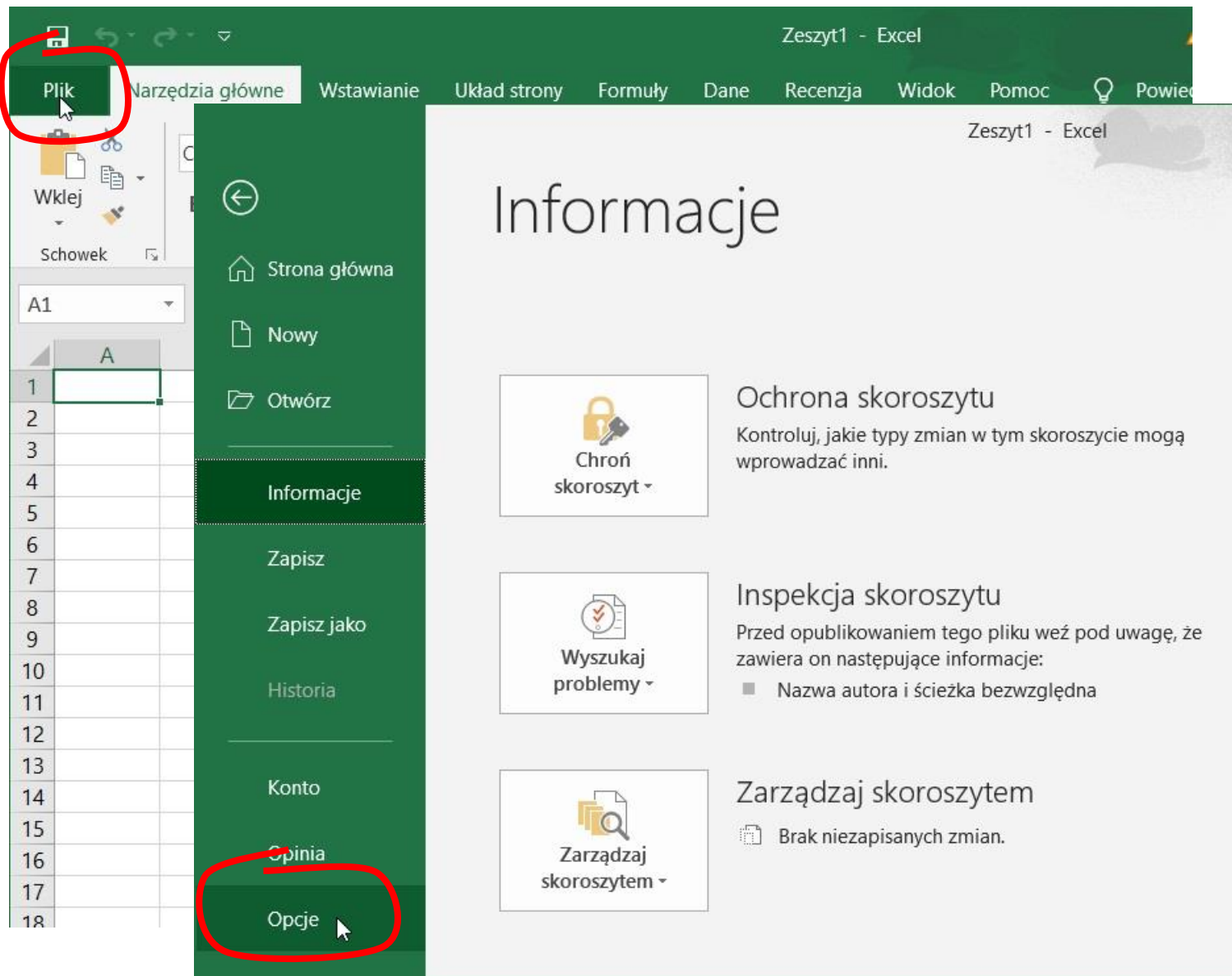
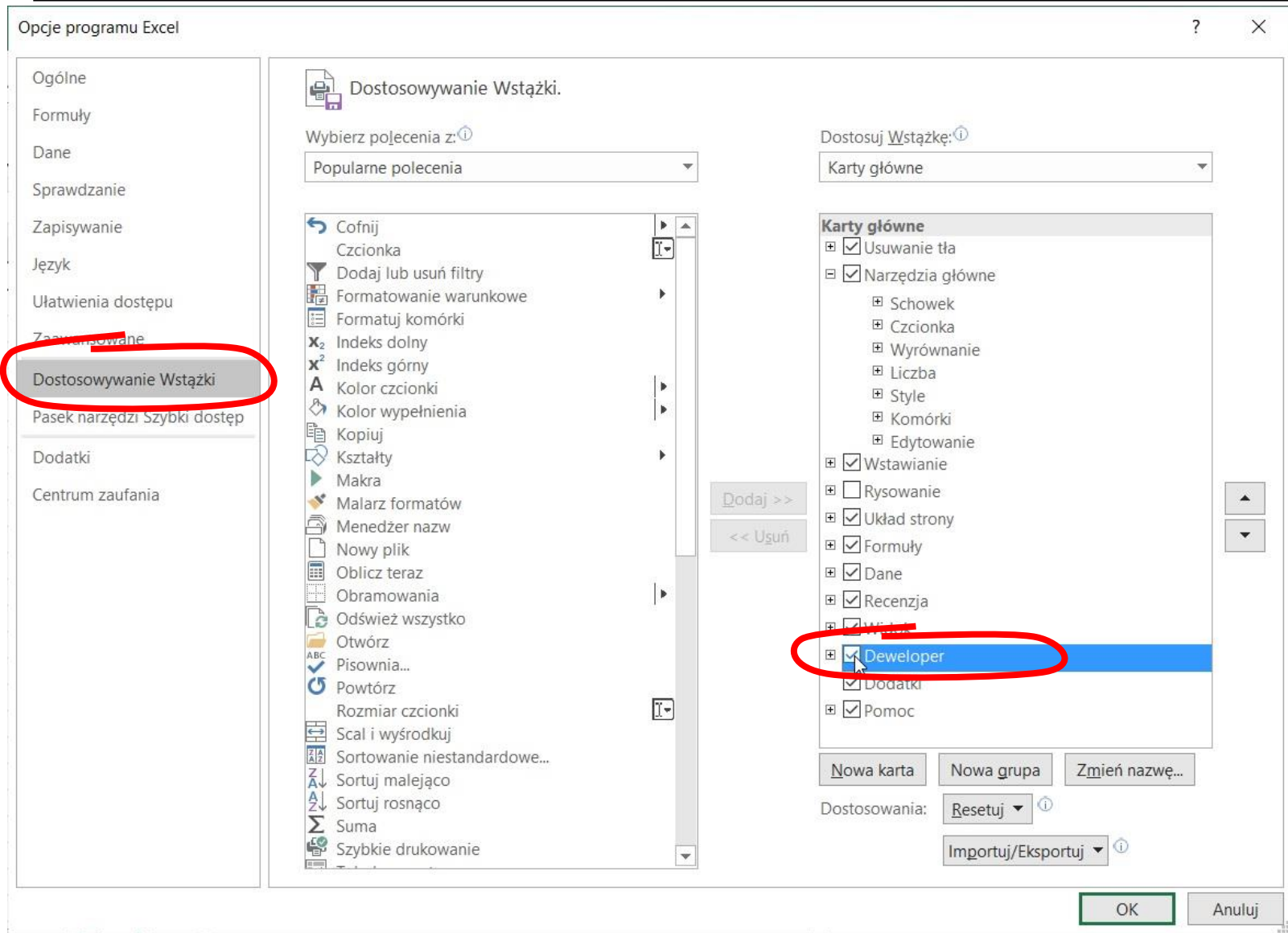


Praca z VBA w Excel



Praca z VBA w Excel



Praca z VBA w Excel

Zeszyt1 - Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok **Developer** Pomoc

Visual Basic Kod

Makro Dodatek programu Excel

Bezpieczeństwo makr
Umożliwia dostosowywanie ustawień bezpieczeństwa makr.

