**Arkusz kalkulacyjny - Zadanie 2**

* Otwórz skoroszyt *Nakłady inwestycyjne*, następnie w nowym arkuszu *Wykresy* sporządź wykres kolumnowy przedstawiający nakłady inwestycyjne na 1 mieszkańca w 2010 roku w poszczególnych województwach:

1. Utwórz nowy arkusz *Wykresy*.
2. Przejdź do arkusza *Rok 2010*, zaznacz komórki zawierające nazwy województw oraz nakłady inwestycyjne ogółem*.*
3. Na karcie **Wstawianie/Wykres** wybierz **Kolumnowy**, następnie wskaż **Kolumnowy grupowany**.
4. Przenieś wykres do arkusza *Wykresy* – kliknij prawym klawiszem myszy w wykres, następnie wskaż polecenie **Przenieś wykres** i wybierz opcję **Obiekt w: Wykresy**

* Do wykresu dodaj:

1. Tytuł główny: *Nakłady inwestycyjne na 1 mieszkańca w 2010 roku*
2. Tytuł osi poziomej: *jednostka terytorialna*
3. Tytuł osi pionowej: *zł*

|  |
| --- |
| Aby dodać do wykresu tytuł główny, kliknij w wykres, następnie na karcie **Układ/Etykiety** wybierz polecenie **Tytuł wykresu/Nad wykresem** i wpisz tytuł główny wykresu.  Aby dodać do wykresu tytuł osi poziomej, kliknij w wykres, na karcie **Układ/Etykiety** wybierz polecenie **Tytuł osi/Tytuł głównej osi poziomej**, następnie wybierz polecenie **Tytuł pod osią** i wpisz tytuł osi poziomej.  Aby dodać do wykresu tytuł osi pionowej, kliknij w wykres, na karcie **Układ/Etykiety** wybierz polecenie **Tytuł osi/Tytuł głównej osi pionowej**, następnie wybierz polecenie np. **Tytuł obrócony** i wpisz tytuł osi pionowej. |

* Zmień czcionkę tytułu osi poziomej i pionowej na Arial o wielkości 10 punktów.
* Wprowadź pogrubioną czcionkę w tytule głównym wykresu.
* Zmodyfikuj tło wewnątrz wykresu zmieniając np.: kolor, dodając teksturę, cieniowanie itp. Aby zmodyfikować tło wewnątrz wykresu (tzw. obszar kreślenia) kliknij prawym klawiszem myszy w obszarze kreślenia, wybierz polecenie **Formatuj obszar kreślenia** i ustaw odpowiednie opcje.

W analogiczny sposób zmodyfikuj zewnętrzne tło wykresu (tzw. obszar wykresu) wybierając polecenie **Formatuj obszar wykresu**

* W arkuszu *Wykresy* sporządź jeden wykres kolumnowy przedstawiający nakłady inwestycyjne na 1 mieszkańca w sektorze publicznym w 2009 i w 2010 roku:

1. Na karcie **Wstawianie/Wykres** wybierz **Kolumnowy**, następnie wskaż **Kolumnowy grupowany**.
2. Kliknij w wstawiony wykres, następnie na karcie **Projektowanie/Dane** wskaż polecenie **Zaznacz dane.**
3. Kliknij przycisk **Dodaj.**
4. W polu **Nazwa serii** wprowadź**:** *2009*
5. W polu **Wartości serii** zaznacz dane zawierające nakłady inwestycyjne na 1 mieszkańca w sektorze publicznym w 2009 roku, następnie kliknij przycisk **OK**.
6. W sposób jak wyżej dodaj drugą serię danych zawierającą dane z 2010 roku.
7. W polu **Etykiety osi poziomej (kategorii)** wprowadź komórki zawierające nazwy województw.
8. Wprowadź tytuł wykresu: *Nakłady inwestycyjne na 1 mieszkańca w sektorze publicznym*
9. Zmodyfikuj wygląd wykresu za pomocą styli dostępnych na karcie **Projektowanie/Style wykresu**.

* W arkuszu *Wykresy* sporządź jeden wykres kolumnowy przedstawiający nakłady inwestycyjne na 1 mieszkańca w sektorze prywatnym w 2009 i w 2010 roku:
* W arkuszu *Rok 2009* przedstaw na wykresie kolumnowym skumulowanym nakłady inwestycyjne na 1 mieszkańca z podziałem na sektor publiczny i sektor prywatny:

1. Na karcie **Wstawianie/Wykres** wybierz **Kolumnowy**, następnie wskaż **Skumulowany kolumnowy**.
2. Na karcie **Projektowanie/Dane** wskaż polecenie **Zaznacz dane** i dodaj dwie serie: pierwszą o nazwie *sektor publiczny* zawierającą nakłady inwestycyjne na 1 mieszkańca w sektorze publicznym, drugą o nazwie *sektor prywatny* zawierającą nakłady inwestycyjne w sektorze prywatnym.
3. W polu **Etykiety osi poziomej (kategorii)** wprowadź komórki zawierające nazwy województw.
4. Zwróć uwagę na różnice między wykresem kolumnowy grupowym a skumulowanym kolumnowym.
5. Zmień domyślne kolory słupków.

* W arkuszu *Rok 2010* sporządź analogiczny wykres jak w poprzednim punkcie (dla danych z 2010 roku). Następnie zmień domyślne kolory słupków na inne z dodatkowym efektem, np. z wypełnieniem gradientowym, z teksturą itp.
* W arkuszu *Lata 2006-2009* przedstaw na jednym wykresie (zgodnie z poniższym wzorem) nakłady inwestycyjne na 1 mieszkańca z podziałem na lata oraz jednostkę terytorialną.

Wskazówka: skorzystaj z wykresu **Kolumnowy 3-W**.