

01_VBA_Excel – PODSTAWY

W poniższym rozdziale omówimy całkowity wstęp do tworzenia makr w aplikacji Excel. Makra pozwalają nam automatyzować regularnie wykonywane czynności a co za tym idzie ułatwiać żmudną, monotonną robotę. Poniżej pokażemy jak rejestrować makro oraz jak zapisywać plik by móc z niego korzystać

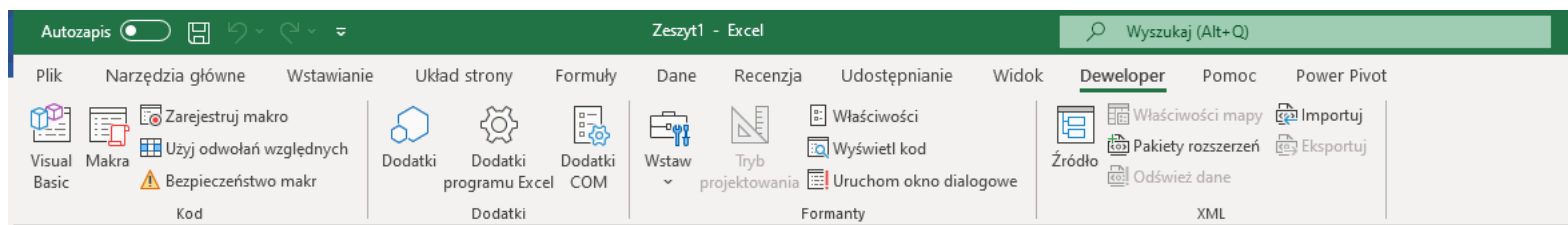
Spis treści

Wstążka Deweloper.....	1
Rejestracja makra	3
Ręczne pisanie makra	5
Zapis do pliku.....	7
Otwieranie plików z makrami – Bezpieczeństwo	8

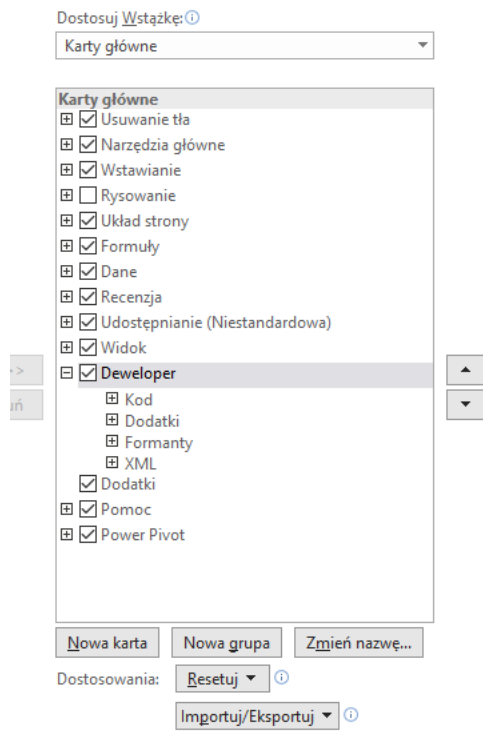
Wstążka Deweloper

Na samym początku kilka słów o narzędziach Excela do tworzenia makr.

Po otwarciu aplikacji Excel musimy odnaleźć zakładkę *Deweloper* znajdującą się na wstążce



W przypadku, gdyby zakładka ta była niewidoczna klikamy PPM na wstążce i wybieramy „*Dostosuj wstążkę*”. Pojawiają nam się składowe wstążki, które możemy modyfikować. Zaznaczamy tutaj checker przy polu *Deweloper*



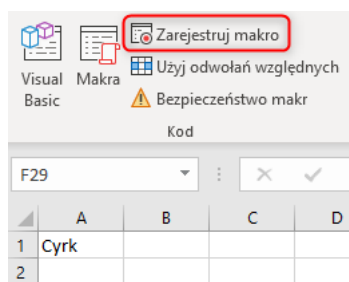
W zakładce Deweloper widzimy różne przyciski, z których dla nas najistotniejsze będą

- **Visual Basic** – otwiera edytor VBA, w którym możemy zarządzać skryptami i kodem
- **Makra** – pokazuje spis utworzonych makr
- **Zarejestruj makro** – rozpoczyna automatyczny tryb rejestrowania wykonywanych operacji, w tym czasie przycisk zmienia się na **Zatrzymaj rejestrowanie**, który stopuje ten proces.
- **Wstaw** – pozwala na dodanie obiektów do wykonywania makr (przycisków, list, znaczników, comboboxów)
- **Tryb projektowania** – zezwala na dostosowanie obiektów wymienionych w powyższym podpunkcie bez wykonywania przypisanych do nich operacji
- **Właściwości** – otwarcie okna z właściwościami zaznaczonego obiektu
- **Wyświetl kod** – otwarcie edytora VBA na kodzie przypisanych do konkretnego obiektu

Rejestracja makra

Rejestrowanie makra to najprostsza metoda utworzenia go. Jest to nagranie wykonywanych czynności (z tłumaczeniem ich na kod) pozwalające na otworzenie ich przykładowo po naciśnięciu przycisku, otwarciu skoroszytu czy wybraniu odpowiedniej sekwencji klawiszy.