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

Ustawienia makr

- Wyłącz wszystkie makra i nie wyświetlaj powiadomień
- Wyłącz wszystkie makra i wyświetlaj powiadomienia
- Wyłącz wszystkie makra oprócz makr podpisanych cyfrowo
- Włącz wszystkie makra (niezalecane — może zostać uruchomiony niebezpieczny kod)

Ustawienia makr dewelopera

- Ufaj dostępowi do modelu obiektowego projektu VBA

OK Anuluj

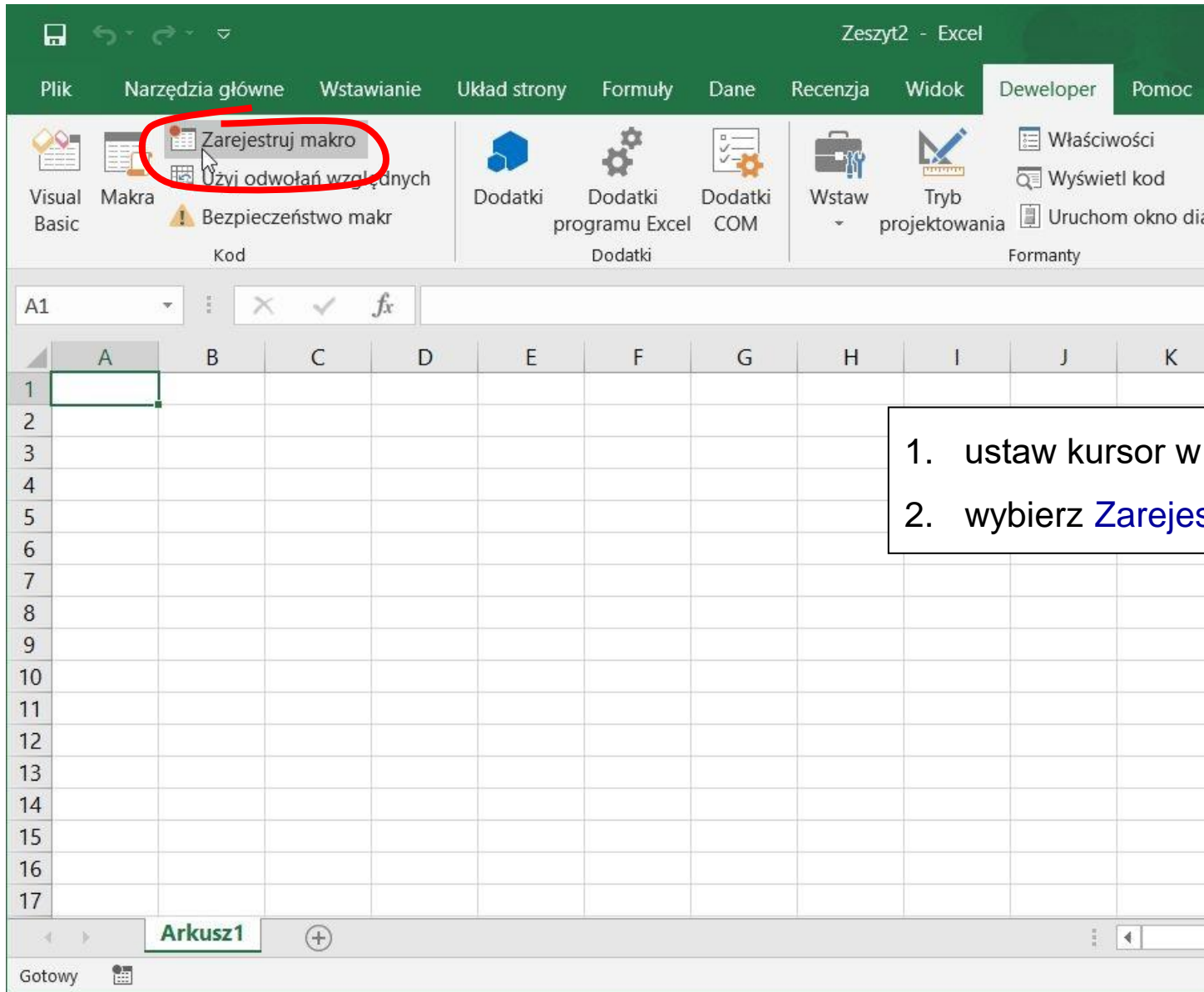
Założenia

makro zapisuje:

- cyfrę 1 w komórce A1
- cyfrę 2 w komórce A2
- cyfrę 3 w komórce A3
- cyfrę 4 w komórce A4

	A	B
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5		
6		

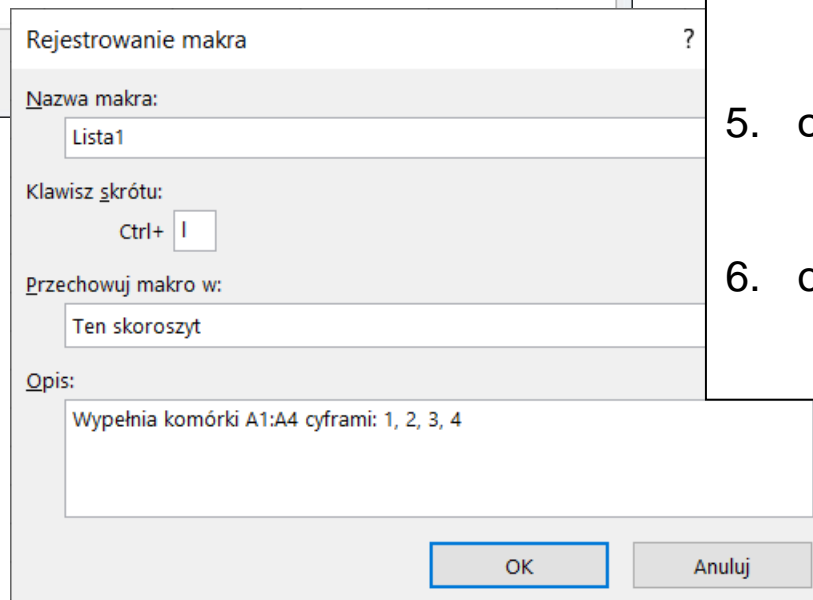
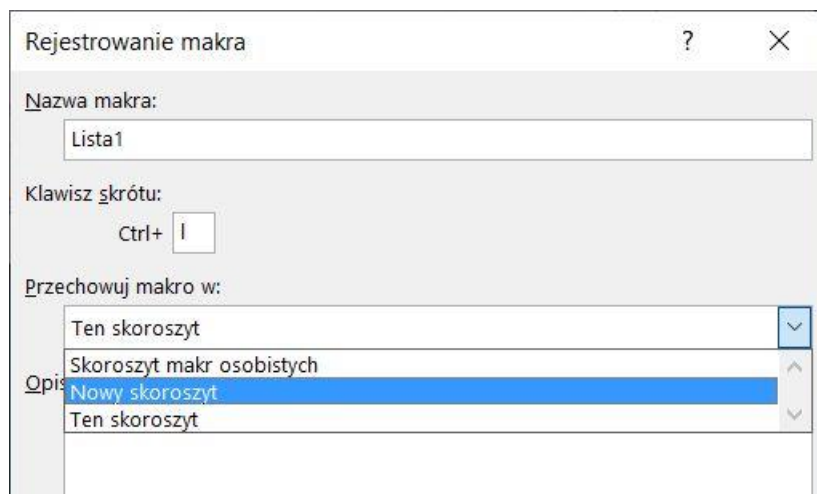
Nagrywanie makra – makro Lista1



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Deweloper' (Developer) ribbon selected. The 'Zarejestruj makro' (Record Macro) button is highlighted with a red circle. The ribbon also shows other options like 'Użyj odwołań względnych' (Use Relative References), 'Dodatki' (Add-ins), 'Wstaw' (Insert), and 'Formanty' (Formulas). The spreadsheet grid is visible with cell A1 selected.

