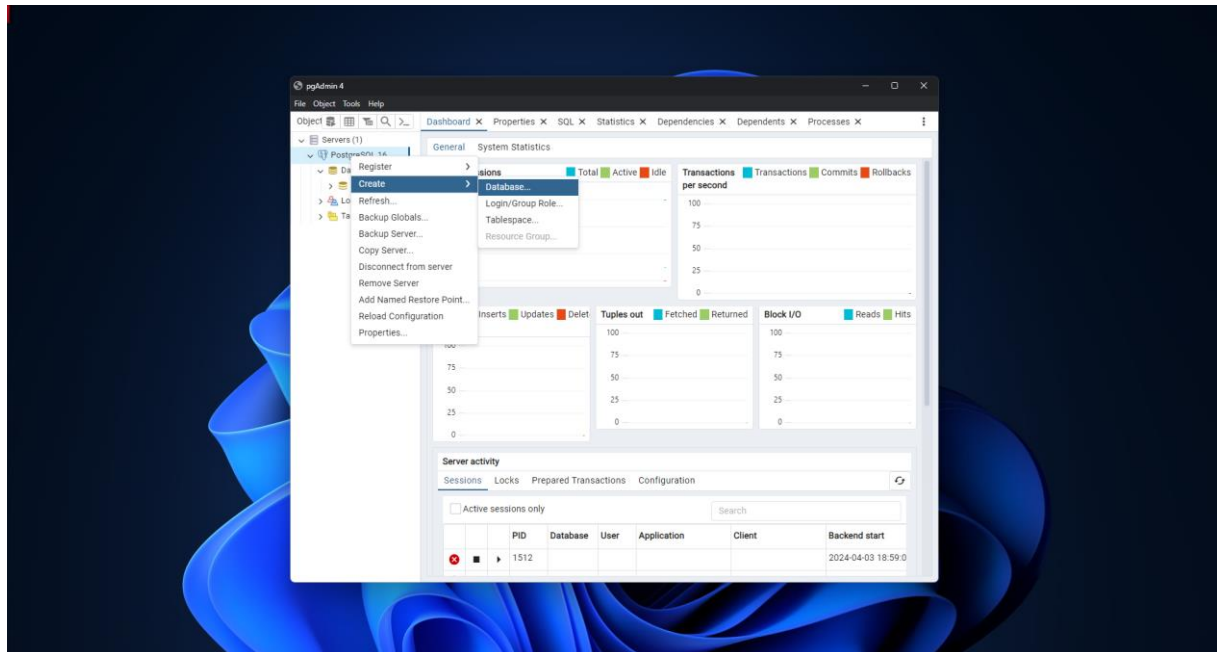


Program prosi nas o podanie hasła, które wpisaliśmy podczas instalacji dla superusera.