Przykład: Chcemy przenieść zawartość komórki A1 do C1. W tym celu klikamy *Zarejestruj makro*.

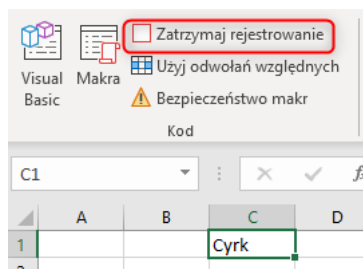


Pojawia się formularz do rejestracji danych makra. Nazywamy je M_1.

A screenshot of the 'Rejestrowanie makra' (Recording Macro) dialog box. The dialog has a title bar with a question mark and a close button. It contains the following fields and controls:

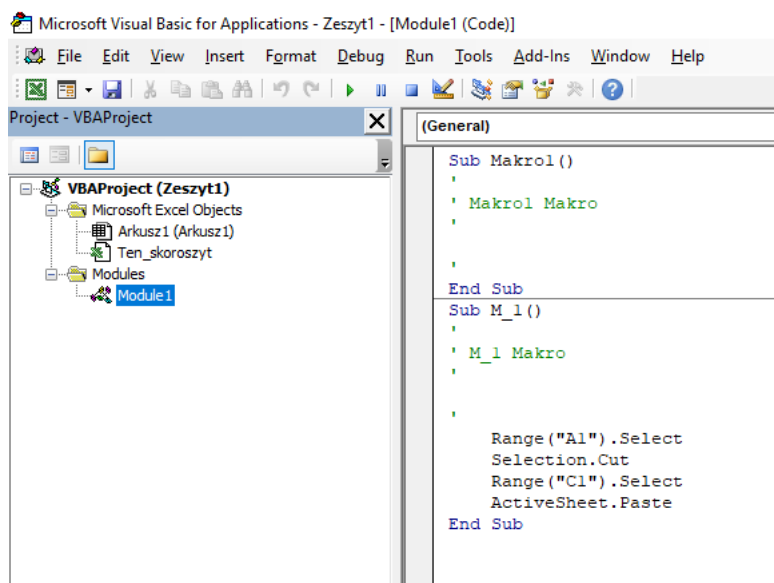
- Nazwa makra:** A text box containing 'M_1'.
- Klawisz skrót:** A label 'Klawisz skrót:' followed by 'Ctrl+' and an empty button.
- Przechowuj makro w:** A dropdown menu with 'Ten skoroszyt' (This workbook) selected.
- Opis:** A large empty text area for a description.
- Buttons:** 'OK' and 'Anuluj' (Cancel) buttons at the bottom.

Następnie odpala się tryb rejestracji. W tym czasie zaznaczamy komórkę, którą chcemy wyciąć, zaznaczamy komórkę docelową i wklejmy zawartość. Po tym klikamy *Zatrzymaj rejestrowanie*



Zarejestrowane makro znaleźć możemy klikając przycisk *Makra*. Możemy je wtedy uruchomić, edytować czy usunąć.

Jeśli chcemy podejrzeć kod, który odpowiada za jego działanie klikamy *Makra* -> *M_1* -> *Edycja* lub *Visual Basic* i przechodzimy do zakładki *Modules* -> *Module1* (lokalizacja rejestrowanych makr). Otworzy nam się wtedy nasze makro w formie kodu.



