

Budowa aplikacji ASP.NET
współpracującej z bazą danych
do wspomagania ewidencji
projektów

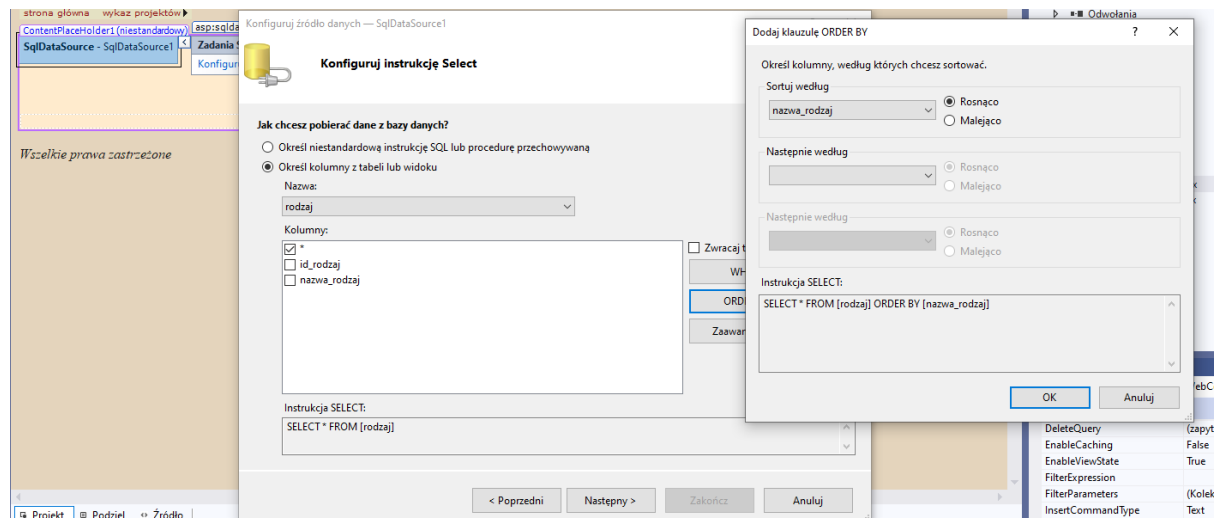
część 4

Przystąpimy teraz do zaprojektowania strony: projekty wg. rodzaju

The screenshot displays a Visual Studio IDE with a web page design in the main window and the Solution Explorer on the right. The page design includes a yellow header with the text "Logotyp przedsiębiorstwa", a navigation menu with "strona główna" and "wykaz projektów", a content placeholder labeled "ContentPlaceholder1 (niestandardowy)", and a footer with the text "Wszelkie prawa zastrzeżone". The Solution Explorer shows the project structure for "aplikacja", with "master.Master" highlighted by a blue arrow. The Properties window at the bottom right shows the following table:

| Właściwości | |
|-----------------------|-------|
| <P> | |
| <P> | |
| (id) | |
| accesskey | |
| aria-activedescendant | |
| aria-atomic | False |
| aria-autocomplete | none |
| aria-busy | False |

Rozpoczynamy od źródła danych.



Testujemy zapytanie.

The screenshot shows a web browser window with the URL `projekty_wg_rodzaj.aspx*`. The page title is `Logotyp przedsiębiorstwa`. A modal dialog box titled `Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource1` is open, displaying a test query configuration.

