**Projekt REST API Michał Gutowski 140710 sprawozdanie**

Projekt symuluje przykładową bazę klocków Lego.

Dane są przedstawione w formacie JSON oraz zapisywane w zmiennej lego\_set\_database.

Format danych

|  |
| --- |
| lego\_set\_database={  'id\_zestawu':{  'name':'dane',  'year':dane,  'bricks\_number':dane,  'minifigs\_number':dane,  'theme':dane  }, ITD.  } |

**Możliwe operacje:**

-wyświetlanie wszystkich identyfikatorów zestawów w bazie danych, metoda GET

|  |
| --- |
| http://localhost:5000/sets |

-dodanie nowego identyfikatora zestawu (zostaną do niego dodane domyślne wartości null), metoda POST

-aktualizacja danych o zestawie, za pomocą metody PUT, wymagane podanie wartości wszystkich pól

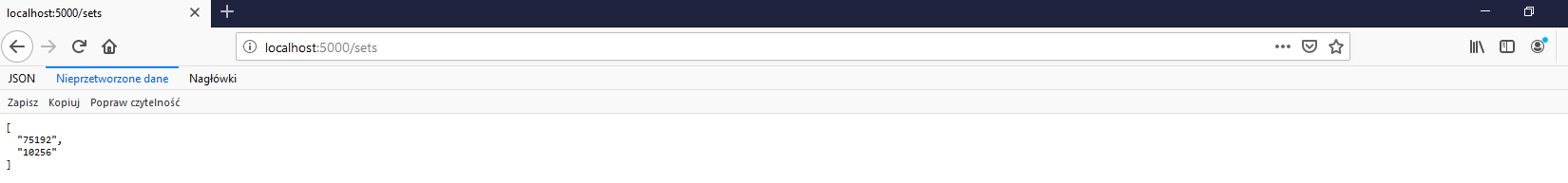
-wyświetlenie szczegółowych informacji o pojedynczym zestawie, metoda GET

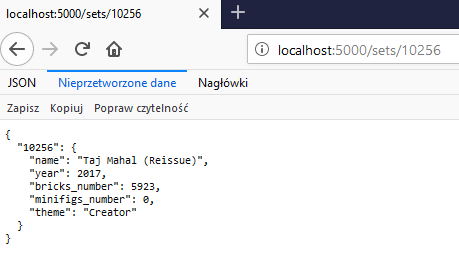
|  |
| --- |
| http://localhost:5000/sets/numer\_zestawu |

-usunięcie zestawu o podanym id, metoda DELETE

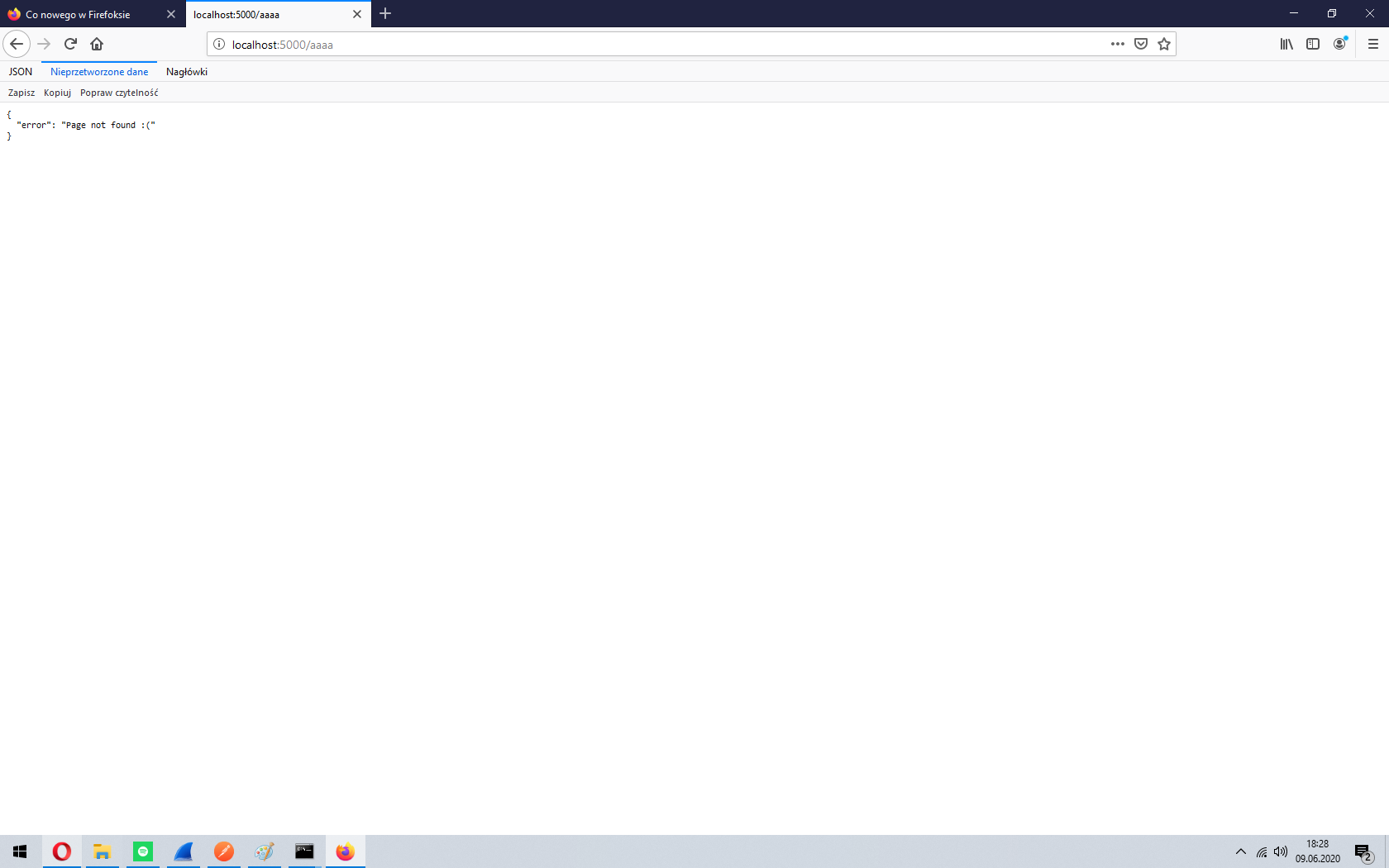
**Prezentacja działania (przeglądarka)**

Za pomocą przeglądarki jesteśmy w stanie wyświetlić listę zestawów w bazie, oraz informacje o wybranym zestawie (metoda GET)

