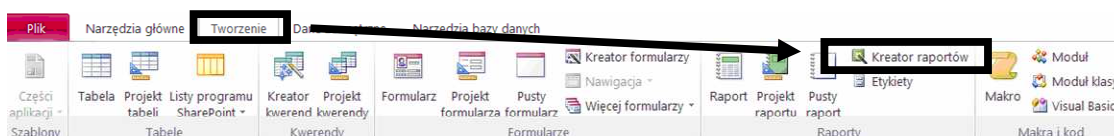


## Ćwiczenie 7.

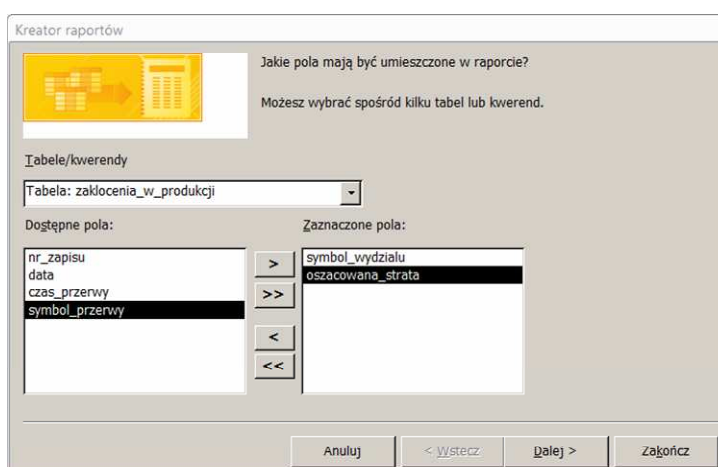
Raporty.

**Zadanie 1:** Utwórz raport zestawiający dane z pól *symbol\_wydzialu* i *oszacowana\_strata* z tabeli *zaklocenia\_w\_produkcji*. Raport zapisz pod nazwą **Raport01-Zakłócenia\_w\_produkcji**.

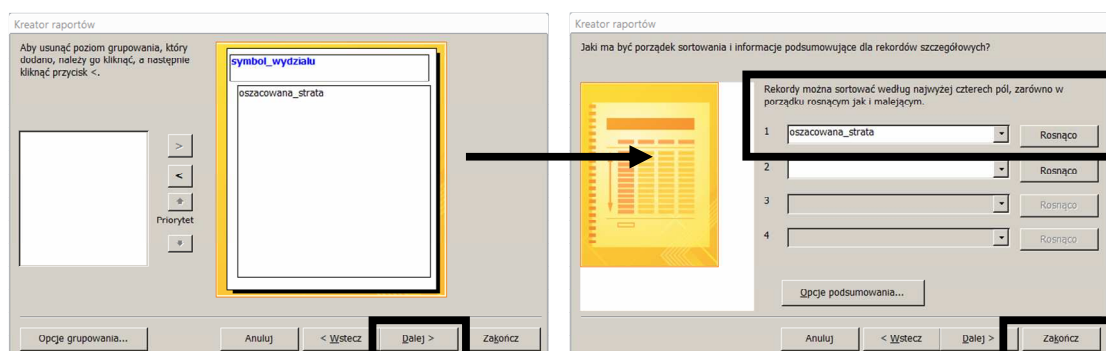
1. Wybierz „Kreator raportów”:



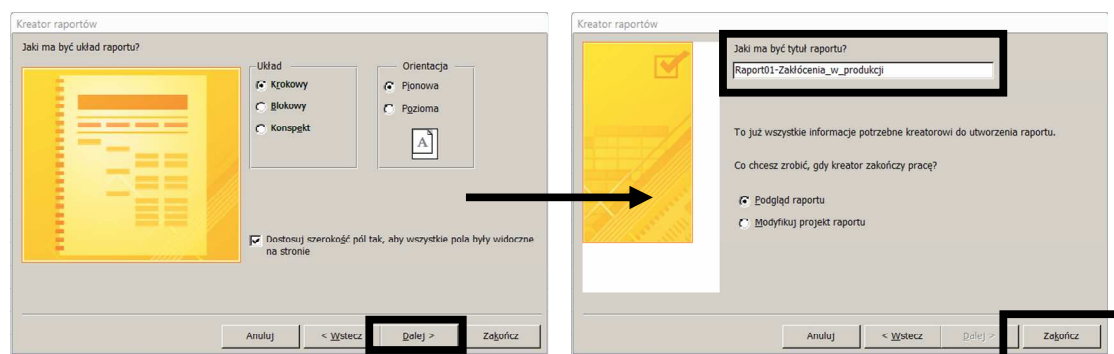
2. Wybierz źródło danych raportu (tabela *zaklocenia\_w\_produkcji*) i wstaw do tworzonych makra pola *symbol\_wydzialu* i *oszacowana\_strata*:



3. Określ poziom grupowania danych oraz kryterium sortowania danych:



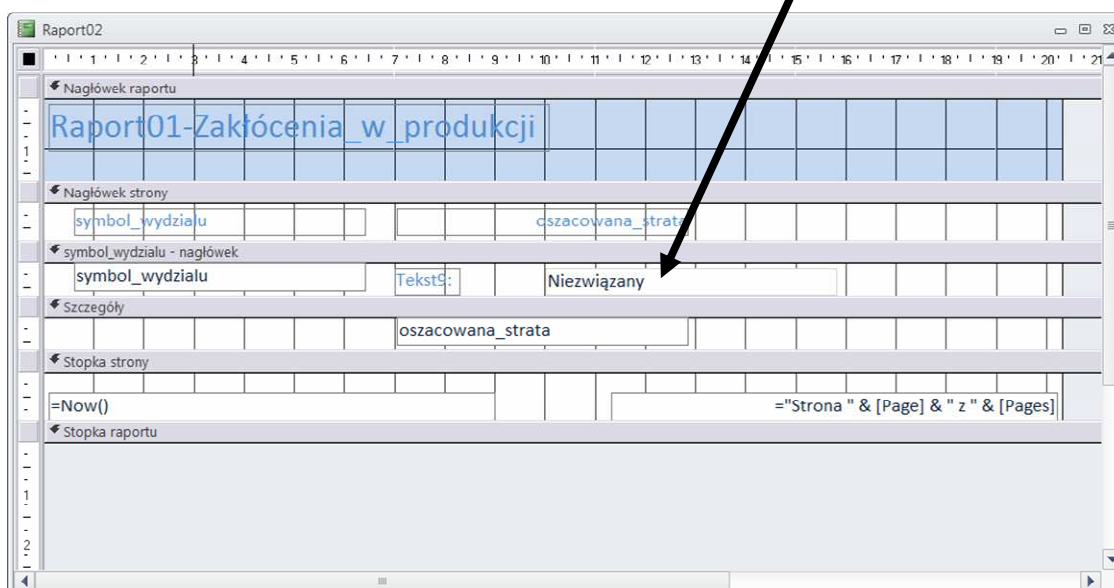
4. Określ układ raportu oraz nazwę raportu (*Raport01-Zakłócenia\_w\_produkcji*):



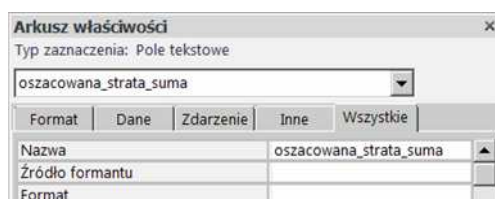
5. Otwórz utworzony raport i obejrzyj rezultat jego działania.

**Zadanie 2:** Utwórz zmodyfikowaną wersję raportu z poprzedniego zadania. Modyfikacja ma dotyczyć dodania do raportu pola przedstawiającego łączną sumę strat, jaka powstała w wyniku występowania poszczególnych rodzajów zakłóceń na każdym z wydziałów. Raport nazwij **Raport02**.

