Instalacja serwera PostgreSQL oraz aplikacji pgAdmin do obsługi bazy danych

- Pobrać oprogramowanie PostgreSQL (najlepiej najnowszą wersję) ze strony: <u>https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresgl-downloads</u> Dostępne są wersje na system Winodws, Linux, Mac OS.
- 2. Zainstalować oprogramowanie. Przy instalacji w oknie Select Components można odznaczyć opcję Stack Builder. Są to dodatkowe narzędzia, które nie przydadzą się do realizacji materiału z zajęć z przedmiotu Informatyka.
- 3. W oknie Data Directory należy wybrać folder instalacji według własnego uznania.
- 4. W oknie Password należy ustawić hasło do superusera (użytkownika znieograniczonymi uprawnieniami do zarządzania bazą danych).
- 5. W oknie Port należy pozostawić domyślny port 5432.
- 6. W oknie Advanced options należy wybrać język polski (Polish, Poland).
- 7. Następnie należy klikać Next aż do momentu instalowania programu.
- Po zainstalowaniu uruchomić aplikację pgAdmin. Jeśli interfejs aplikacji będzie w języku angielskim, można go zmienić klikając w "File" ->" Preferences" -> "Miscellaneous" -> "User Language".
- 9. Kliknąć w Dodaj nowy serwer.
- 10. W oknie General należy wpisać nazwę serwera (dowolną).
- 11. W oknie Połączenie w polu Nazwa/adres hosta należy wpisać słowo localhost lub adres 127.0.0.1. Jest to specjalny adres IP, który zawsze identyfikuje aktualnie używany komputer. Wpisanie takiego adresu oznacza, że łączymy się z serwerem bazodanowym, który został utworzony (podczas instalacji PostgreSQL) na obecnym komputerze.
- 12. W oknie Połączenie w polu Password należy wpisać hasło superusera ustalone podczas instalacji.
- 13. Następnie należy kliknąć Zapisz. Od teraz możemy korzystać z bazy danych i wykonywać zadania zgodnie z instrukcją "Zarządzanie bazą danych PostgreSQL za pomocą pgAdmin i języka SQL".

Odtworzenie kopii bazy danych

Istnieje możliwość szybkiego odtworzenia bazy danych pracowników, którą wykorzystujemy podczas zajęć. Można to zrobić w następujący sposób.

- Utworzyć pustą bazę danych. W tym celu należy kliknąć prawym klawiszem w nazwę serwera bazy i wybrać "Utwórz" -> "Baza danych…". Należy wpisać nazwę bazy (np. "Pracownicy" i kliknąć "Zapisz".
- Kliknąć prawym klawiszem w utworzoną bazę i wybrać "Przywróć". W polu "Nazwa pliku" należy kliknąć w ikonę folderu po prawej stronie i wybrać plik z kopią bazy danych z dysku. Może to być plik "pracownicy_db.backup" pobrany ze strony prowadzącego.
- Kliknąć "Przywrócenie". Może się zdarzyć, że podczas przywrócenia pojawi się komunikat błędu. Baza danych powinna się jednak przywrócić poprawnie, pomimo tego komunikatu.

W razie, gdyby nie udało się odtworzyć bazy, należy zgłosić problem do prowadzącego. Program pgAdmin jest bardzo często aktualizowany i może się zdarzyć, że aktualna wersja nie obsłuży kopii utworzonej w wersji starszej (najczęściej jednak obsługuje).