****

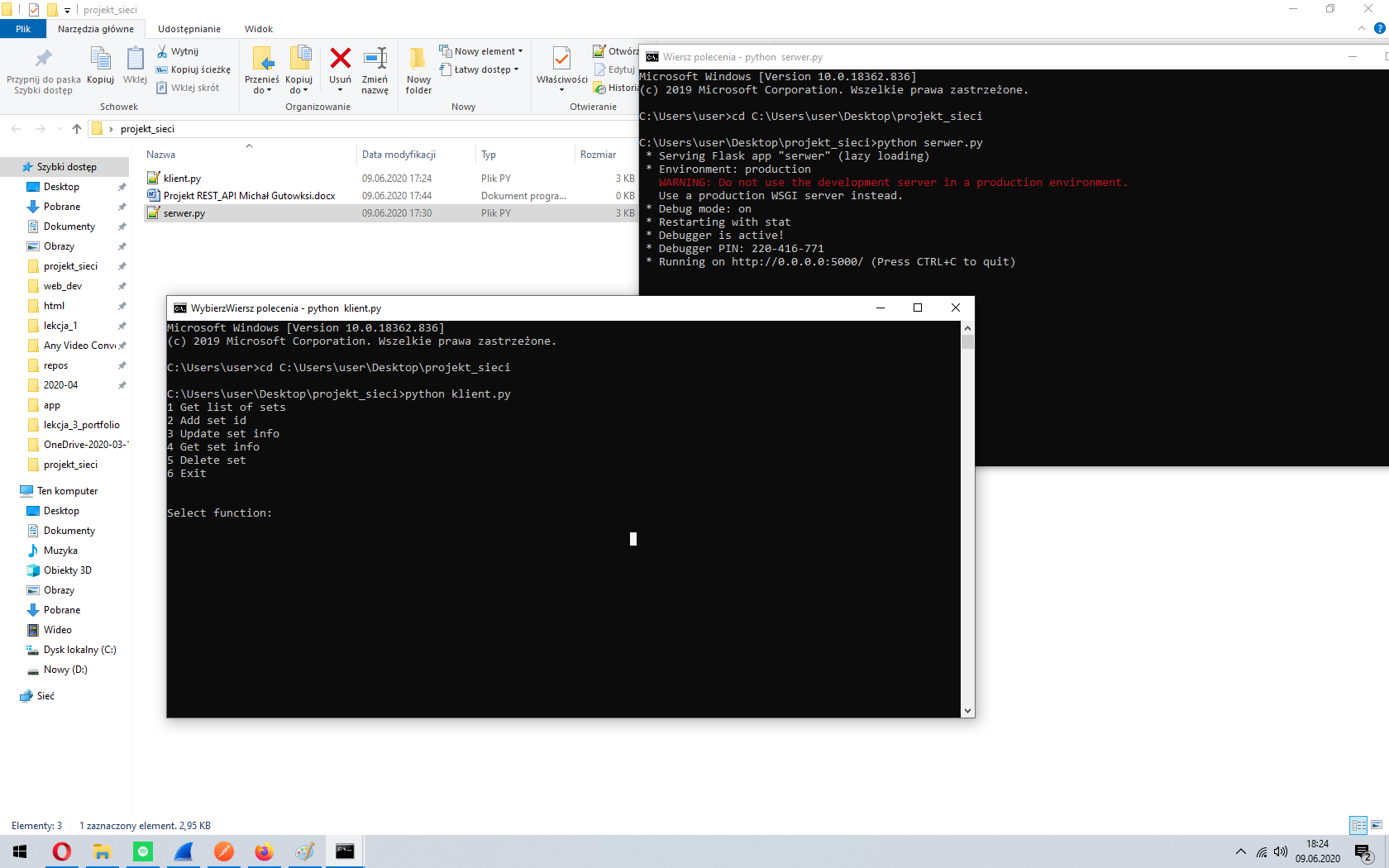
****

Odwołanie do nieprawidłowego uri da nam błąd 404 oraz komunikat zwrotny JSON o błędzie

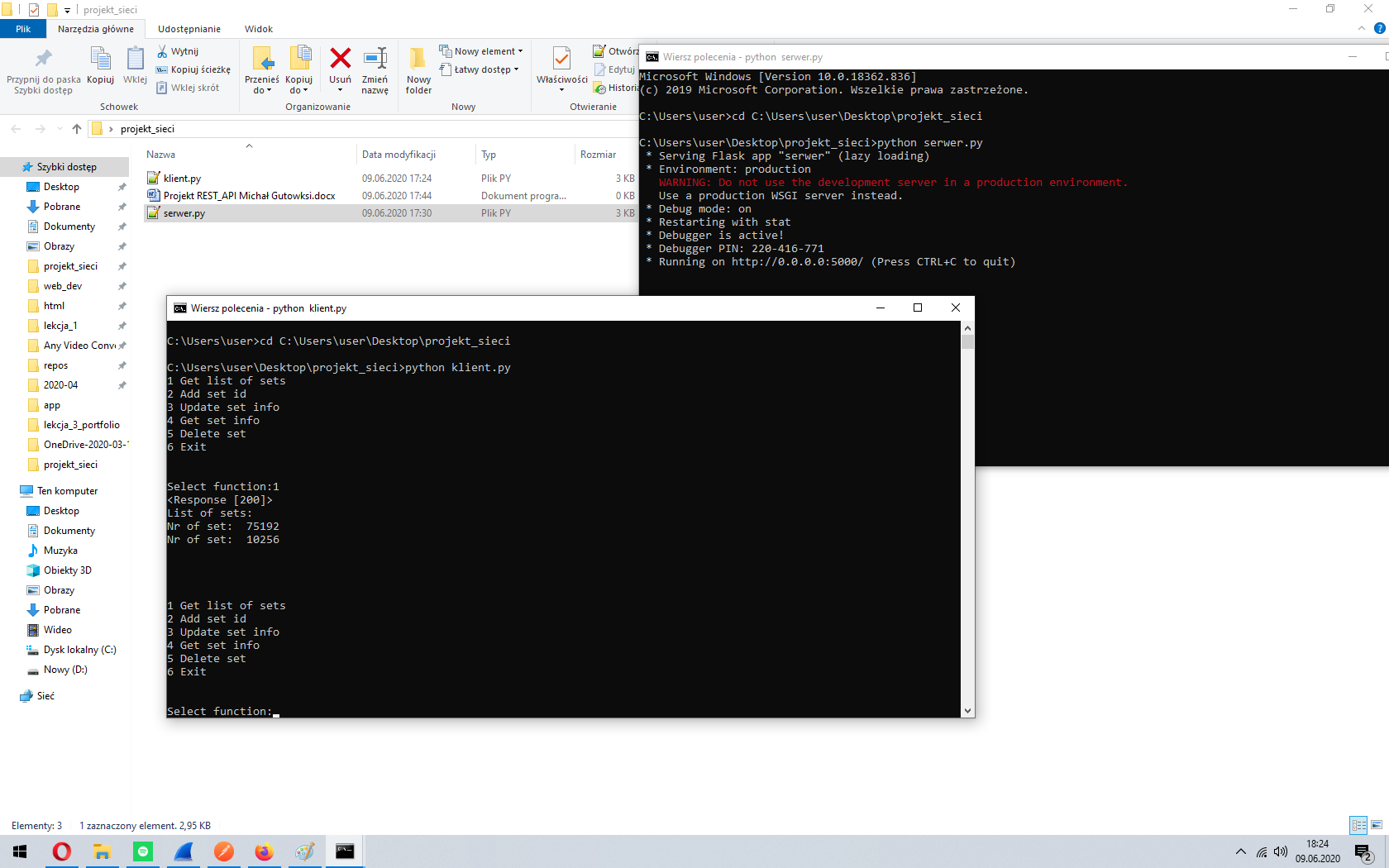
****

**Prezentacja działania (klient)**

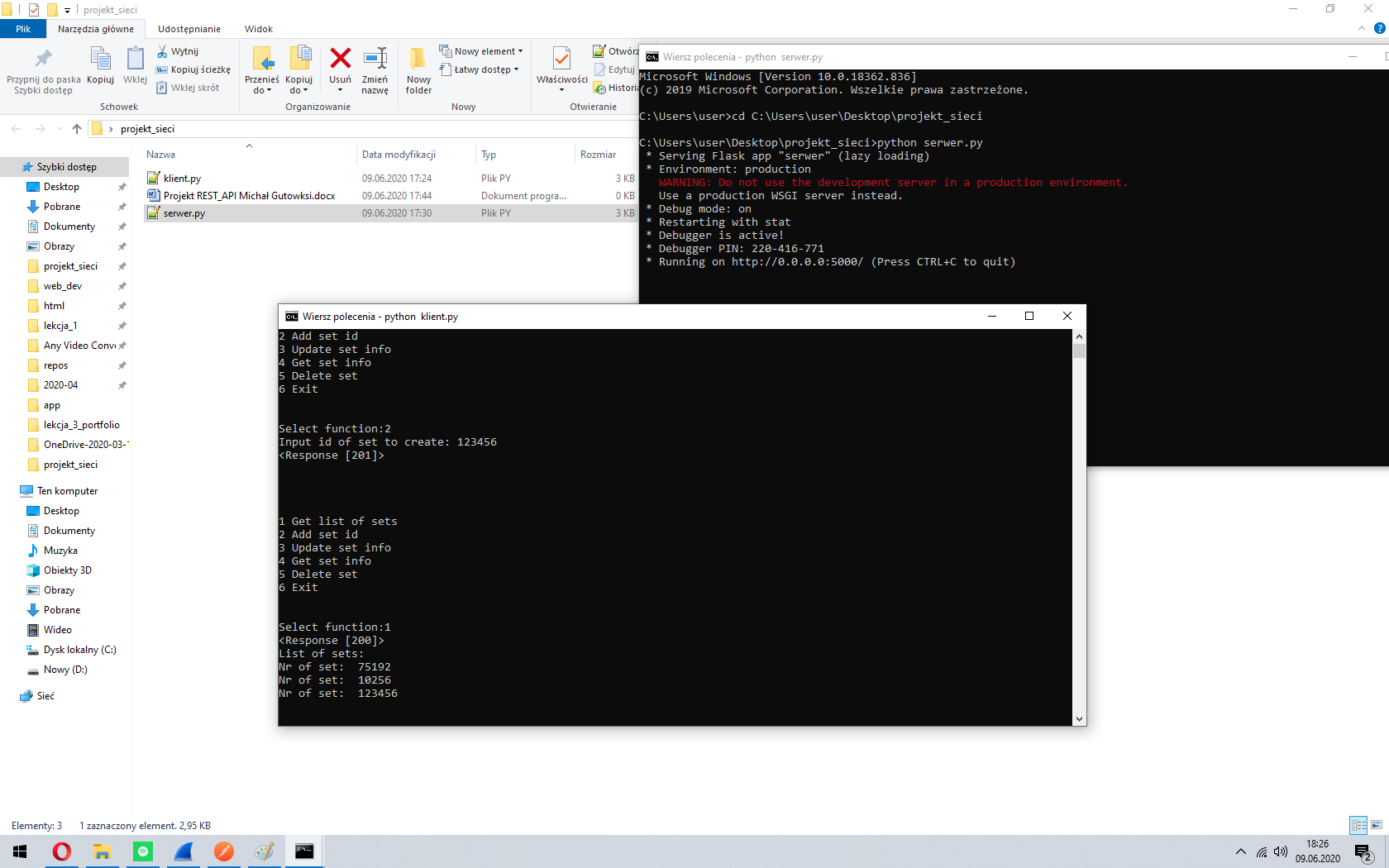
Klient posiada proste menu pozwalające na wybór funkcji, działające w zapętlonej pętli while



