

# GetExcelData

Last updated by | Łukasz Bott | 11 lip 2022 at 14:05 CEST

---

## Zastosowanie

Funkcja służy do pobierania danych z pliku Excel załączonego do sprawy. Plik może być załączony jako załącznik lub dodany do pola typu dokument.

Możliwe jest pobranie zawartości pojedynczej komórki z Excela jak i pobranie danych z zakresu komórek.

## Założenia, ograniczenia

1. Funkcja odczytuje dane TYLKO z pliku xlsx.
2. Funkcja może odczytać dane z pliku xlsx załączonego do sprawy.
3. Funkcja może odczytać dane z pliku xlsx załączonego do pola typu dokument w formularzu sprawy.
4. Funkcja może odczytać dane z pliku xlsx załączonego do pola typu dokument, gdy to pole jest w tabeli na formularzu.
5. Funkcja może odczytać dane ze wskazanego arkusza w skoroszycie Excela, gdy nie podano arkusza odczytuje z pierwszego arkusza.
6. Funkcja może odczytać dane z pojedynczej komórki zaadresowanej np. A1 albo np. C5.
7. Funkcja może odczytać dane z zakresu komórek zaadresowanych np. A1:C8.
8. Funkcja może odczytać dane zaadresowane poprzez nazwę w Excelu np. "moja\_tabela", która to nazwa może odnosić się do pojedynczej komórki jak i do zakresu komórek.
9. Jeżeli pytamy się o wartość konkretnej komórki w Excelu np. A5, to funkcja zwraca wartość tej komórki:
  1. dla tekstu - zwraca tekst;
  2. dla liczby - zwraca tekst;
  3. dla daty - zwraca tekst;
10. Jeżeli pytamy o wartości z zakresu komórek np. A1:C5, to funkcja zwraca JSON'a:
  1. jeżeli withHeaders nie jest określone lub przekazane jest true (przykład i objaśnienia parametrów poniżej), to zwraca również tytuły kolumn;
  2. jeżeli withHeaders jest określone jako false, to wynikiem będzie json bez nagłówków.
11. Wiersz, w których są nagłówki, musi mieć unikalne wartości.

