

## Plan ECDL Advanced (dla zaawansowanych)

### 1. Formatowanie

#### 1.1. Komórki

- 1.1.1. Stosowanie automatycznego formatowania tabeli/zaznaczonego bloku komórek.
- 1.1.2. Stosowanie warunkowego formatowania komórek.
- 1.1.3. Definiowanie własnego formatu prezentacji danych.

#### 1.2. Arkusze

- 1.2.1. Kopiowanie, przenoszenie arkuszy pomiędzy skoroszytami.
- 1.2.2. Dokonywanie podziału okna. Usuwanie podziału.
- 1.2.3. Ukrywanie oraz odkrywanie wierszy, kolumn, arkuszy.

### 2. Odwołania

#### 2.1. Użycie funkcji i definiowanie formuł

- 2.1.1. Stosowanie funkcji daty i czasu: TERAZ(), DZIŚ(), MIESIĄC(), DZIEŃ(), ROK().
- 2.1.2. Stosowanie funkcji matematycznych: ZAOKR.W.DÓŁ(), ZAOKR.W.GÓRĘ(), SUMA.JEŻELI().
- 2.1.3. Stosowanie funkcji statystycznych: LICZ.JEŻELI(), LICZ.PUSTE(), POZYCJA().
- 2.1.4. Stosowanie funkcji tekstowych: LEWY(), PRAWY(), ZŁĄCZ.TEKSTY(), ZNAJDŹ(),  
USUŃ.ZBĘDNE.ODSTĘPY().
- 2.1.5. Stosowanie funkcji finansowych: FV(), PV(), PMT().
- 2.1.6. Stosowanie funkcji wyszukiwania: WYSZUKAJ.PIONOWO(), WYSZUKAJ.POZIOMO(),  
WYSZUKAJ().
- 2.1.7. Stosowanie funkcji bazodanowych: BD.SUMA(), BD.MAX(), BD.MIN(), BD.ŚREDNIA(),  
BD.ILE.REKORDÓW().
- 2.1.8. Zagnieżdżanie funkcji.
- 2.1.9. Stosowanie odwołań 3-W (3-D) dla funkcji SUMA(). (3-W to sumowanie tych samych  
komórek z wielu arkuszy).
- 2.1.10. Stosowanie w formułach adresowania mieszanego i bezwzględnego.

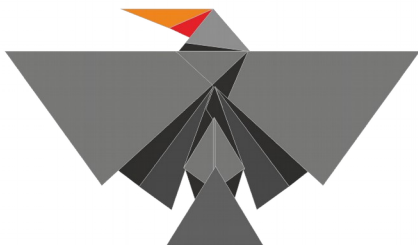
### 3. Wykresy

#### 3.1. Tworzenie wykresów

- 3.1.1. Tworzenie wykresów mieszanych, kolumnowych i liniowych.
- 3.1.2. Dodawanie drugiej osi pionowej do wykresów.
- 3.1.3. Zmiana typu wykresu dla wskazanych serii danych.
- 3.1.4. Dodawanie i usuwanie serii danych z wykresu.

#### 3.2. Formatowanie wykresów

- 3.2.1. Zmiana położenia tytułu, legendy, etykiet danych na wykresie.
- 3.2.2. Zmiana skali osi wykresu: wartość minimalna, maksymalna, jednostka główna.