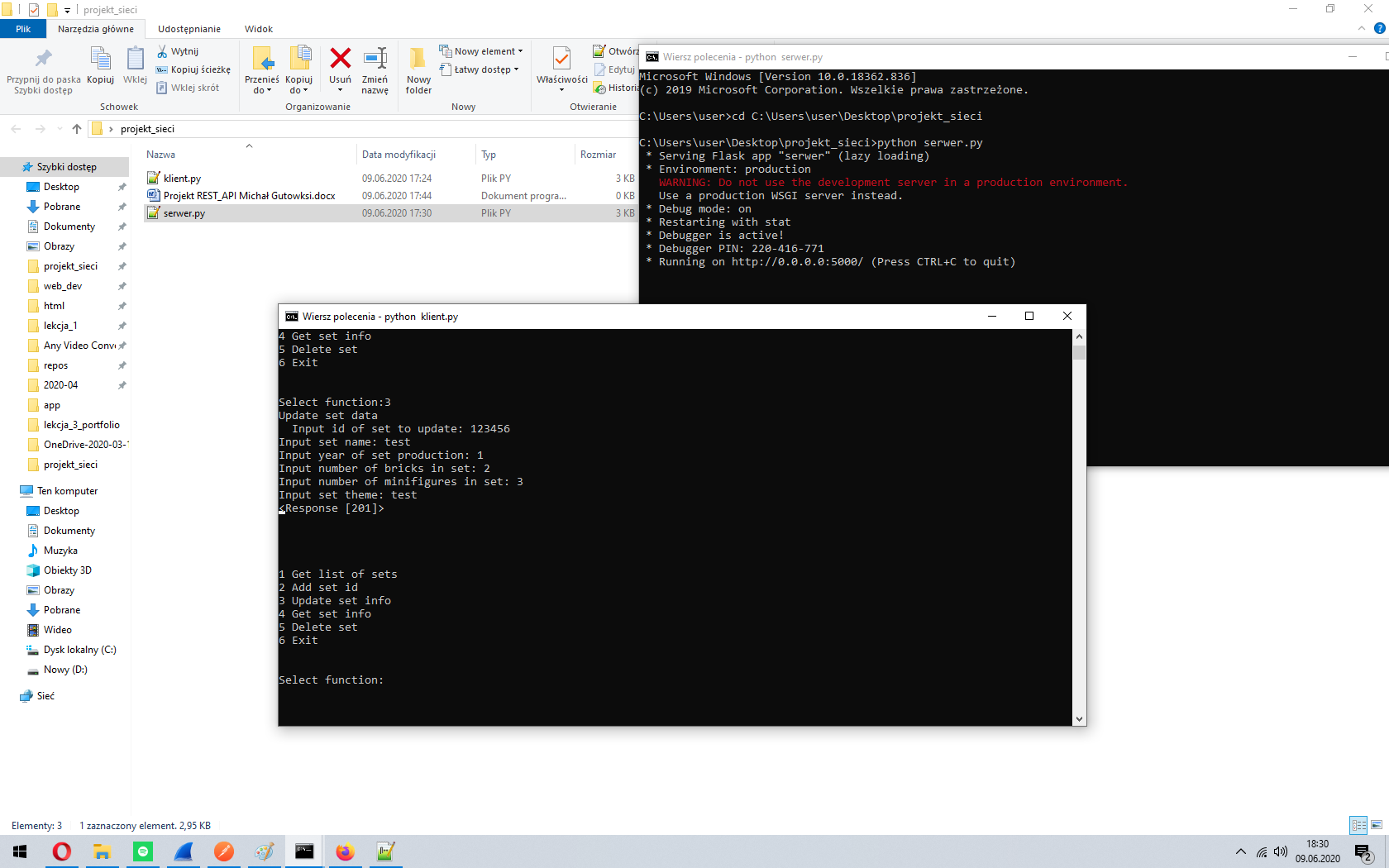
Wyświetlanie zestawów

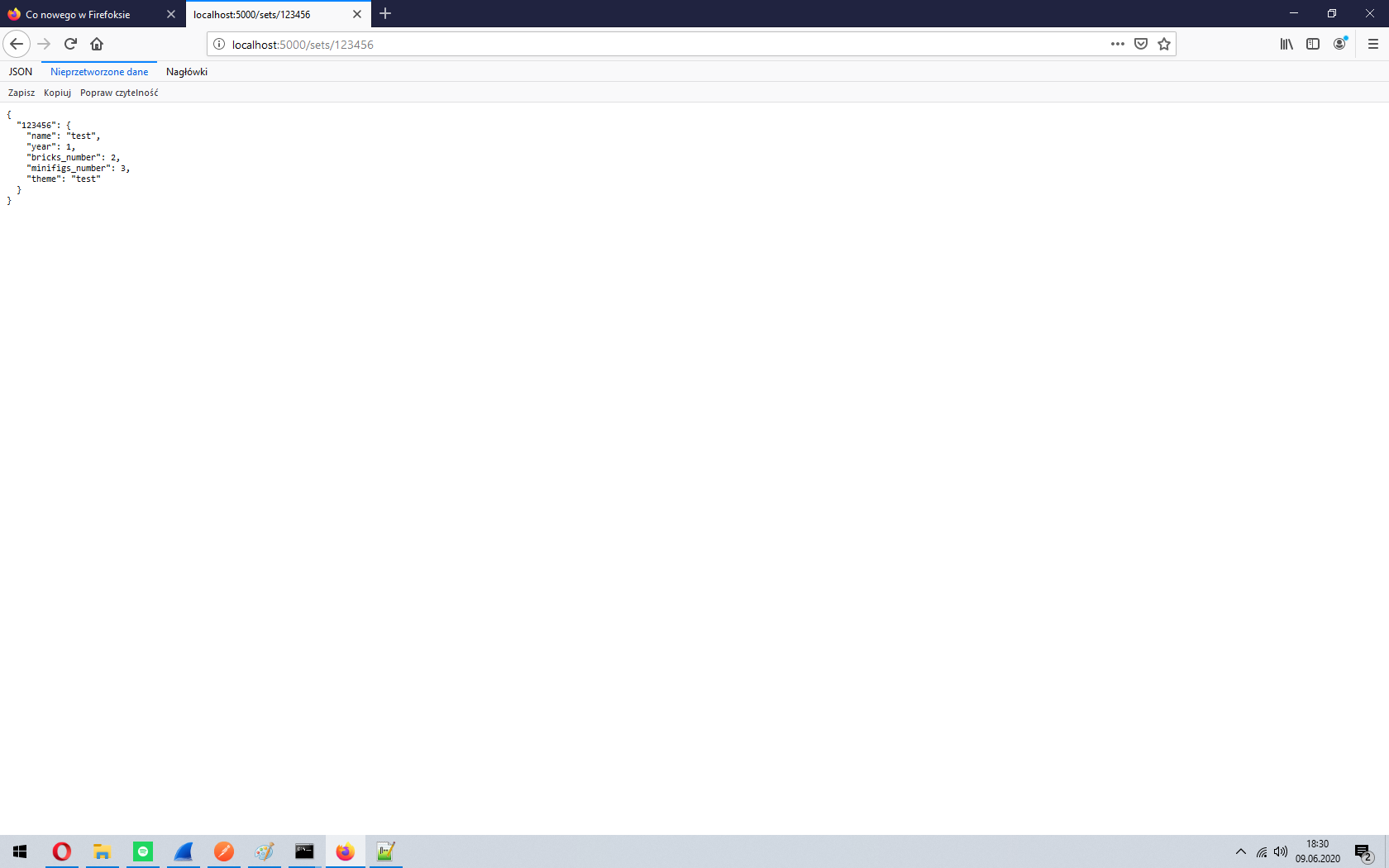


Dodanie przykładowego id

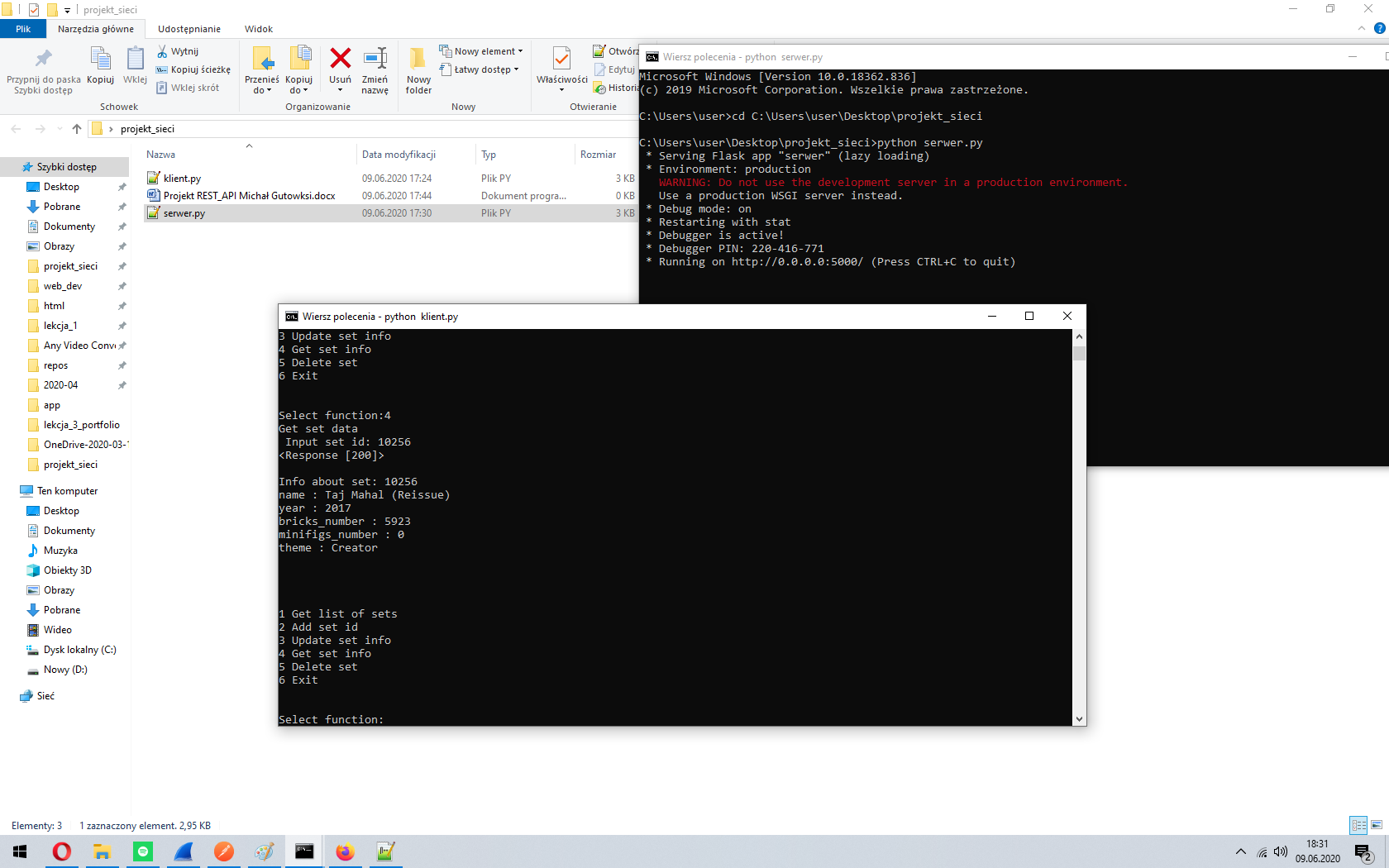


Uzupełnienie danych o wcześniej dodanych zestawach