1. ustaw kursor w komórce A1
2. wybierz **Zarejestruj makro**

Nagrywanie makra – makro Lista1



3. ustal nazwę makra

tutaj: Lista1

4. opcjonalnie określ klawisz skrótu

tutaj: Ctrl+I

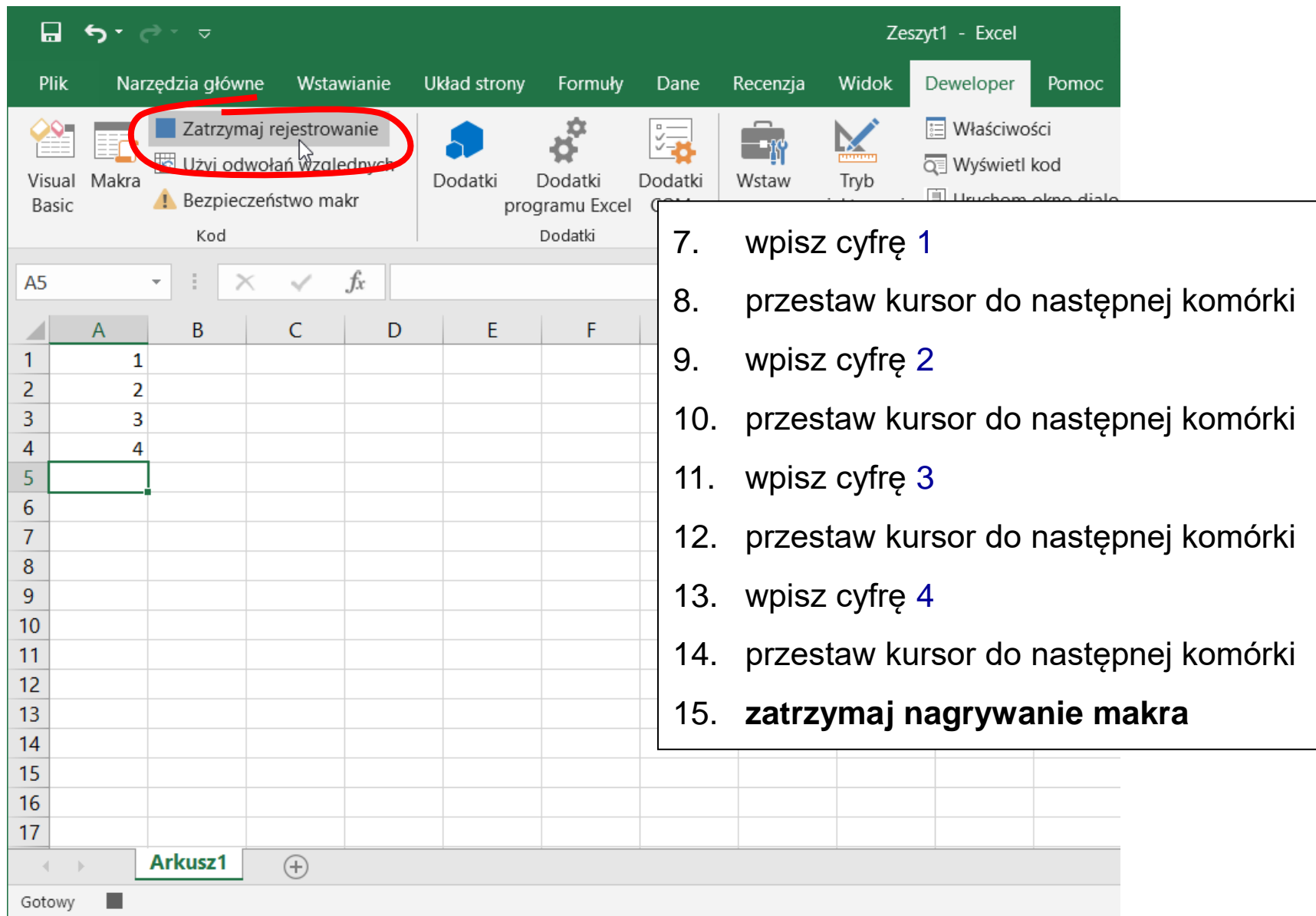
5. określ miejsce przechowywania

tutaj: Ten skoroszyt

6. opcjonalnie dodaj opis

tutaj: Wypełnia ...

Nagrywanie makra – makro Lista1



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Deweloper' (Developer) ribbon selected. The 'Zatrzymaj rejestrowanie' (Stop Recording) button is circled in red. The ribbon also shows 'Użyj odwołań względnych' (Use Relative References) and 'Bezpieczeństwo makr' (Macro Security). The spreadsheet below shows a grid with columns A-F and rows 1-17. Cells A1-A4 contain the numbers 1, 2, 3, and 4 respectively. Cell A5 is currently selected and empty.

7. wpisz cyfrę 1

8. przestaw kursor do następnej komórki

9. wpisz cyfrę 2

10. przestaw kursor do następnej komórki

11. wpisz cyfrę 3

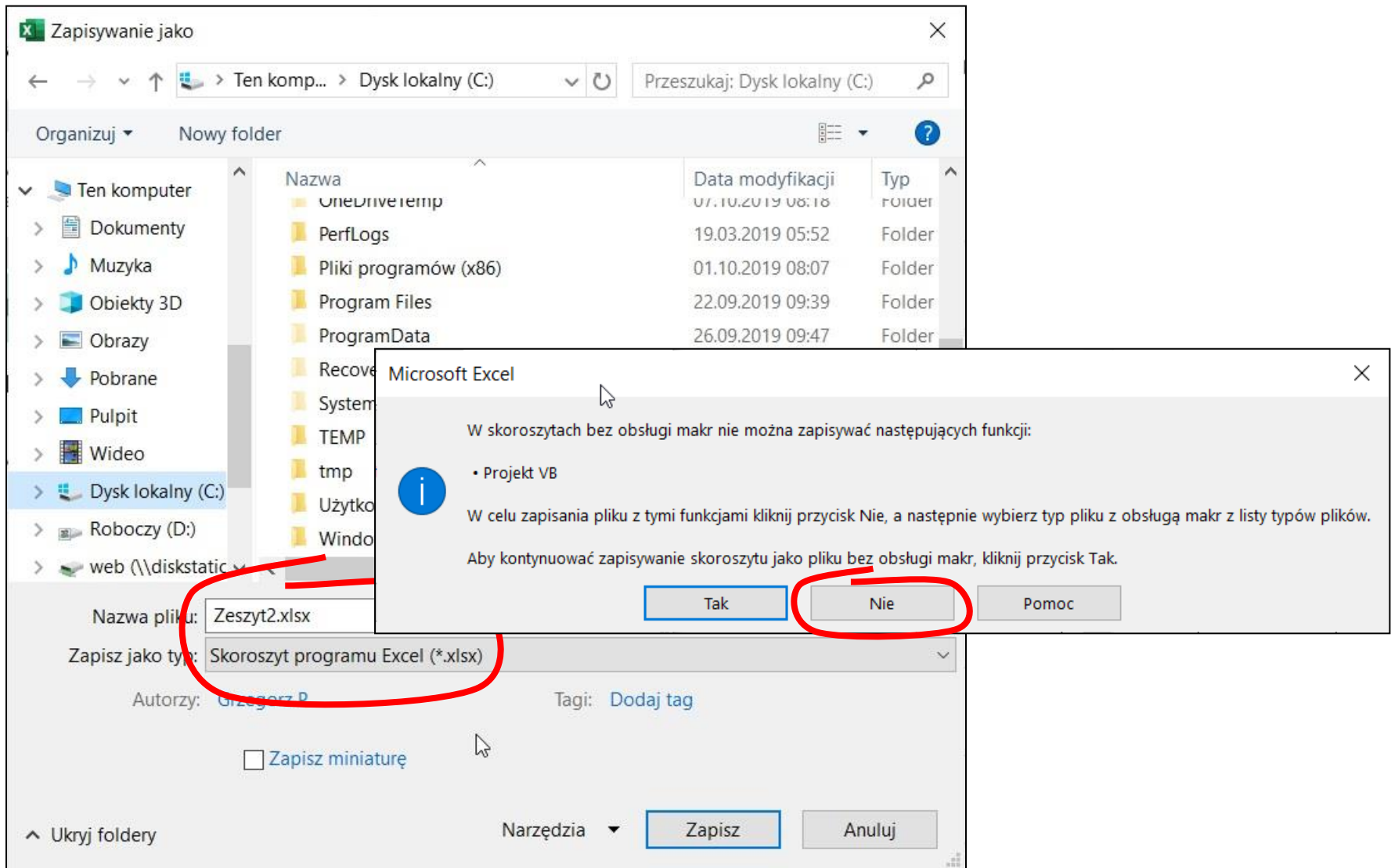
12. przestaw kursor do następnej komórki