Widzimy jak na dłoni zarejestrowane akcje:

- Zaznaczenia komórki A1
- Wycięcie jej zawartości
- Zaznaczenie komórki C1
- Wklejenie wyciętej zawartości

Takie zarejestrowane makro możemy dowolnie edytować. Osobiście często używam tej opcji by dowiedzieć się jaki jest kod do wybranej operacji wykonywanej w interfejsie użytkownika (GUI)

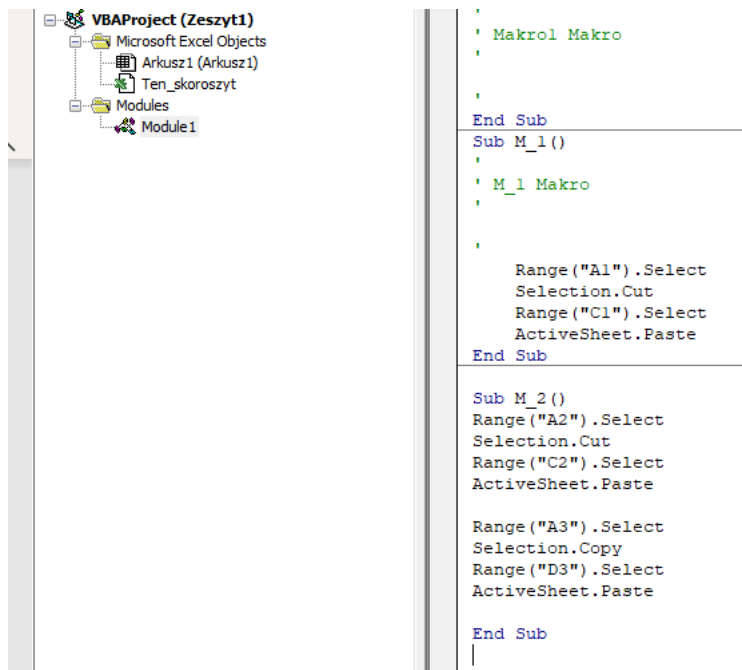
Ręczne pisanie makra

Makro możemy nie tylko rejestrować, ale także pisać ręcznie od podstaw. W tym celu klikamy *Visual Basic* i przechodzimy do zakładki *Modules -> Module1*

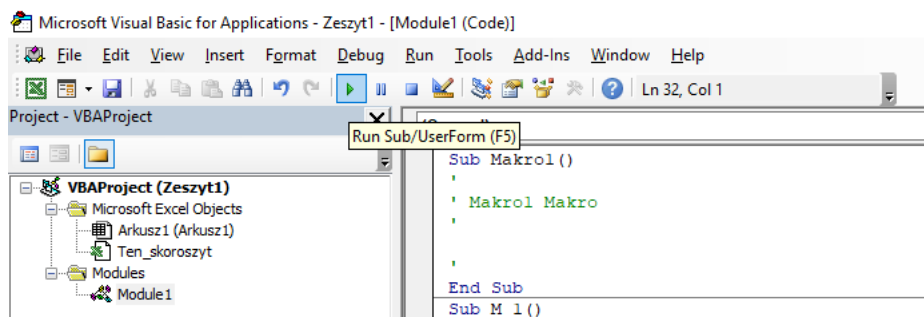
Pod utworzonym w powyższym punkcie makrze M_1 napiszemy makro M_2 wycinające dane z komórki A2 do C2 i kopiujące z A3 do D3. Bazować możemy na kodzie z makra M_1 (kod operacji kopiowania możemy albo zgadnąć albo wyszukać w sieci albo posłużyć się testowo rejestracją makra by wyciągnąć go)

Zaczynamy od napisania nazwy procedury *Sub M_2()* bezpośrednio po zakończeniu poprzedniej M_1. Po tym automatycznie powinno się nam dodać *End Sub* zamykające dane makro.

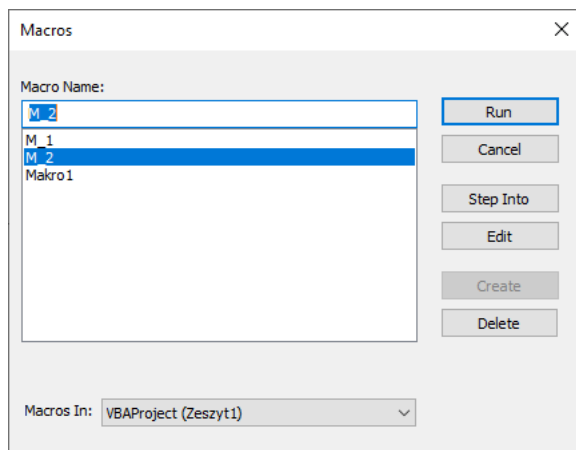
Pomiędzy tymi linijkami jest miejsce na wykonywany kod. Wyglądać to powinno następująco.



