

1 Idea Power Query

2 Tworzenie prostych zapytań

3 **Odświeżanie danych**

4 Przekształcanie danych

5 Tworzenie nowych kolumn

6 Podsumowania tabel

7 Zarządzanie krokami zapytań

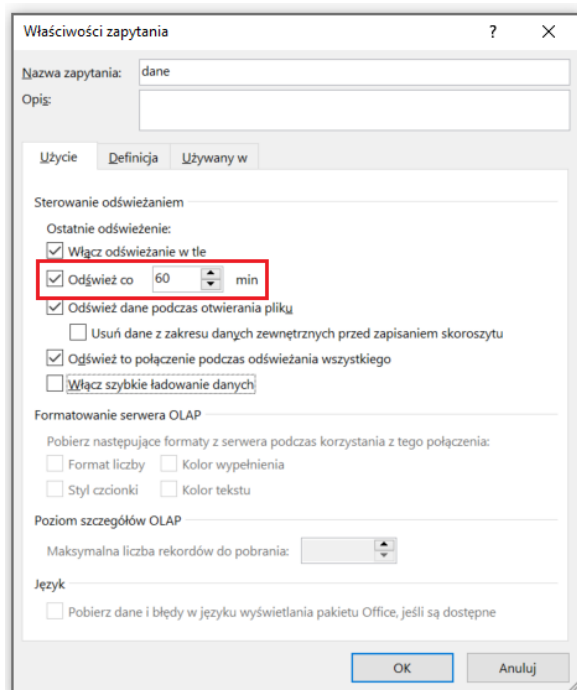
8 Łączenie tabel

9 Scalanie zapytań

10 Inne źródła danych

11 Edytor zaawansowany

Rysunek ODD. 14 Odświeżanie tabeli co określony czas



3.5.2 Odświeżania zapytania podczas otwierania pliku

Kolejną formą automatyzacji odświeżania jest możliwość ponownego uruchomienia zapytania za każdym razem, gdy otwierany jest plik. Dzięki takiemu rozwiązaniu będziemy mieli pewność, że **załączając plik zawsze będziemy mieli aktualne dane i nie będą się one zmieniały w trakcie pracy na tabeli**. Warto mieć jednak na uwadze, że wybranie tej opcji może zwiększyć czas otwierania się pliku.

Aby ustawić odświeżanie danych podczas otwierania pliku naciśnij na którąkolwiek komórkę utworzonej za pomocą zapytania tabeli, a następnie wybierz opcję *Właściwości* na karcie *Zapytanie*. W oknie *Właściwości zapytania* zaznacz opcję *Odśwież dane podczas otwierania pliku*.

Inną możliwością dojścia do okna jest wybranie istniejącego zapytania z listy. W tym celu przejdź na kartę *Dane*, następnie z grupy *Zapytania i połączenia* wybierz opcję o tej samej nazwie. Z prawej strony w oknie *Zapytania i połączenia* naciśnij prawym klawiszem myszki na konkretne zapytanie i wybierz opcję *Właściwości*.

TWOJE
NOTATKI

1 Idea Power Query

2 Tworzenie prostych zapytań

3 **Odświeżanie danych**

4 Przekształcanie danych

5 Tworzenie nowych kolumn

6 Podsumowania tabel

7 Zarządzanie krokami zapytań

8 Łączenie tabel

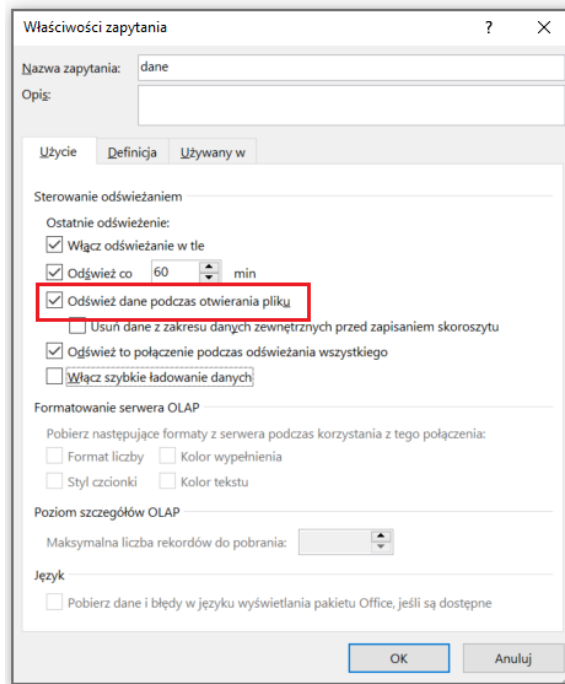
9 Scalanie zapytań

10 Inne źródła danych

11 Edytor zaawansowany

TWOJE
NOTATKI

Rysunek ODD. 15 Odświeżanie danych podczas otwierania pliku



3.5.3 Usuwanie danych z zakresu przed zapisem - zmniejszenie rozmiaru pliku

Excel obok narzędzi automatyzacji odświeżania tabeli udostępnia bardzo ciekawą możliwość - usuwanie danych z zakresu danych zewnętrznych przed zapisaniem skoroszytu. W praktyce po wybraniu tej opcji **plik będzie zapisywany z definicją zapytania, lecz bez samych danych zewnętrznych. W połączeniu z opcją odświeżania danych podczas otwierania pliku otrzymujemy sprytne narzędzie, które pobiera i wyświetla dane tylko na moment przeglądania i analizy danych, co likwiduje konieczność zapisu skoroszytu z danymi i dzięki temu ogranicza maksymalne jego rozmiar i zapobiega dublowaniu danych.**