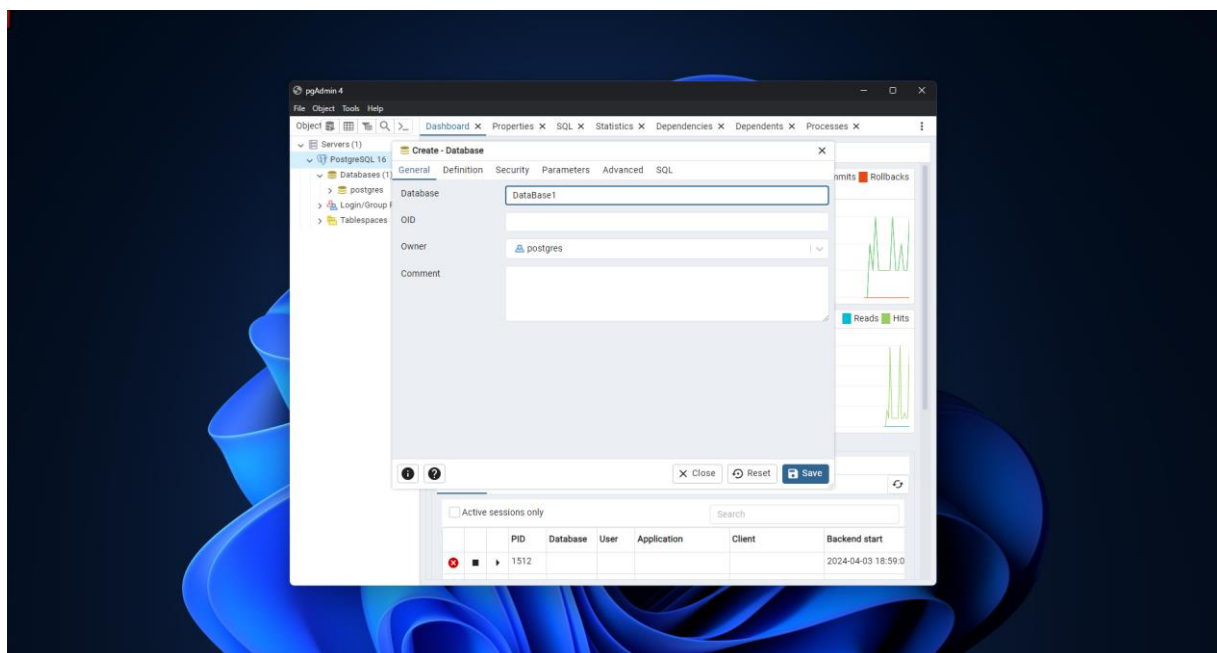




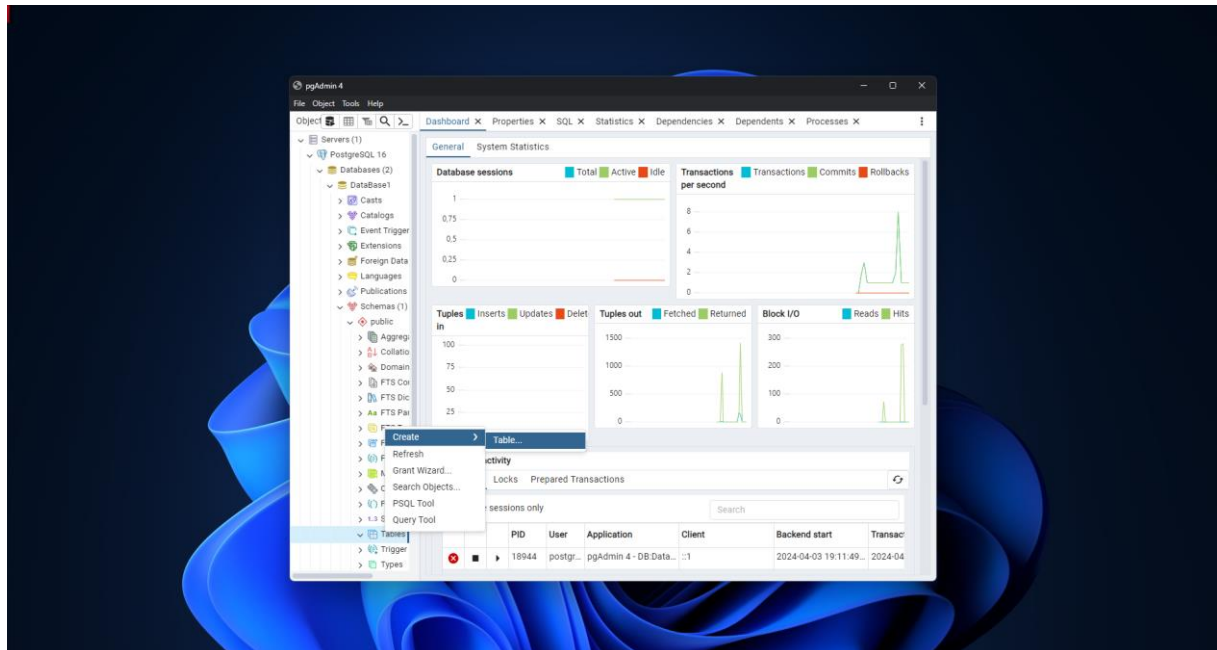
Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na nazwę serwera, wybieramy opcję Create, a następnie Database.



