

INFORMATYKA II

INSTALACJA PAKIETU XAMPP

O PAKIECIE XAMPP

Pakiet XAMPP jest zbiorem oprogramowania, które zawiera w sobie serwer protokołu HTTP Apache, serwer PHP oraz silnik baz danych MariaDB. XAMPP jest zaprojektowany w taki sposób, aby zminimalizować czas potrzebnej konfiguracji dla standardowych aplikacji korzystających z baz danych i stron internetowych.

SKĄD POBRAĆ?

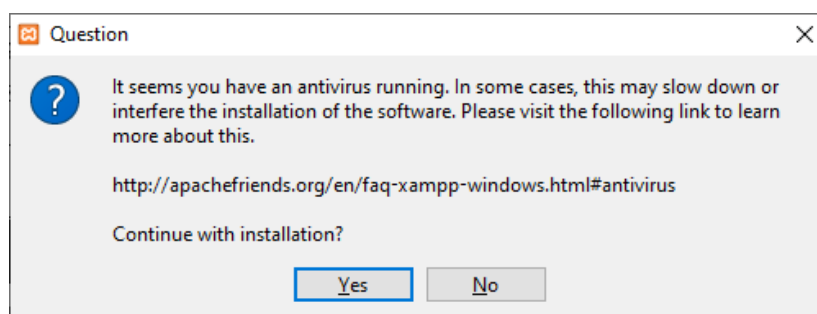
Pakiet XAMPP można pobrać pod następującym adresem: <https://www.apachefriends.org/pl/index.html>

Kod SQL generujący wykorzystywaną w trakcie zajęć bazę danych można pobrać pod adresem: http://www.stawarz.edu.pl/informatyka2/smart_house.sql

Dostępne są wersje na platformę Windows, Linux oraz OS X. Dalsza część instrukcji prezentować będzie proces instalacji pakietu XAMPP w wersji 3.2.4, na systemie Windows 10, w przeglądarce Google Chrome.

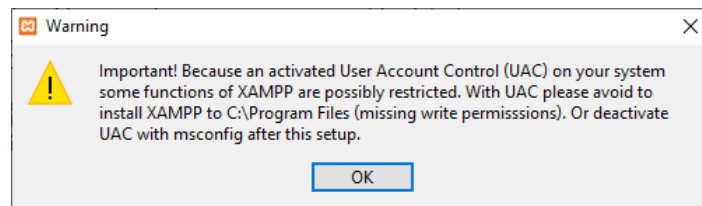
PROCES INSTALACJI

Krok 1. Po pobraniu i uruchomieniu instalatora, jeżeli mamy zainstalowane oprogramowanie antywirusowe, program wyświetli nam następujący komunikat:

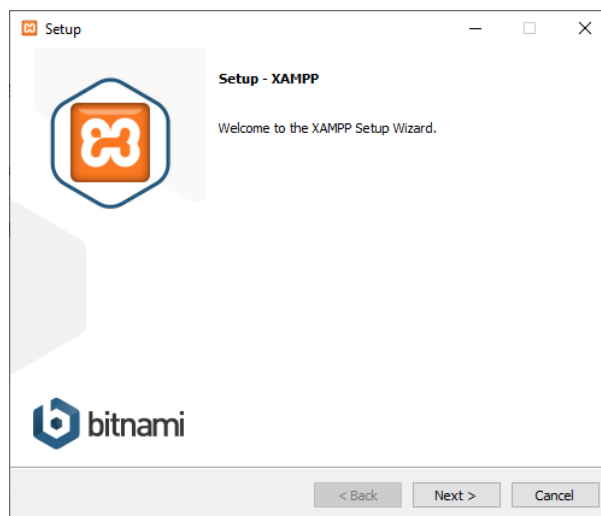


Jeżeli chcemy mieć pewność, że aplikacja się zainstaluje poprawnie, możemy na czas operacji wyłączyć antywirus. Nawet bez wyłączenia, instalacja powinna przebiec prawidłowo. Gdy podejmiemy odpowiednie akcje, należy nacisnąć przycisk „Yes”.

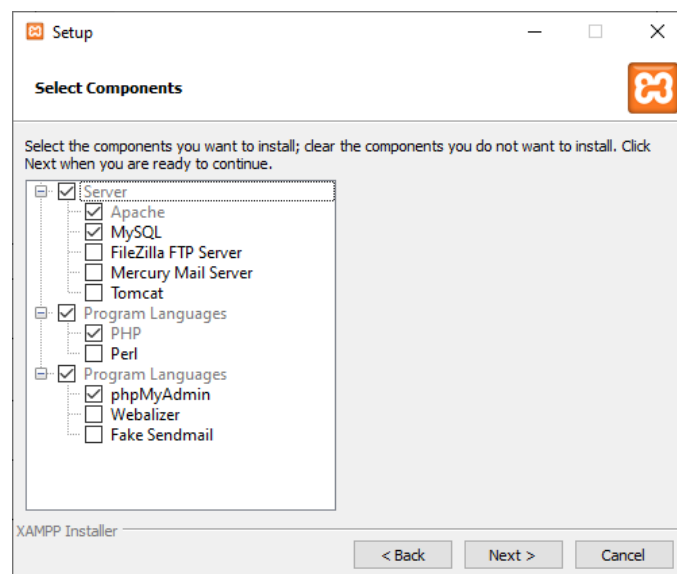
Krok 2. Jeżeli na naszym systemie jest aktywowana funkcja UAC, instalator wyświetli ostrzeżenie pokazane poniżej. W takim wypadku należy unikać instalacji pakietu w folderze wskazanym w komunikacie.