Aby ustawić usuwanie danych z zakresu przed zapisem naciśnij na którąkolwiek komórkę utworzonej za pomocą zapytania tabeli, a następnie wybierz opcję *Właściwości* na karcie *Zapytanie* (lub poprzez *Dane* -> *Zapytania i połączenia* naciskając prawym klawiszem myszki na dane zapytanie). W oknie *Właściwości zapytania* zaznacz opcję *Usuń dane z zakresu danych zewnętrznych przed zapisaniem skoroszytu* (uprzednio zaznaczając *Odśwież dane podczas otwierania pliku* - funkcja ta nie działa samodzielnie).

1 Idea Power Query

2 Tworzenie prostych zapytań

3 **Odświeżanie danych**

4 Przekształcanie danych

5 Tworzenie nowych kolumn

6 Podsumowania tabel

7 Zarządzanie krokami zapytań

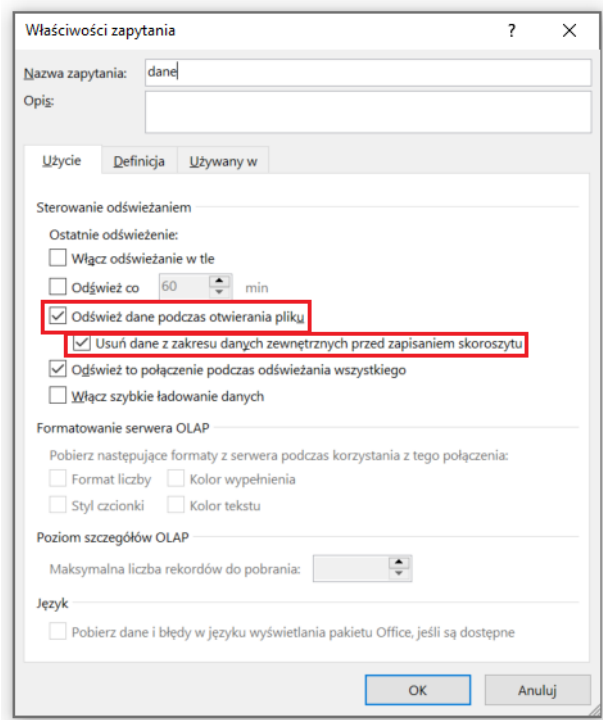
8 Łączenie tabel

9 Scalanie zapytań

10 Inne źródła danych

11 Edytor zaawansowany

Rysunek ODD. 16 Usuwanie danych z zakresu przed zapisem pliku



Przykład 3.8

TWOJE
NOTATKI**Otwórz:** *Odświeżanie danych o tych samych nagłówkach / Raport.xlsx*. Arkusz 1.**Ćwiczone zagadnienia:** Odświeżanie tabeli będącej wynikiem zapytania przy niezmienionej strukturze.**Polecenie:** Za pomocą narzędzi pobierania i przekształcania danych stwórz połączenie oraz tabelę z danymi dotyczącymi uczestników szkolenia znajdującymi się w pliku "Uczestnicy" w arkuszu "dane". Następnie uzupełnij przynajmniej 1 nowy wiersz oraz edytuj istniejący w tabeli źródłowej i odśwież zapytanie.**Rozwiązanie:**

1. Otwórz skoroszyt *Raport*. W tym pliku utworzona zostanie tabela z danymi ze skoroszytu *Uczestnicy*.
2. Przejdź do karty *Dane*, w lewym górnym rogu rozwiń opcję *Pobierz dane*, następnie wybierz *Z Pliku* i *Ze skoroszytu*.
3. Wskaż lokalizację pliku o nazwie *Uczestnicy*.
4. W oknie, które się otworzy, z listy arkuszy po lewej stronie wybierz ten, z którego dane chcesz pobierać – w tym przypadku arkusz o nazwie *dane*.
5. Po prawej stronie pojawi się podgląd tabeli. Naciśnij przycisk *Załaduj*. Do nowego arkusza wstawiona zostanie tabela o tej samej nazwie z danymi z pliku *Uczestnicy*.
6. Zapisz i wyłącz plik *Raport*. Wejdź do pliku *Uczestnicy* i uzupełnij nowe wiersze danymi oraz ewentualnie pozmieniaj któreś z istniejących. Zapisz i zamknij plik.
7. Otwórz ponownie skoroszyt *Raport*, a następnie po kliknięciu na komórkę tabeli z wynikiem zapytania, wybierz opcję *Odśwież* na karcie *Zapytanie*.