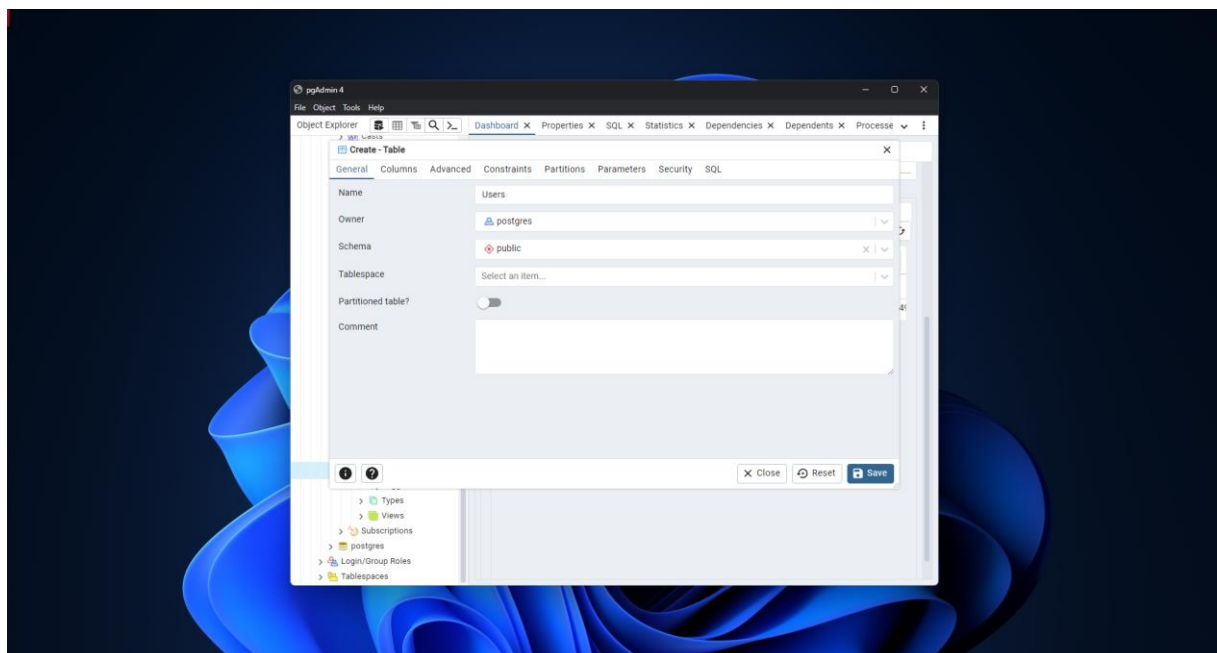
Podajemy nazwę dla naszej nowej bazy danych. Klikamy Save.



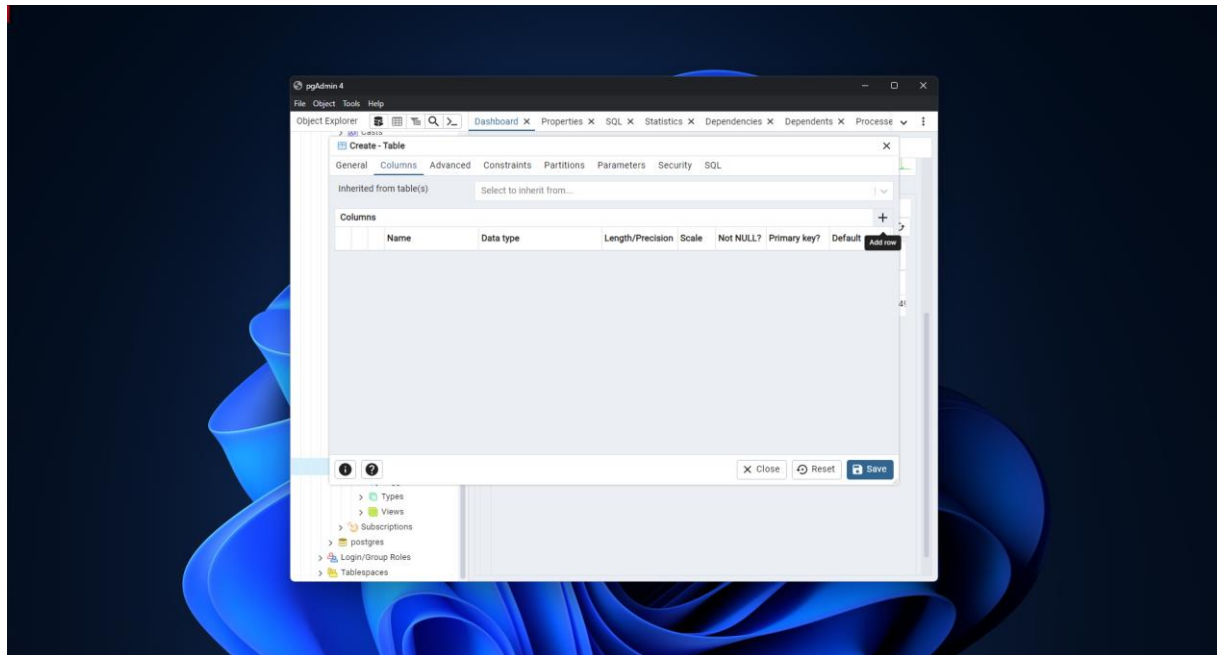
Aby stworzyć nową tabelę, wybieramy naszą bazę danych i rozwijamy etykietę Schemas. Następnie klikamy prawym na Tables i wybieramy opcję Create i Table.



