

## SORTOWANIE I FILTROWANIE DANYCH

Poprzez poniższy link pobierz dane potrzebne do lekcji. Wykorzystaj prawym przyciskiem myszy menu karty z nazwą arkusz 1 aby utworzyć 5 dodatkowych kopii.

<https://danepubliczne.gov.pl/dataset/stan-budowy-drog/resource/4484c4b8-61bc-4df6-b3be-790dc6fabddb>  
(kliknij na otwartej stronie w „pobierz zasób”)

### Zestaw I

Zadanie 1. Sortowanie. Posortuj dane wg. kolejności alfabetycznej oddziałów (I poziom) i od najkrótszych odcinków w km, w każdym oddziale (II poziom)

Zadanie 2. Sortowanie. Posortuj dane wg. etapu realizacji aby na pierwszym miejscu były odcinki w eksploatacji.

Zadanie 3. Filtrowanie. Zastosuj filtr pozostawiający widok danych dla dróg S3 i S5

Zadanie 4. Filtrowanie. Zastosuj filtr pozostawiający tylko odcinki dróg o długości większej niż 10 km.

Zadanie 5. Filtrowanie. Zastosuj filtr pozostawiający tylko dane o drodze S6 z odcinkami o długości dróg od 11 do 16 km dla oddziału w Gdańsku.

Zadanie 6. Filtrowanie. Zastosuj filtr pozostawiający dane zawierające w nazwach odcinków miejscowość Dworzysko.

### Zestaw II

Zadanie 1. Sortowanie. Posortuj dane wg. Odwróconej kolejności alfabetycznej oddziałów (I poziom) i od najdłuższych odcinków w km, w każdym oddziale (II poziom)

Zadanie 2. Sortowanie. Posortuj dane wg. etapu realizacji aby na pierwszym miejscu były odcinki **Przygotowanie**.

Zadanie 3. Filtrowanie. Zastosuj filtr pozostawiający widok danych dla dróg G15 i S5

Zadanie 4. Filtrowanie. Zastosuj filtr pozostawiający tylko odcinki dróg o długości większej niż 100 km.

Zadanie 5. Filtrowanie. Zastosuj filtr pozostawiający tylko pierwsze 12 najdłuższych odcinków dróg

Zadanie 6. Filtrowanie. Zastosuj filtr pozostawiający dane zawierające w nazwach odcinków miejscowość

**Poznań** tylko w oddziale Wrocław