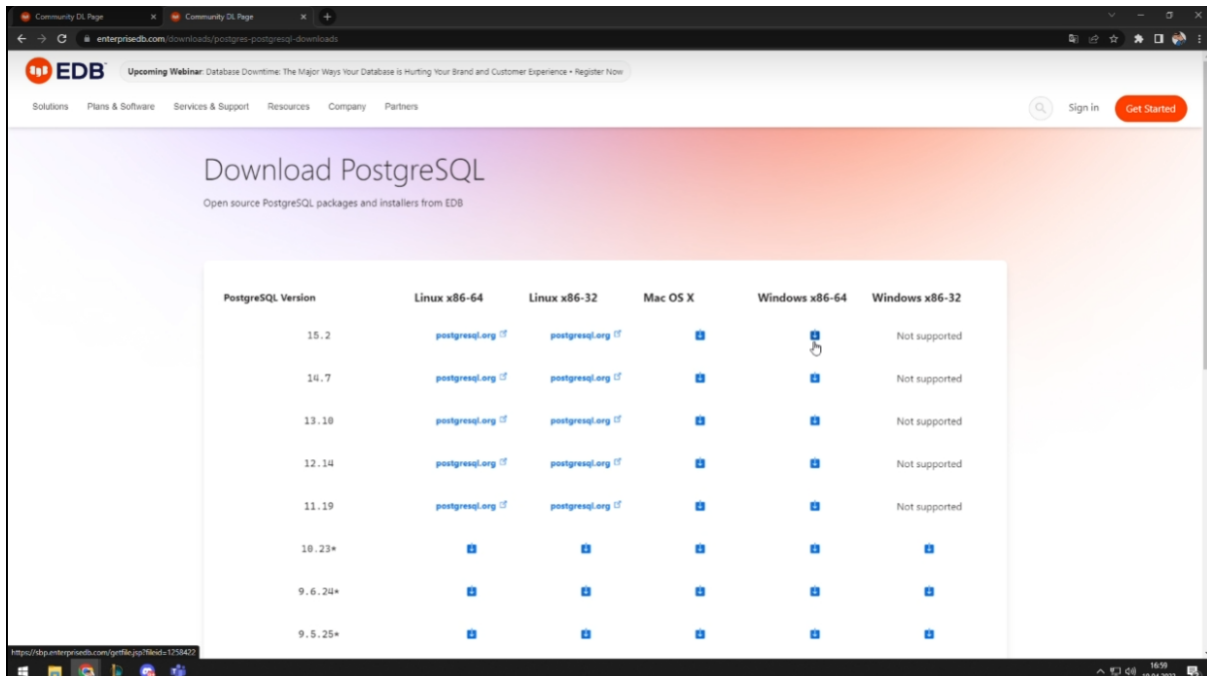
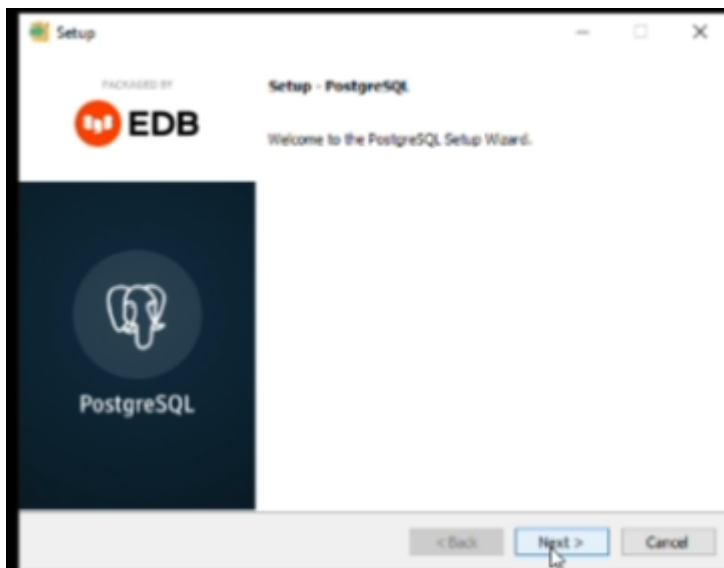


Instrukcja obsługi: Instalacja PostgreSQL, założenie bazy danych, przywracanie danych

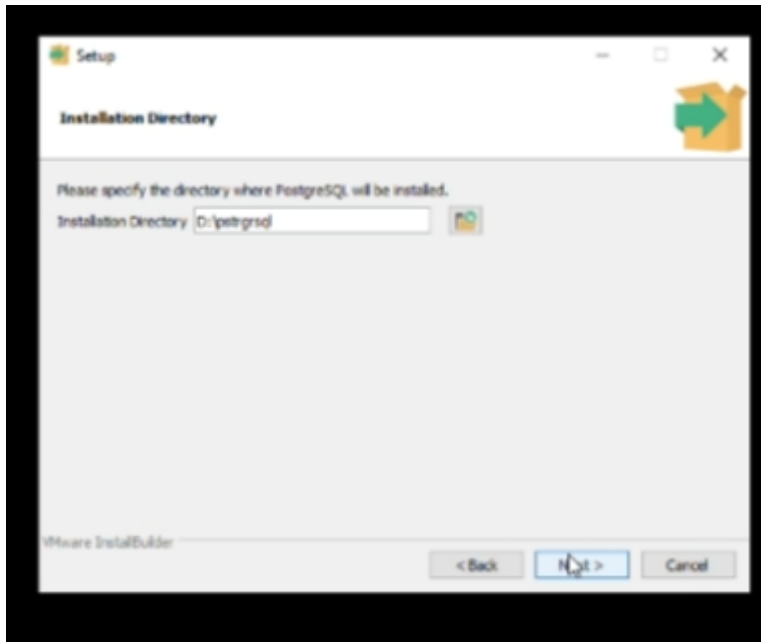
1. Ze strony www.enterprisedb.com należy pobrać najnowszą wersję PostgreSQL odpowiednią do systemu operacyjnego



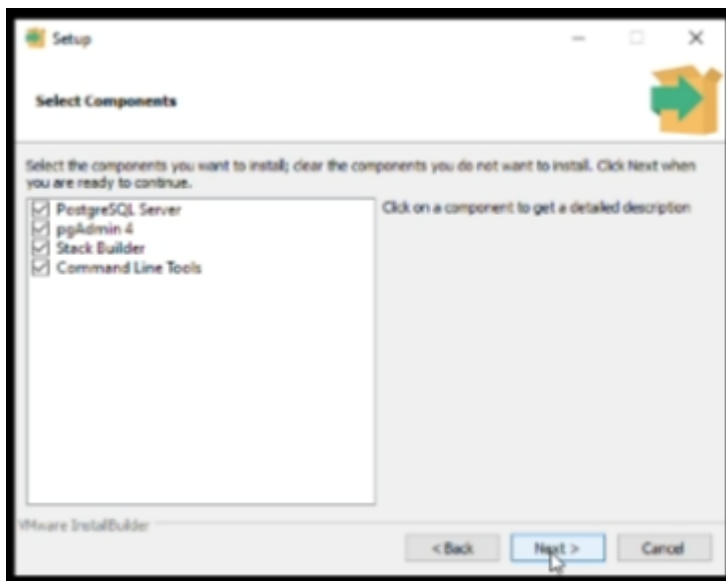
2. Po pobraniu pliku i uruchomieniu wyświetli się okno instalacji, należy nacisnąć "Next"