Zapytanie testowe

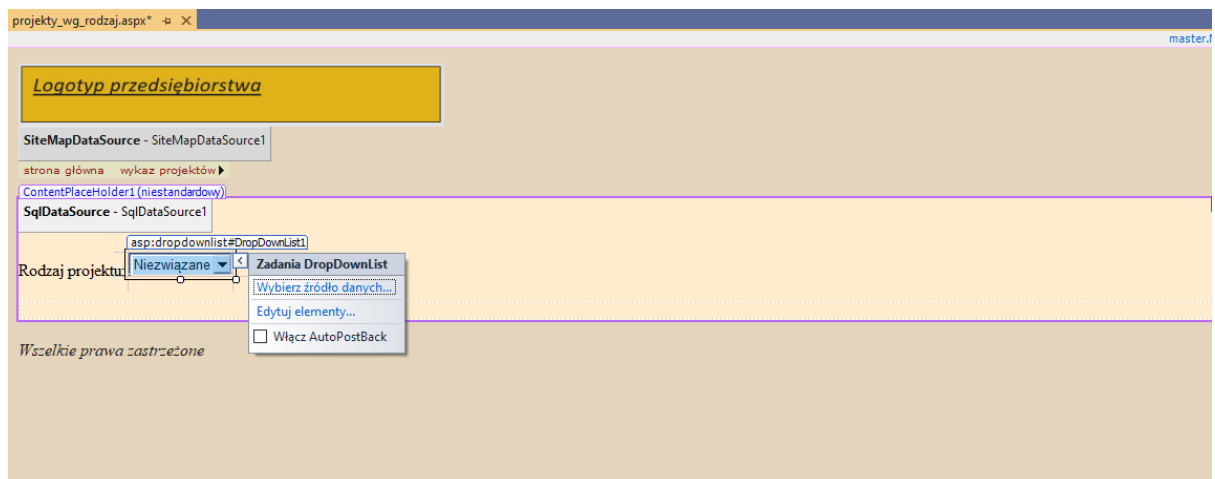
Aby wyświetlić podgląd danych zwróconych przez to źródło danych, kliknij przycisk Zapytanie testowe. Aby zakończyć pracę tego kreatora, kliknij przycisk Zakończ.

| id_rodzaj | nazwa_rodzaj |
|-----------|--------------------|
| 15 | -wybierz rodzaj- |
| 1 | budowlany |
| 5 | drogowy |
| 2 | materiały biurowe |
| 4 | rolny |
| 3 | wyposazenie wnętrz |

Instrukcja SELECT:
`SELECT * FROM [rodzaj] ORDER BY [nazwa_rodzaj]`

Buttons: `< Poprzedni`, `Następny >`, `Zakończ`, `Anuluj`

Umieszczamy tekst oraz kontrolkę listy rozwijalnej.



Konfigurujemy jej źródło.

The screenshot shows a web application in Visual Studio. The page has a yellow header with the text "Logotyp przedsiębiorstwa". Below the header, there are navigation links: "strona główna" and "wykaz projektów". A "ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)" contains a "SqlDataSource - SqlDataSource1" and a "Rodzaj projektu" DropDownList control. The DropDownList is currently set to "Niezwiązane".

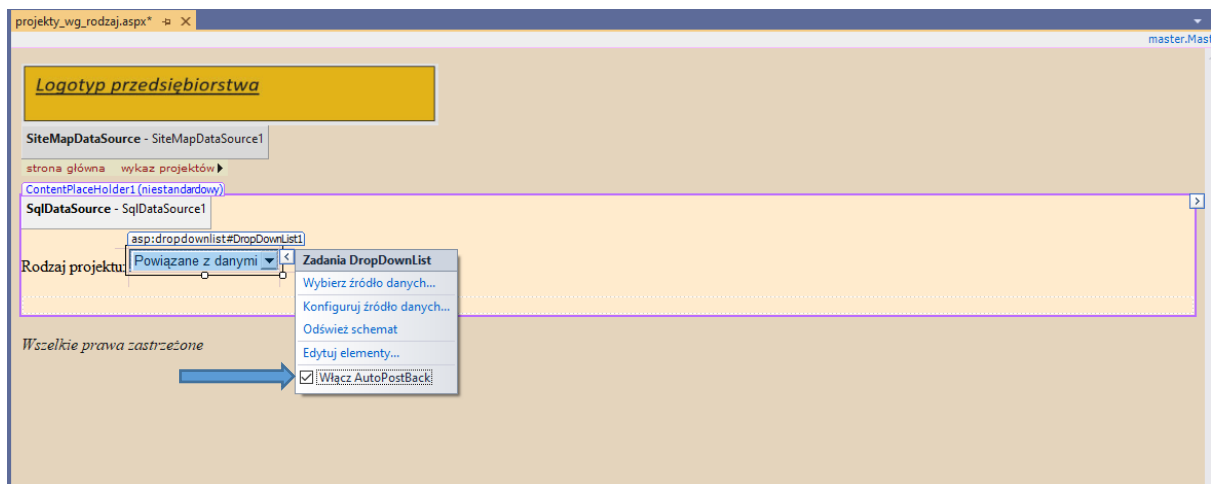
The "Kreator konfiguracji źródła danych" dialog box is open, titled "Wybierz źródło danych". It contains the following configuration options:

- Wybierz źródło danych: (indicated by a blue arrow)
- Wybierz pole danych do wyświetlenia w DropDownList: (indicated by a blue arrow)
- Wybierz pole danych dla wartości DropDownList: (indicated by a blue arrow)

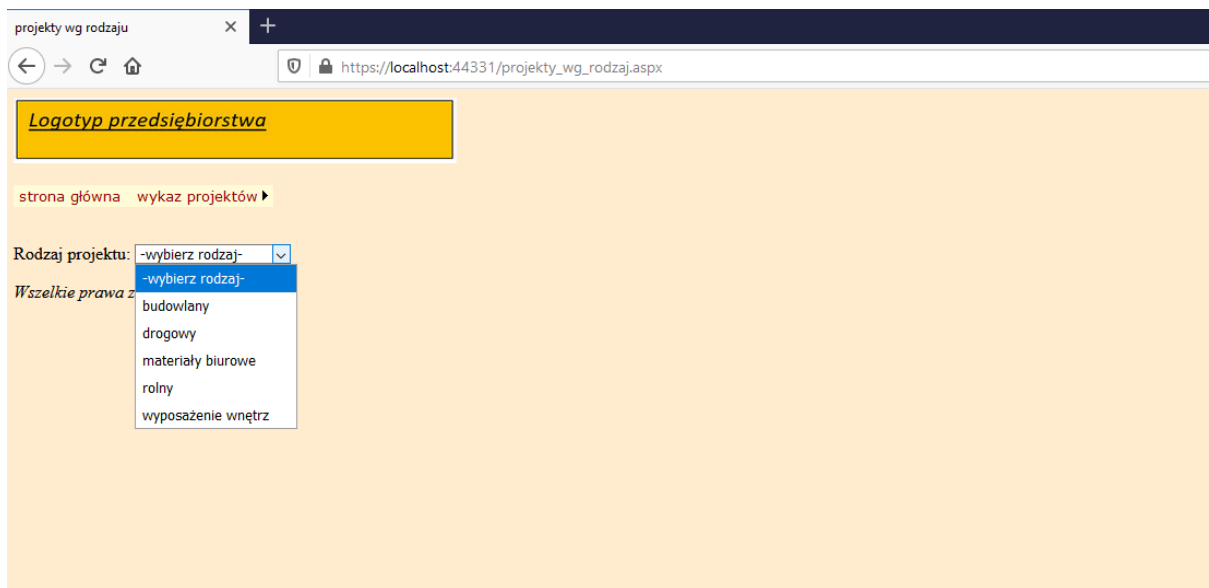
At the bottom of the dialog, there is a link "Odśwież schemat" and two buttons: "OK" and "Anuluj".

The Visual Studio interface at the bottom shows the "Projekt" tab selected, with "Podziel" and "Źródło" options visible.

Oraz zaznaczamy jak poniżej.




Wówczas w przeglądarce.



Umieszczamy kolejne źródło danych oraz konfigurujemy.

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource2

 **Konfiguruj instrukcję Select**

Jak chcesz pobierać dane z bazy danych?

Określ niestandardową instrukcję SQL lub procedurę przechowywaną

Określ kolumny z tabeli lub widoku

Nazwa:
projekt

Kolumny:

| | |
|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> * | <input type="checkbox"/> uwagi |
| <input type="checkbox"/> id_projekt | |
| <input type="checkbox"/> id_rodzaj | |
| <input type="checkbox"/> id_status | |
| <input type="checkbox"/> nr_projekt | |
| <input type="checkbox"/> temat_projekt | |
| <input type="checkbox"/> data_rozporczenia | |
| <input type="checkbox"/> data_zakonczenia | |
| <input type="checkbox"/> kwota | |

Zwracaj tylko wiersze unikatowe

WHERE...