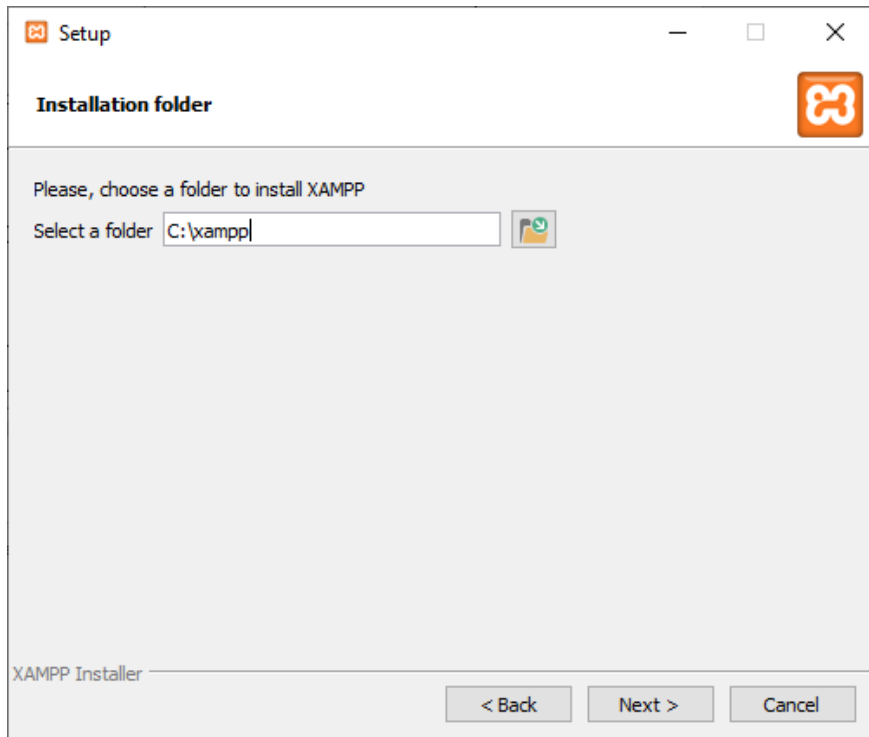
Krok 3. W ekranie powitalnym należy kliknąć przycisk „Next >”



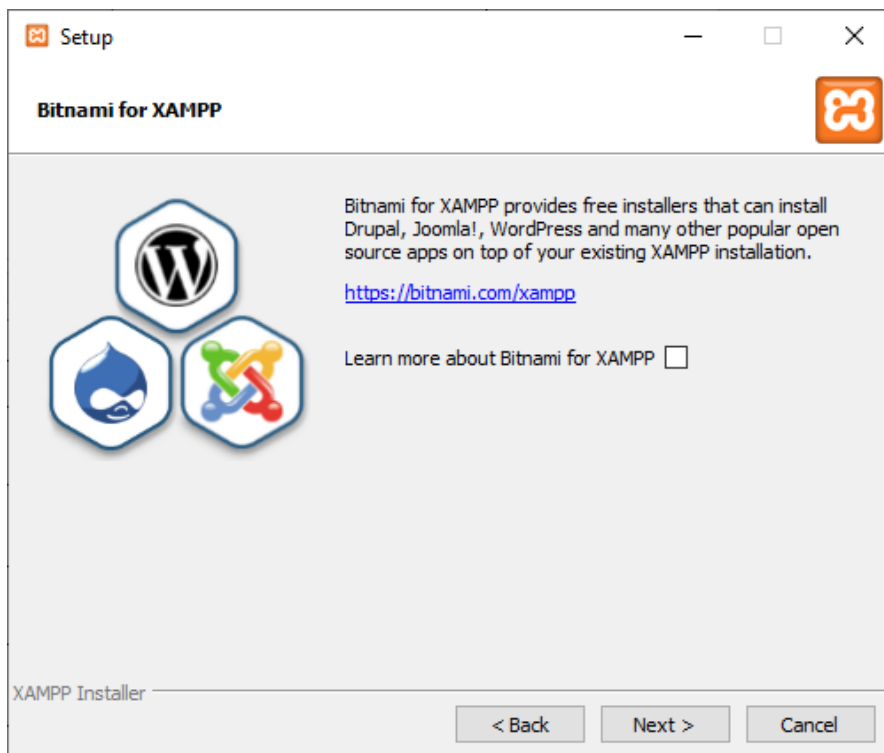
Krok 4. Pokaże nam się lista oprogramowania dostarczonego w pakiecie. Do pracy potrzebny nam będzie serwer Apache, serwer MySQL i język PHP. Przydatne (ale niewymagane) może okazać się środowisko phpMyAdmin. Pozostałe pozycje listy można odznaczyć. Następnie należy wcisnąć przycisk „Next >”:



Krok 5. Instalator zapyta o miejsce instalacji. Należy wybrać odpowiedni katalog (mając na uwadze krok 2) i kliknąć przycisk „Next >”:

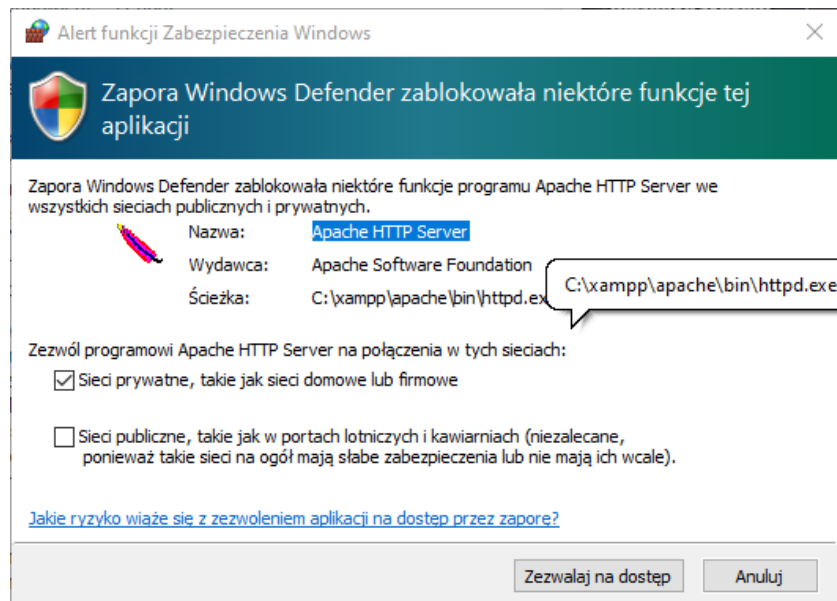


Krok 6. Instalator zapyta, czy jesteśmy zainteresowani uzyskaniem informacji o bibliotece Bitnami. Można odznaczyć pole i wcisnąć przycisk „Next >”:

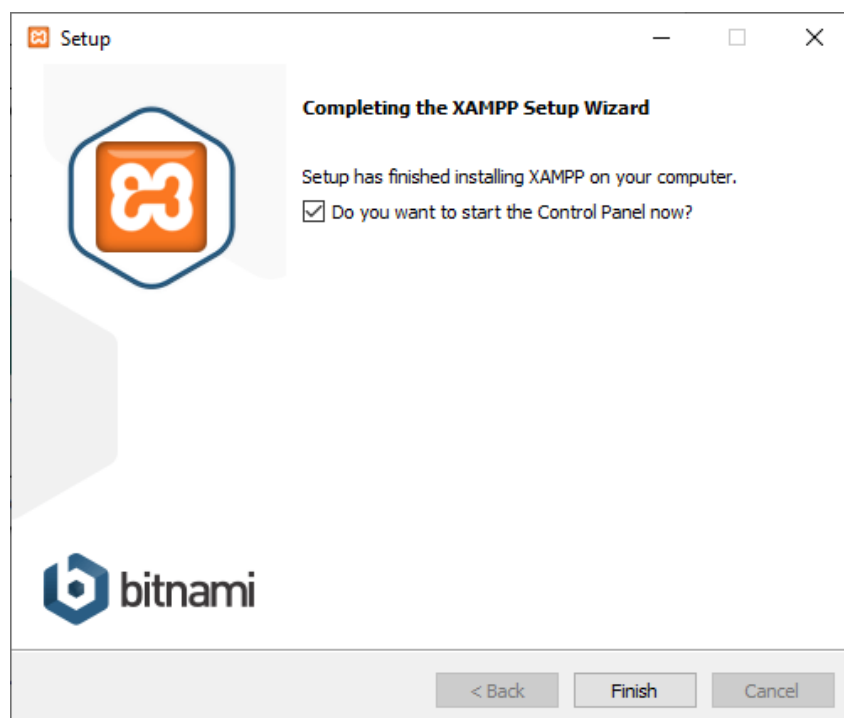


Krok 7. Należy potwierdzić instalację przyciskiem „Next >”.