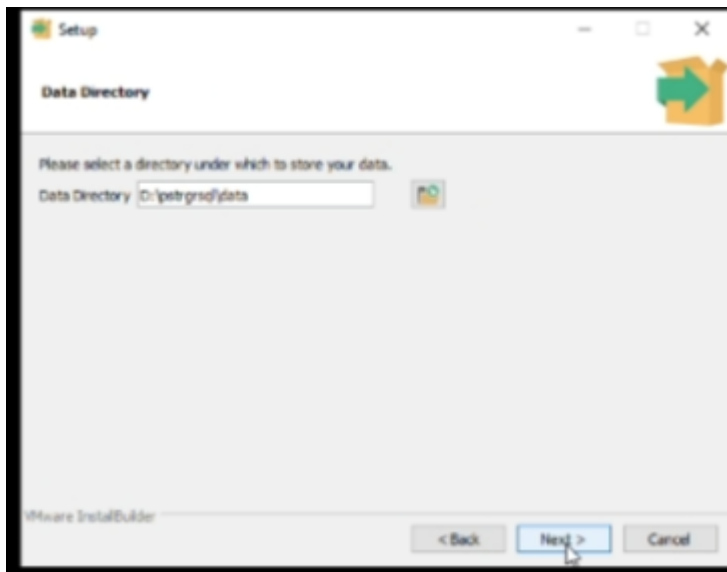
3. Następnie instalator poprosi o wskazanie miejsca instalacji PostgreSQL, które należy wskazać i zatwierdzić naciskając "Next"



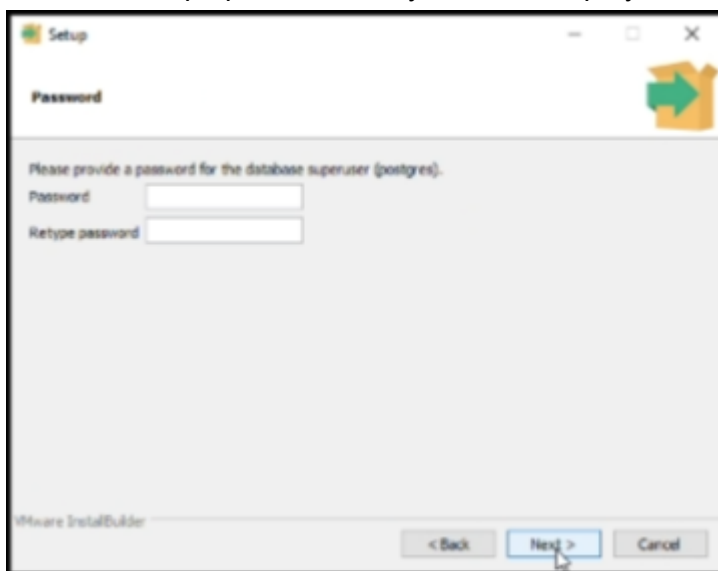
4. Następnie instalator poprosi o wybranie komponentów dodatkowych, można pozostawić domyślny wybór i zatwierdzić naciskając "Next"



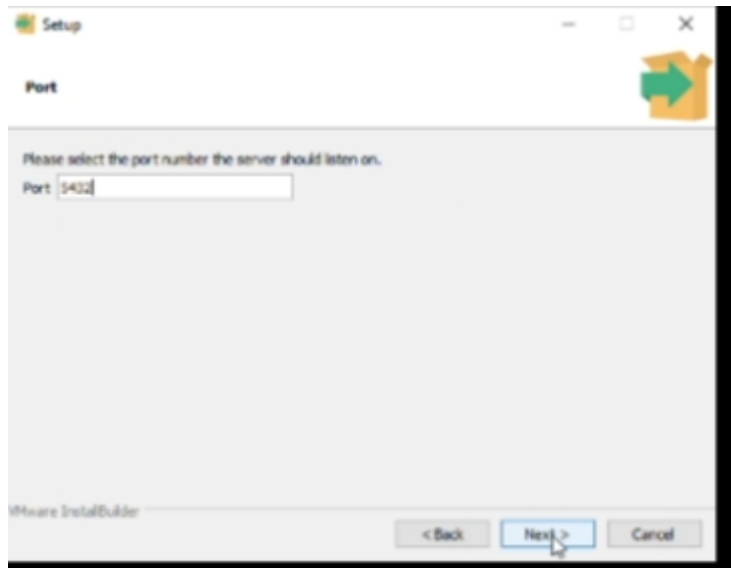
5. Następnie instalator poprosi o podanie folderu na dane, po podaniu należy zatwierdzić przyciskiem "Next"



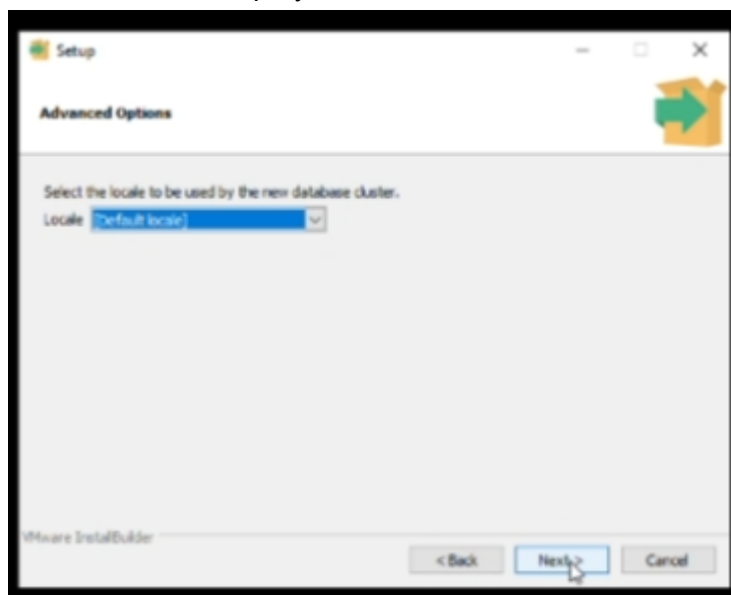
6. Następnie instalator poprosi o podanie hasła dla superusera, należy wybrać unikalne hasło, po podaniu należy zatwierdzić przyciskiem "Next"



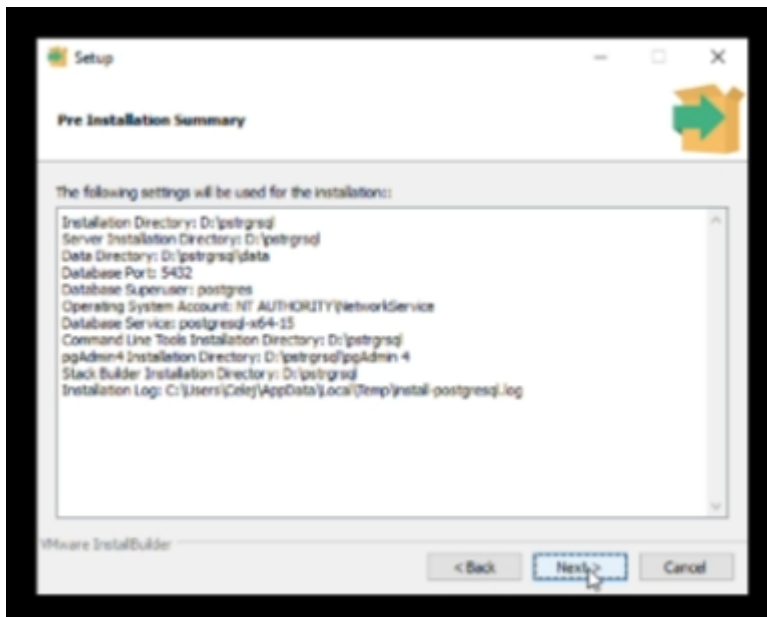
7. Następnie instalator poprosi o podanie portu, można pozostawić port domyślny "5432". Należy pamiętać, o możliwości wystąpienia komplikacji w przypadku kolizji portów, po podaniu należy zatwierdzić przyciskiem "Next"