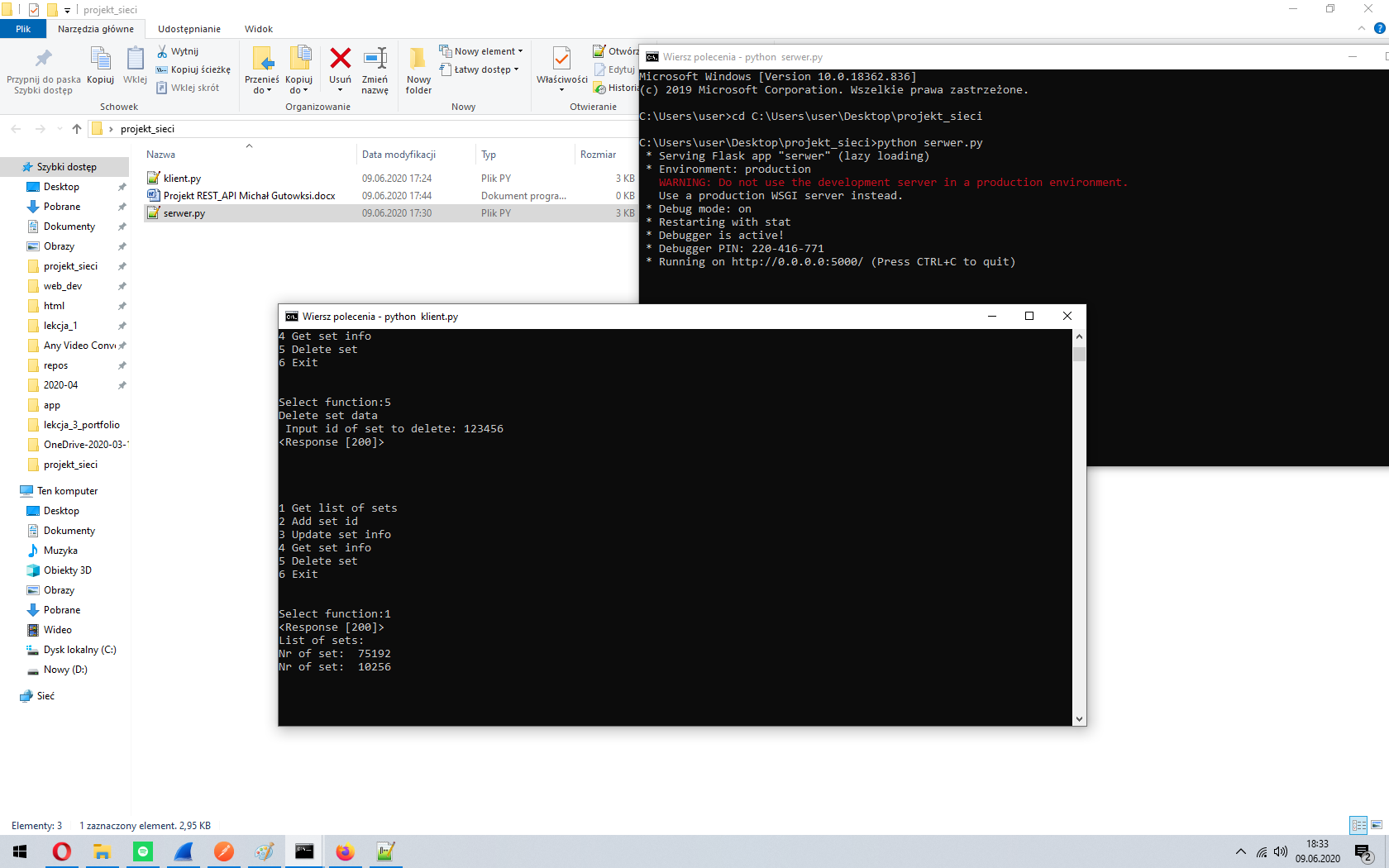


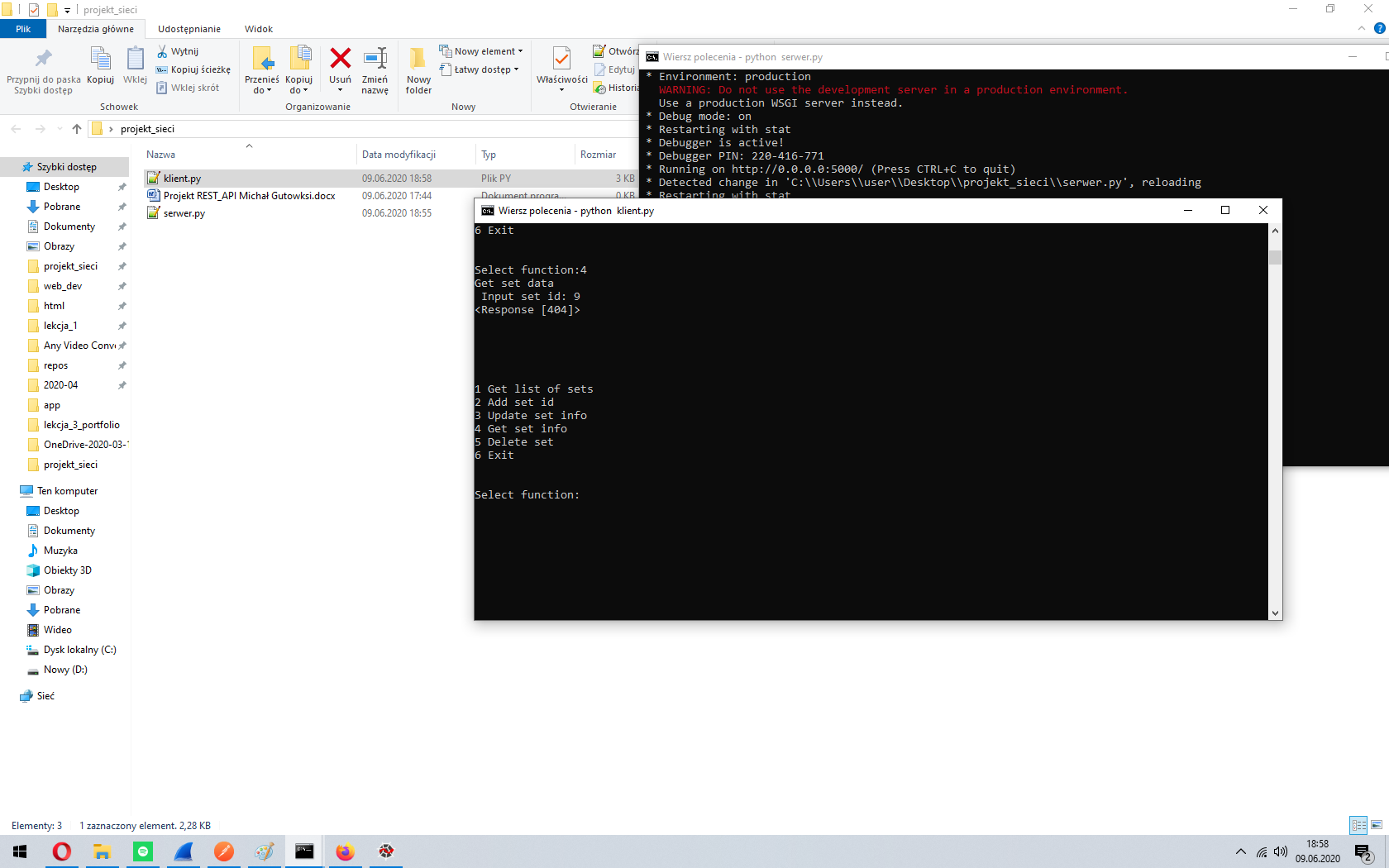


Wyświetlanie danych o zestawie znajdujących się w przykładowej bazie serwera

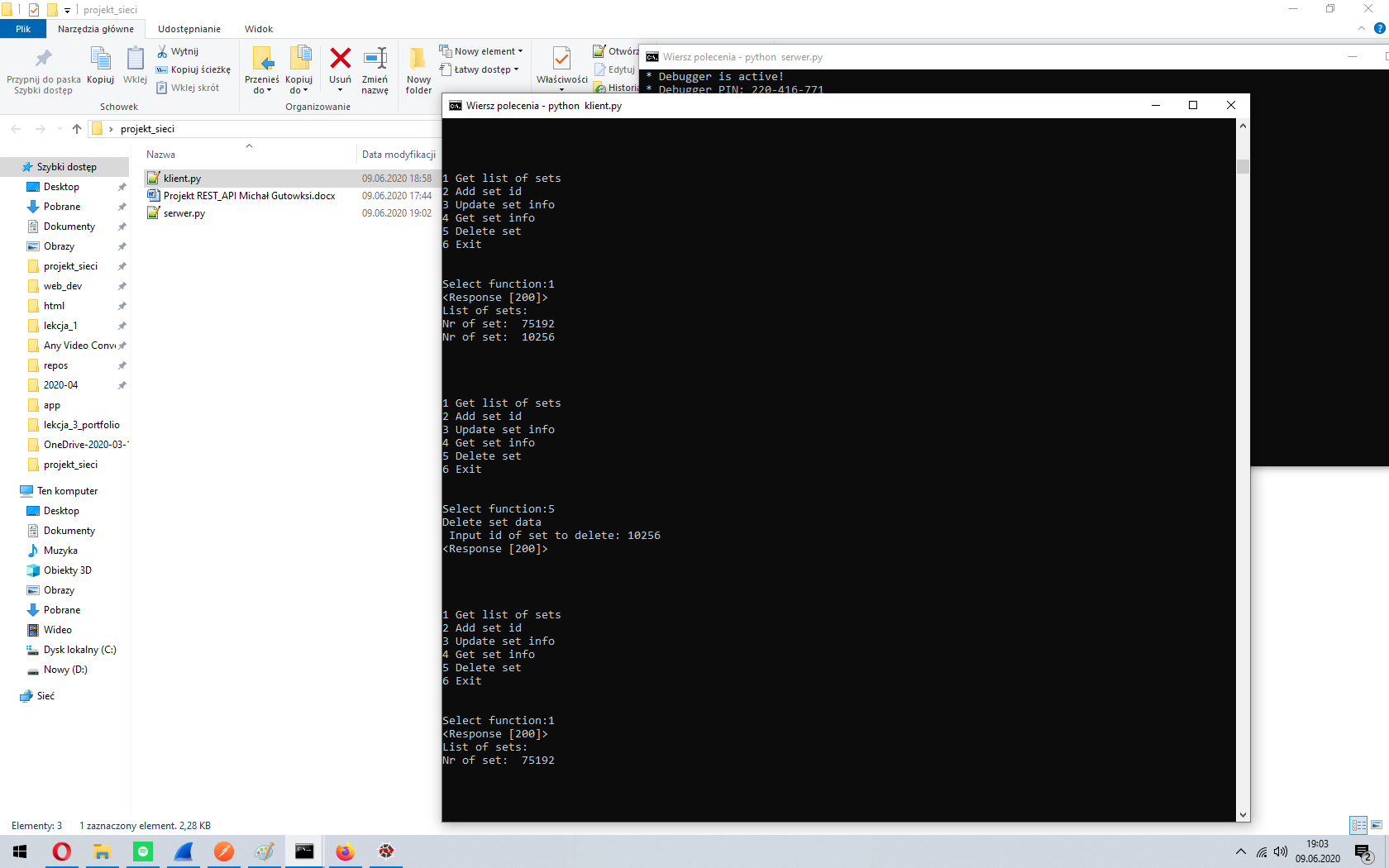


Usunięcie zestawu

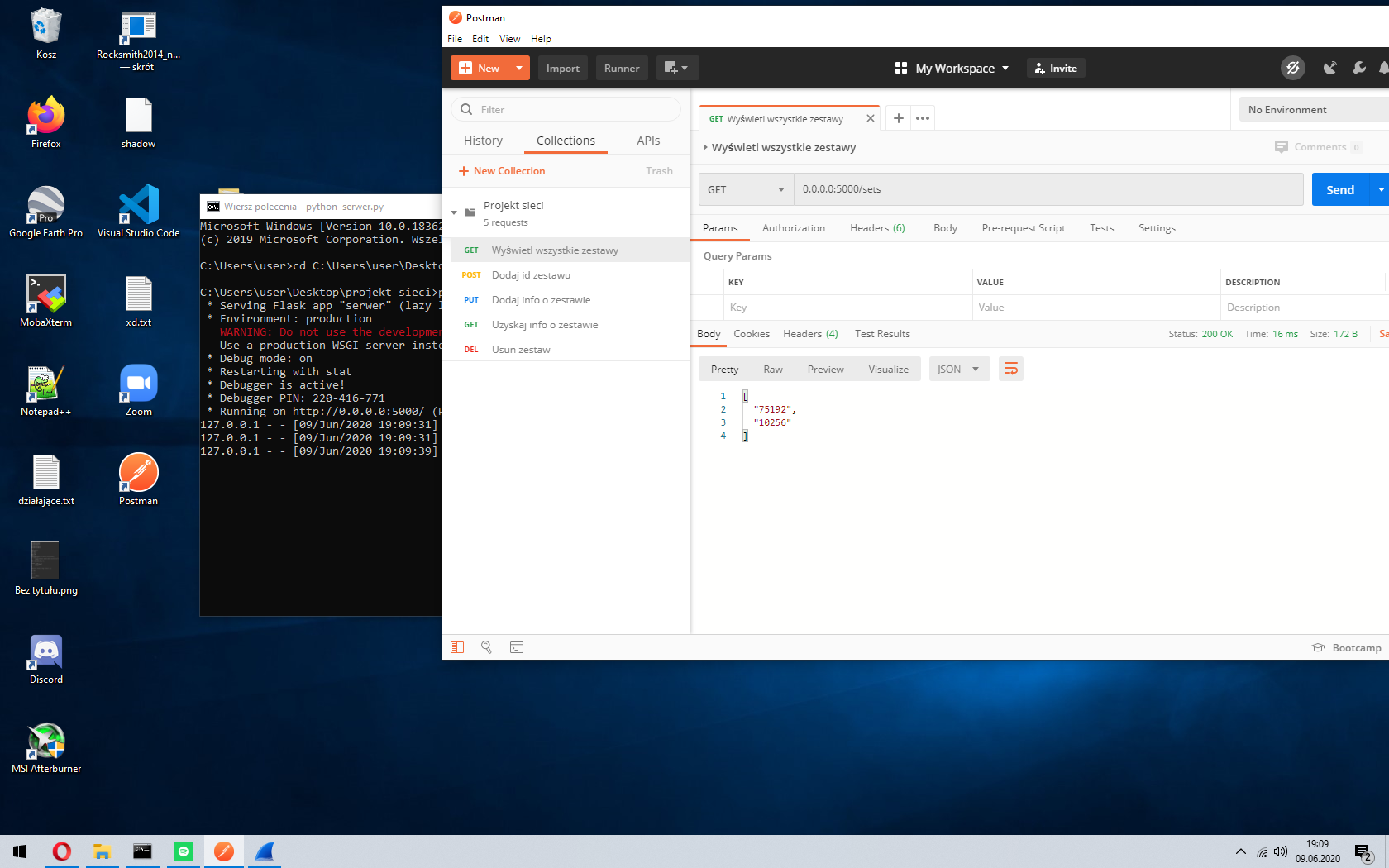


Odwołanie się do nieistniejącego indeksu powoduje zwrócenie błędu 404, w momencie gdy odwołujemy się do zasobu “po URI” oraz 400 gdy żądanie przesłane jest w niepoprawnym formacie np. brak wszystkich pól w metodzie PUT