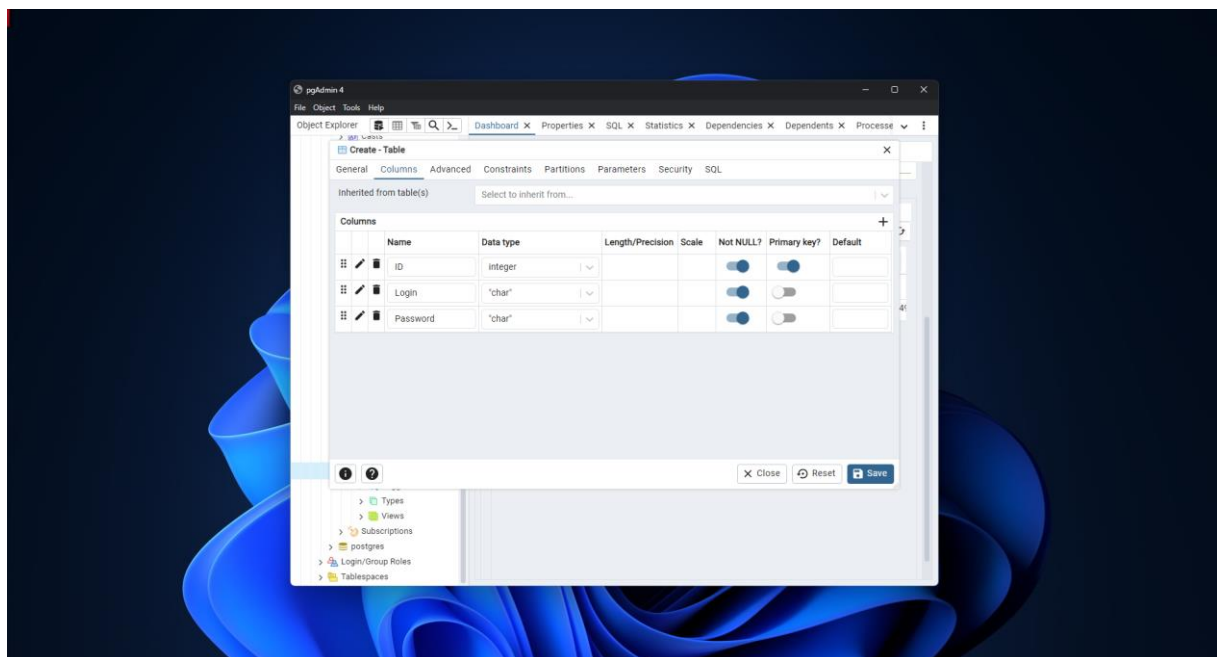
Następnie wpisujemy nazwę naszej nowej tabeli, możemy dodatkowo wybrać właściciela tabeli. Klikamy Save.