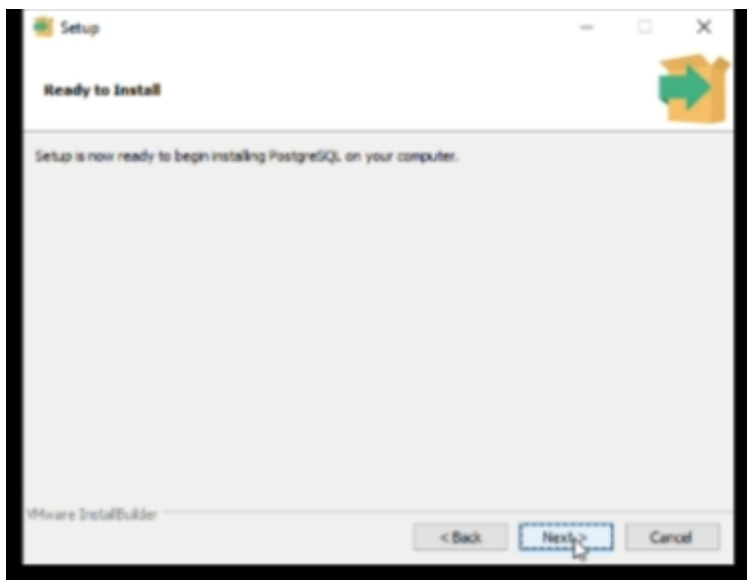
8. Następnie instalator poprosi o sprecyzowanie lokalizacji. Po podaniu należy zatwierdzić przyciskiem "Next"



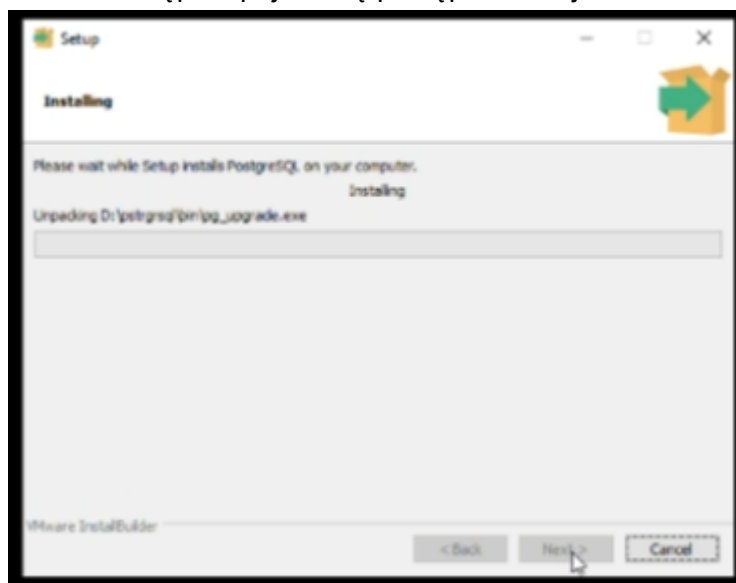
9. Następnie instalator wyświetli podsumowanie. Należy zatwierdzić przyciskiem “Next”



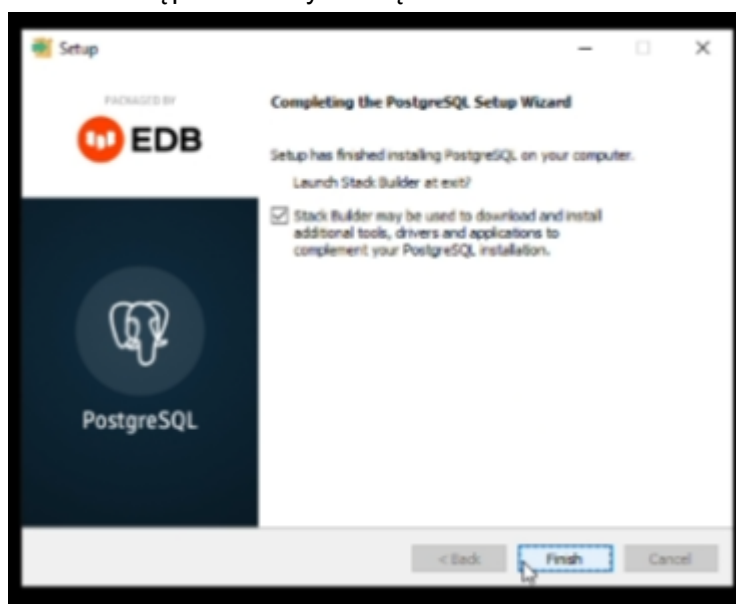
10. Następnie instalator wyświetli informację o gotowości . Należy zatwierdzić przyciskiem “Next”



11. Następnie pojawi się postęp instalacji



12. Po zainstalowaniu nie należy zaznaczać opcji instalacji dodatkowej Stack Buildera, następnie należy kliknąć zakończ



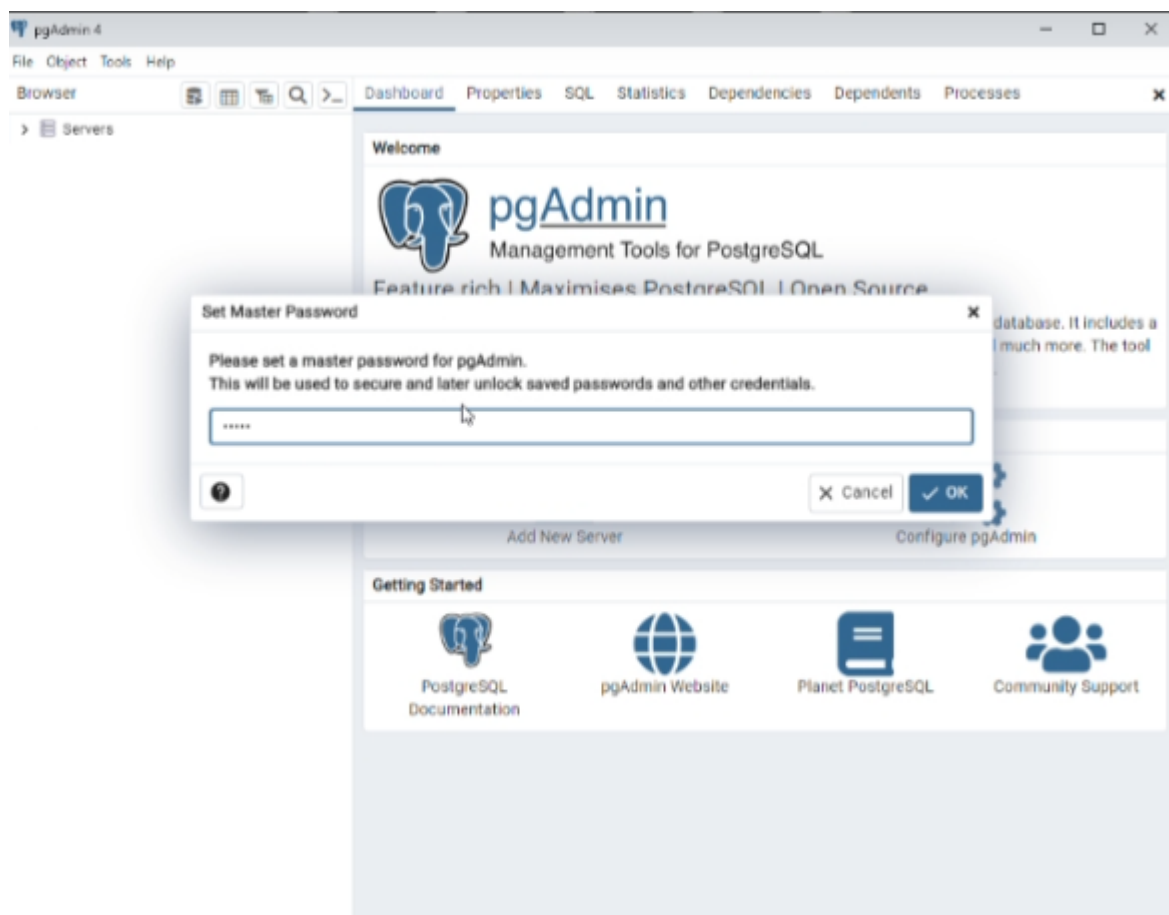
11. Następnie PostgreSQL został zainstalowany, można mieć dostęp do bazy danych za pomocą programu pgAdmin 4



