

Dynamicznie rozszerzana, przeszukiwalna lista rozwijana na bazie funkcji - Excel 2021 / 365 / WEB

W artykule: Dynamiczna lista rozwijana - walidacja, poprawność danych, pokazywałam, **jak stworzyć dynamiczną listę rozwijaną w każdej wersji Excela** - niezależnie od tego, gdzie chcemy umieścić źródło naszej listy rozwijanej. Jednak ta metoda niosła za sobą kilka mankamentów, tj.:

1. źródło listy rozwijanej musi być utworzone osobno, przechowywane jako Tabela i jeszcze, jeśli chcemy go przechowywać w osobnym arkuszu to musi mieć nazwę zdefiniowaną;
2. dopisanie danych do głównego źródła naszej listy (czyli pierwotnej tabeli) nie powoduje, że nasze źródło listy rozwijanej samo się zaktualizuje - musimy tę daną dopisać ręcznie.

Na szczęście w Excelu on-line, 365 i 2021 możesz spróbować wykonać tę listę znacznie szybciej i bez dodatkowych nieprzyjemnych niespodzianek za pomocą **Funkcji Tablicowych**.

Data artykułu: 14.07.2023

Autor: Marzena Andrykowska

Jedną z przydatnych funkcji, która może znacznie ułatwić pracę z danymi, jest tworzenie dynamicznych list rozwijanych.

Dynamiczna lista rozwijana to narzędzie, które umożliwia użytkownikom wybór wartości z wstępnie zdefiniowanego zestawu danych, który jest **automatycznie aktualizowany**, gdy dodawane są nowe informacje. Pozwala to na tworzenie bardziej interaktywnych arkuszy kalkulacyjnych, gdzie użytkownik może **wybrać wartość z listy**, zamiast ręcznego wpisywania danych.

W artykule przedstawię krok po kroku, jak stworzyć dynamiczną listę rozwijaną w Excelu, wykorzystując dwie kluczowe funkcje: UNIKATOWE i SORTUJ. Funkcja UNIKATOWE pozwala na uzyskanie niezduplikowanych wartości w kolumnie, a funkcja SORTUJ sortuje te wartości w porządku alfabetycznym.

1. Dane źródłowe

W arkuszu "dane geograficzne" mam tabelę Excela o nazwie "**Dane_geograficzne**". Możesz to sprawdzić na karcie "Projekt tabeli" (po jej lewej stronie widnieje nazwa).

O tym jak włączyć tabelę Excela i jakie ma ona zalety opowiadam w innym artykule: Narzędzie Tabela w Excelu - podstawa przechowywania danych.

Moja Tabela zawiera kolumnę z województwami, które się powielają. Potrzebuję wygenerować listę unikatowych województw, które następnie będą chciała umieścić w drugim arkuszu w mojej liście rozwijanej.

2. Lista unikatów - FUNKCJA UNIKATOWE()

Stworzę obok danych źródłowych unikatową listę województw za pomocą funkcji UNIKATOWE, która ma tylko jeden argument -> zakres, z którego ma stworzyć listę unikatów.

Ponieważ moje dane źródłowe przechowuję w formie Tabeli Excela, to w trakcie pisania formuły odniosę się do kolumny "Województwo" poprzez jej zwykłe zaznaczenie (wystarczy najechać na wybraną kolumnę od góry, tak aby kursor zmienił się w czarną strzałeczkę). Jeśli nie masz danych w formie tabeli to zaznacz je w standardowy sposób.

3. Wynik końcowy funkcji UNIKATOWE

Funkcja UNIKATOWE zwraca wynik w postaci rozlanej tabeli wynikowej.

