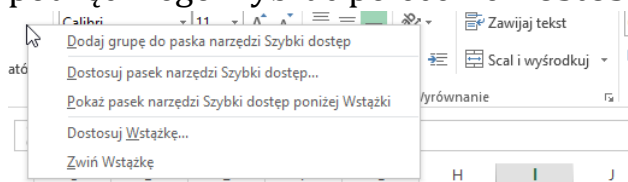


## Temat: Rejestracja i przykłady makr Microsoft Excel

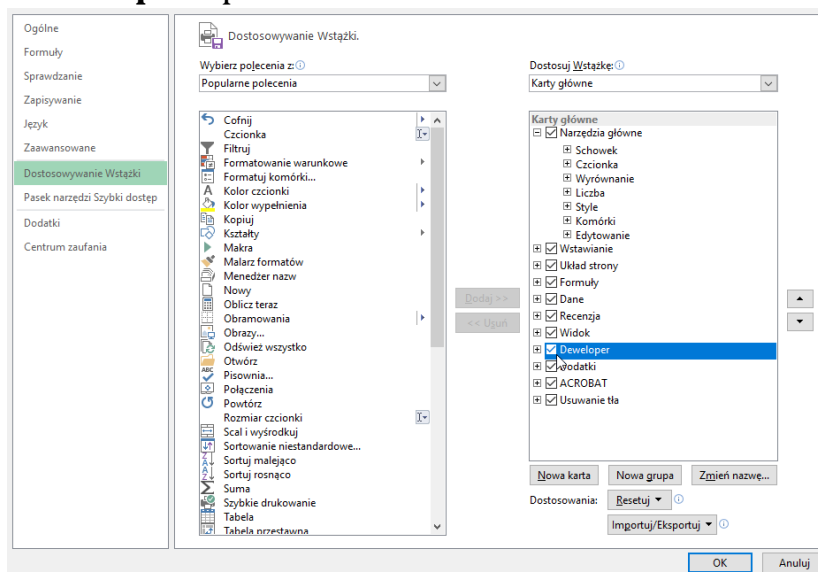
# Karta Deweloper:

- ▶ W celu uzyskania dostępu do Rejestracji makr i Edytora VBA należy dodać kartę Deweloper do Wstążki programu Excel.

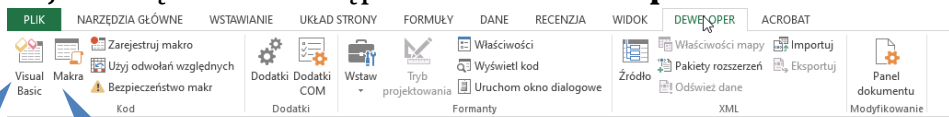
1. Kliknąć we Wstążkę prawym przyciskiem myszy i z menu podręcznego wybrać polecenie **Dostosuj Wstążkę**



2. Na ekranie pojawi się okno dialogowe Opcje programu Excel otwarte na karcie Dostosowywanie Wstążki. Zaznaczyć opcję **Deweloper** i potwierdzić OK.




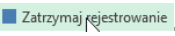
3. Pojawi się nowa dostępna karta **Deweloper**

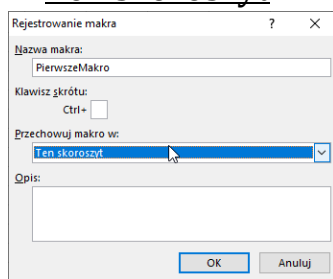



Edytor Visual Basic

Dostępne Makra

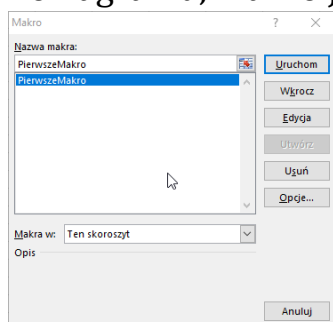
## Rejestracja pierwszego makra:

- ▶ Po kliknięciu przycisku  wszystkie kliknięcia i zmiany w arkuszu zostaną zapisane jako kod VBA do czasu kliknięcia w przycisk .
- ▶ Aby zarejestrować makro zmieniające kolor wybranej komórki (A1) na czerwony należy kliknąć:
  1. Zarejestruj makro,
  2. Nazwać makro (*PierwszeMakro*) i ustawić przechowywanie makro w Ten skoroszyt



2. Wybrać komórkę (A1),
3. Narzędzia główne -> Zmienić kolor komórki ustawiając kolor wypełnienia na czerwony  -> Deweloper -> Zatrzymaj rejestrowanie.