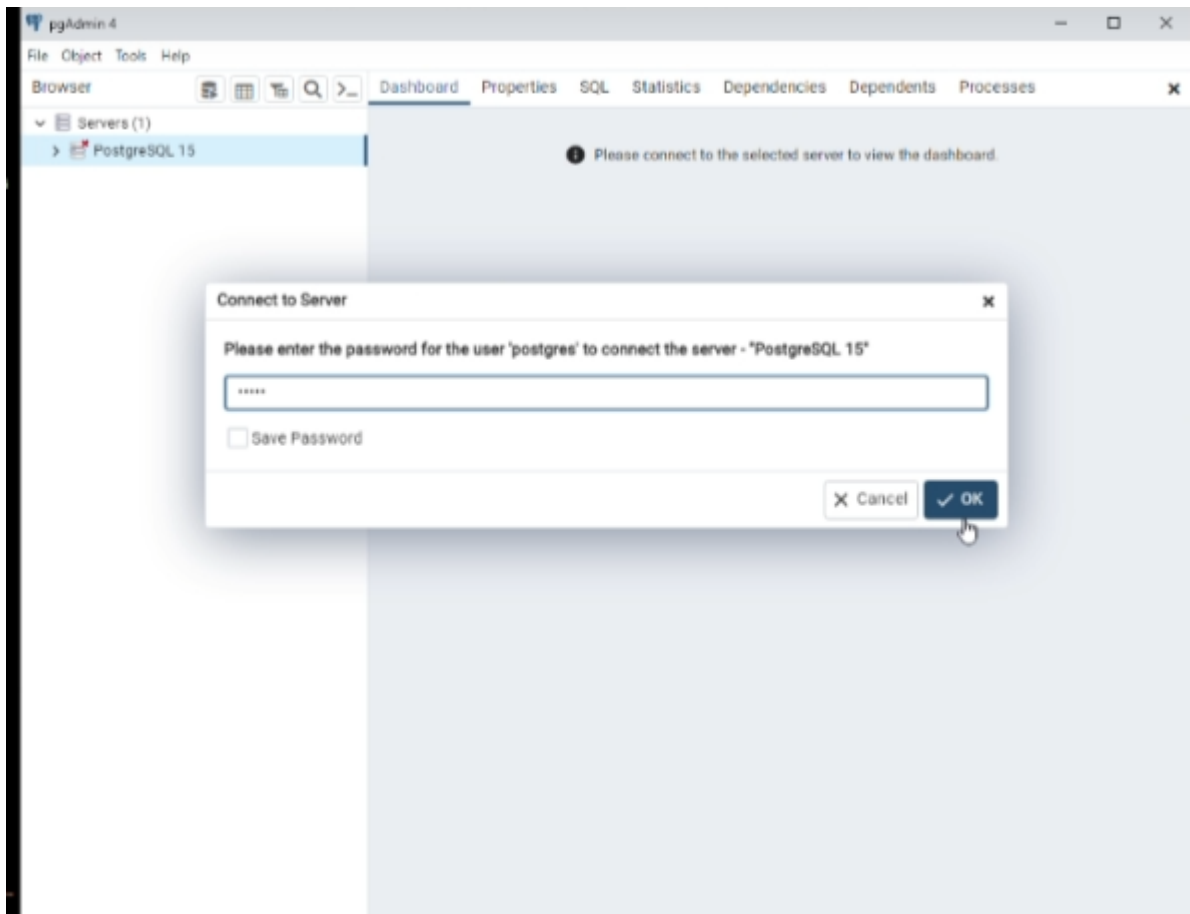
12. Następnie wyświetli się okno wczytywania



12. Następnie należy sprecyzować unikalne hasło do pgAdmin



12. Następnie należy wpisać podane wcześniej, podczas instalacji, hasło do bazy danych, nie należy go pomylić z hasłem do pgAdmin 4



13. Następnie należy rozwinąć boczne menu Servers

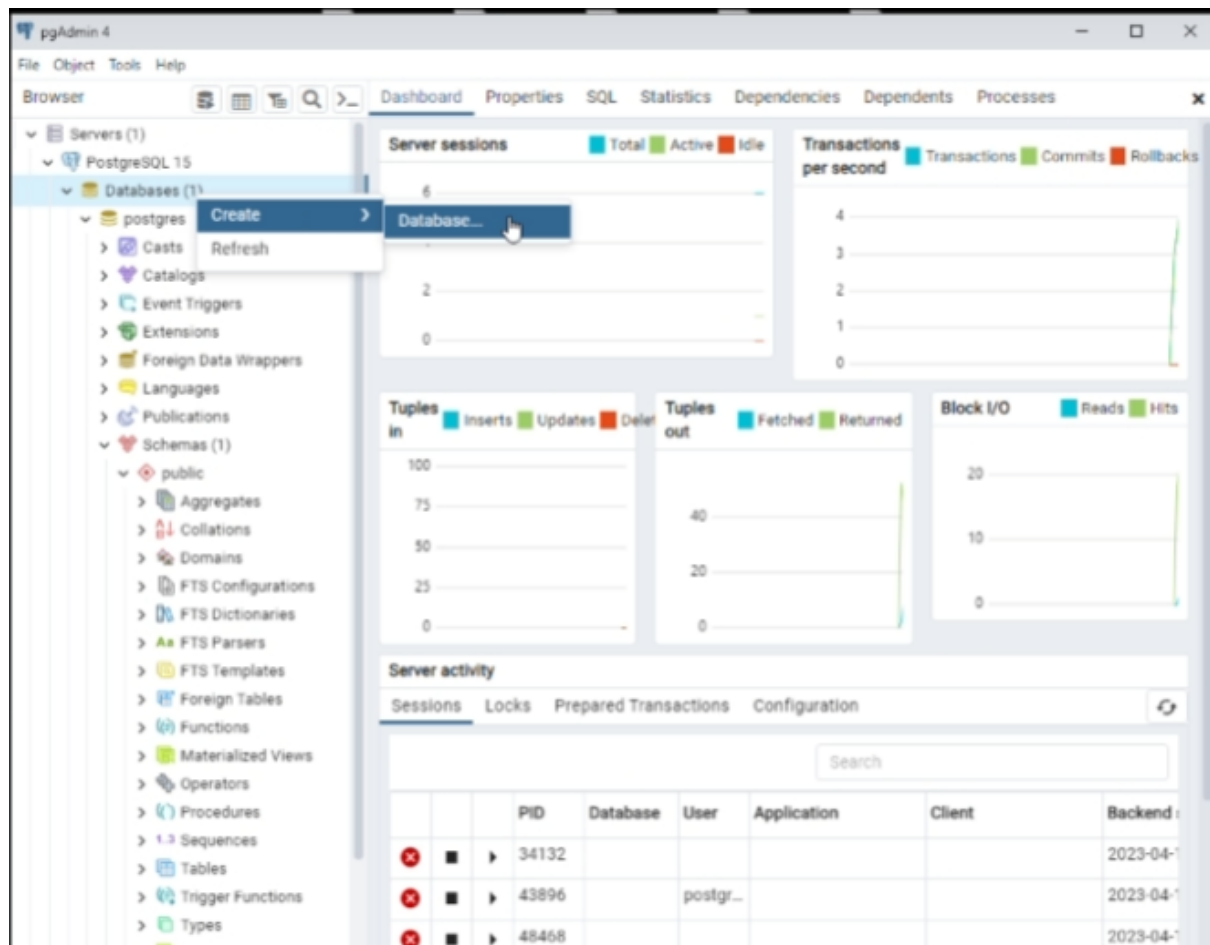
The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Servers' sidebar is expanded, showing 'PostgreSQL 15' with sub-items: 'Databases', 'Login/Group Roles', and 'Tablespaces'. The main area displays the 'Dashboard' tab with several performance metrics:

- Server sessions:** A gauge chart showing 6 sessions (Total).
- Transactions per second:** A gauge chart showing 0 transactions.
- Tuples in:** A gauge chart showing 0 tuples.
- Tuples out:** A gauge chart showing 0 tuples.
- Block I/O:** A gauge chart showing 0 reads.

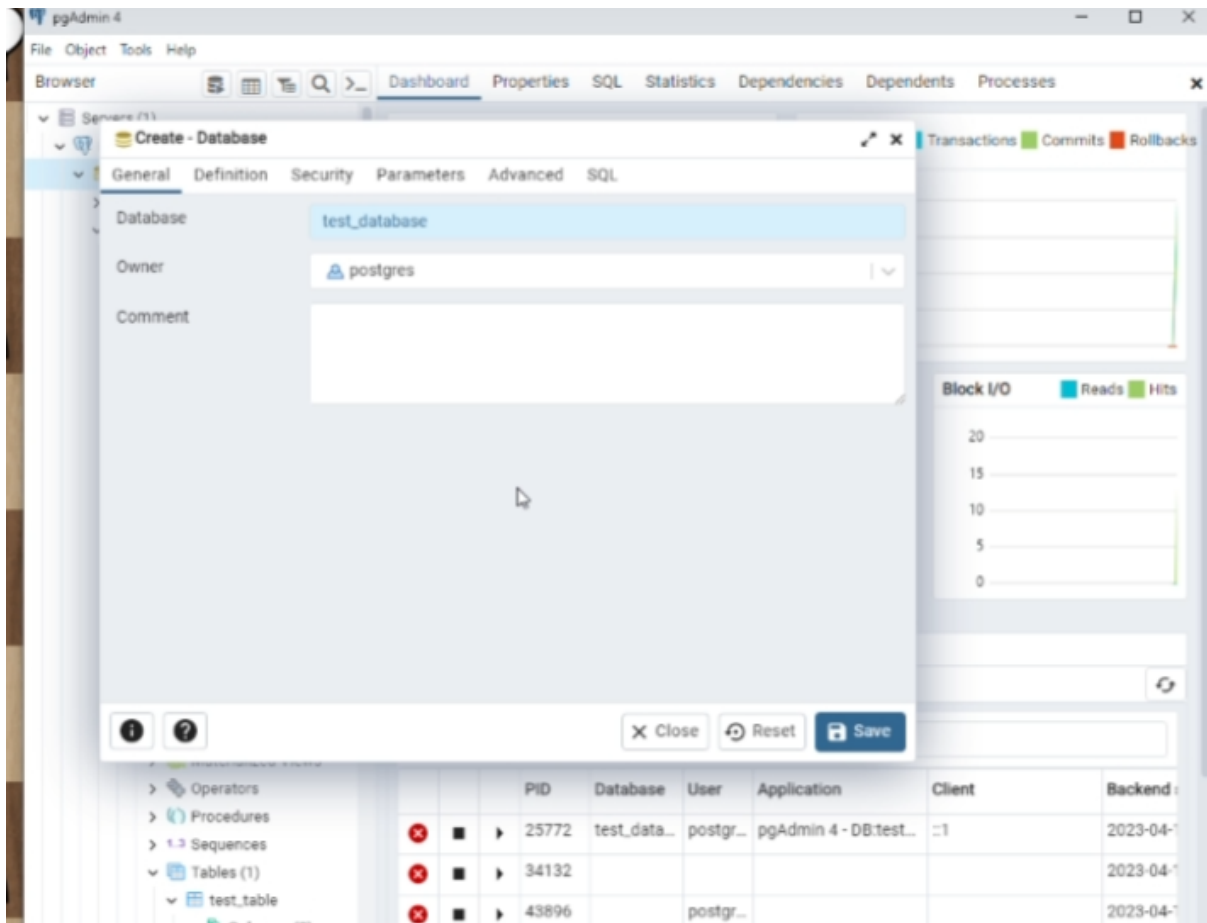
Below the gauges is the 'Server activity' section, which includes tabs for 'Sessions', 'Locks', 'Prepared Transactions', and 'Configuration'. The 'Sessions' tab is active, showing a table of active sessions:

			PID	Database	User	Application	Client	Backend
✖	■	▶	34132					2023-04-1
✖	■	▶	43896		postgr...			2023-04-1
✖	■	▶	48468					2023-04-1