13. wpisz cyfrę 4

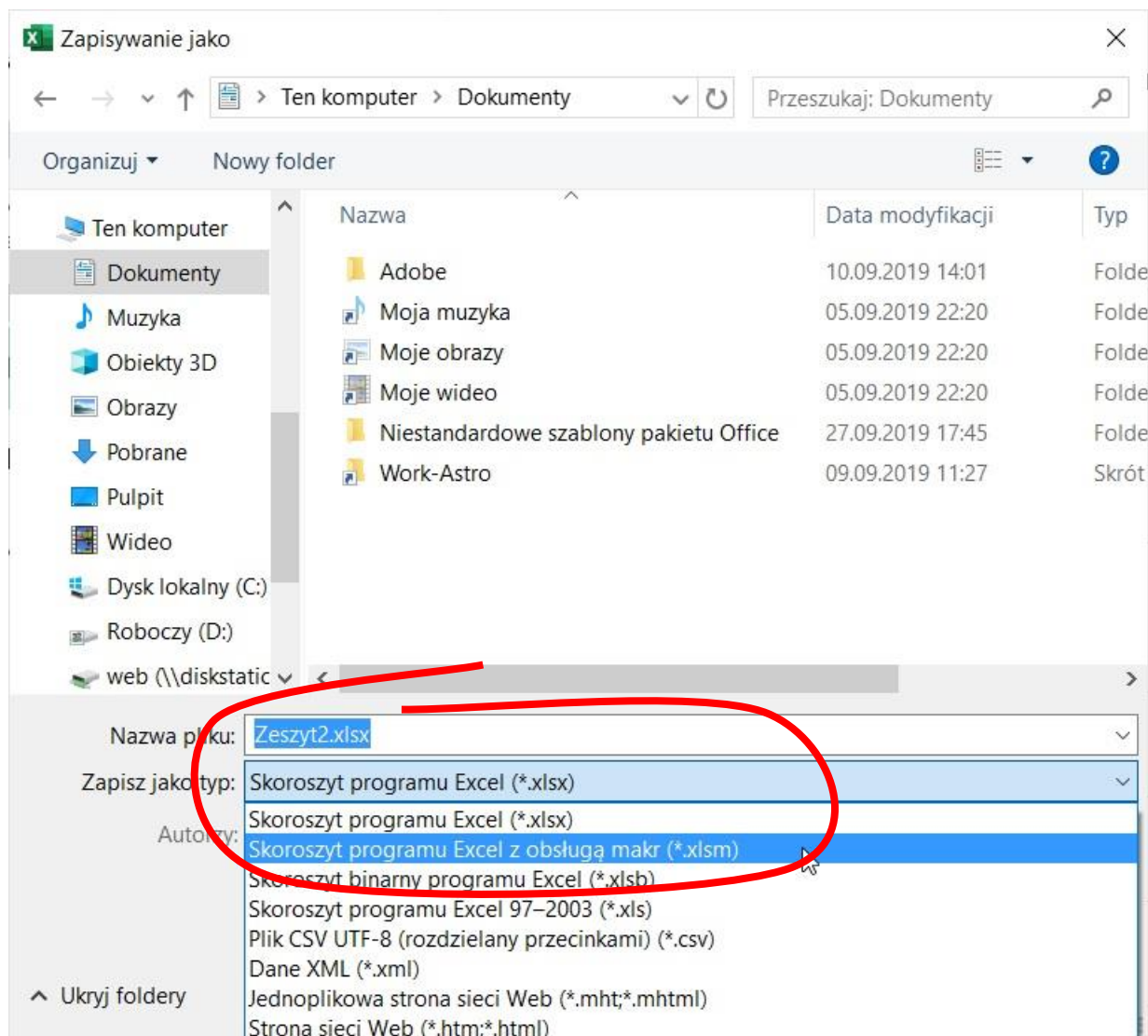
14. przestaw kursor do następnej komórki