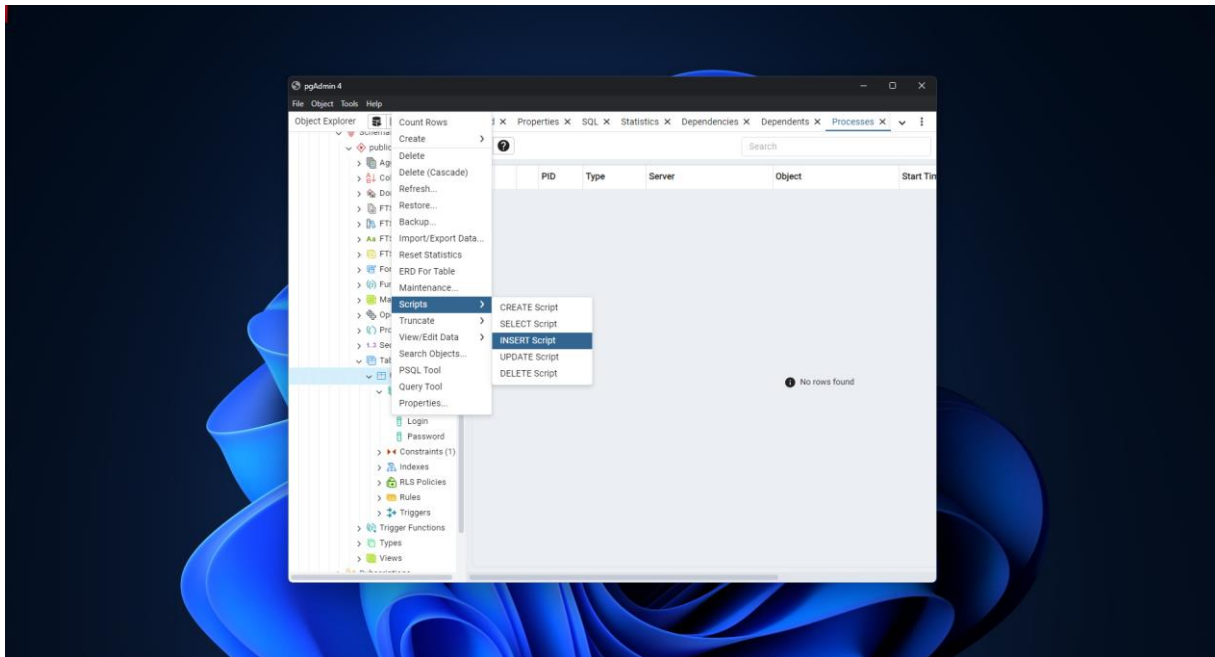
By stworzyć kolumny na górnym pasku przechodzimy do zakładki Columns i klikając znak plusa po prawej stronie możemy dodać kolumny.



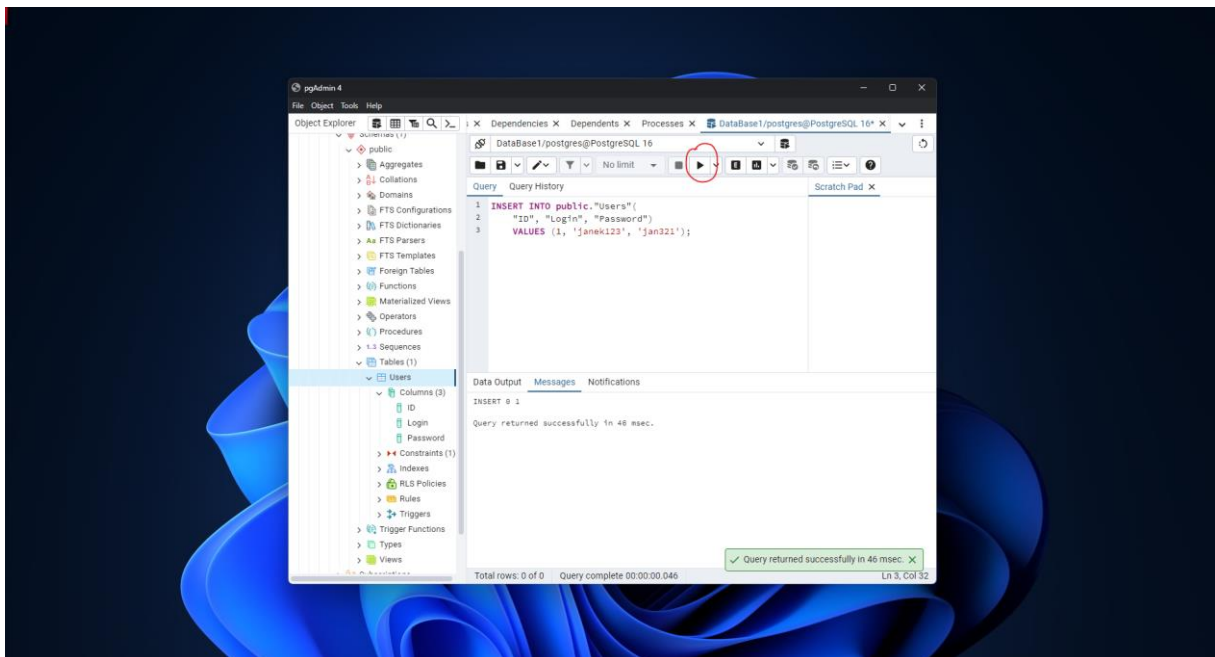
Kolejno dodajemy nowe kolumny, podając ich nazwę, typ danych, czy mogą być nullem, oraz czy są kluczem podstawowym. Klikamy Save by utworzyć tabelę.



