



Tomasz Głuszkowski

*Celem projektowania i budowy rozwiązań w MS Excel powinny być rozwiązania, które nie tylko dają poprawne wyniki, ale i takie, które... łatwo użytkować, łatwo modyfikować (szybko zmieniać w przypadku zmieniających się potrzeb). Dlatego proponujemy Metodykę 4TG.*

**DEFINICJA METODYKI 4TG** Spójne i logiczne zasady oraz metody projektowania i budowy automatycznie działających rozwiązań w MS Excel o cechach jakościowych: - prostota budowy (proste elementy MS Excel, proste sposoby i metody), - czytelność (łatwe rozumienie rozwiązania dla użytkownika i projektanta firmowego), - bezpieczeństwo, - elastyczność (przy użytkowaniu, zmianach struktury; przy modyfikacjach wszelkie zmiany powinny być automatyczne).

W skład Metodyki 4TG wchodzi również: schematy postępowania oraz standardy rozwiązań (zob. rysunek



*Możliwe jest zbudowanie wielu rozwiązań biznesowych bez zasad Metodyki 4TG, ale wtedy, o jakości takich rozwiązań, najczęściej, nie ma mowy. Stosowanie Metodyki 4TG powoduje, że zdecydowanie zmniejsza się ryzyko zaprojektowania rozwiązania, które jest trudne w użytkowaniu i pielęgnacji. Dlatego używamy Metodykę 4TG, uczymy jej zasad i umiejętności stosowania.*

*Na każdych prowadzonych warsztatach dotyczących metodyki 4TG uczymy schematów postępowania w typowych przypadkach, standardów rozwiązań i tych elementów arkusza, które są potrzebne. Próbujemy również, korygować nabyte wcześniej nawyki – pokazując inny, bezpieczniejszy i szybszy sposób pracy, uczymy jak są zbudowane standardowe rozwiązania w Metodyce 4TG; edukujemy – przedstawiamy logiczne argumenty za stosowaniem określonych rozwiązań, pokazujemy różnice między nimi, a innymi rozwiązaniami typowych problemów.*



Tomasz Głuszkowski

## ***METODYKA 4TG – PROJEKTOWANIE I BUDOWA MODELI (Część 1)*** ***warsztaty dla tych, którzy chcą się nauczyć budowy rozwiązań określonej jakości***

### **DLA**

- \* tych, którzy pracują z MS Excel i chcą poznać organizację pracy przy projektowaniu modeli, zasady projektowania i budowy rozwiązań oraz te elementy MS Excel, które według metodyki 4TG przeznaczone są do budowy modeli,
- \* analityków wszystkich działów i innych osób wspierających procesy zarządzania,
- \* informatyków wykorzystujących arkusz MS Excel,
- \* osób, które szanują swój czas i chcą stosować jednolite schematy do rozwiązywania typowych problemów,
- \* tych wszystkich, którzy chcą bez dodatkowych środków zdobyć narzędzie zapewniające ogromną oszczędność czasu i pracy ludzkiej, rzadko spotykaną jakość przetwarzania danych oraz panować nad strumieniem przepływu informacji.

### **CEL I KORZYŚCI**

- \* poznanie tych narzędzi, sposobów i metod użycia MS Excel, które pozwalają w prosty sposób budować automatycznie działające modele/rozwiązania,
- \* poznanie standardów rozwiązań, schematów postępowania przy rozwiązywaniu typowych problemów, metod i zasad metodyki 4TG
- \* rozwijanie możliwości samodzielnego zastosowania arkusza do wspomaganego podejmowania decyzji w różnych dziedzinach zarządzania przedsiębiorstwem,
- \* podwyższenie praktycznych umiejętności wykorzystania MS Excel w codziennej pracy przedsiębiorstw,
- \* zapoznanie się z najważniejszymi elementami MS Excel, które pozwalają użytkownikowi na budowę rozwiązań,
- \* nabycie umiejętności, za pomocą których MS Excel będzie pracował za użytkownika,
- \* oszczędność czasu, pracy ludzkiej i kosztów,
- \* nabycie praktycznych umiejętności tworzenia sparametryzowanych rozwiązań według zasad metodyki 4TG.