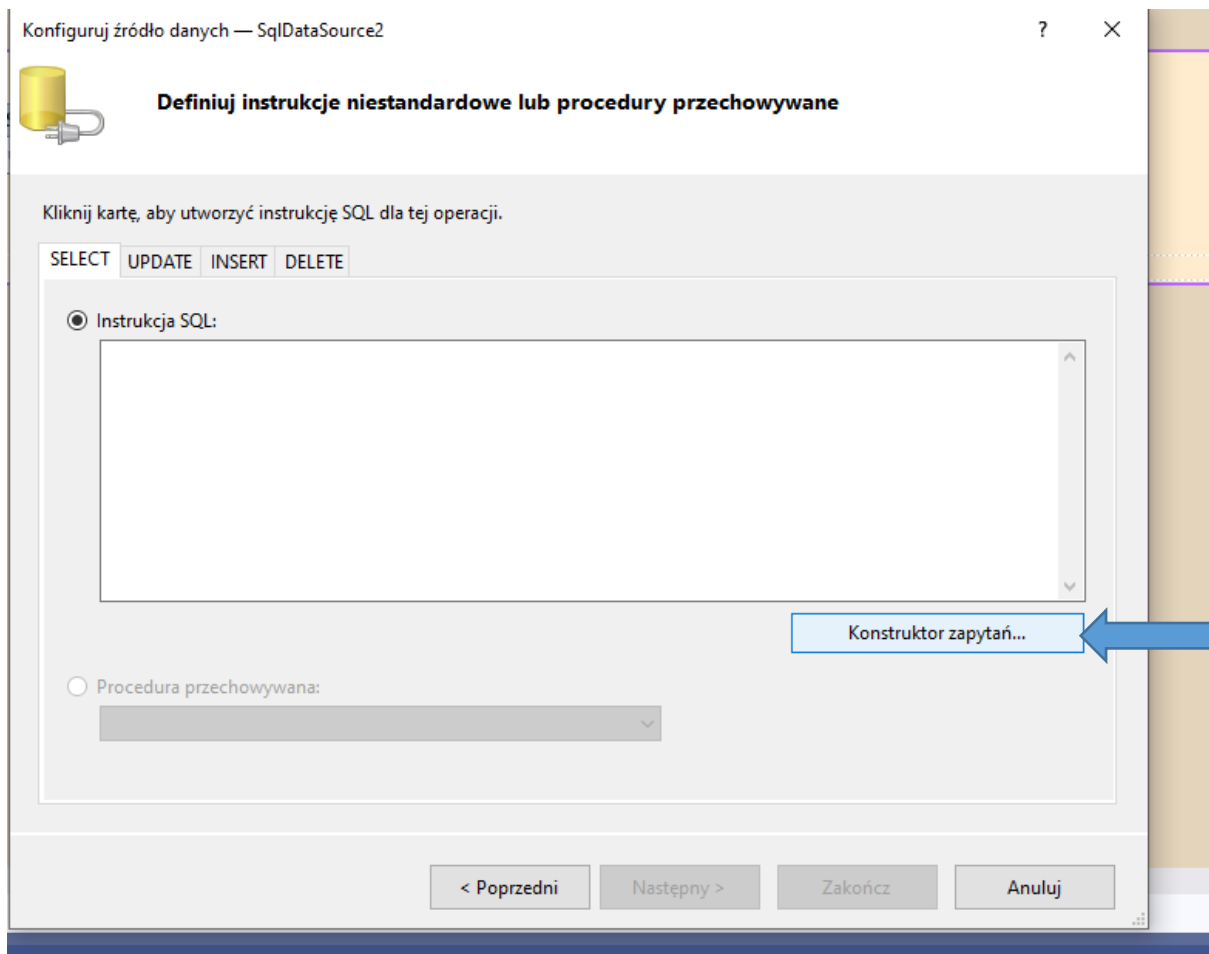
ORDER BY...

Zaawansowane...

Instrukcja SELECT:
SELECT * FROM [projekt]

< Poprzedni **Następny >** Zakończ Anuluj

Wykorzystamy konstruktor zapytań.



Dodajemy tabele.

Konstruktor zapytań

projekt

- * (Wszystkie kolumny)
- id_projekt
- id_rodzaj
- id_status
- nr_projekt

rodzaj

- * (Wszystkie kolumny)
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

status

- * (Wszystkie kolumny)
- id_status
- nazwa_status

| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|---------|-------|--------|--------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------|--------|
| | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT
FROM
  projekt INNER JOIN
  rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN
  status ON projekt.id_status = status.id_status
```

Wykonaj zapytanie

OK Anuluj

Oraz zaznaczamy atrybuty do zapytania złożonego.

The screenshot shows a query builder window titled "Konstruktor zapytań". It features three table selection panes: "projekt", "rodzaj", and "status". The "projekt" pane has fields like "id_projekt", "id_rodzaj", "id_status", "nr_projekt", "temat_projekt", "data_rozpoczecia", "data_zakonczenia", "kwota", and "uwagi" selected. The "rodzaj" pane has "id_rodzaj" and "nazwa_rodzaj" selected. The "status" pane has "id_status" and "nazwa_status" selected. Below these panes is a table with columns: Kolumna, Alias, Tabela, Dane..., Typ sortowania, Porządek sort..., Filtruj, and three "Lub..." columns. The table contains the following data:

| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|-----------------|-------|---------|-------------------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------|--------|
| id_rodzaj | | rodzaj | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nazwa_status | | status | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nr_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| temat_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| data_rozpocz... | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| data_zakonc... | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

Below the table, the SQL query is displayed:

```
SELECT
FROM
  rodzaj_id_rodzaj, status.nazwa_status, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_rozpoczecia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi
  projekt INNER JOIN
  rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN
  status ON projekt.id_status = status.id_status
```

At the bottom of the window, there are navigation buttons: "Wykonaj zapytanie", "OK", and "Anuluj".

Zamykamy okno konstruktora oraz konfiguracji źródła oraz dodajemy kontrolkę **GridView** oraz konfigurujemy jak poniżej.

The screenshot shows a web application interface with a GridView control. The GridView displays a table with the following data:

| id | rodzaj | nazwa | status | nr projekt | temat projekt | data rozpoczęcia | data zakończenia | kwota | uwagi |
|----|--------|-------|--------|------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| 0 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | | |
| 1 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | | |
| 2 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,2 | abc |
| 3 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,3 | abc |
| 4 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,4 | abc |
| 5 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,5 | abc |
| 6 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,6 | abc |
| 7 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,7 | abc |
| 8 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,8 | abc |
| 9 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,9 | abc |

The context menu for the GridView is open, showing the following options:

- Zadania GridView
- Autoformatowanie...
- Wybierz źródło danych: **SqlDataSource2**
- Konfiguruj źródło danych...
- Odśwież schemat
- Edytuj kolumny...
- Dodaj nową kolumnę...
- Włącz stronicowanie
- Włącz sortowanie
- Włącz wybieranie
- Edytuj szablony

Testujemy w przeglądarce.

Logotyp przedsiębiorstwa

[strona główna](#) [wykaz projektów](#)

Rodzaj projektu:

| id_rodzaj | nazwa | status | nr_projekt | temat_projekt | data_rozporzeczania | data_zakonczenia | kwota | uwagi |
|-----------|-------|-----------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|------------|---------------------|