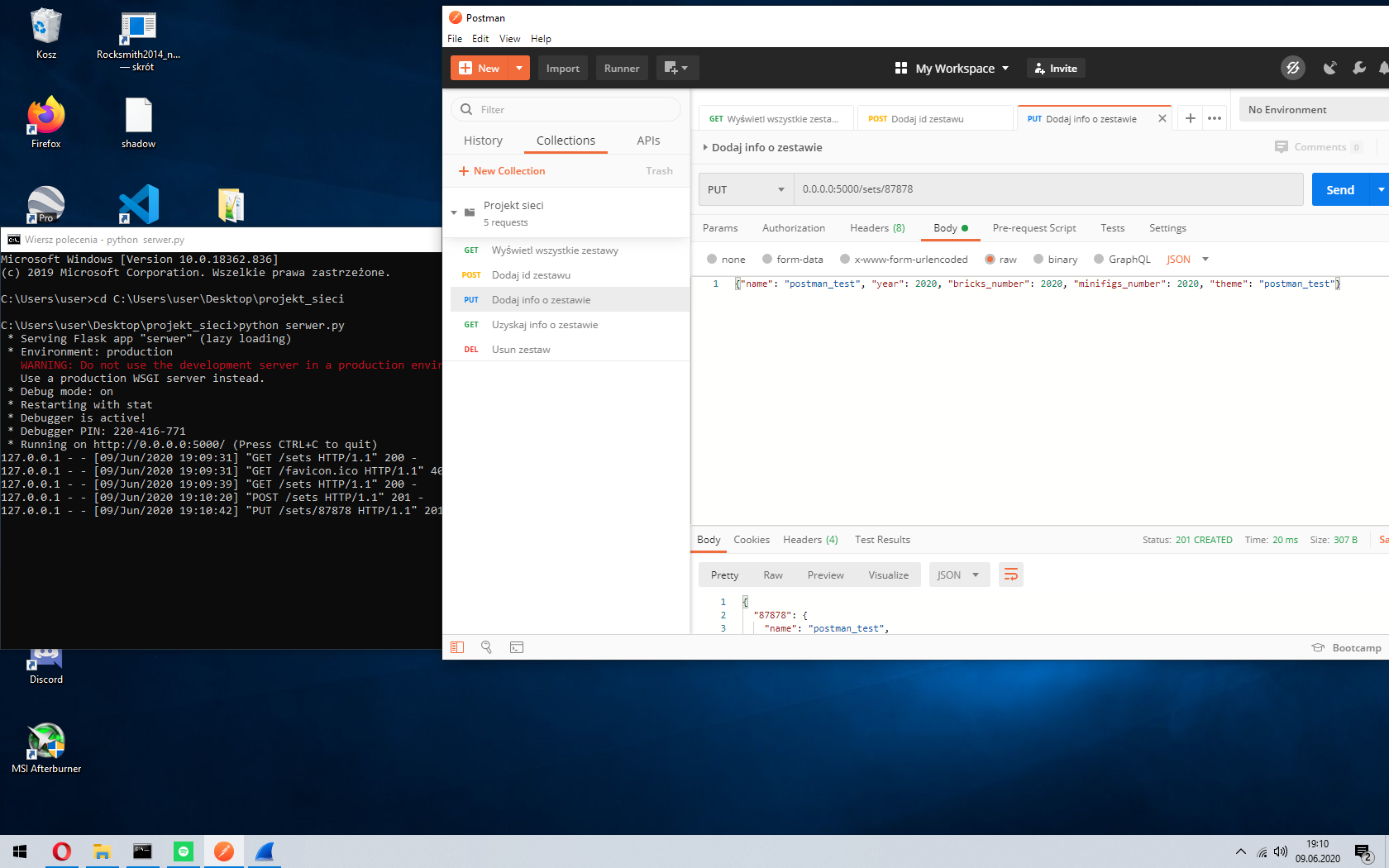
Usunięcie zasobu

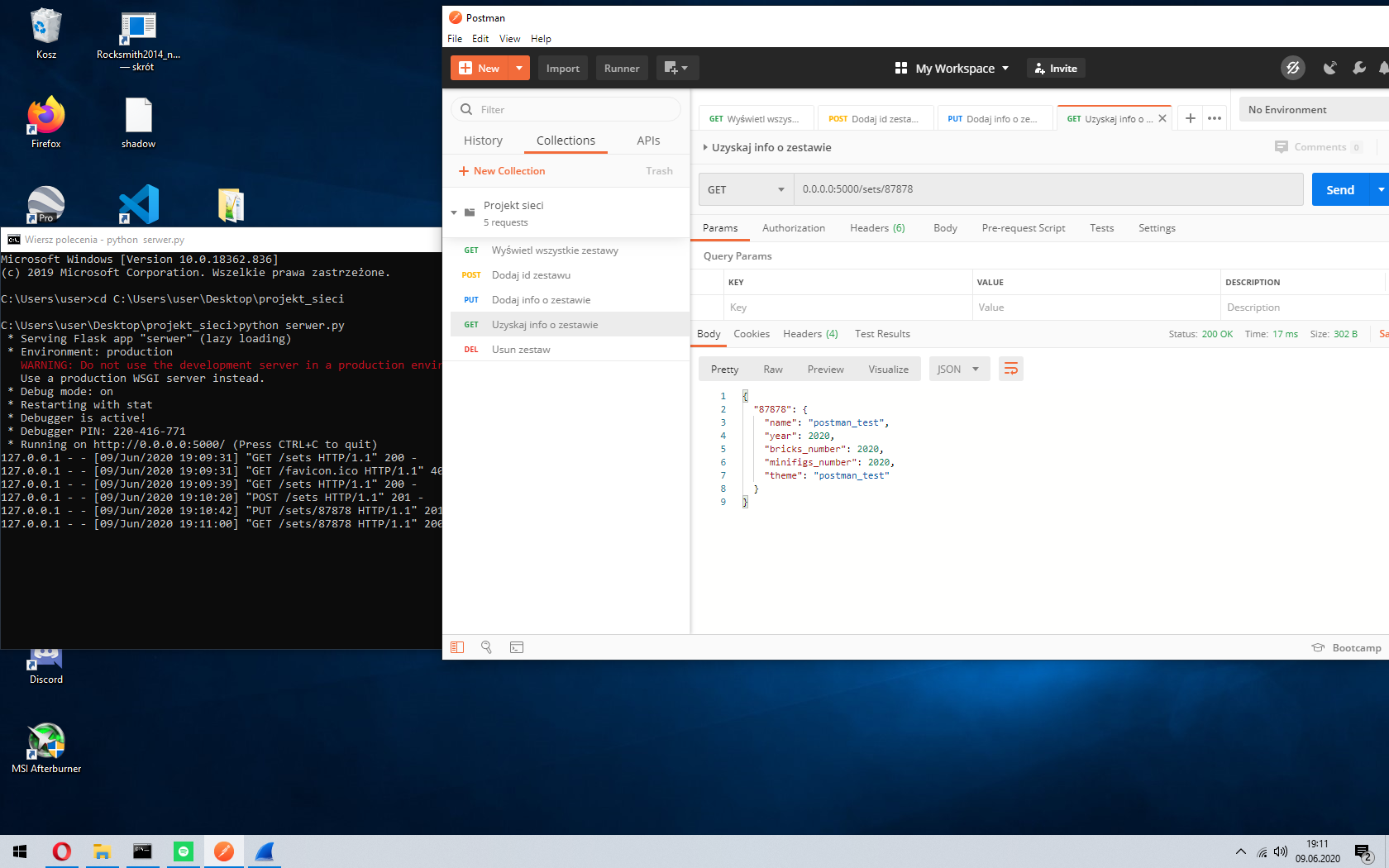


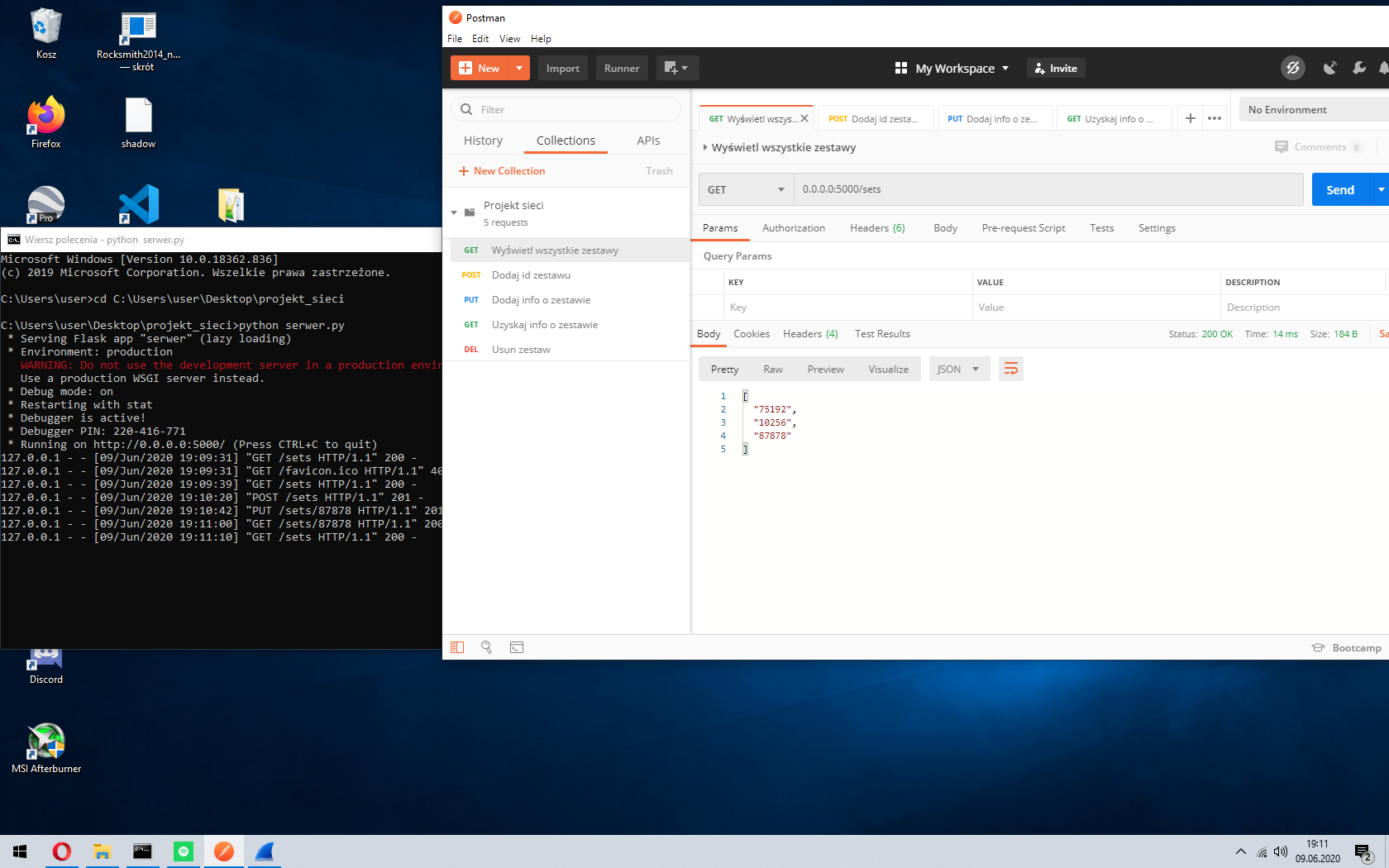