H4 =UNIKATOWE(Dane_geograficzne[Województwo

Województwo	liczba mieszkańców	Obszar w km ²
dolnośląskie	47 317	35
kujawsko-pomorskie	79 480	109
lubelskie	98 436	56
lubuskie	38 280	23
łódzkie	57 041	22
małopolskie	109 971	85
mazowieckie	642 687	293
	198 613	116
	339 053	176
	108 561	84
	72 561	30
	56 760	49
	60 231	35
	338 586	147
	47 417	50
	63 511	30

4. Błąd #ROZLANIE



Jeśli z jakiegóż powodu pojawił Ci się błąd **#ROZLANIE / #SPILL** (angielska wersja programu) przy dynamicznych funkcjach tablicowych, tj.: funkcja UnikatoWE, to oznacza to, że najprawdopodobniej w miejscu, w którym funkcja chce zaprezentować wyniki masz jakieś dane. **Usuń je lub przenieś je w inne miejsce**, a wówczas funkcja zadziała prawidłowo.



5. W przypadku błędu...

Zaznacz komórkę z błędem, aby zobaczyć jaki obszar potrzebuje funkcja aby wyświetlić wyniki - zakres będzie zaznaczony przerywaną linią. Na poniższym zdjęciu widać, że przeszkodą jest komórka z "blabla"- usuń ją lub przenieś w inne miejsce, a problem zniknie.

liczba mieszkańców	Obszar w km ²
67 317	35
79 480	109
98 436	56
38 280	23
57 041	22
109 971	85
642 687	293
198 613	116
339 053	176
108 561	84
72 561	30
56 760	49
60 231	35
338 586	147
47 417	50
63 511	30

Województwo

#ROZLANIE!

blabla

PRZESZKODA

The screenshot shows the Excel interface with the 'Dane' ribbon active. A table titled 'LISTA ROZWIJANA' is visible, with columns for 'Województwo' and 'Liczba mieszkańców'. A dialog box 'Sprawdzanie poprawności danych' is open, showing a list of criteria with 'Lista' selected. The dialog box has tabs for 'Ustawienia', 'Komunikat wejściowy', and 'Alert o błędzie'. The 'Kryteria poprawności' section includes options like 'Dowolna wartość', 'Pełna liczba', 'Dziesiętne', 'Lista', 'Data', 'Godzina', 'Długość tekstu', and 'Niestandardowe'. The 'Lista' option is highlighted with a red circle and the number 4.

9. Źródło danych listy rozwijanej



PAMIĘTAJ! Odwołując się do całej rozlanej tabeli wyników musisz wskazać komórkę, w której tabela ta się zaczyna (czyli, w której jest funkcja wywołująca tabelę), a następnie napisać znak #. Jest to **operator tablicy rozlanej**, który zapewni, że jeśli jakiegokolwiek elementy zostaną dodane lub usunięte z tej listy to narzędzie odwołujące się do tej tablicy uwzględni te zmiany.



W źródle danych zaznaczę arkusz, z którego Excel ma pobrać dane, a następnie komórkę, w której mamy formułę UNIKATOWE z SORTUJ. W moim przypadku będzie to komórka H4 w arkuszu "dane geograficzne". Uwaga!!! **Zakończ dane źródłowe znakiem "#"**.

The screenshot shows a table with columns: 'Województwo', 'Miasto', 'Liczba mieszkańców', and 'Obszar w km2'. The 'Województwo' column contains a list of Polish voivodeships. A dialog box 'Sprawdzanie poprawności danych' is open, with the 'Źródło' field containing the formula '=dane geograficzne!\$H\$4\$'. A red arrow points from a text box to this field. The text box contains the instruction: 'Zakończ źródło danych znakiem #, jest to symbol oznaczający całą tablicę.'