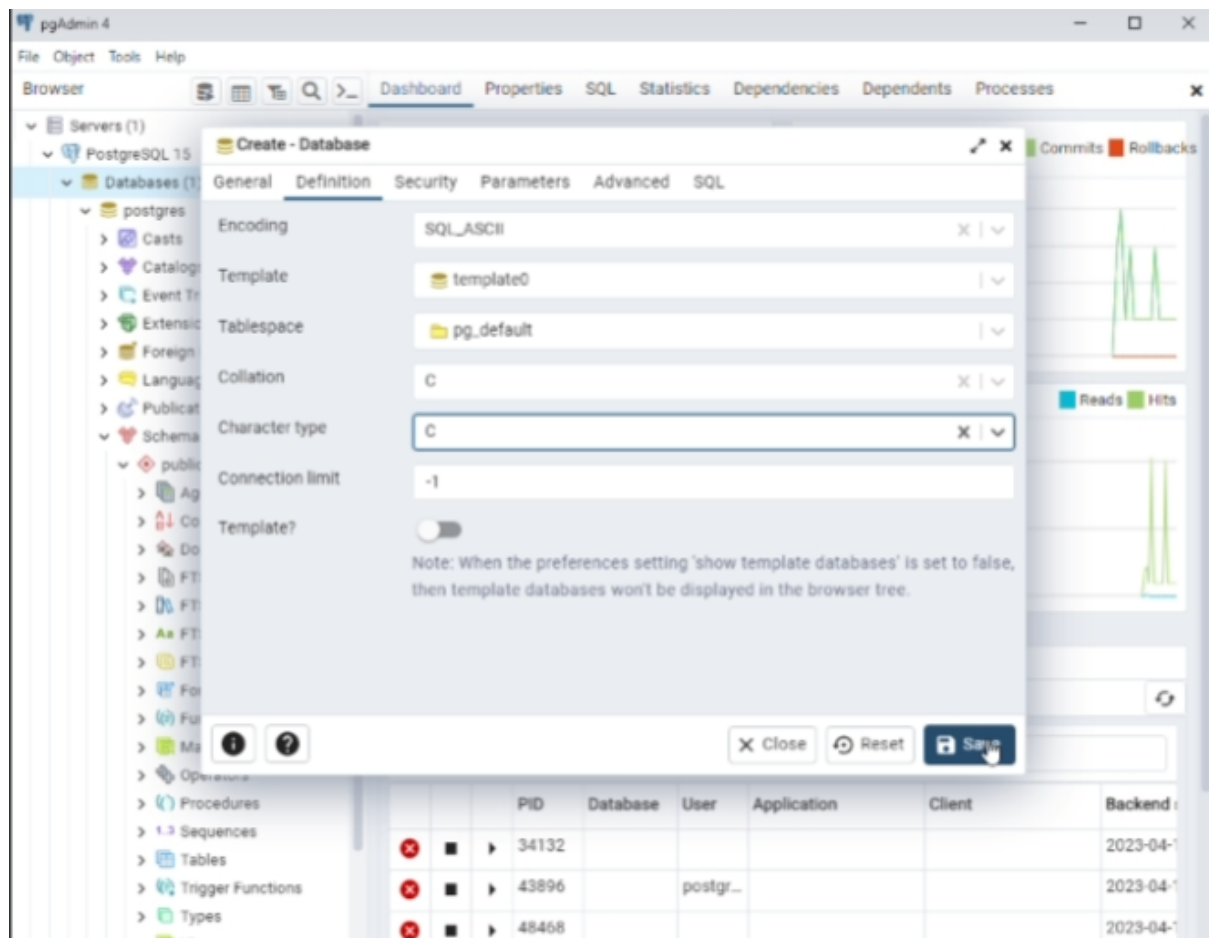
14. Następnie należy na Database kliknąć prawym przyciskiem myszy wybrać Create i dalej wybrać Database...



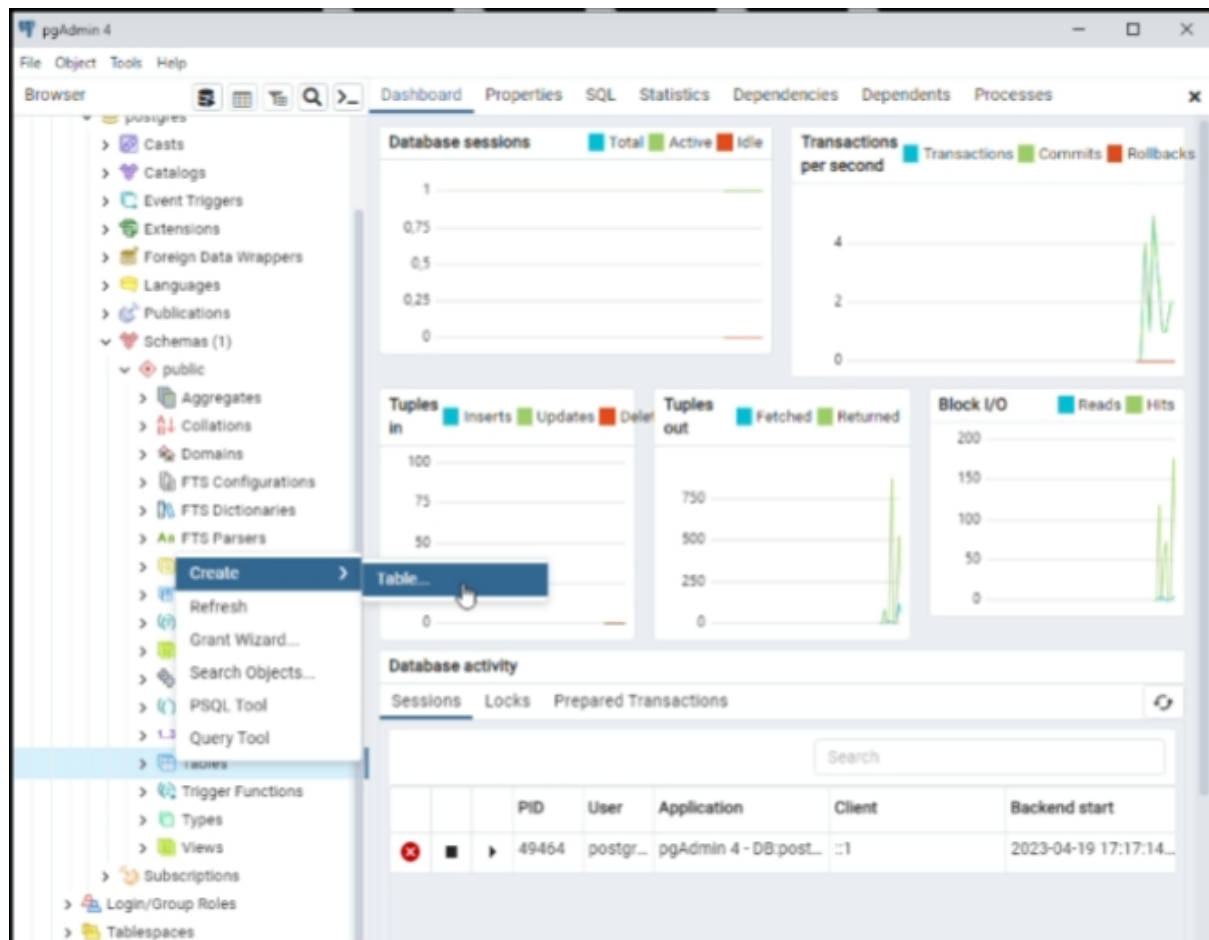
15. Następnie należy nazwać bazę danych i wybrać zakładkę definition