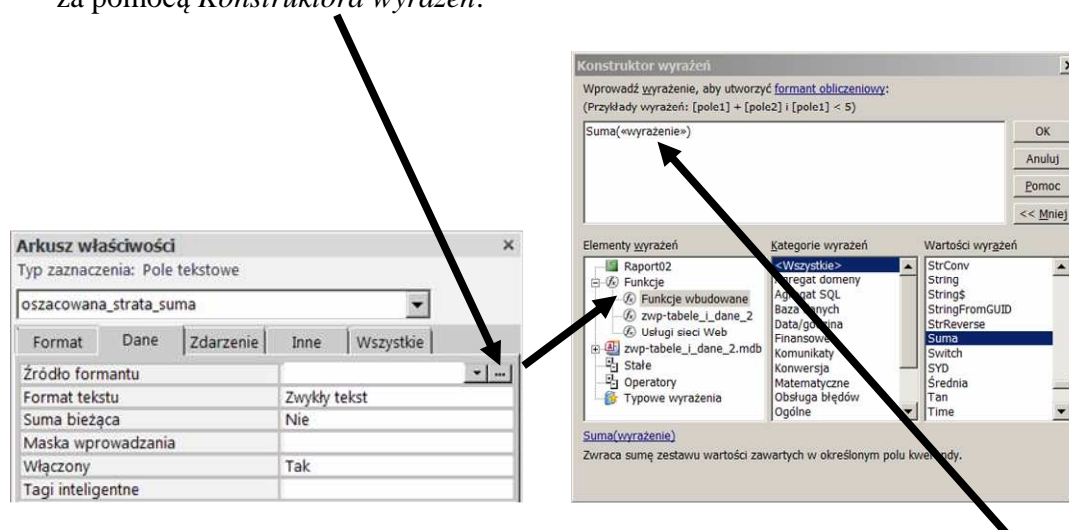
1. Skopiuj raport z poprzedniego zadania do nowego raportu (*Raport02*).
2. Otwórz raport w widoku projektu i w nagłówku dodaj pole tekstowe:



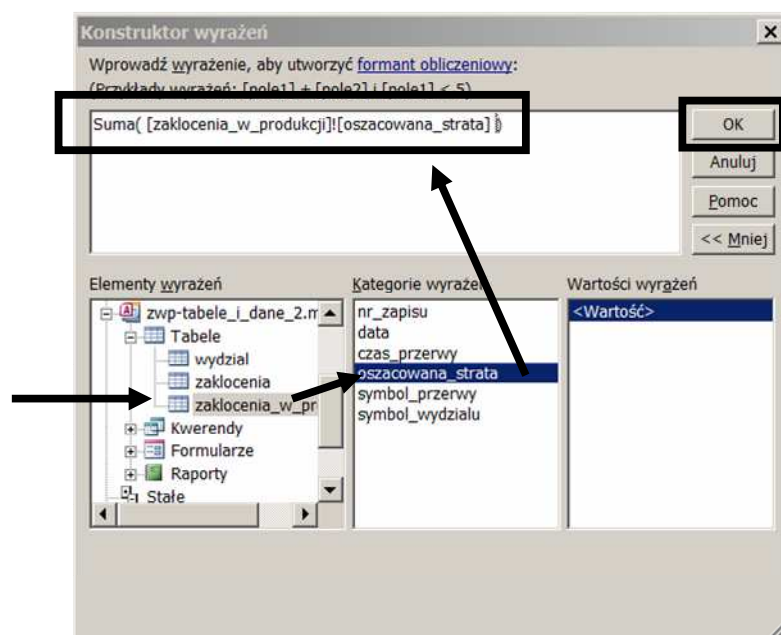
3. Zmień nazwę formantu na oszacowana\_strata\_suma:



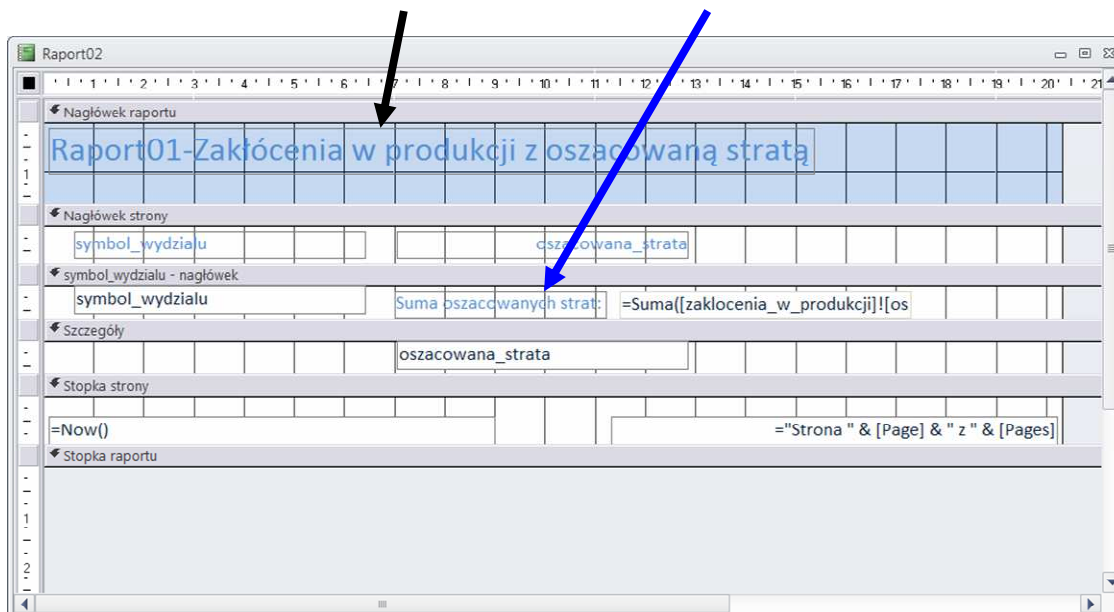
4. Określ źródło danych formantu jako wyrażenie, obliczające sumę oszacowanych strat za pomocą *Konstruktor wyrażen*:



**Wskazówka:** przed wykonaniem kolejnego kroku zaznacz argument funkcji *Suma*:



5. Zmodyfikuj etykietę nagłówka raportu oraz etykietę tekstową dodanego formantu:



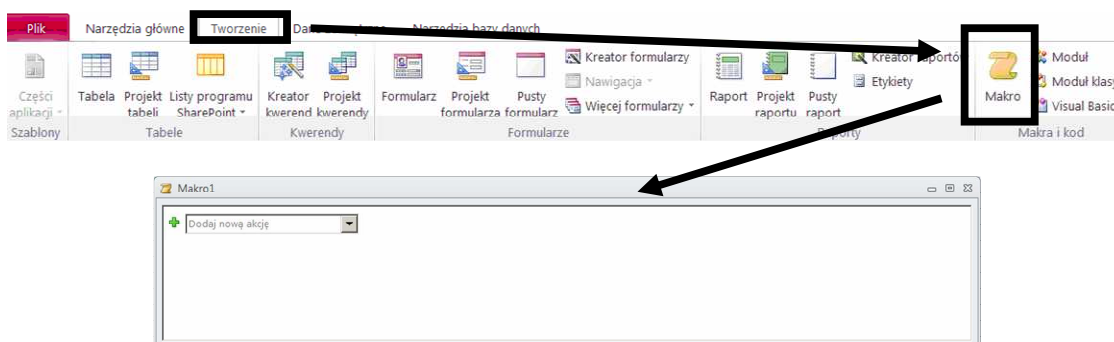
6. Zapisz zmiany i sprawdź działanie zmodyfikowanego raportu:

## Ćwiczenie 8.

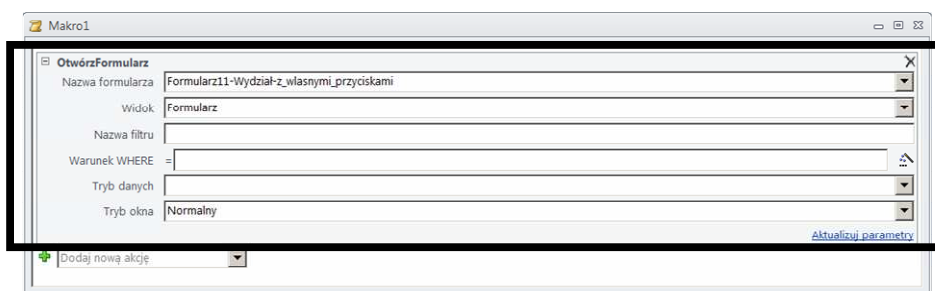
Makroinstrukcje.

Zadanie 1: Utwórz makroinstrukcję, które otworzy formularz *Formularz11-Wydział-z\_własnymi\_przyciskami*, a następnie zmaksymalizuje okno z formularzem. Makro zapisz pod nazwą **Makro01**.

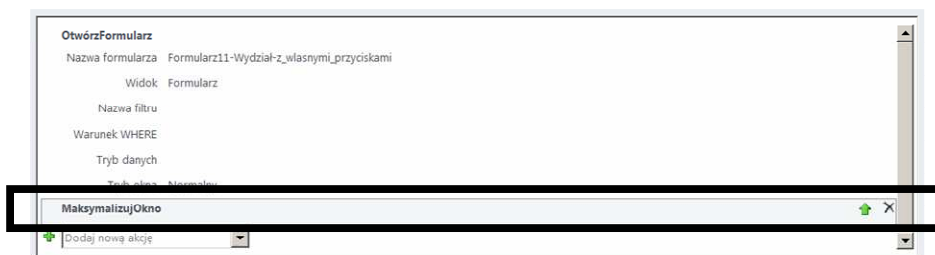
1. Przejdź do opcji tworzenia makr:



2. Określ parametry pierwszej operacji (*Dodaj nową akcję*) wykonywanej przez makro (otwarcie formularza):



3. Określ parametry drugiej operacji wykonywanej przez makro (maksymalizacja okna otwartego formularza):



4. Zamknij okno projektu makra, zapisz je pod nazwą **Makro1** i przetestuj działanie utworzonej makroinstrukcji.

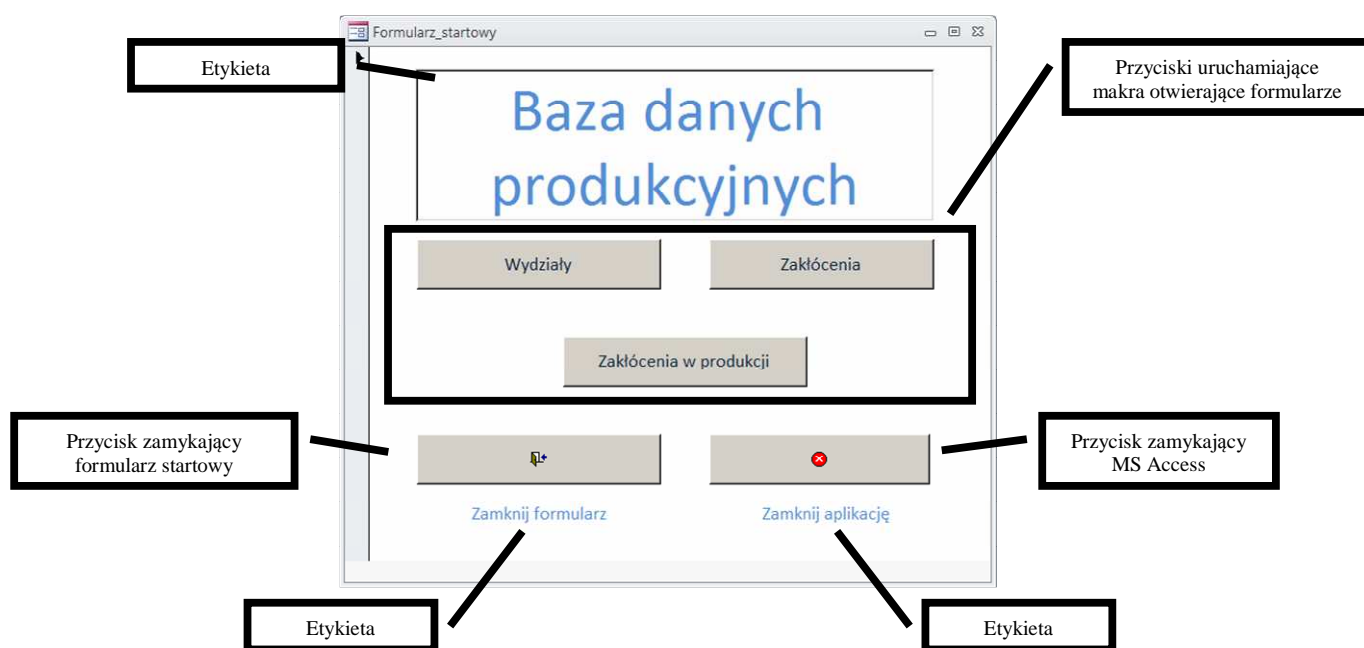
Zadanie 2: Utwórz makroinstrukcje analogiczne do makra z zadania 1, operujące na formularzach służących do wprowadzania danych do tabel *zaklocenia* i *zaklocenia\_w\_produkcji*. Makra zapisz pod nazwą **Makro02a** i **Makro02b**.

## Ćwiczenie 9.

Tworzenie formularza startowego aplikacji.

Zadanie: Utwórz formularz, który uruchomi się po wczytaniu pliku bazy danych, umożliwiający wyświetlenie wybranych formularzy bazy, zamknięcie formularza startowego oraz bazy danych. Formularz zapisz pod nazwą **Formularz\_startowy**.

1. Zaprojektuj i zapisz pod nazwą **Formularz\_startowy** formularz jak na poniższym rysunku:



2. Usuń z formularza domyślne przyciski nawigacyjne (patrz poprzednie zadania).
3. Określ utworzony formularz jako formularz startowy bazy danych (będzie on wyświetlany po otwarciu pliku z bazą; Plik → Opcje → Bieżąca baza danych → Wyświetl formularz).