10. Lista rozwijana gotowa 😊 😊

LISTA ROZWIJANA

Źródło listy w tym samym arkuszu

Województwo

- lubuskie
- mazowieckie
- lubuskie
- dolnośląskie
- kujawsko-pomorskie
- lubelskie
- lubuskie
- łódzkie
- małopolskie
- mazowieckie
- pomorskie

Liczba mieszkańców

11. Sprawdźmy wszystkie funkcjonalności


Zmienię jedną pozycję w moim głównym źródle danych na dodatkowe województwo: opolskie, wpiszę miasto Ople, aby uzupełnić resztę danych i widzę, że automatycznie zaktualizowało się źródło mojej listy rozwijanej 😊

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Województwo	Miasto	Liczba mieszkańców	Obszar w km2				
2	dolnośląskie	🏠 Głogów	67 317	35				
3	dolnośląskie	🏠 Jelenia Góra	79 480	109				
4	dolnośląskie	🏠 Legnica	98 436	56				
5	opolskie	🏠 Opole	127 839	97				
6	dolnośląskie	🏠 Swidnica	57 041	22				
7	dolnośląskie	🏠 Wałbrzych	109 971	85				
8	dolnośląskie	🏠 Wrocław	642 687	293				
9	kujawsko-pomorskie	🏠 Toruń	198 613	116				
10	kujawsko-pomorskie	🏠 Bydgoszcz	339 053	176				
11	kujawsko-pomorskie	🏠 Włocławek	108 561	84				
12	kujawsko-pomorskie	🏠 Inowrocław	72 561	30				
13	lubelskie	🏠 Biała Podlaska	56 760	49				
14	lubelskie	🏠 Chełm	60 231	35				
15	lubelskie	🏠 Lublin	338 586	147				
16	lubelskie	🏠 Puławy	47 417	50				
17	lubelskie	🏠 Zamość	63 511	30				
18	lubuskie	🏠 Gorzów Wielkopolski	122 589	86				
19	lubuskie	🏠 Zielona Góra	140 892	58				
20	łódzkie	🏠 Bełchatów	56 025	35				
21	łódzkie	🏠 Łódź Voivodeship	2 437 970	18 219				
22	łódzkie	🏠 Pabianice	63 945	33				
23	łódzkie	🏠 Piotrków Trybunalski	72 250	67				
24	łódzkie	🏠 Radomsko	45 353	62				

Województwo
 dolnośląskie
opolskie
 kujawsko-pomorskie
 lubelskie
 lubuskie
 łódzkie
 małopolskie
 mazowieckie
 pomorskie


< >
intro
lista rozwijana
dane geograficzne
więcej wiedzy
+

Na liście rozwijanej też to województwo jest od razu widoczne.

	A	B	C	D
1	 LISTA ROZWIJANA			
2				
3				
4				
5				
6	Źródło listy w tym samym arkuszu			
7				
8		Województwo	Liczba mieszkańców	
9		lubuskie		
10		mazowieckie		
11		lubuskie		
12		opolskie		
13		dolnośląskie		
14		opolskie		
15		kujawsko-pomorskie		
16		lubelskie		
17		lubuskie		
18		łódzkie		
19		małopolskie		
		mazowieckie		
		pomorskie		

12. Przeszukiwalna lista rozwijana

Pojawiła się aktualizacja dla użytkowników Excel Insider kanał Beta, która umożliwi wpisywanie w komórkę z listą rozwijaną fragmentu tekstu i lista sama się przeszukuje pokazując możliwe podpowiedzi. Niestety dostęp do tej funkcjonalności mają tylko nieliczni użytkownicy, gdyż funkcjonalność jest ciągle w fazie testu (sprawdź teraz u siebie - gdyż może kiedy czytasz ten artykuł to ta funkcjonalność już została włączona 🤖).