## Składnia oraz argumenty funkcji

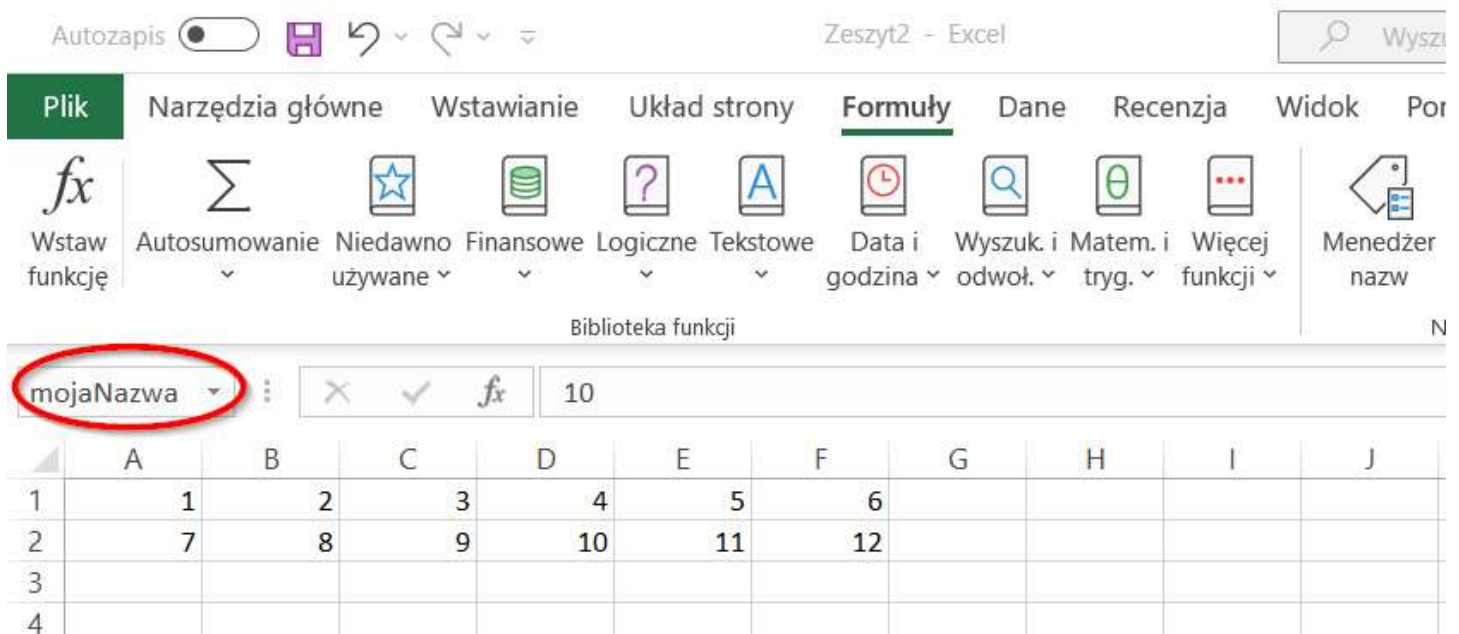
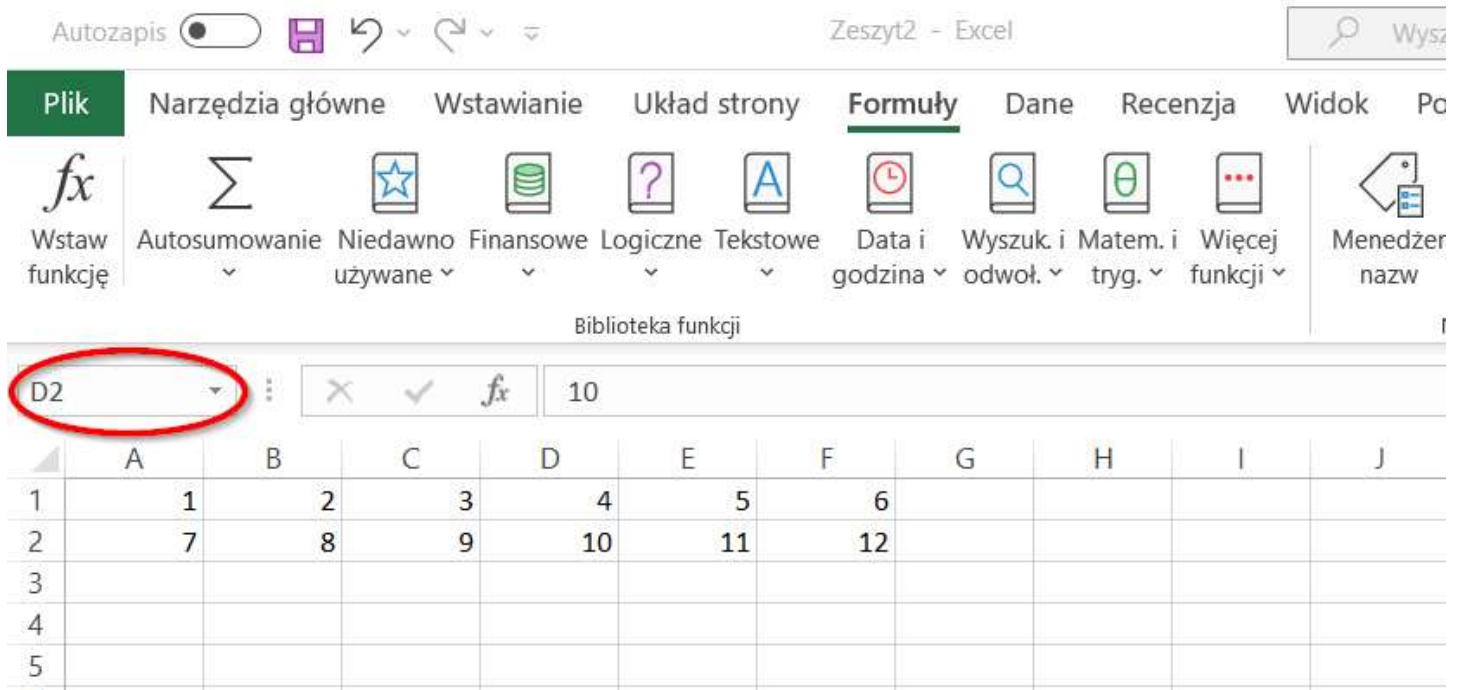
```
GetExcelData(fileName, cell);  
GetExcelData(fileName, rangeOfCells);  
GetExcelData(fileName, nameOfCells);
```