15. **zatrzymaj nagrywanie makra**

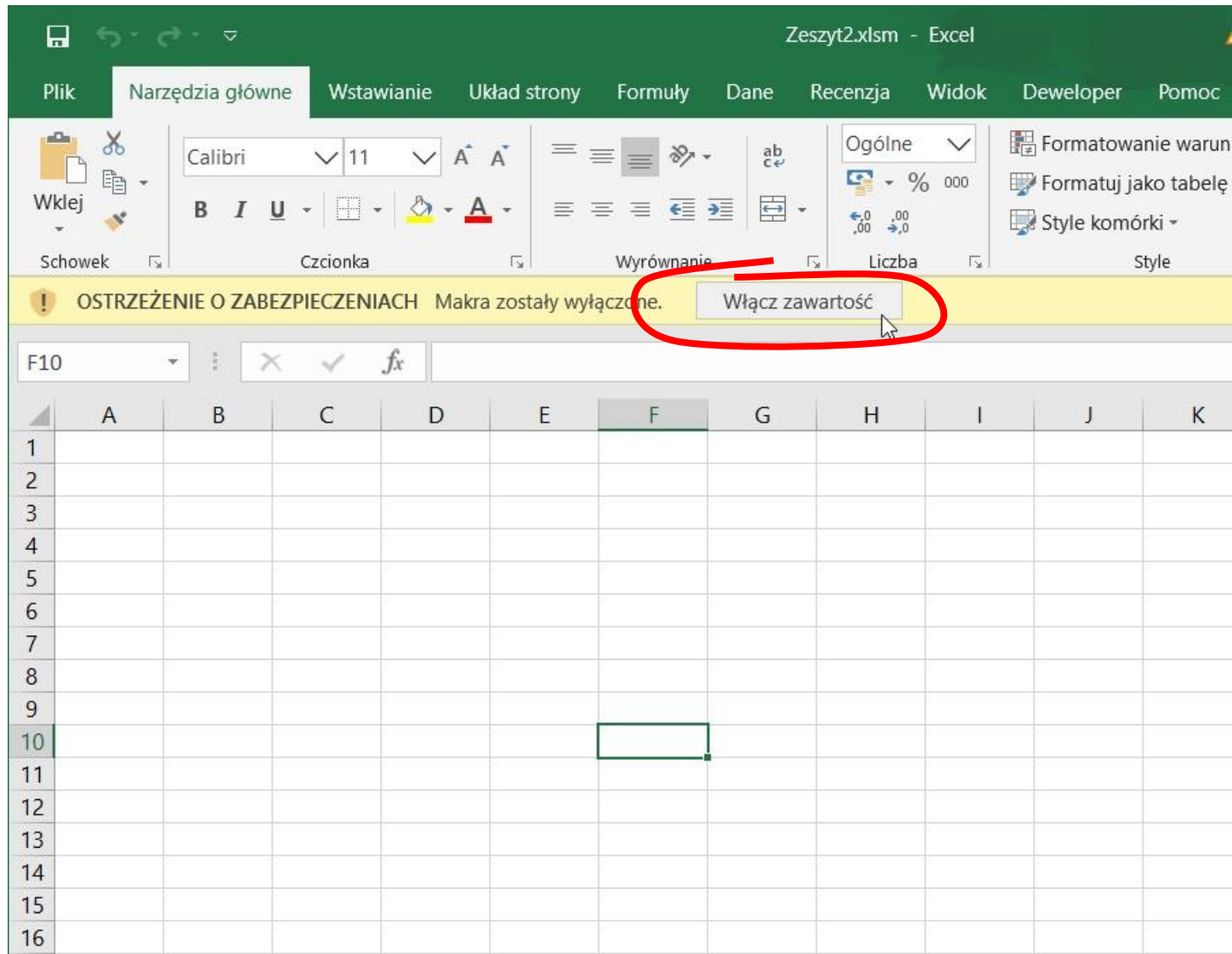
Zapisywanie skoroszytu



Zapisywanie skoroszytu



Otwieranie skoroszytu



Edycja makra – makro Lista1

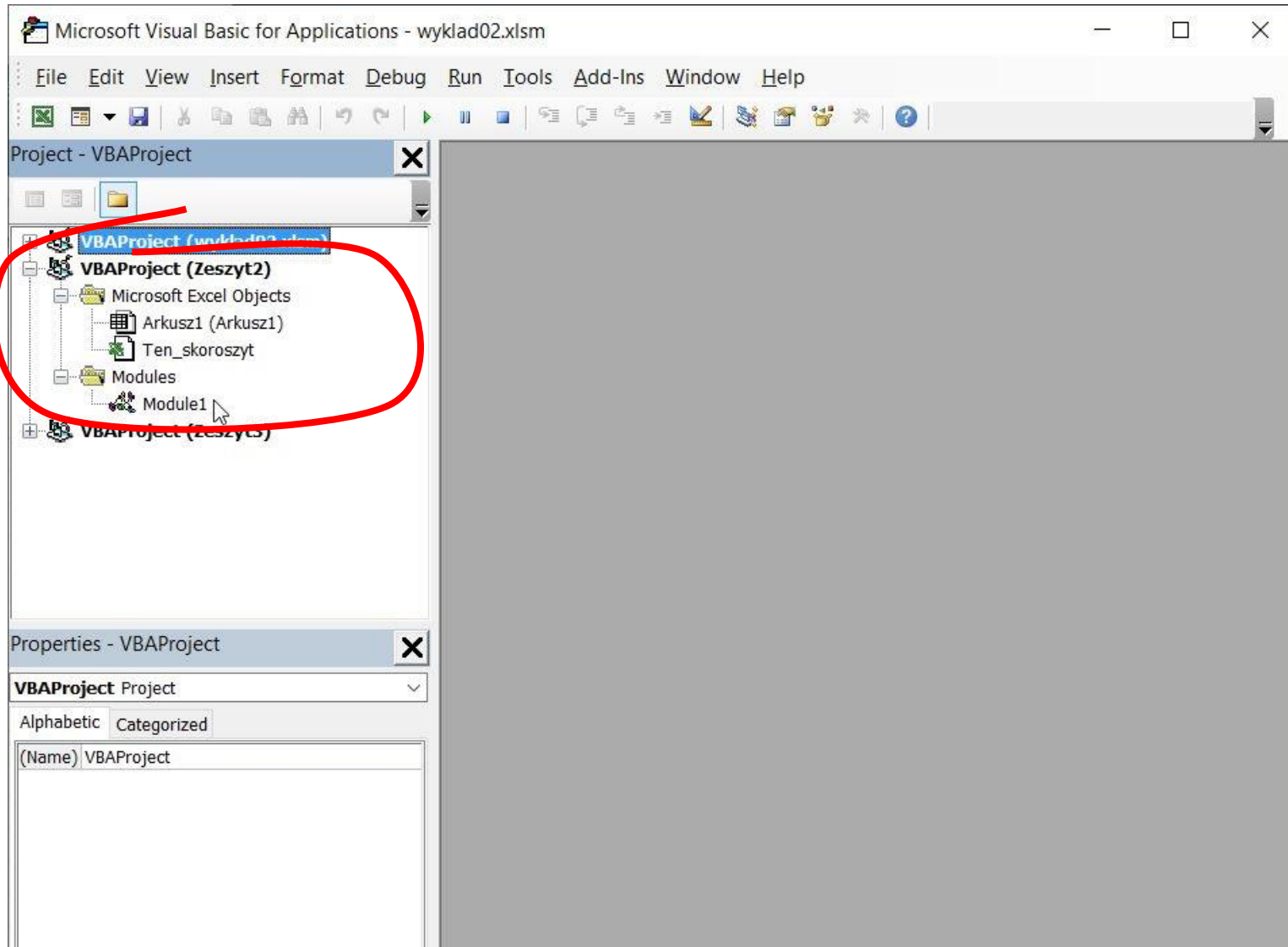
The image shows the Microsoft Excel interface with the 'Deweloper' (Developer) ribbon selected. The 'Visual Basic' button is circled in red. The ribbon contains several groups of options:

- Kod**: Zatrzymaj rejestrowanie, Użyj odwołań względnych, Bezpieczeństwo makr
- Dodatki**: Dodatki programu Excel, Dodatki COM
- Formanty**: Właściwości, Wyświetl kod, Uruchom okno dialogu
- Wstaw**: Wstaw
- Tryb projektowania**: Tryb projektowania