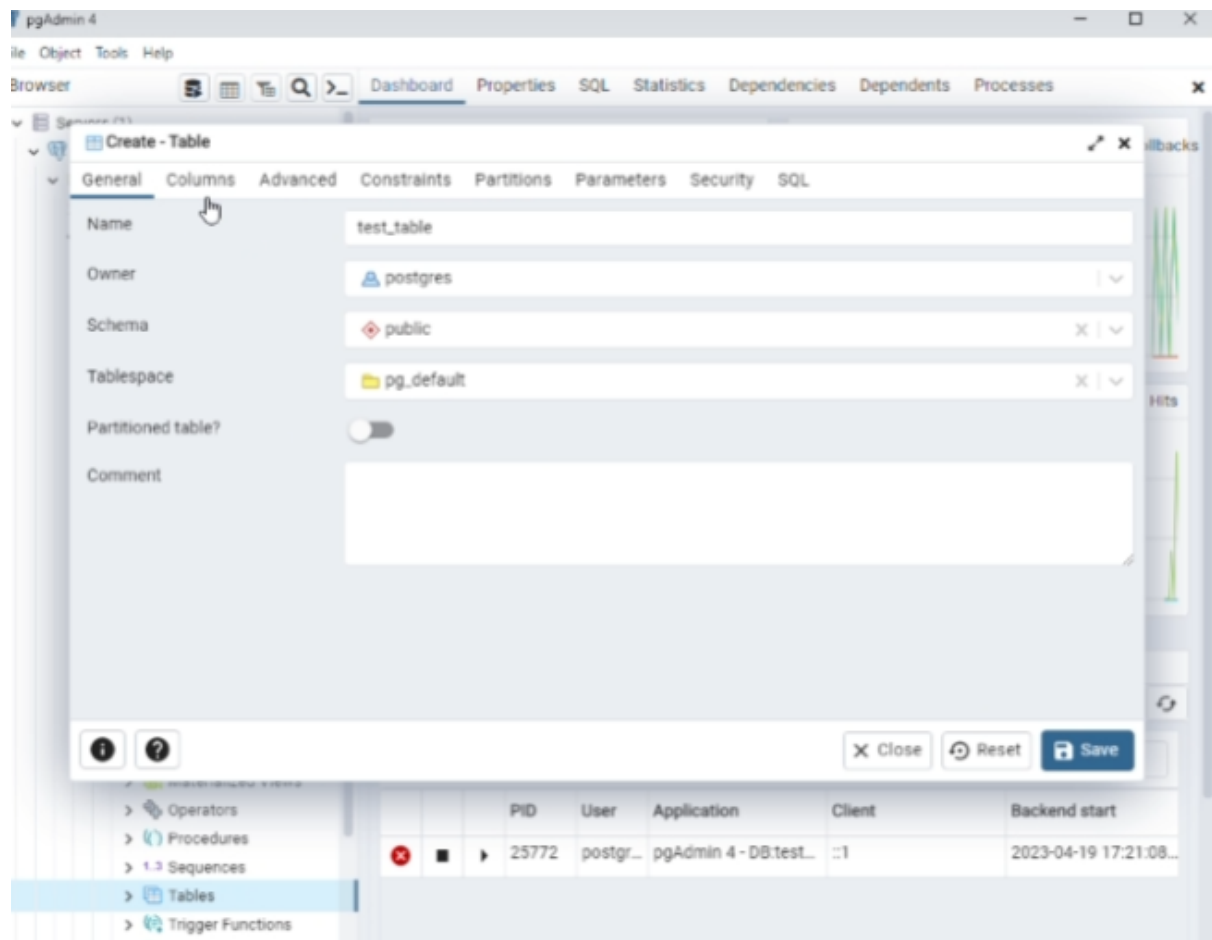
16. Następnie należy wypełnić pola jak na poniższym obrazku i zatwierdzić przyciskiem Save



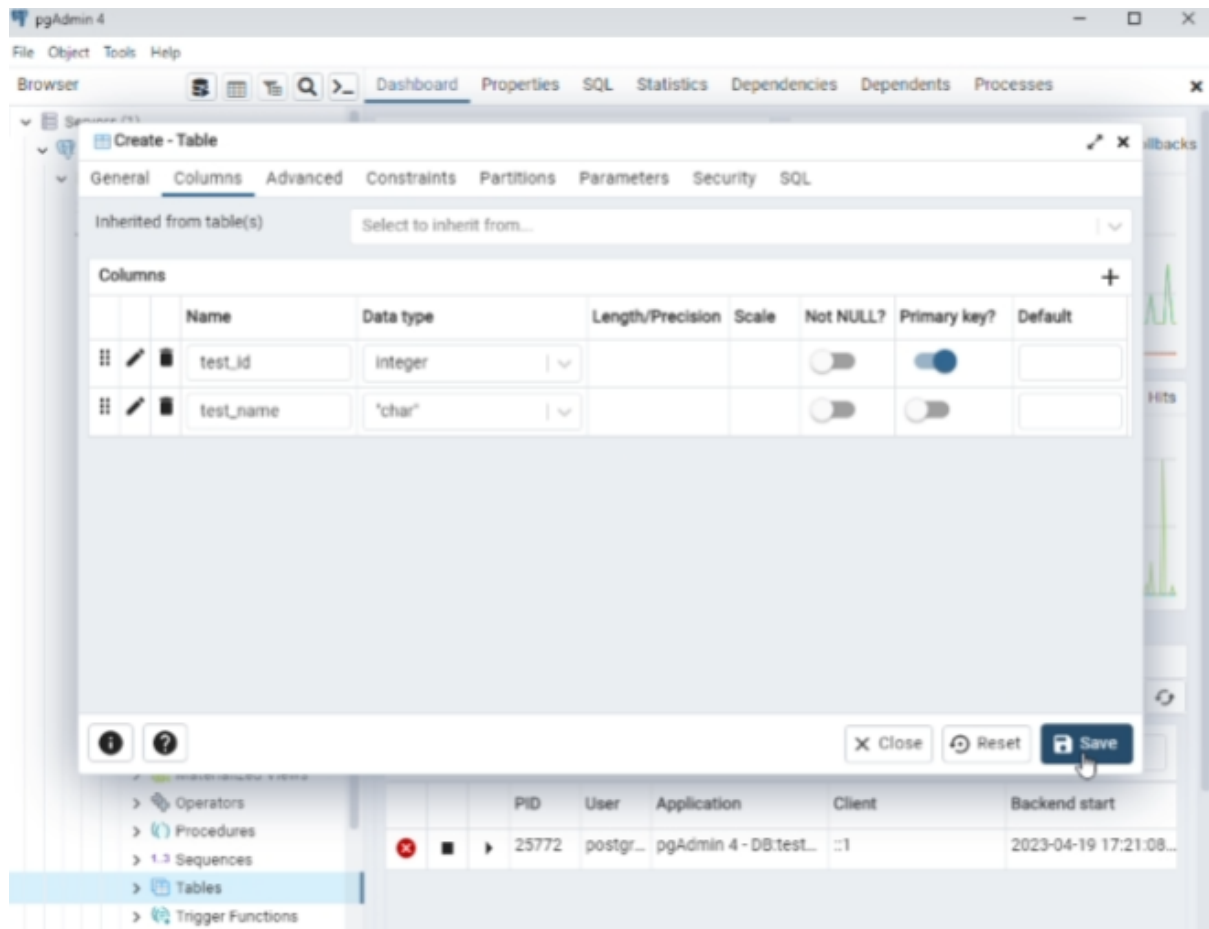
17. Następnie należy rozwinąć utworzoną bazę danych, wybrać "Tables" i kliknąć prawym przyciskiem myszy wybrać Create i następnie Table...