**Test za pomocą aplikacji POSTMAN**

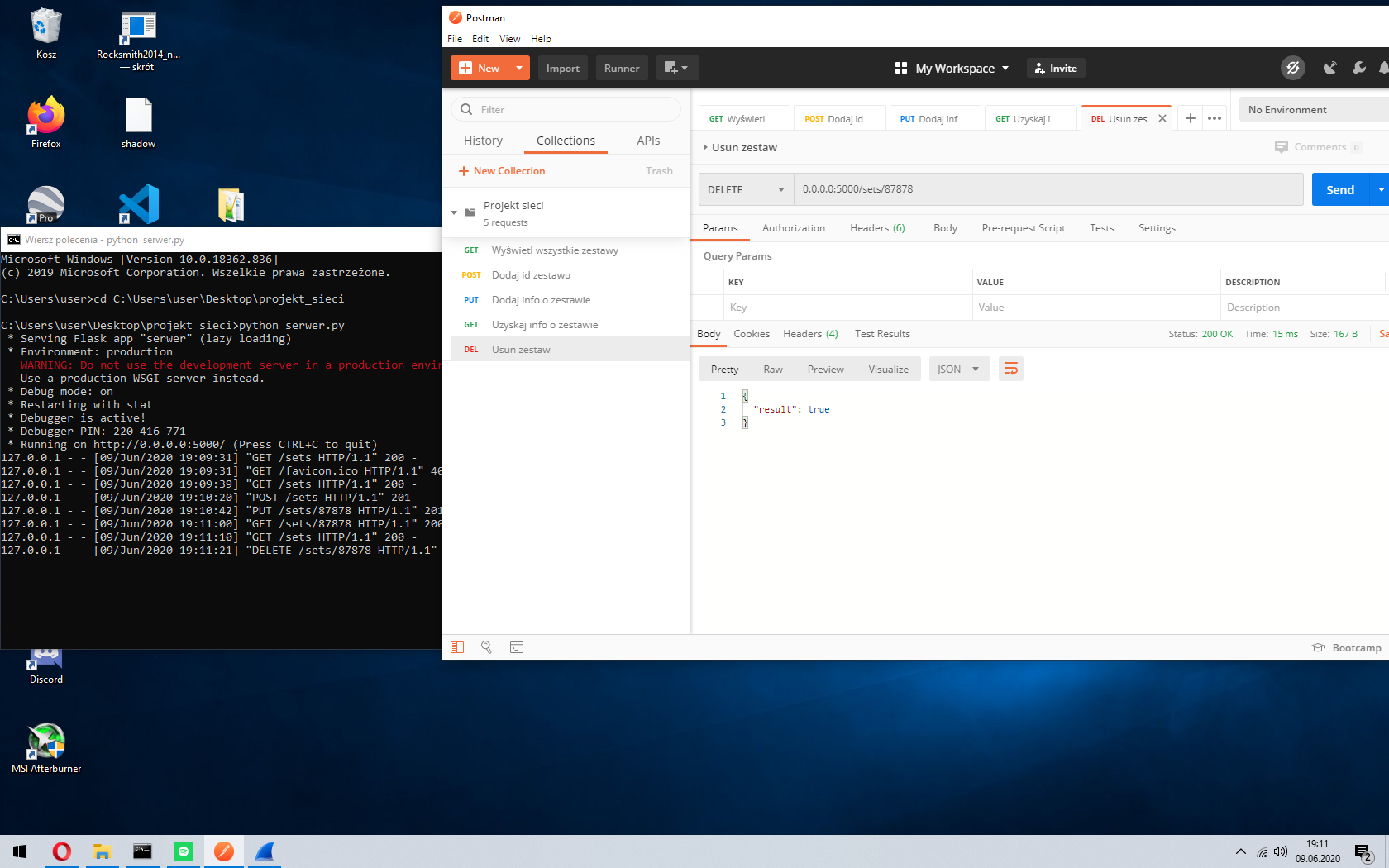


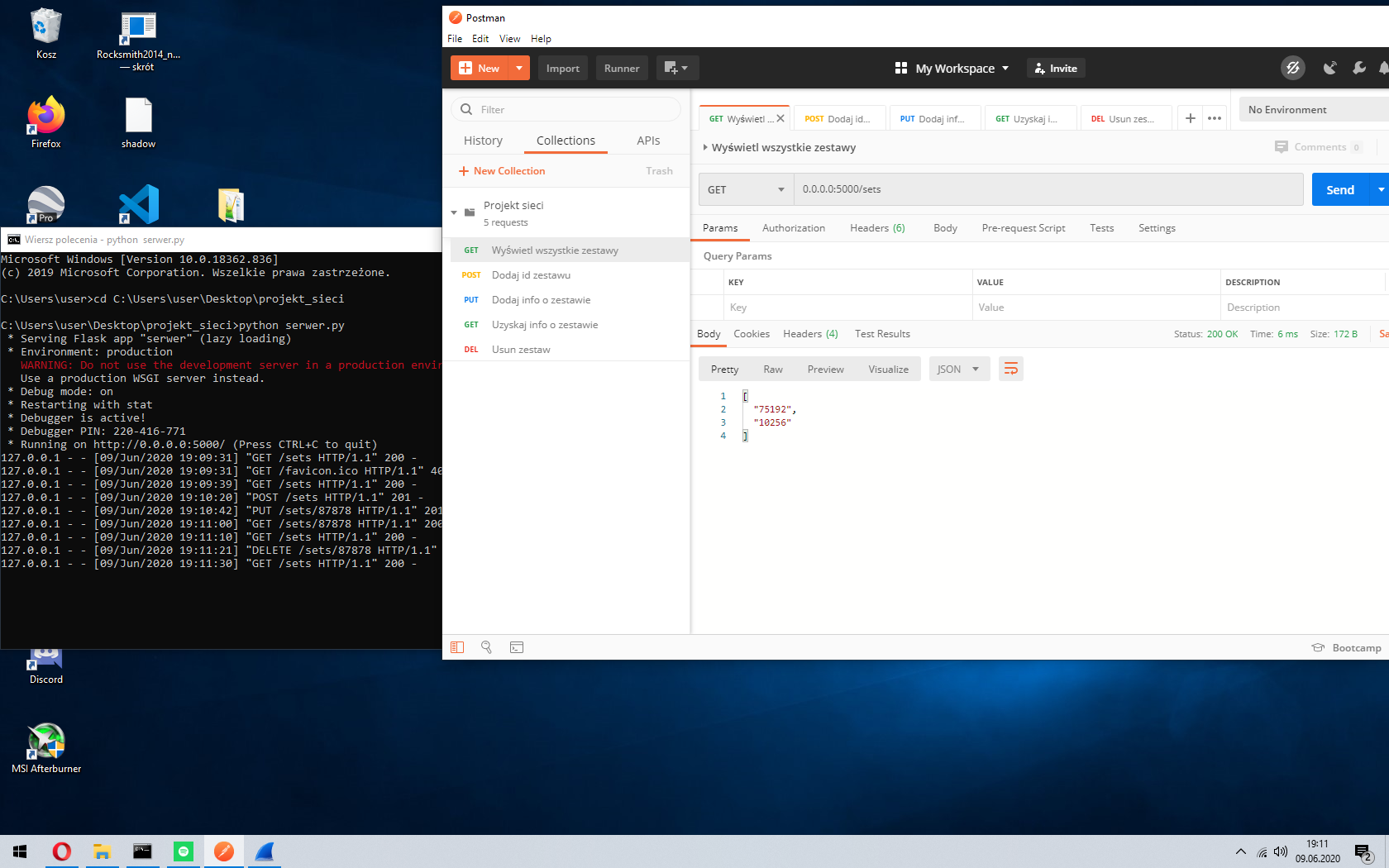