Aby wywołać makro z poziomu edytora VBA wybieramy przycisk *Run* (lub klawisz F5)



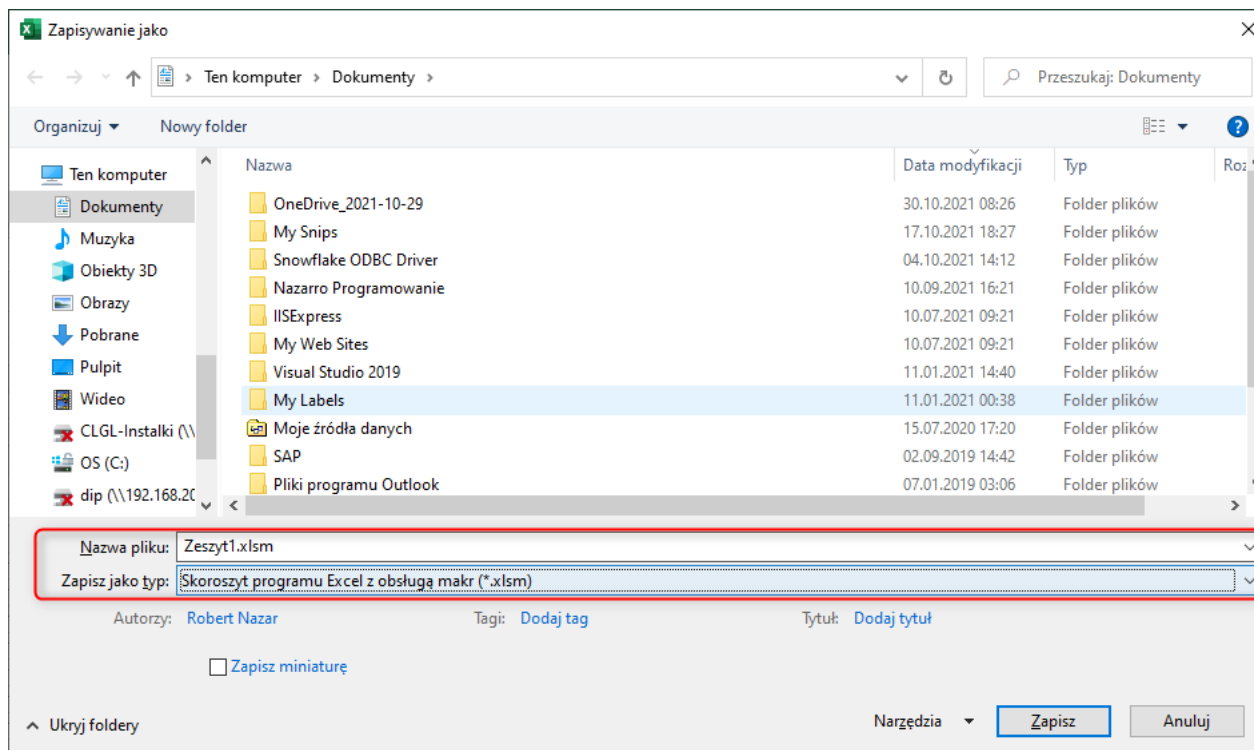
I wybieramy konkretne makro



Jeśli wszystko napisaliśmy dobrze makro wykona zaprogramowane przez nas działania.

Zapis do pliku

Jeśli chcemy zapisać wyniki naszej pracy z poziomu edytora VBA lub samego Excela pamiętać musimy o tym by plik był zapisany jako *Skoroszyt programu Excel z obsługą makr* – rozszerzeniem **xlsm**.



Otwieranie plików z makrami – Bezpieczeństwo

Z racji na bezpieczeństwo domyślnie pliki z makrami nie otwierają się bez nadania do tego naszej zgody. Aby dostosować odpowiednie ustawienia wg naszych potrzeb wchodzimy w *Plik -> Opcje -> Centrum zaufania -> Ustawienia centrum zaufania -> Ustawienia makr* i wybieramy odpowiednią opcję.

Centrum zaufania

Zaufani wydawcy

Zaufane lokalizacje

Zaufane dokumenty

Zaufane wykazy dodatków

Dodatki

Ustawienia kontrolek ActiveX

Ustawienia makr

Widok chroniony

Pasek komunikatów

Zawartość zewnętrzna

Ustawienia blokowania plików

Opcje prywatności

Logowanie oparte na formularzach

Ustawienia makr

☐ Wyłącz makra języka VBA bez powiadomienia

☐ Wyłącz makra języka VBA z powiadomieniem

☐ Wyłącz makra języka VBA oprócz makr podpisanych cyfrowo

☒ Włącz makra języka VBA (niezalecane, może zostać uruchomiony potencjalnie niebezpieczny kod)

☐ Włącz makra programu Excel 4.0, gdy są włączone makra języka VBA

Ustawienia makr dewelopera

☐ Ufaj dostępowi do modelu obiektowego projektu VBA

OK

Anuluj