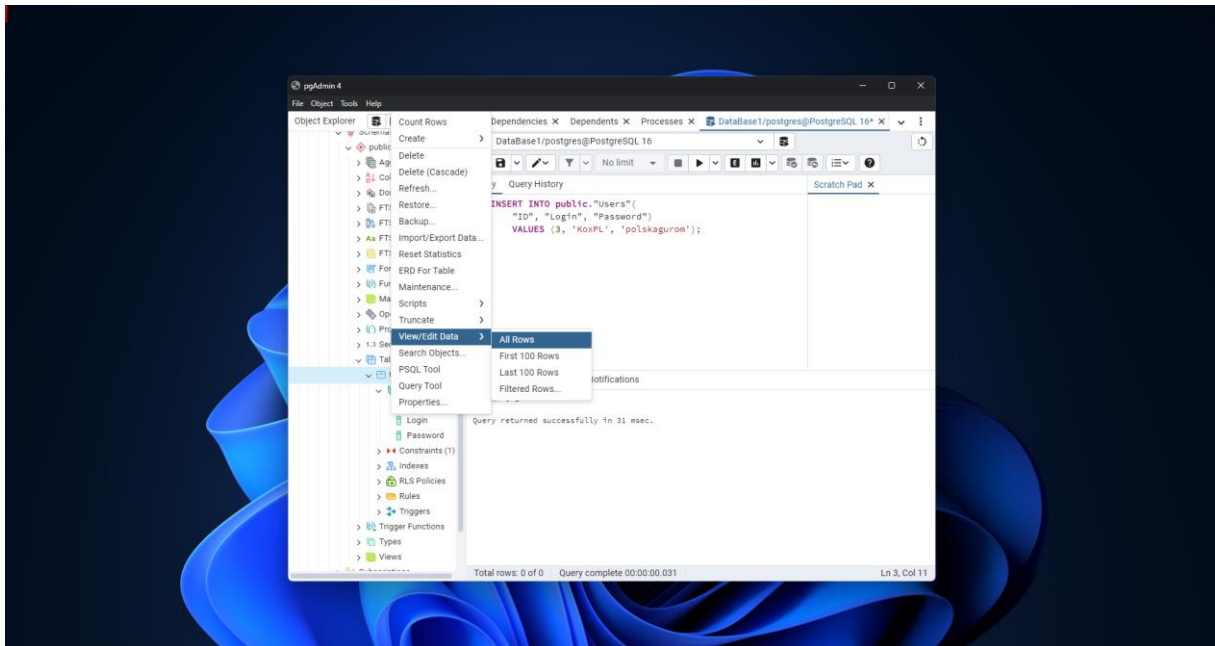
Aby wstawić dane do tabeli, klikamy na nią prawym przyciskiem myszy, wybieramy scripts i następnie INSERT SCRIPT.