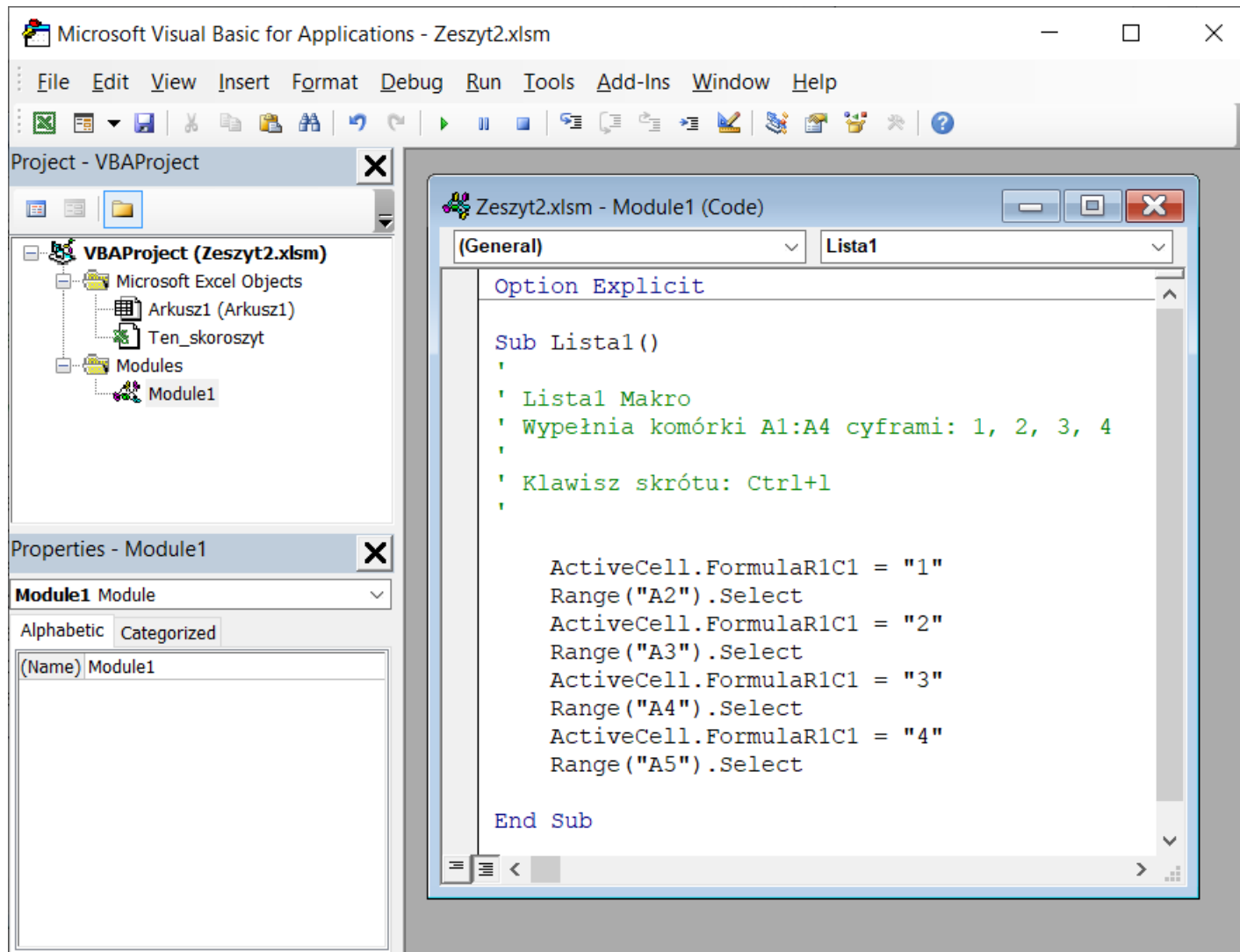
The spreadsheet below shows a grid with columns A-K and rows 1-17. The active cell is A5, which is empty. The cells A1 through A4 contain the numbers 1, 2, 3, and 4 respectively.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	1										
2	2										
3	3										
4	4										
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

Edycja makra – *makro Lista1*



Edycja makra – makro Lista1



Edycja makra – makro Lista1

The screenshot displays the Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) editor interface. The main window is titled "Microsoft Visual Basic for Applications - Zeszyt2.xlsm". The menu bar includes File, Edit, View, Insert, Format, Debug, Run, Tools, Add-Ins, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and execution. A red circle highlights the "View Microsoft Excel (Alt+F11)" button in the toolbar. The Project Explorer on the left shows the VBAProject (Zeszyt2.xlsm) structure, including Microsoft Excel Objects (Arkusz1 (Arkusz1), Ten_skoroszyt) and Modules (Module1). The Properties window at the bottom left shows the properties for Module1. The main code window, titled "Zeszyt2.xlsm - Module1 (Code)", shows the code for the macro "Lista1" under the "General" tab. The code is as follows:

```
Option Explicit

Sub Lista1()
'
' Lista1 Makro
' Wypełnia komórki A1:A4 cyframi: 1, 2, 3, 4
'
' Klawisz skrótu: Ctrl+1
'

    ActiveCell.FormulaR1C1 = "1"
    Range("A2").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "2"
    Range("A3").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "3"
    Range("A4").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "4"
    Range("A5").Select

End Sub
```

Uruchomienie makra – makro Lista1 (metoda 1)

Visual Basic

Zarejestruj makro

Użyj odwołań względnych

Bezpieczeństwo

Dodatki

Dodatki

Dodatki

Wstaw

Tryb

Właściwości

Wyświetl kod

Makro

Nazwa makra:

Lista1

Lista1

Uruchom

Wkrz

Edycja

Utwórz

Usuń

Opcje...

Anuluj

Makra w: Wszystkie otwarte skoroszyty

Opis

Wypełnia komórki A1:A4 cyframi: 1, 2, 3, 4

1. wybierz Makra

2. wskaż makro Lista1

3. wybierz Uruchom

Uwaga

nieoczekiwany efekt

A5

A	B
1	
2	1
3	
4	
5	
6	

podczas nagrywania nie wskazano A1

Arkusz1

Gotowy

Edycja makra – *makro Lista1*

The screenshot displays the Microsoft Visual Basic for Applications environment for 'Zeszyt2.xlsm'. The 'Project - VBAProject' window on the left shows the project structure with 'Module1' selected. The 'Properties - Module1' window is also visible. The main window shows the code for 'Zeszyt2.xlsm - Module1 (Code)' with the 'Lista1' macro selected. The code is as follows:

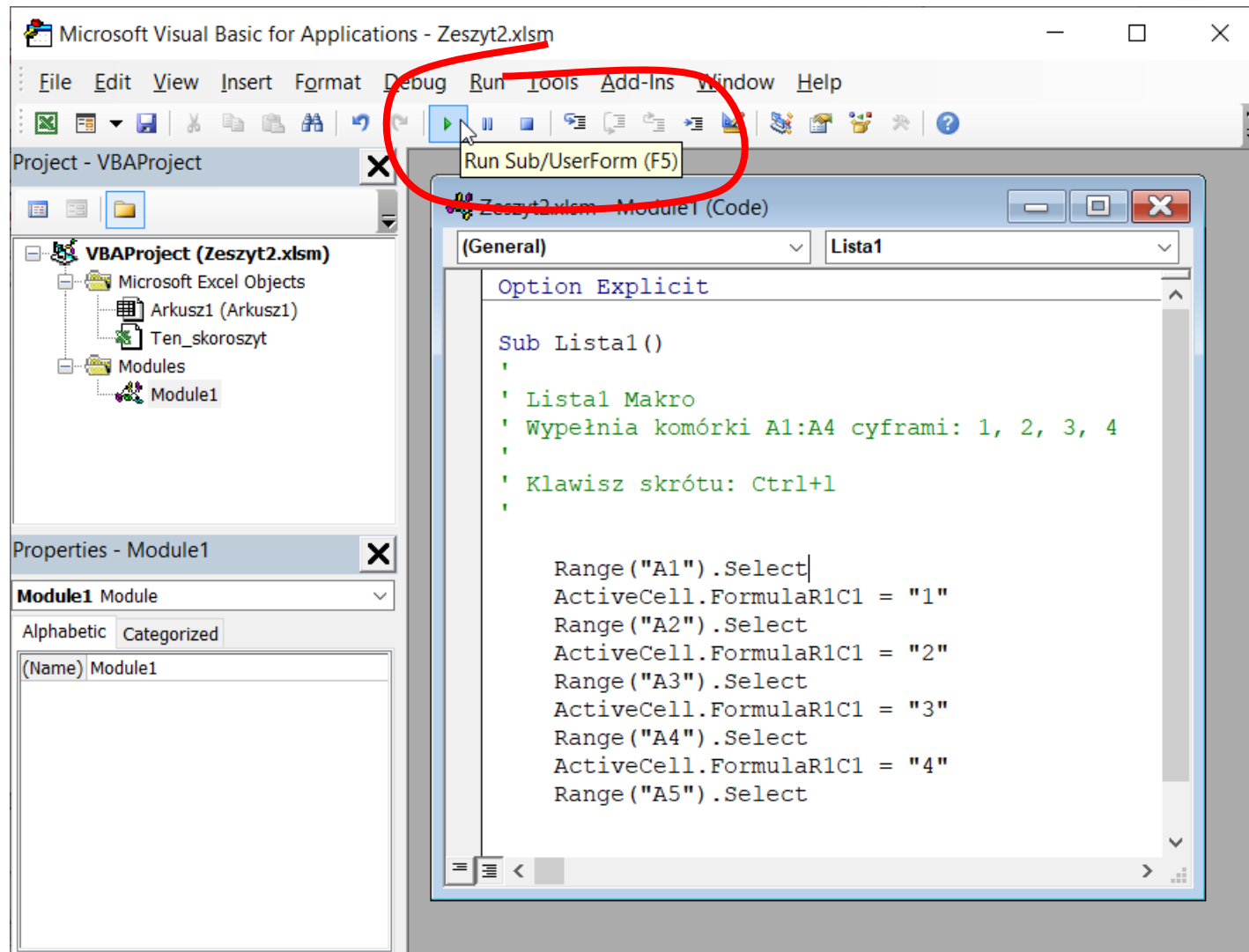
```
Option Explicit

Sub Lista1()
'
' Lista1 Makro
' Wypełnia komórki A1:A4 cyframi: 1
'
' Klawisz skrót: Ctrl+l
'

Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "1"
Range("A2").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "2"
Range("A3").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "3"
Range("A4").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "4"
Range("A5").Select
```