Krok 8. Po zakończeniu instalacji, pytanie o dostęp może zgłosić zapora systemu Windows. Należy wyrazić zgodę:

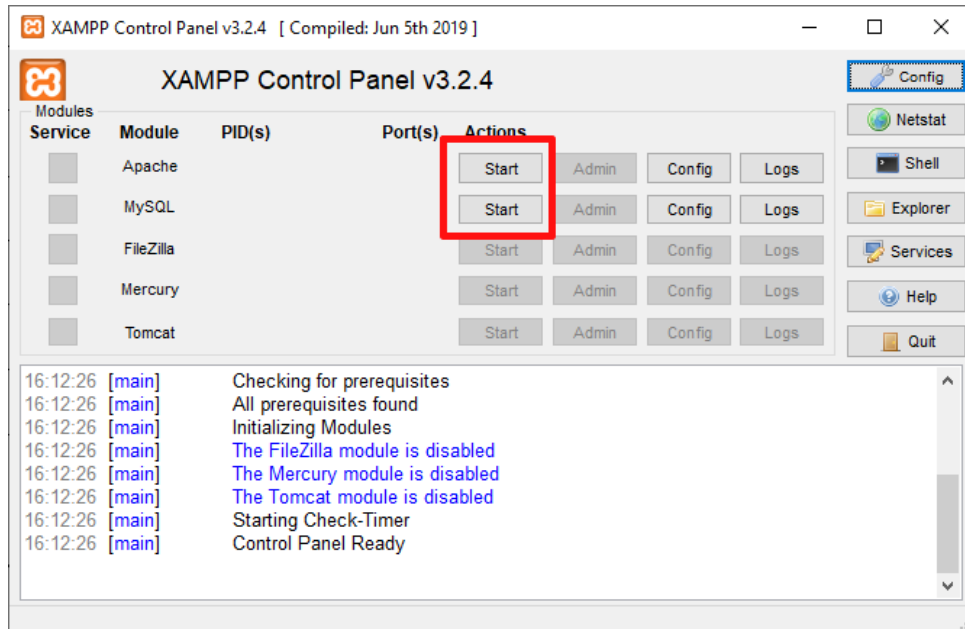


Krok 9. Instalator zapyta, czy chcemy uruchomić panel sterowania pakietu XAMPP. Zaznacz pole i wciśnij przycisk „Finish”

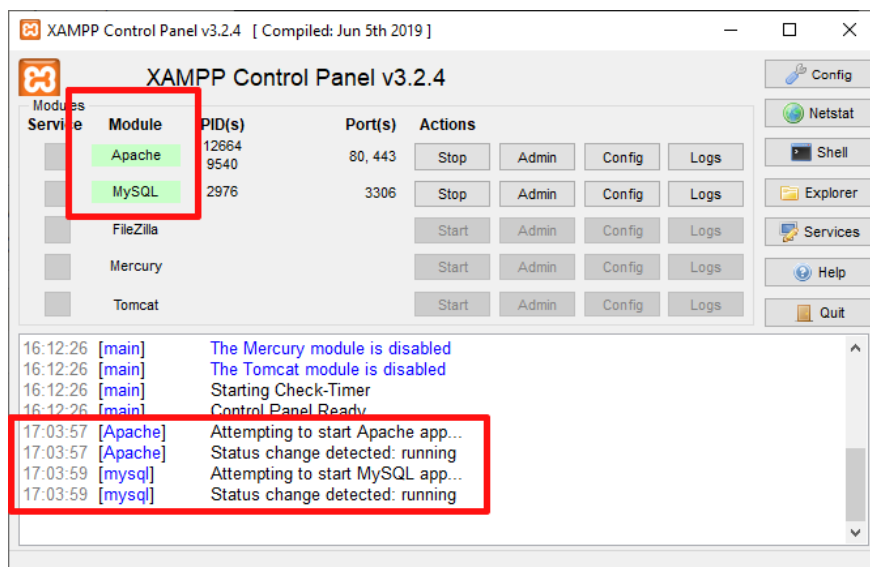


PRACA Z PANELEM STEROWANIA

Po uruchomieniu XAMPP, serwer HTTP i serwer MySQL będą wyłączone. Przed początkiem pracy, należy je uruchomić. W tym celu wciśnij przyciski „Start” znajdujące się po prawej od modułów „Apache” i „MySQL”:

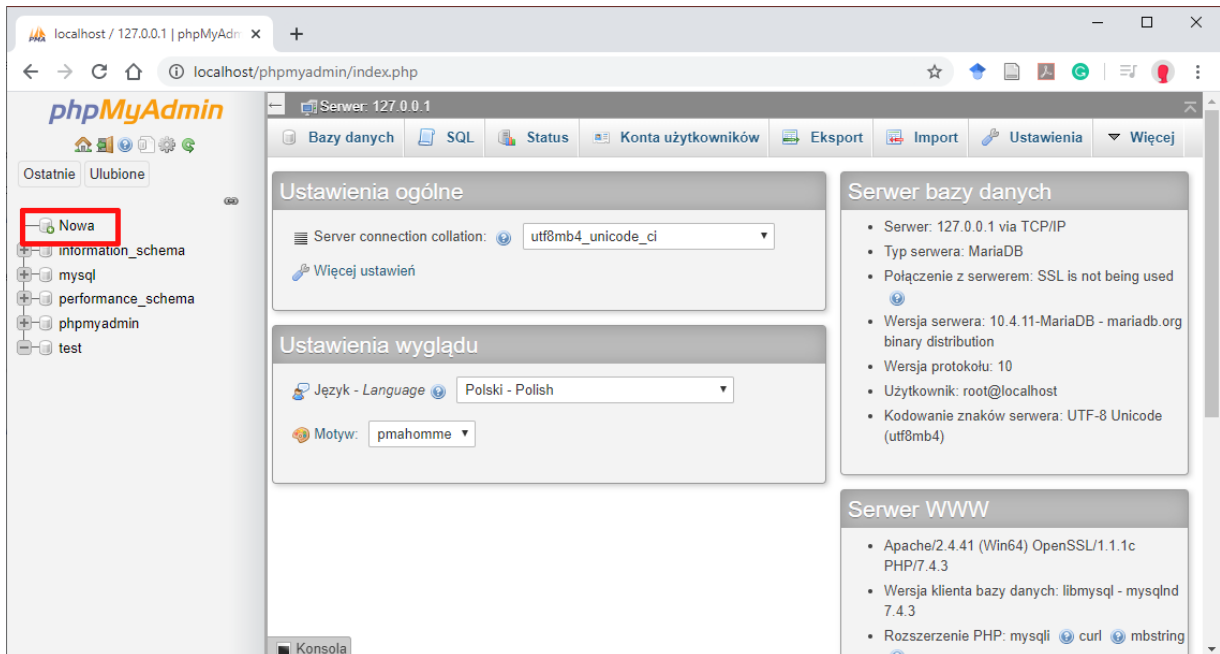


Gdy moduły się uruchomią, ich nazwy zostaną podświetlone na zielono, a w rejestrze zdarzeń pojawią się odpowiednie informacje:

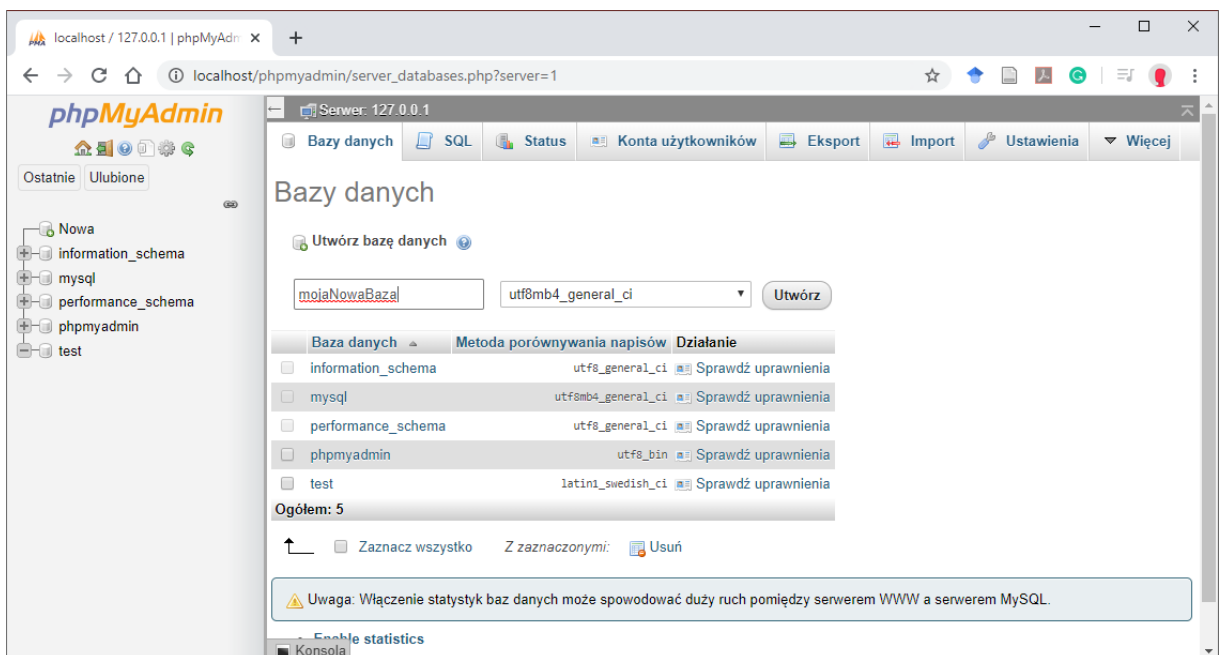


IMPORT BAZY DANYCH ZA POMOCĄ PANELU PHPMYADMIN

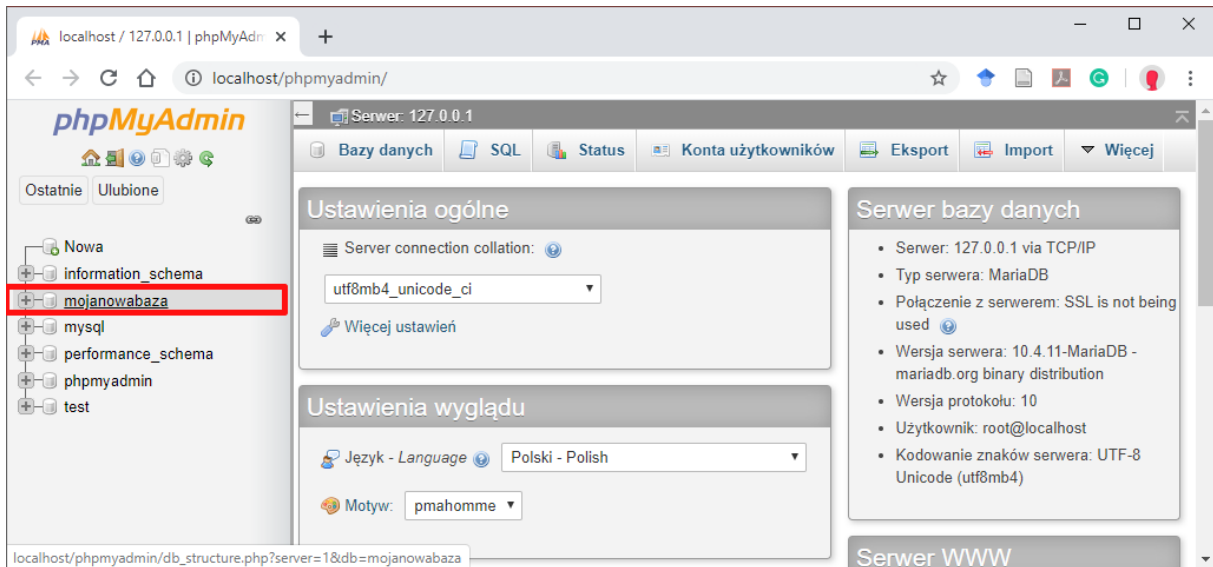
Krok 1. Wciśnij przycisk „Admin” znajdujący się na prawo od modułu „MySQL”. Otworzy się nowa zakładka w Twojej przeglądarce internetowej z panelem phpMyAdmin:



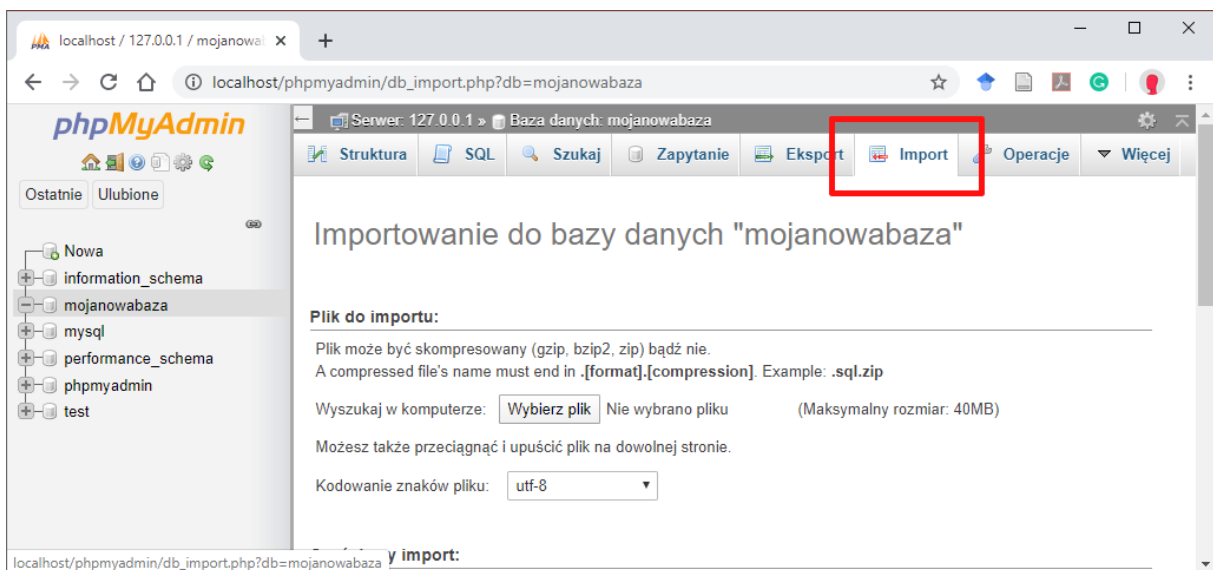
Krok 2. Z menu pionowego wybierz pozycję „Nowa”, oznaczoną na poprzednim zdjęciu. W ekranie głównym panelu pojawi się widok konfiguracji nowej bazy danych. Nadaj jej nazwę (na poniższym zrzucie ekranu nazwa to „mojaNowaBaza”), po czym wciśnij przycisk „Utwórz”:



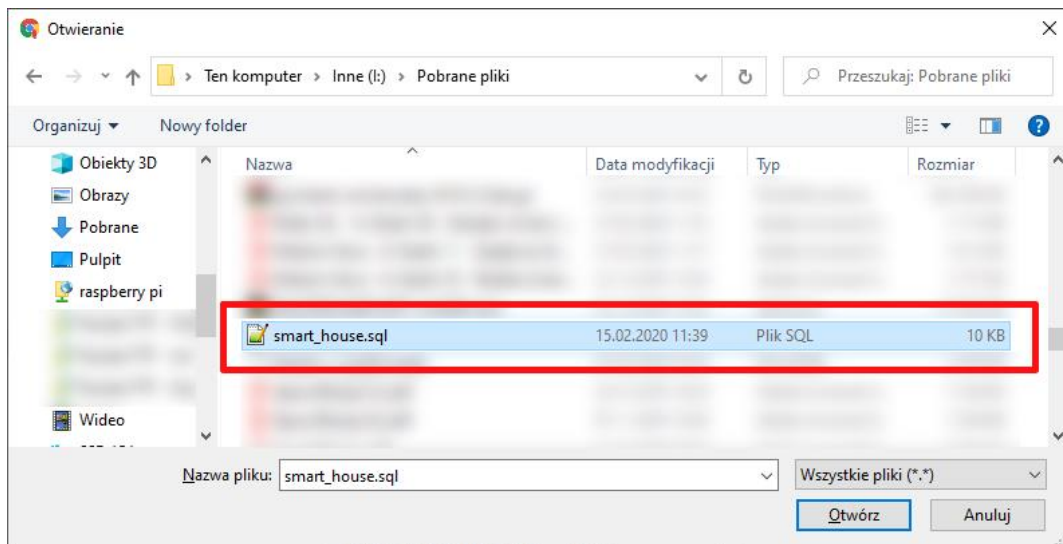
Krok 3. Z menu pionowego wybierz nowoutworzoną bazę danych poprzez kliknięcie na jej nazwie



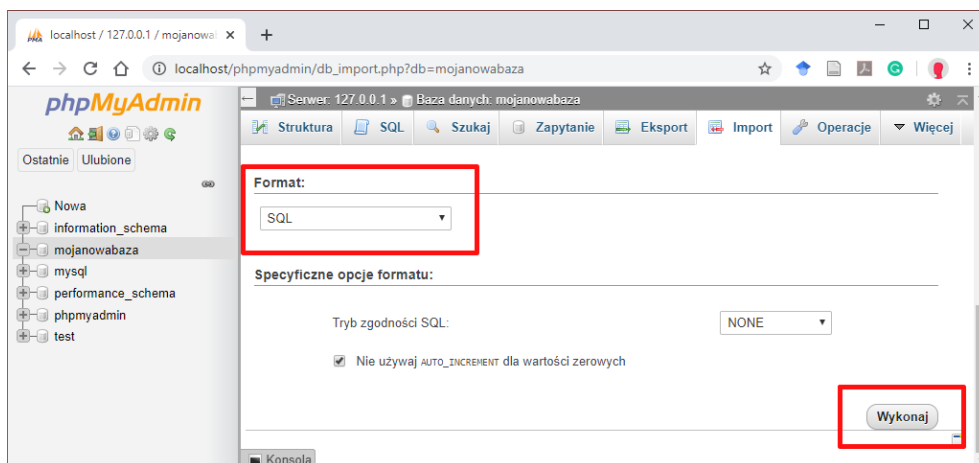
Krok 4. Z menu poziomego wybierz zakładkę „Import”.



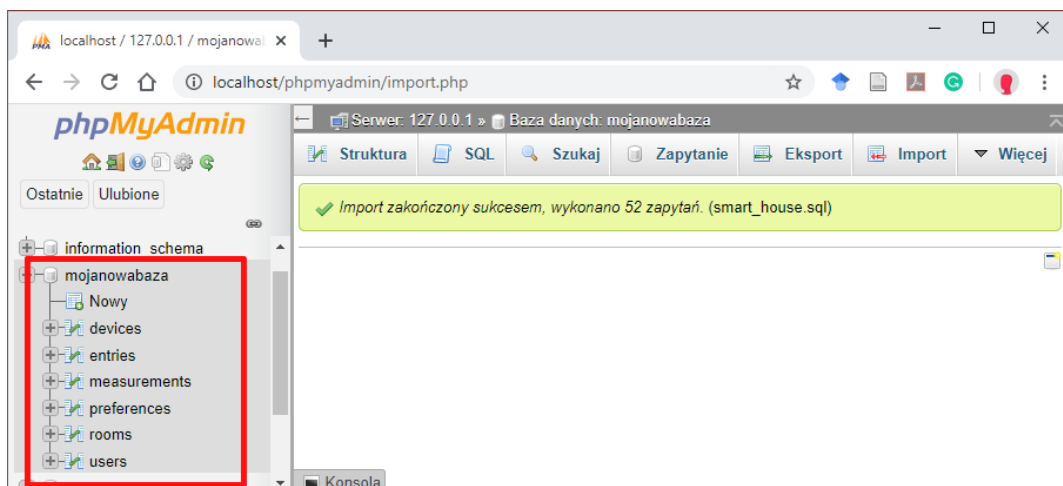
Krok 5. Wciśnij przycisk „Wybierz plik” i w oknie, które się wyświetli, wybierz plik tworzący bazę danych. Odnosnik do pliku tworzącego bazę, możesz znaleźć w instrukcji „Podstawy języka SQL”. Następnie zatwierdź wybór przyciskiem „Otwórz”.