Tomasz Głuszkowski

## **PROGRAM**

### **\* WSTĘP**

- poprawność adresowania (bez zbędnych znaków \$)
- błędy zaokrągleń i sposób radzenia sobie z nimi + wpływ formatowania na błędy
- funkcje informatyki - element niezbędny do projektowania modeli
- zasady budowy modeli (projektowanie powiązań między poszczególnymi elementami)
- rejestr - najbardziej wykorzystywana struktura danych - zasady budowy i użytkowania rejestru
- zasady budowy relacji między rejestrami (standardowe rozwiązania)
- elementy budowy modelu (rozwiązania)
- cykl życia modelu
- projektowanie wzorów i relacji między wzorami, budowa, testowanie
- zasady testowania
- błędy dziedziny - prewencja
- typy danych, operatory i związki między nimi
- błędy związane z typami i konwersją typów - zasady unikania błędów

### **\* PROJEKTOWANIE**

- zasady projektowania w Excelu
- analiza problemu i jego podział na części
- metoda projektowania wzorów do uzyskiwania alternatywnych wartości w raportach sterowanych parametrami
- projekt przepływu informacji w modelu (wykorzystywanie związku przyczyna – skutek)
- projektowanie i tworzenie przykładowych rozwiązań (krok po kroku)
- sposoby i metody osiągania elastyczności modeli, czyli większej odporności na błędy oraz łatwości konserwacji

### **\* RAPORTY**

- standardowe raporty ich budowa krok po kroku
- raportowanie z wykorzystaniem formatowania warunkowego
- typy raportów (budowa)
- parametryzacja raportów

### **\* ELEMENTY VISUAL BASIC FOR EXCEL DLA POTRZEB WSPOMAGANIA BUDOWY MODELU**

- semantyka i syntaktyka języka Visual Basic
  - struktury programowe
  - projektowanie rozwiązania problemu z wykorzystaniem Visual Basic
  - wykorzystanie metody top-down do projektowania rozwiązania
  - transmisja danych z wykorzystaniem języka Visual Basic
- zasady pozwalające zminimalizować liczbę wykorzystywanych elementów MS Excel i Visual Basic do niezbędnych (im więcej stosuje się różnych elementów arkusza, tym trudniej nad nimi panować)

### **\* DODATKOWO**

- analiza ekonomiczna rozwiązywanego przykładu



Tomasz Głuszkowski

(możliwości dydaktyczne samodzielnie zbudowanych modeli)

Wszystkie elementy programu są prowadzone i ćwiczone na przygotowanych wcześniej case study. Większość punktów programu jest stosowana w różnych przykładach w innych kontekstach.

#### **TERMIN I LOKALIZACJA**

\* Poronin, pensjonat Matuska, 12 – 15 marca 2019

12 marca w godzinach: 9.00-15.00,

13 - 15 marca w godzinach: 8.00-15.00

#### **CENA**

1.900 PLN + VAT obejmuje:

\* uczestnictwo w zajęciach (27 godzin zegarowych),

\* materiały szkoleniowe

lub 2.110 PLN + VAT obejmuje:

\* uczestnictwo w zajęciach (27 godzin zegarowych),

\* materiały szkoleniowe,

\* 3 noclegi i pełne wyżywienie

lub 2.180 PLN + VAT obejmuje:

\* uczestnictwo w zajęciach (27 godzin zegarowych),

\* materiały szkoleniowe,

\* 4 noclegi i pełne wyżywienie

#### **DODATKOWO**

Pensjonat zapewnia super wyżywienie (domowe), pokoje z łazienkami, bardzo dobrą atmosferę (można, po skontaktowaniu się z właścicielką pensjonatu, przyjechać wcześniej lub pozostać dłużej).

#### **WARUNKI UCZESTNICTWA**

\* znajomość MS Excel – ZAAWANSOWANA lub górna granica ŚREDNIOZAAWANSOWANA (umiejętność budowy prostych zautomatyzowanych rozwiązań za pomocą wzorów)

\* notebook z zainstalowaną pełną wersją MS Excel (w przypadku niemożności spełnienia powyższego warunku prosimy o zaznaczenie w zgłoszeniu – koszt wypożyczenia komputera na całe zajęcia wynosi 200 PLN + VAT)

\* przesłanie zeskanowanego formularza zgłoszeniowego (wraz z określeniem wariantu ceny/pobytu) z pieczętką firmową i podpisem osoby odpowiedzialnej na adres mail: [tomasz.gluszkowski@4tg.pl](mailto:tomasz.gluszkowski@4tg.pl)