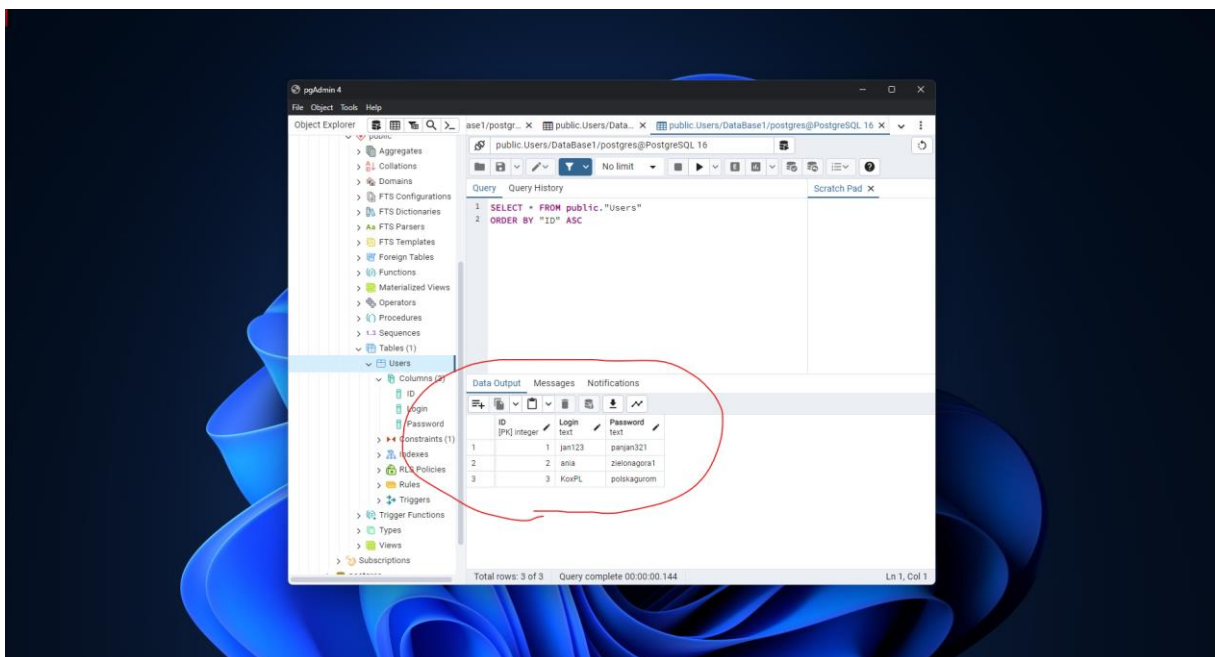
Zamiast znaków zapytania wpisujemy wybrane przez nas dane. Aby wykonać operację, klikamy strzałkę na górnym panelu.



Aby przeglądać dane tabeli klikamy prawym przyciskiem myszy na nazwę tabeli, wybierzmy View/Edit data a następnie All Rows.



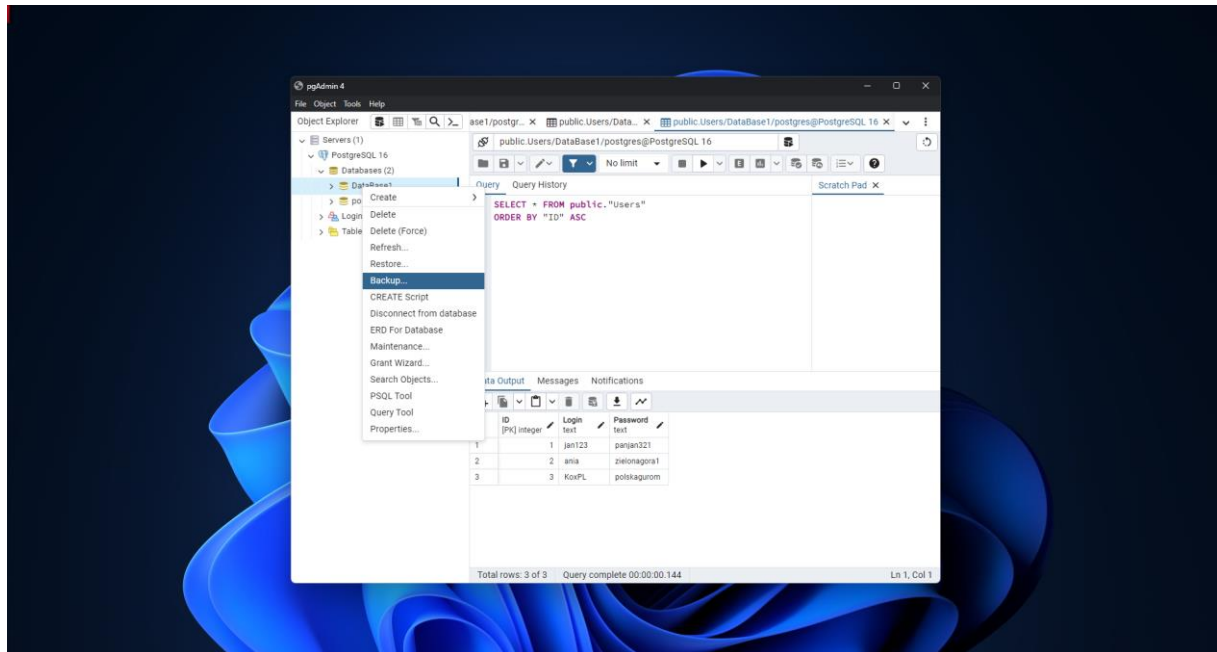
Wyświetlą się nam rekordy naszej tabeli.