A red speech bubble points to the `Range("A1").Select` line, containing the text: *wstawiona instrukcja wybierająca komórkę A1*.

Uruchomienie makra – makro Lista1 (metoda 2)



Uruchomienie makra – makro Lista1 (metoda 3)

1. wybierz polecenie wstaw przycisk (kontrolki formularza)

2. wskaż miejsce w arkuszu

3. przypisz makro

Makro

Nazwa makra:
Lista1

Lista1

Uruchom

Włrocz

Edycja

Utwórz

Usuń

Opcje...

Makra w: Wszystkie otwarte skoroszyty

Opis
Wypełnia komórki A1:A4 cyframi: 1, 2, 3, 4

Anuluj

Uruchomienie makra – makro Lista1 (metoda 3)

The image consists of two screenshots from Microsoft Excel. The left screenshot shows a ribbon with the 'Makra' (Macros) group selected. A context menu is open over a button labeled 'Przycisk 4', with the option 'Przypisz makro...' (Assign Macro...) circled in red. The right screenshot shows the 'Przypisz makro' dialog box with 'Lista 1' selected in the 'Makro' list. The ribbon is still on the 'Makra' group.

1. zmodyfikuj tekst
opcja **Edytuj tekst**

opcja **Przypisz makro** pozwala
na zmianę makra

Modyfikacja makra *Lista1* - makro *Lista2*

```
Sub Lista1()  
'  
' Lista1 Makro  
' Wypełnia komórki A1:A4 cyframi: 1, 2, 3, 4  
'  
' Klawisz skrót: Ctrl+l  
'  
    Range("A1").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "1"  
    Range("A2").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "2"  
    Range("A3").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "3"  
    Range("A4").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "4"  
    Range("A5").Select  
End Sub
```

ciągi znaków (String)

*liczby
(Byte, Integer, Long,
Single, Double)*

```
Sub Lista2()  
'  
' Lista2 Makro  
' Wypełnia komórki A1:A4  
' , cyframi: 1, 2, 3, 4  
'  
'  
    Range("A1").Value = 1  
    Range("A2").Value = 2  
    Range("A3").Value = 3  
    Range("A4").Value = 4  
End Sub
```

Założenia

makro zapisuje:

- cyfrę 1 w bieżącej komórce
- cyfrę 2 w komórce położoną o 1 wiersz niżej
- cyfrę 3 w komórce położoną o 2 wiersze niżej
- cyfrę 4 w komórce położoną o 3 wiersze niżej

	A	B	C
1			
2		1	
3		2	
4		3	
5		4	
6			
7			

Nagrywanie makra – makro Lista3

The image shows the Microsoft Excel Developer ribbon. The 'Makra' (Macros) group is selected, and the 'Użyj odwołań względnych' (Use relative references) option is highlighted. A red circle highlights this option and its tooltip. The tooltip explains that this option allows macros to be recorded with actions relative to the starting cell. For example, recording a macro in cell A1 that moves the cursor to cell A3, and then running that macro in cell J6, will move the cursor to cell J8. If this option is disabled during recording, running the macro in cell J6 will move the cursor to cell A3.

Użyj odwołań względnych

Umożliwia użycie odwołań względnych, aby makra były rejestrowane z akcjami względem komórki zaznaczonej na początku.

Na przykład jeśli po włączeniu tej opcji zarejestrujesz makro w komórce A1, które przenosi kursor do komórki A3, uruchomienie tego makra w komórce J6 spowoduje przeniesienie kursora do komórki J8.

Jeśli podczas rejestrowania makra ta opcja będzie wyłączona, uruchomienie makra w komórce J6 spowoduje przeniesienie kursora do komórki A3.

Nagrywanie makra – makro Lista3

Zeszyt2.xlsm - Excel

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok **Developer** Pomoc

Visual Basic Makra **Zarejestruj makro** Użyj odwołań względnych Bezpieczeństwo makr Kod

Dodatki Dodatki programu Excel Dodatki Wstaw Tryb Właściwości Wyświetl kod

Zarejestruj makro
Umożliwia zarejestrowanie makra.
Każde z wykonywanych poleceń zostanie zapisane w makrze, tak aby można je było odtworzyć ponownie.