1 Idea Power Query

2 Tworzenie prostych zapytań

3 **Odświeżanie danych**

4 Przekształcanie danych

5 Tworzenie nowych kolumn

6 Podsumowania tabel

7 Zarządzanie krokami zapytań

8 Łączenie tabel

9 Scalanie zapytań

10 Inne źródła danych

11 Edytor zaawansowany

Przykład 3.9**Otwórz:** *Odświeżanie danych o zmienionej strukturze / Raport.xlsx*. Arkusz 1.**Ćwiczone zagadnienia:** Odświeżanie tabeli będącej wynikiem zapytania przy zmienionej strukturze.**Polecenie:** Za pomocą narzędzi pobierania i przekształcania danych stwórz połączenie oraz tabelę z danymi znajdującymi się w pliku "Dane źródłowe" w arkuszu "dane". Następnie usuń ostatnią kolumnę tabeli źródłowej i odśwież zapytanie.**Rozwiązanie:**

1. Otwórz skoroszyt *Raport*. W tym pliku utworzona zostanie tabela z danymi ze skoroszytu *Dane źródłowe*.
2. Przejdź do karty *Dane*, w lewym górnym rogu rozwiń opcję *Pobierz dane*, następnie wybierz *Z Pliku* i *Ze skoroszytu*.
3. Wskaż lokalizację pliku o nazwie *Dane źródłowe*.
4. W oknie, które się otworzy, z listy arkuszy po lewej stronie wybierz ten, z którego dane chcesz pobierać – w tym przypadku arkusz o nazwie *dane*.
5. Po prawej stronie pojawi się podgląd tabeli. Naciśnij przycisk *załaduj*. Do nowego arkusza wstawiona zostanie tabela o tej samej nazwie z danymi z pliku *Dane źródłowe*.
6. Zapisz i wyłącz plik *Raport*. Wejdź do pliku *Dane źródłowe* i usuń ostatnią kolumnę. Zapisz i zamknij plik.
7. Otwórz powtórnie skoroszyt *Raport*. Aby zobaczyć komunikat błędu po kliknięciu na komórkę tabeli z wynikiem zapytania, wybierz opcję *Odśwież* na karcie *Zapytanie*.
8. Aby oszukać błąd wejdź do edytora Power Query danego zapytania (poprzez *Dane* -> *Zapytania i połączenia* lub kartę *Zapytania* wybierając następnie opcję *Edytuj*), a następnie w oknie *Zastosowane kroki* znajdującym się po prawej stronie usuń krok *Zmieniono typ naciskając* znak X.
9. Wyjdź z edytora Power Query naciskając przycisk *Zamknij i załaduj* i odśwież tabelę.

Przykład 3.10**Otwórz:** *Zmiana źródła / Raport.xlsx*. Arkusz 1.**Ćwiczone zagadnienia:** Odświeżanie tabeli znajdującej się w innej lokalizacji niż pierwotna.**Polecenie:** Za pomocą narzędzi pobierania i przekształcania danych stwórz połączenie oraz tabelę z danymi znajdującymi się w pliku "Dane źródłowe" w arkuszu "dane". Następnie zmień źródło danych (lokalizację pliku) na skoroszyt w folderze „Nowe dane” i odśwież zapytanie.**Rozwiązanie:**

1. Otwórz skoroszyt *Raport*. W tym pliku utworzona zostanie tabela z danymi ze skoroszytu *Dane źródłowe*.
2. Przejdź do karty *Dane*, w lewym górnym rogu rozwiń opcję *Pobierz dane*, następnie wybierz *Z Pliku* i *Ze skoroszytu*.
3. Wskaż lokalizację pliku o nazwie *Dane źródłowe*.
4. W oknie, które się otworzy, z listy arkuszy po lewej stronie wybierz ten, z którego dane chcesz pobierać – w tym przypadku arkusz o nazwie *dane*.
5. Po prawej stronie pojawi się podgląd tabeli. Naciśnij przycisk *załaduj*. Do nowego arkusza wstawiona zostanie tabela o tej samej nazwie z danymi z pliku *Dane źródłowe*.
6. Zapisz plik *Raport*. Usuń plik *Dane źródłowe* będący źródłem dla pierwotnego zapytania. Aby zobaczyć komunikat błędu (braku pliku) odśwież tabelę.
7. Wejdź do edytora Power Query zapytania „dane” (poprzez *Dane* -> *Zapytania i połączenia* lub kartę *Zapytania* wybierając następnie opcję *Edytuj*), po czym wybierz opcję *Ustawienia źródła danych* znajdującą się po prawej stronie na karcie *Narzędzia główne*.
9. W nowym oknie *Ustawienia źródła danych* wybierz opcję *Źródła danych* w bieżącym skoroszyt, następnie wskaż plik, który ma być podmieniony i naciśnij przycisk *Zmień źródło*. Naciśnij przycisk *Przeglądaj*, wskaż skoroszyt *Dane źródłowe_nowe* w folderze

TWOJE
NOTATKI