### Gdzie:

1. fileName - nazwa załącznika lub pola typu dokument;
2. cell - pojedyncza komórka Excela, która ma zostać pobrana, może być poprzedzona nazwą arkusza: np. "A1" lub "Sheet1!A1" ze wskazaniem, z którego arkusza mają pochodzić dane;
3. rangeOfCells - zakres komórek Excela, które zostaną pobrane, może być poprzedzony nazwą arkusza, jeśli nie ma wskazanej nazwy, to dane będą pobrane z pierwszego arkusza np. "Sheet1!A1:C3" i jeśli Sheet1 jest pierwszym arkuszem, to równoznaczny zapis to po prostu "A1:C3";

4. nameOfCells - Nazwane komórki/komórka, które zostaną pobrane, może być poprzedzone nazwą arkusza np. "Sheet1!mojaNazwa";
5. withHeaders - (*Opcjonalne*) oznacza, czy pierwszy wiersz zawiera nagłówki tabeli, (domyślnie = *true*).  
Dozwolone wartości: [ *true* | *false* ]. Użycie może wyglądać następująco: `GetExcelData("test.xlsx", "A1:C3", false);`. W tym przypadku zostaną pobrane dane bez ustawiania nagłówków.

Nazwane komórki/komórka rozumiemy przez nadanie własnej nazwy komórce bądź zakresowi komórek. By nazwać jakąś komórkę lub zakres komórek można w miejscu adresu komórki/komórek wpisać własną nazwę.



Zarządzanie nazwami znajduje się w zakładce "Formuły" -> "Menedżer nazwa", tam również można edytować, dodawać i usuwać własne zdefiniowane nazwy.

## Zwracana wartość

Funkcja w przypadku pojedynczej komórki zwróci pojedynczą wartość w przypadku zakresu komórek zostanie zwrócona tablica json'ów.

## Przykłady zastosowania

- `GetExcelData("example.xlsx","A1");`

Zostanie zwrócona pojedyncza wartość z załącznika o nazwie `example.xlsx` z komórki A1 z pierwszego arkusza. W przypadku pojedynczej komórki zastosowania nie ma tutaj parametr oznaczający czy mają zostać dołączone nagłówki ponieważ zostaje pobrana pojedyncza wartość z komórki.

- `GetExcelData("example.xlsx","Sheet1!A1");`

Zadziała to analogicznie co do powyższego wywołania funkcji, z uwagą, że został jawnie wskazany arkusz.

- `GetExcelData([dokument],"A1");`

Zostanie pobrana wartość pojedynczej komórki spod adresu A1 z pierwszego arkusza, ale plik wejściowy znajduje się w polu typu dokument o nazwie *dokument*.

- `GetExcelData("example.xlsx","A1:C2");`

Z załącznika o nazwie `example.xlsx` zostaną pobrane wartości z pierwszego arkusza z zakresu komórek A1:C2. Domyślnie dane będą miały nagłówki (**wiersz, w których są nagłówki musi mieć unikalne wartości**) oznacz to, że poniższa tabela:

A1

⋮

✕

✓

fx

test1

|   | A     | B     | C     | D | E | F | G | H | I | J |
|---|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | test1 | test2 | test3 |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 7     | 8     | 9     |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |

Zwróci następujący wynik:

```
[{"test1": "7", "test2": "8", "test3": "9"}]
```

Jeśli w wywołaniu funkcji określimy, że ma nie być nagłówków tj. `GetExcelData("example.xlsx","A1:C2", false);` wynik funkcji będzie wyglądał tak:

```
[["test1", "test2", "test3"], ["7", "8", "9"]]
```

- `GetExcelData("example.xlsx", "mojaNazwa");`

Nastąpi pobranie z załącznika o nazwie `example.xlsx` z pierwszego arkusza pojedynczej wartości lub wielu w zależności czy "mojaNazwa" odnosi się do pojedynczej komórki czy do zakresu komórek.

- `GetExcelData("example.xlsx", "Sheet1!mojaNazwa");`

Jw. z jawnym określeniem, z którego arkusza ma pobrać dane.

- `GetExcelData("example.xlsx", "mojaNazwa", false);`

Jw., ale w przypadku, gdy "mojaNazwa" określa zakres komórek, domyślnie jest pobierany nagłówek, w przykładzie ustawiona ta wartość jest na `false`, co oznacza, że nagłówków tych nie będzie w wyniku.