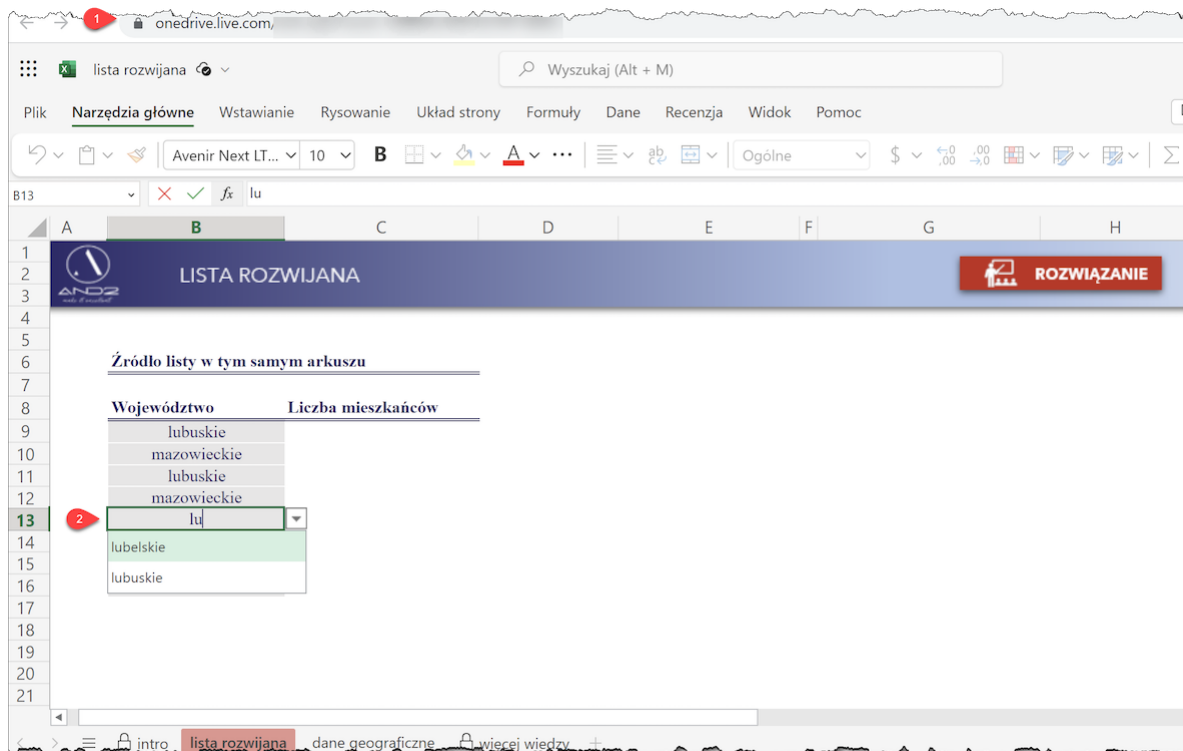
	A	B	C	D
1	 LISTA ROZWIJANA			
2				
3				
4				
5				
6	Źródło listy w tym samym arkuszu			
7				
8		Województwo	Liczba mieszkań	
9		lubuskie		
10		mazowieckie		
11		lubuskie		
12		maz		
13		mazowieckie		
14				
15				
16				
17				
18				

wpisuję maz i podświetla mi się propozycja z mojej listy rozwijanej do wyboru

13. Lista rozwijana w Excelu on-line

Jeśli otworzysz swoje pliki **on-line** (z OneDrive lub SharePoint) będziesz mógł skorzystać z funkcjonalności przeszukiwalnej listy rozwijanej.

Kiedy zacznę wpisywać fragment nazwy województwa, który widnieje na liście, to pojawi mi się odfiltrowana lista z województwami, które spełniają te kryteria.



Excel on-line możesz uruchomić z bezpłatnej platformy **OneDrive** (onedrive.com) lub **Sharepoint**.

14. Sięgnij po więcej

Zachęcam Cię do przeczytania artykułu o listach rozwijanych tworzonych za pomocą innych narzędzi [Dynamiczna lista rozwijana - walidacja, poprawność danych](#).

Omawiam w nim w szerszym stopniu komunikaty narzędzia Poprawności Danych oraz pokazuję, jak wykonać funkcję SUMA.JEŻELI na bazie dynamicznej listy rozwijanej.

Obejrzyj film związany z tym artykułem: <https://youtu.be/y1D7V6Da6-k>