- ▶ Po nagraniu, makro jest dostępne po kliknięciu w przycisk 




- ▶ Kliknięcie przycisku Uruchom uruchomi nagrałą sekwencję kroków (pokoloruje komórkę na wybrany kolor).
- ▶ Kliknięcie przycisku Edycja uruchomi Edytor VB oraz pokaże nagrany kod

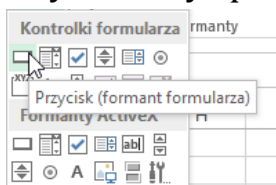
```
Sub PierwszeMakro()  
'  
' PierwszeMakro Makro  
'  
'  
Range("B1").Select  
With Selection.Interior  
    .Pattern = xlSolid  
    .PatternColorIndex = xlAutomatic  
    .Color = 255  
    .TintAndShade = 0  
    .PatternTintAndShade = 0  
End With  
End Sub
```

- ▶ Minusem nagrywania makr jest ilość zbędnego kodu oraz brak kontroli nad wszystkimi wykonywanymi czynnościami. Aby mieć pełną kontrolę nad wykonywanym kodem, należy samodzielnie programować wykonywaną procedurę lub funkcję.
- ▶ Kod utworzony przez Rejestrator makr można skrócić do

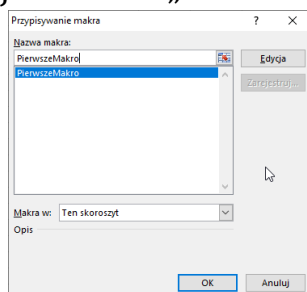
```
Sub PierwszeMakro()  
    Range("B1").Interior.Color = RGB(255, 0, 0)  
End Sub
```

## Przypisywanie makro do przycisku:

- ▶ W zakładce Deweloper znajduje się przycisk  zawierający różne elementy / kontrolki formularzy.
- ▶ Aby stworzyć przycisk kliknąć Wstaw -> Przycisk



- ▶ Wybrać obszar przycisku, następnie możemy przypisać istniejące już makro „PierwszeMakro” do przycisku.



- ▶ Każde naciśnięcie w przycisk uruchomi przypisane mu makro (np. *PierwszeMakro* zmieni kolor komórki).



## Procedury:

- ▶ Aby przetestować kod, należy umieścić go w procedurach:

```
Sub Test()  
    ' tutaj wstaw testowane polecenie  
End Sub
```

## Dokumentacja:

---

<https://learn.microsoft.com/pl-pl/dotnet/visual-basic/language-reference/>

<https://drive.google.com/drive/folders/12j1vrhL6ijvahXu4ezXMzLmteHA0XVvJ>

## Zadania do samodzielnej realizacji:

---

1. Zapoznać się z tematami książki [Excel 2013 PL Programowanie w VBA. Vademecum Walkenbacha, J. Walkenbach:](#)
  - a. Obiekty i kolekcje 180
  - b. Właściwości i metody 182
  - c. Kilka przydatnych właściwości obiektu Application 191
  - d. Tajemnice obiektów Range 193
  - e. Co należy wiedzieć o obiektach? 199
  - f. Przegląd elementów języka VBA 203
  - g. Komentarze 205
  - h. Zmienne, typy danych i stałe 206
2. Utworzyć makro zmieniające kolor aktywnej komórki (ActiveCell) na kolor żółty. Przypisać makro do przycisku „Przycisk 1”.
3. Utworzyć makro tworzące nowy arkusz o nazwie z komórki A2. Przypisać makro do przycisku „Przycisk 2”.
4. Utworzyć makro pogrubiające tekst z komórki A2. Przypisać makro do przycisku „Przycisk 2”.
5. Stwórz własny przykład zastosowania poznanych umiejętności.