Krok 6. Przewiń widok importu na dół, upewnij się, że na liście wyboru „Format” wybrana jest opcja „SQL”, po czym wciśnij przycisk „Wykonaj”



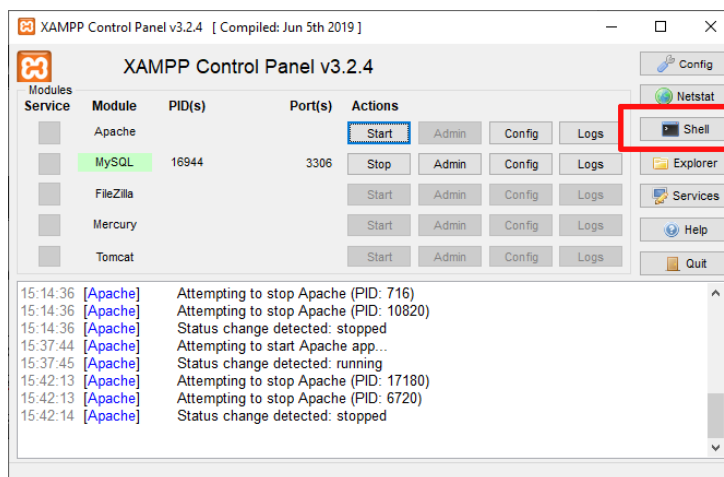
Krok 7. Gdy import się zakończy, w widoku importu zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat, zaś w menu pionowym pojawią się tabele bazy danych.



IMPORT BAZY DANYCH BEZ PANELU PHPMYADMIN

Jeżeli zdecydowaliśmy się **nie** instalować panelu phpMyAdmin, bazę danych możemy zaimportować z poziomu konsoli. W tym celu należy wykonać następujące kroki:

Krok 1. W panelu sterowania kliknij przycisk „Shell”



Krok 2. W konsoli wpisz polecenie „mysql -u root”. Zostanie ustanowione połączenie z MariaDB.

Krok 3. Wpisz polecenie „CREATE DATABASE nazwaBazy;”. Utworzy ono nową bazę danych o wskazanej nazwie (w przykładzie nazwą bazy jest „nazwaBazy”, ale nazwa może być oczywiście inna). Zauważ średnik na końcu polecenia.

Krok 4. Wpisz polecenie „exit” aby zakończyć połączenie z MariaDB.

Krok 5. Wpisz polecenie „mysql -u root nazwaBazy < „ścieżka do pliku tworzącego bazę”.

Krok 6. Wpisz polecenie „exit”, aby zamknąć okno linii komend.

Poniżej widok okna konsoli dla bazy danych o nazwie „mojanowabaza”, do której importujemy plik o nazwie „smart_house.sql” znajdujący się w katalogu „I:\Pobrane pliki”.

```
Setting environment for using XAMPP for Windows.
c:\xampp
# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 109
Server version: 10.4.11-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE mojanowabaza;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye

c:\xampp
# mysql -u root mojanowabaza < "I:\Pobrane pliki\smart_house.sql"

c:\xampp
#
```

PRACA Z BAZĄ DANYCH

Aby uzyskać dostęp do bazy danych na komputerze lokalnym, panel sterowania XAMPP musi być uruchomiony w tle, a w nim moduł MySQL (sekcja „PRACA Z PANELEM STEROWANIA” niniejszej instrukcji).

Adres naszej bazy to „127.0.0.1”, nazwa bazy jest taka, jaką jej nadaliśmy (w przypadku niniejszej instrukcji nazwa bazy to „mojanowabaza”), użytkownik to „root”, a hasło jest puste.

Plik konfiguracji, wprowadzony w instrukcji „Język Python w praktyce” będzie miał więc następującą postać:

```
uzytkownik = 'root'  
haslo = ''  
adres = '127.0.0.1'  
nazwaBazy = 'mojanowabaza'
```

Autor:	Mgr inż. Paweł Stawarz, 15.03.2020
Korekta:	Mgr inż. Anna Stawarz, Backend Developer, Virtua sp. z o.o.