

Instalacja PostgreSQL i pgAdmin 4

Instrukcja krok po kroku dla uczniów – Windows

Cel: zainstalować PostgreSQL Server oraz pgAdmin 4 i sprawdzić, czy serwer działa poprawnie.

1. Pobranie instalatora

1. Otwórz przeglądarkę internetową.
2. Wejdź na oficjalną stronę PostgreSQL: www.postgresql.org.
3. Wybierz Download → Windows.
4. Pobierz instalator PostgreSQL dla systemu Windows.

W pracowni szkolnej wszyscy uczniowie powinni używać tej samej wersji PostgreSQL.

2. Uruchomienie instalatora

5. Uruchom pobrany instalator. Jeśli Windows zapyta o zgodę na wprowadzenie zmian, wybierz Tak.
6. Kliknij Next.
7. Folder instalacji pozostaw domyślny.

C:\Program Files\PostgreSQL\16

3. Wybór składników

W oknie Select Components zostaw zaznaczone:

- PostgreSQL Server
- pgAdmin 4
- Command Line Tools

Stack Builder nie jest potrzebny do naszych ćwiczeń. Można go pozostawić zaznaczonego, ale po instalacji nie trzeba go uruchamiać.

4. Folder danych i hasło administratora

8. Folder danych pozostaw domyślny i kliknij Next.
9. Ustaw hasło dla administratora PostgreSQL (użytkownik: postgres).

Użytkownik: postgres

Hasło: wpisz hasło podane przez nauczyciela lub ustalone podczas instalacji.

Ważne: zapamiętaj wpisane hasło. Będzie potrzebne przy pierwszym uruchomieniu pgAdmin 4.

W pracowni szkolnej hasło powinno być ustalone przez nauczyciela i takie samo na wszystkich stanowiskach lokalnych.

5. Port i ustawienia lokalne

10. Port pozostaw domyślny:

11. Ustawienie Locale pozostaw domyślne.

12. Klikaj Next, a następnie Install.

6. Zakończenie instalacji

13. Po zakończeniu instalacji kliknij Finish.

14. Jeżeli uruchomi się Stack Builder, zamknij go lub kliknij Cancel. Do naszych lekcji nie jest potrzebny.

7. Pierwsze uruchomienie pgAdmin 4

15. Otwórz menu Start i uruchom pgAdmin 4.

16. Po lewej stronie rozwiń Servers.

17. Kliknij serwer, np. PostgreSQL 16.

18. Jeśli pojawi się okno hasła, wpisz hasło ustawione podczas instalacji.

Po poprawnym połączeniu powinny być widoczne m.in.:

- Databases
- Login/Group Roles
- Tablespaces

8. Sprawdzenie instalacji

Element	Co powinno być
Serwer	PostgreSQL 16 lub wersja używana w pracowni
Port	5432
Program	pgAdmin 4
Połączenie	Servers → PostgreSQL → Databases

Najczęstsze problemy

Problem	Co zrobić
pgAdmin prosi o hasło	Wpisz hasło użytkownika postgres ustawione podczas instalacji.
Nie widać serwera	Rozwiń Servers. Jeśli lista jest pusta, zgłoś problem nauczycielowi.
Stack Builder uruchomił się po instalacji	Kliknij Cancel – nie jest potrzebny.
Port 5432 jest zajęty	Nie zmieniaj ustawień samodzielnie. Zgłoś problem nauczycielowi.

Po wykonaniu tych kroków PostgreSQL i pgAdmin 4 są gotowe do pierwszej lekcji z bazą danych.