3.2.3. Zmiana sposobu wyświetlania wartości na osiach, bez zmiany postaci danych: setki, tysiące, miliony.

3.2.4. Formatowanie kolumn, wypełnianie obszarów tłem, używanie grafiki jako wypełnienia elementów wykresu.

## 4. Analiza

### 4.1. Tabele przestawne, tabela danych

4.1.1. Tworzenie oraz modyfikacja tabel przestawnych, tabele danych.

4.1.2. Modyfikacja źródła danych dla tabeli przestawnej, odświeżanie tabeli.

4.1.3. Filtrowanie, sortowanie danych w tabeli przestawnej.

4.1.4. Automatyczne oraz ręczne grupowanie danych w tabeli przestawnej, zmiana nazwy grupy danych.

4.1.5. Używanie tabel danych z jedną zmienną, z dwoma zmiennymi.

### 4.2. Sortowanie i filtrowanie

4.2.1. Sortowanie danych według kilku kryteriów równocześnie.

4.2.2. Sortowanie fragmentów arkusza w oparciu o zadane kryterium.

4.2.3. Używanie opcji autofiltru.

4.2.4. Stosowanie zaawansowanych opcje filtrowania danych.

4.2.5. Używanie opcji sum częściowych.

4.2.6. Rozwijanie oraz zwijanie poziomu sum częściowych.

### 4.3. Scenariusze

4.3.1. Tworzenie i nazywanie scenariuszy.

4.3.2. Stosowanie, edycja i usuwanie scenariuszy.

4.3.3. Generowanie raportu na podstawie zapisanych scenariuszy.

## 5. Sprawdzanie i inspekcja

### 5.1. Sprawdzanie

5.1.1. Definiowanie kryteriów sprawdzania poprawności wprowadzanych danych: liczba całkowita, rzeczywista, data, czas.

5.1.2. Definiowanie komunikatów wejściowych oraz komunikatów o błędzie.

### 5.2. Inspekcja

5.2.1. Śledzenie poprzedników, zależności.

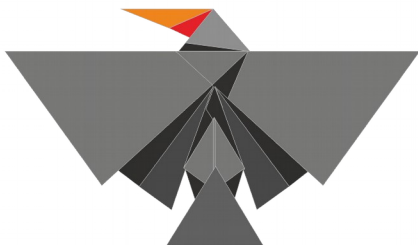
5.2.2. Wyświetlanie treści formuł w miejscu wyniku ich obliczeń.

5.2.3. Dodawanie, edycja, usuwanie, pokazywanie i ukrywanie komentarzy.

## 6. Zwiększenie wydajności

### 6.1. Nazwy zakresów komórek

6.1.1. Przypisywanie nazw do zakresu komórek, usuwanie nazwy z zakresu komórek.



6.1.2. Używanie nazw zakresów komórek jako argumentów funkcji.

## 6.2. Wklejanie specjalne

6.2.1. Używanie opcji wklejania specjalnego: dodaj, odejmij, przemnoż, podziel.

6.2.2. Używanie opcji wklejania specjalnego: wartości, formatu, transpozycji.

## 6.3. Szablony

6.3.1. Tworzenie arkusza w oparciu o istniejący szablon.

6.3.2. Modyfikacja szablonu.

## 6.4. Odnośniki, powiązania, import danych

6.4.1. Definiowanie, edycja, usuwanie odnośników.

6.4.2. Dokonywanie powiązań danych w arkuszach, pomiędzy arkuszami, pomiędzy skoroszytami.

6.4.3. Odświeżanie, usuwanie powiązań.

6.4.4. Importowanie danych do arkusza z pliku tekstowego.

## 6.5. Automatyzacja

6.5.1. Rejestracja prostego makropolecenia: zmiana ustawień strony, definiowanie własnego formatu danych, zastosowanie opcji autoformatowania, definiowanie nagłówek, stopek.

6.5.2. Uruchamianie makropolecenia.

6.5.3. Przypisanie makropolecenia do przycisków na pasku narzędzi.

## 7. **Praca grupowa**

### 7.1. Śledzenie zmian

7.1.1. Udostępnianie skoroszytów. Włączanie, wyłączanie śledzenia zmian. Śledzenie zmian w arkuszu z wykorzystaniem odpowiedniego widoku arkusza.

7.1.2. Akceptacja, odrzucanie zmian w arkuszu.

7.1.3. Porównywanie i scalanie skoroszytów.

### 7.2. Ochrona

7.2.1. Zabezpieczanie skoroszytu hasłem przed otwarciem, modyfikacją. Usuwanie zabezpieczenia skoroszytu.

7.2.2. Zabezpieczanie, odbezpieczanie komórki i arkusza z użyciem hasła.

7.2.3. Ukrywanie, wyświetlanie treści formuł.