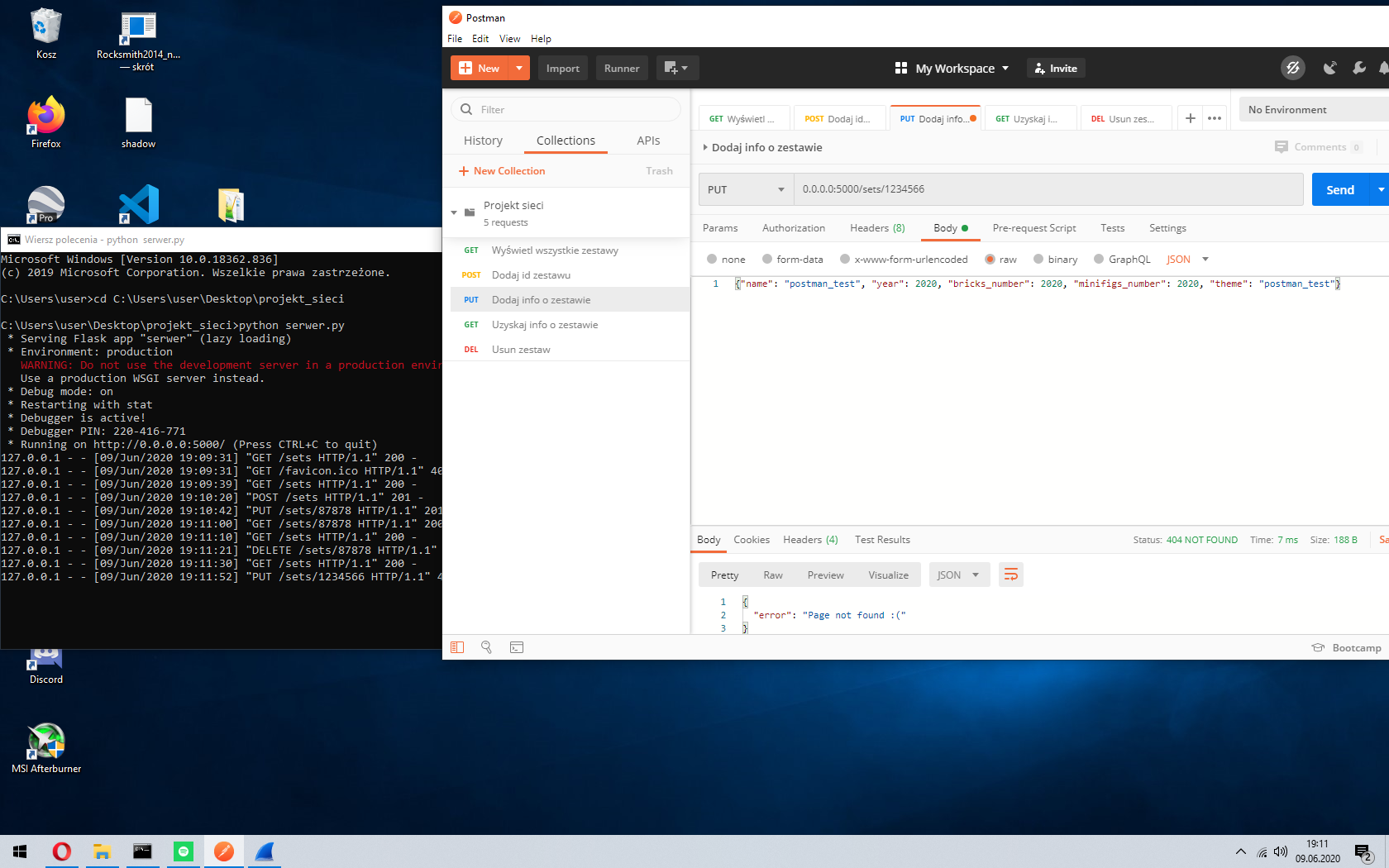












Dodatkowo w repozytorium zawarłem zrzut sesji testowych z programu Wireshark