Rejestrowanie makra

Nazwa makra:
Lista3

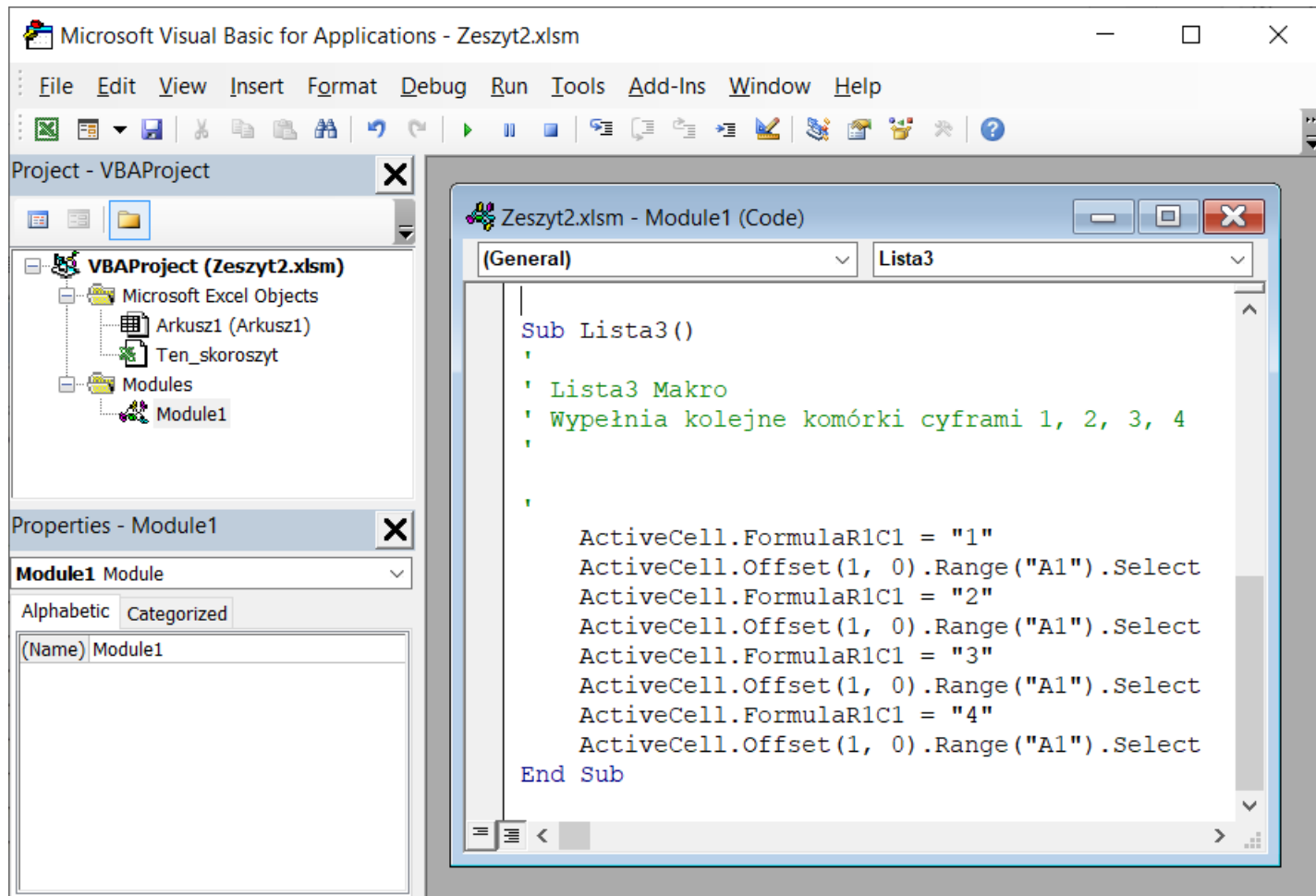
Klawisz skrótu:
Ctrl+

Przechowuj makro w:
Ten skoroszyt

Opis:
Wypełnia kolejne komórki cyframi 1, 2, 3, 4

1. wybierz **Zarejestruj makro**
2. ustal nazwę makra, opis itp.
3. wpisz cyfrę **1**
4. przestaw kursor do następnej komórki
5. wpisz cyfrę **2**
6. przestaw kursor do następnej komórki
7. wpisz cyfrę **3**
8. przestaw kursor do następnej komórki
9. wpisz cyfrę **4**
10. przestaw kursor do następnej komórki
11. **zatrzymaj nagrywanie makra**

Edycja makra – *makro Lista3*



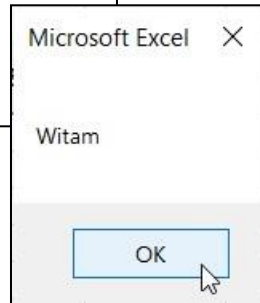
Modyfikacja makra *Lista3* - makro *Lista4*

```
Sub Lista3()  
'  
' Lista3 Makro  
' Wypełnia kolejne komórki cyframi: 1, 2, 3, 4  
'  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "1"  
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "2"  
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "3"  
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select  
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "4"  
    ActiveCell.Offset(1, 0).Range("A1").Select  
End Sub
```

```
Sub Lista4()  
'  
' Lista4 Makro  
' Wypełnia kolejne komórki cyframi: 1, 2, 3, 4  
'  
    ActiveCell.Value = 1  
    ActiveCell.Offset(1, 0).Value = 2  
    ActiveCell.Offset(2, 0).Value = 3  
    ActiveCell.Offset(3, 0).Value = 4  
End Sub
```

Komunikaty: funkcja MsgBox

```
Sub Komunikat1()  
'  
' Wyświetla komunikat Witam  
'  
    MsgBox "Witam"  
End Sub
```



```
Sub Lista4()  
'  
' Lista4 Makro  
' Wypełnia kolejne cyframi: 1, 2, 3, 4  
'  
    MsgBox "Kolejne komórki wypełniane 1..4"  
    ActiveCell.Value = 1  
    ActiveCell.Offset(1, 0).Value = 2  
    ActiveCell.Offset(2, 0).Value = 3  
    ActiveCell.Offset(3, 0).Value = 4  
End Sub
```

Komunikaty: funkcja MsgBox

The image shows a Microsoft Excel spreadsheet with a VBA macro named 'Komunikat2' and 'Komunikat3'. The spreadsheet contains a grid with columns A-K and rows 1-10. In cell G2, the text 'Ala' is entered. There are four text boxes labeled 'Lista 1', 'Lista 2', 'Lista 3', and 'Lista 4' positioned in the grid. A VBA code window is open, showing the following code:

```
Sub Komunikat2()  
'  
' Wyświetla zawartość komórki G2  
'  
    MsgBox Range("G2").Value  
End Sub
```

Below the code window, a 'Microsoft Excel' dialog box is shown with the text 'Ala' and an 'OK' button. Another 'Microsoft Excel' dialog box is shown below it with the text 'Witam Ala' and an 'OK' button. A third 'Microsoft Excel' dialog box is shown below that with the text 'Witam ' & Range("G2").Value' and an 'OK' button.

Modyfikacja makra *Lista4* - makro *Lista5* (wykorzystanie zmiennych)

```
Sub Lista4()  
    ActiveCell.Value = 1  
    ActiveCell.Offset(1, 0).Value = 2  
    ActiveCell.Offset(2, 0).Value = 3  
    ActiveCell.Offset(3, 0).Value = 4  
End Sub
```

```
Sub Lista5a()  
    Dim n1 As Integer, n2 As Integer  
    Dim n3 As Integer, n4 As Integer
```

```
        n1 = 1  
        n2 = n1 + 1  
        n3 = n1 + 2  
        n4 = n1 + 3  
        ActiveCell.Value = n1  
        ActiveCell.Offset(1, 0).Value = n2  
        ActiveCell.Offset(2, 0).Value = n3  
        ActiveCell.Offset(3, 0).Value = n4
```

```
End Sub
```

```
Sub Lista5b()  
    Dim n As Integer  
  
    n = 1  
    ActiveCell.Value = n  
    ActiveCell.Offset(1, 0).Value = n+1  
    ActiveCell.Offset(2, 0).Value = n+2  
    ActiveCell.Offset(3, 0).Value = n+3  
End Sub
```

Modyfikacja makra *Lista5* - makro *Lista6*

Założenia

makro

- odczytuje liczbę z bieżącej komórki
- zapisuje w komórce położonej o 1 wiersz niżej wartość powiększoną o 1
- zapisuje w komórce położonej o 2 wiersze niżej wartość powiększoną o 2
- zapisuje w komórce położonej o 3 wiersze niżej wartość powiększoną o 3

	A	B	C
1			
2		5	
3		6	
4		7	
5		8	
6			

```
Sub Lista5b()  
Dim n As Integer  
  
n = 1  
ActiveCell.Value = n  
ActiveCell.Offset(1, 0).Value = n+1  
ActiveCell.Offset(2, 0).Value = n+2  
ActiveCell.Offset(3, 0).Value = n+3  
End Sub
```

```
Sub Lista6()  
Dim n As Integer  
  
n = ActiveCell.Value  
ActiveCell.Offset(1, 0).Value = n+1  
ActiveCell.Offset(2, 0).Value = n+2  
ActiveCell.Offset(3, 0).Value = n+3  
End Sub
```