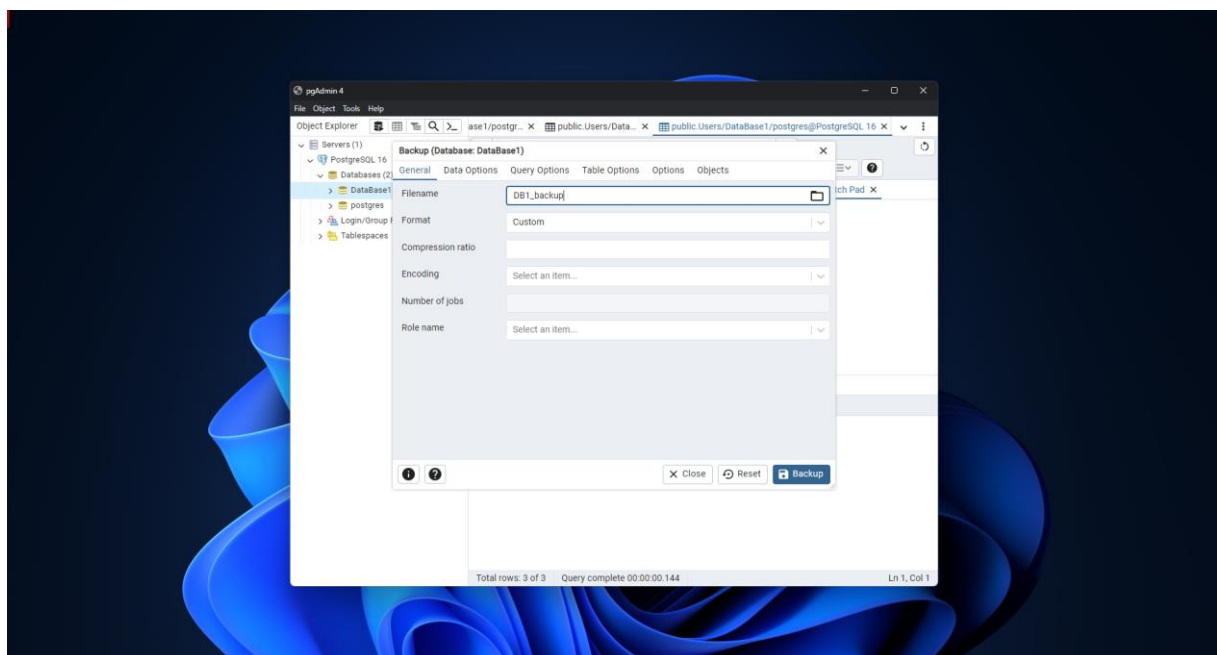


## Tworzenie back-upu:

Klikamy prawym przyciskiem myszy na nazwę naszej bazy danych i wybieramy opcję Backup.



Wpisujemy nazwę pliku i klikamy Backup.



Otrzymujemy powiadomienie o potwierdzonym utworzeniu pliku przywracania.