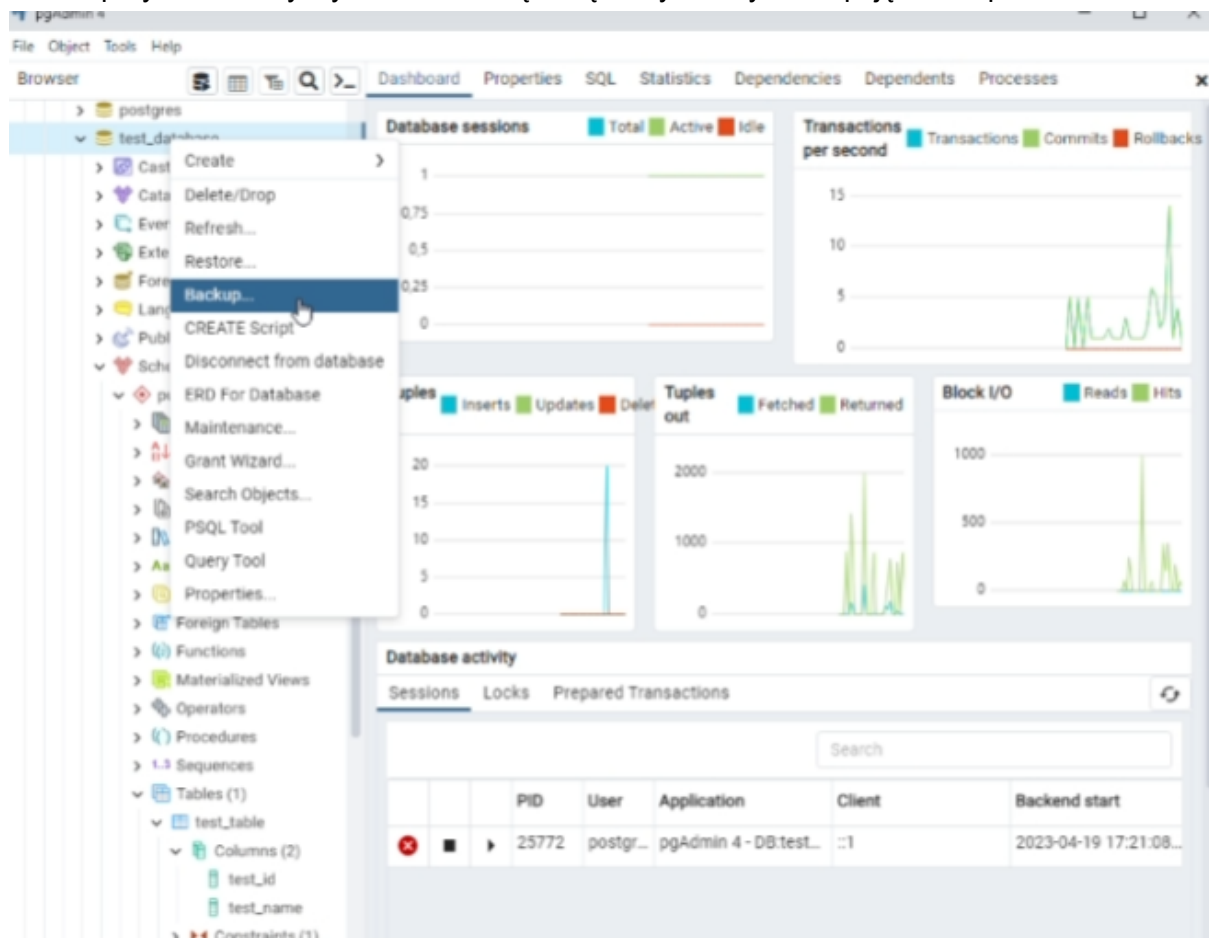
18. Następnie należy nazwać tabelę i wybrać zakładkę Columns



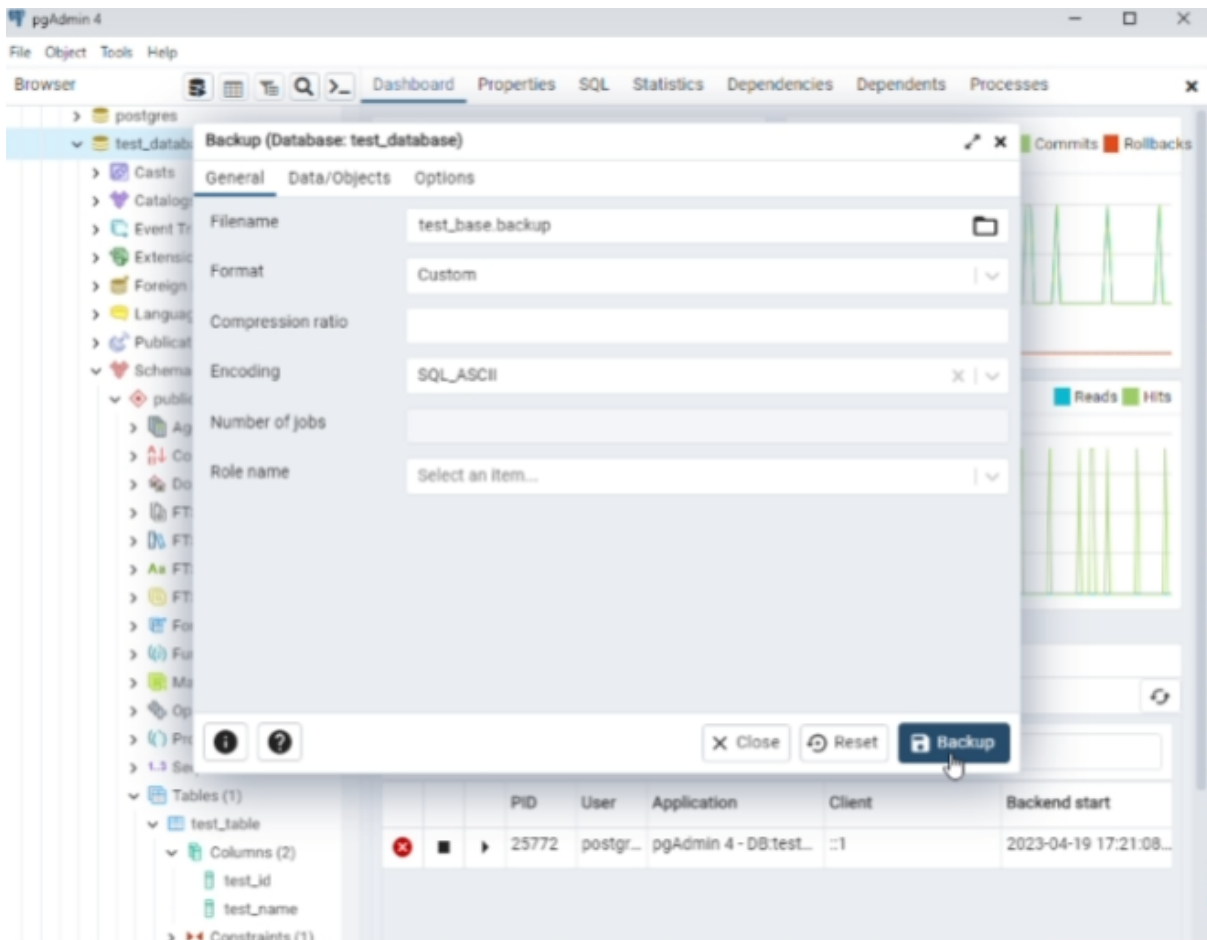
19. Następnie należy utworzyć kolumny, za pomocą przycisku z plusikiem. Należy pamiętać o konieczności unikalnego pola z zaznaczonym Primary Key?. Po wszystkim należy zatwierdzić przyciskiem Save



20. W przypadku potrzeby przywrócenia bazy danych należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na utworzoną bazę danych i wybrać opcję Backup...



21. Następnie należy sprecyzować nazwę Filename, otrzymanej kopii zapasowej, pozostałe ustawienia pozostawić jak na ilustracji. Na koniec należy zatwierdzić przyciskiem Backup.



22. Jeśli operacja się pomyślnie zaczęła i skończyła powinny się wyświetlić na ekranie alerty informujące o tym