| 1 | | w przygotowaniu | 1235/BUD/2020 | remont elewacji budynku | 04.03.2020 00:00:00 | | 12500,00 | wymaga podwykonawcy |
| 5 | | w realizacji | 548/DROG/1999 | remont nawierzchni drogi powiatowej | 12.05.1999 00:00:00 | | 2500000,00 | |
| 4 | | w przygotowaniu | 2541/ROLN/2010 | rekultywacja działki rolnej | 23.06.2010 00:00:00 | | 25500,00 | |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Projekty zostały wyświetlone jednak zmiana rodzaju na liście nie powoduje zmian w wyświetlanych projektach.

Powiązemy zatem listę rozwijalną ze złożonym zapytaniem dla kontrolki **GridView**.

Wykorzystamy metodę opartą na konfiguracji zapytania **SELECT**. (można to zrobić bezpośrednio w kreatorze co zostanie pokazane w dalszej części scenariusza).

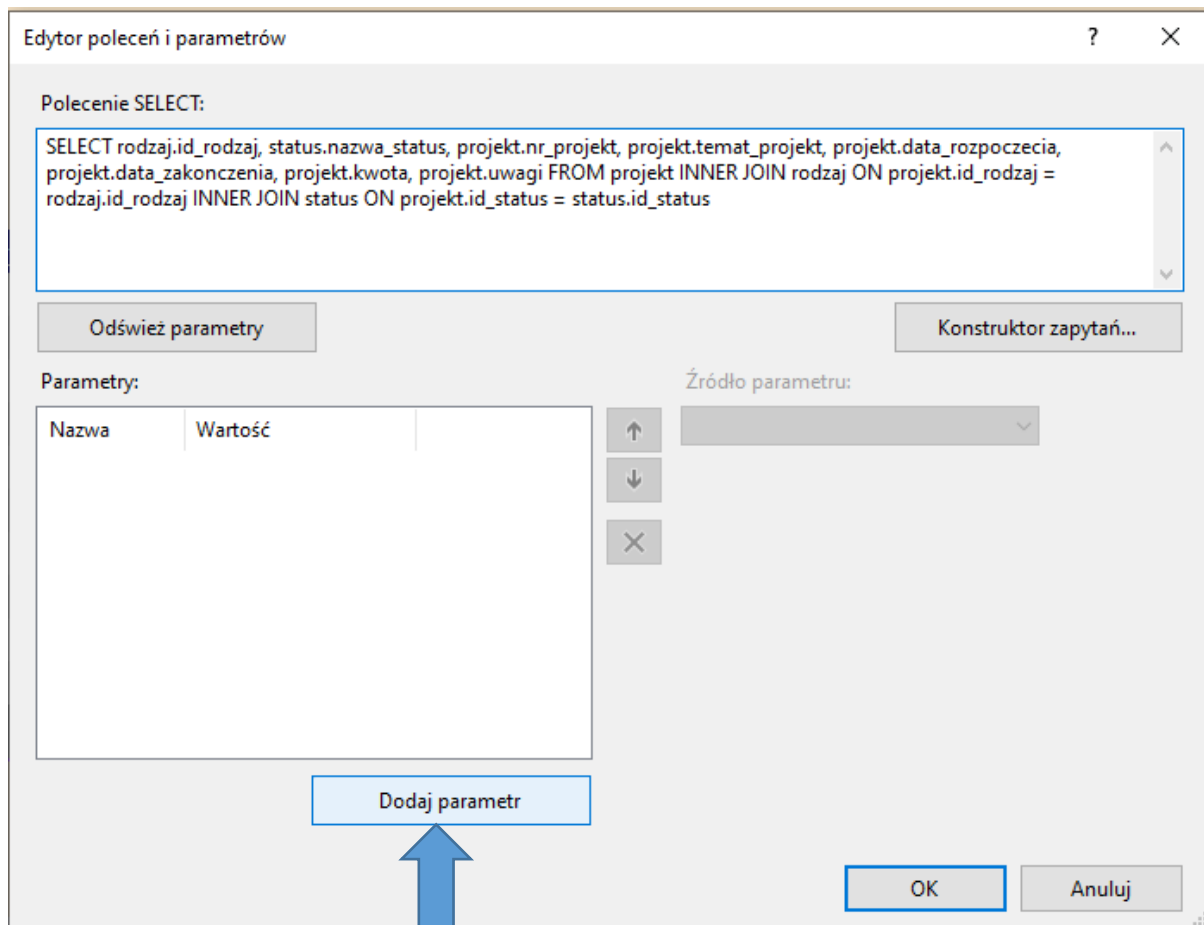
Wybieramy zatem jak poniżej.

The screenshot shows a Visual Studio IDE with a web application. The main window displays a page titled "Logotyp przedsiębiorstwa" with a SiteMapDataSource and a GridView. The GridView contains the following data:

| id | rodzaj | nazwa | status | nr projekt | temat projekt | data rozpoczęcia | data zakończenia | kwota | uwagi |
|----|--------|-------|--------|------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| 0 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0 | abc |
| 1 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,1 | abc |
| 2 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,2 | abc |
| 3 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,3 | abc |
| 4 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,4 | abc |
| 5 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,5 | abc |
| 6 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,6 | abc |
| 7 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,7 | abc |
| 8 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,8 | abc |
| 9 | abc | abc | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,9 | abc |

The Properties window shows the 'SelectQuery' property of the GridView set to '(zapytanie)'. A blue arrow points to this property.

Dodajemy parametr.



Wprowadzamy jego nazwę.

Edytor poleceń i parametrów

Polecenie SELECT:

```
SELECT rodzaj.id_rodzaj, status.nazwa_status, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_roz poczenia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi FROM projekt INNER JOIN rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN status ON projekt.id_status = status.id_status
```

Odśwież parametry

Konstruktor zapytań...

Parametry:

| Nazwa | Wartość |
|-----------|---------|
| id_rodzaj | |

Źródło parametru:

None


DefaultValue:

[Pokaż właściwości zaawansowane](#)

Dodaj parametr

OK

Anuluj



Rozszerzamy zapytanie jak poniżej.

Edytor poleceń i parametrów

Polecenie SELECT:

```
projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi FROM projekt INNER JOIN rodzaj ON projekt.id_rodzaj =  
rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN status ON projekt.id_status = status.id_status  
where rodzaj.id_rodzaj = @id_rodzaj
```

Odśwież parametry

Konstruktor zapytań...

Parametry:

| Nazwa | Wartość |
|-----------|---------|
| id_rodzaj | |

Źródło parametru:

None

DefaultValue:

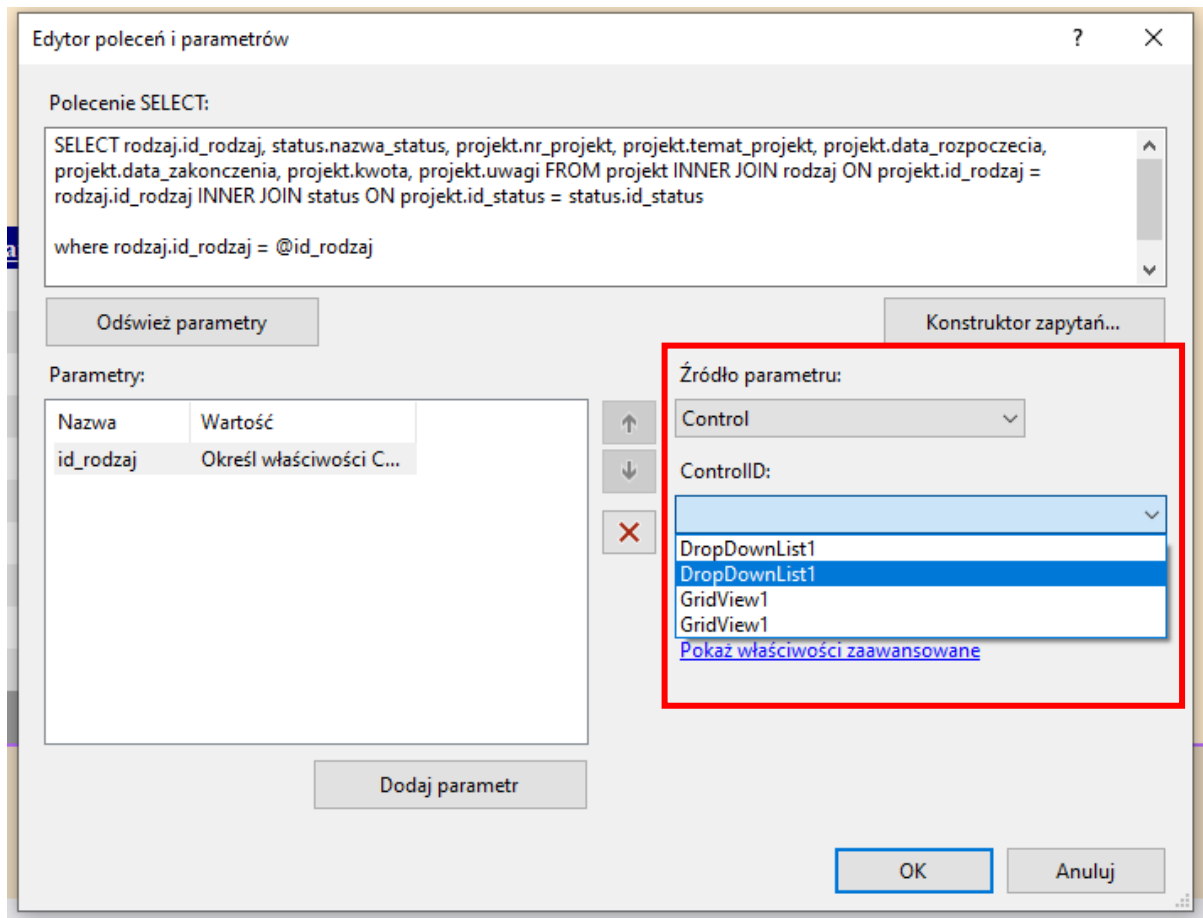
[Pokaż właściwości zaawansowane](#)

Dodaj parametr

OK

Anuluj

Definiujemy źródło parametru.



Zamykamy edytor poleceń i parametrów.

Testujemy działanie w przeglądarce.

Logotyp przedsiębiorstwa

strona główna wykaz projektów ▶

Rodzaj projektu:

| id_rodzaj | nazwa | status | nr_projekt | temat_projekt | data_rozporzeczania | data_zakonczenia | kwota | uwagi |
|-----------|-------|--------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|------------|-------|
| 5 | | w realizacji | 548/DROG/1999 | remont nawierzchni drogi powiatowej | 12.05.1999 00:00:00 | | 2500000,00 | |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Ukryjemy kolumnę `id_rodzaj`, która jest niezbędna do zbudowania warunku selekcji jednak nie wnosi nic dla użytkownika końcowego.

Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

strona główna wykaz projektów ▶

ContentPlaceholder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

SqlDataSource - SqlDataSource2

Rodzaj projektu: Powiązane z danymi

asp:GridView#GridView1

| id_rodzaj | nazwa | status | nr_projekt | temat_projekt | data_rozporzeczania | data_zakonczenia | kwota | uwagi |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Powiązane z danymi | Powiązane z danymi | Powiązane z danymi | Powiązane z danymi | Powiązane z danymi | Powiązane z danymi | Powiązane z danymi | Powiązane z danymi | Powiązane z danymi |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Pola

Dostępne pola:

- BoundField
- Pole wyboru CheckBoxField
- Pole hiperłącza HyperLinkField
- ImageField
- ButtonField
- CommandField
- TemplateField
- DynamicField

Wybrane pola:

- id_rodzaj
- nazwa_status
- nr_projekt
- temat_projekt
- data_rozporzeczania
- kwota

Właściwości BoundField:

HeaderText id_rodzaj

Zachowanie

| | |
|--------------------------|-----------|
| ApplyFormatInEditMode | False |
| ConvertEmptyStringToNull | True |
| HtmlEncode | True |
| HtmlEncodeFormatStrings | True |
| InsertVisible | False |
| NullDisplayText | |
| ReadOnly | True |
| ShowHeader | True |
| SortExpression | id_rodzaj |
| ValidateRequestMode | Inherit |
| Visible | False |

Visible

Czy pole jest widoczne czy nie.

Konwertuj to pole na pole TemplateField

Zadania GridView

Autoformatowanie...

Wybierz źródło danych: SqlDataSource2

Konfiguruj źródło danych...

Odśwież schemat

Edytuj kolumny...

Dodaj nową kolumnę...

Włącz stronicowanie

Włącz sortowanie

Włącz wybieranie

Edytuj szablony

GridView1 System.Web.UI.WebResource

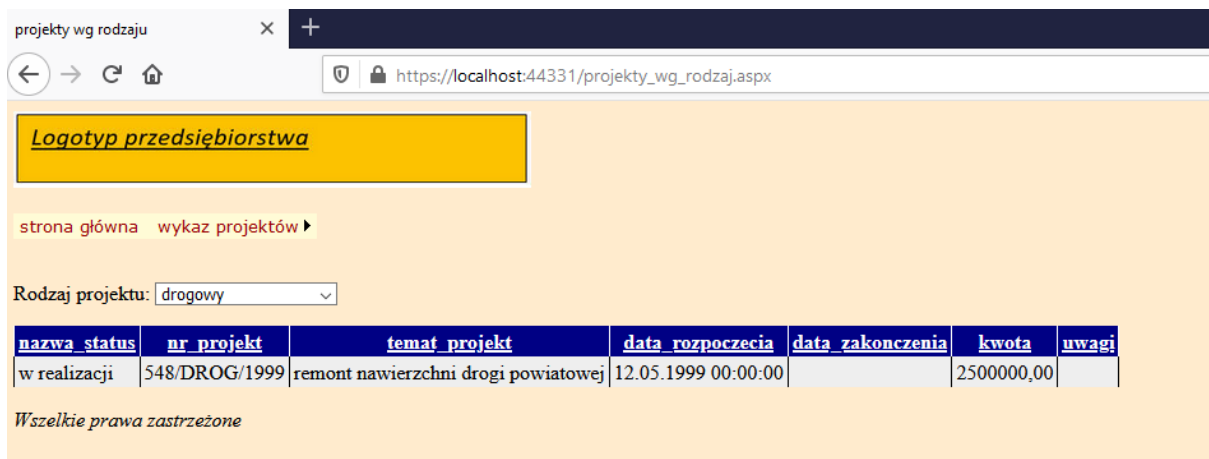
Caption

CaptionAlign

CellPadding

CellSpacing

Wówczas uzyskamy efekt jak poniżej.



projekty wg rodzaju

Logotyp przedsiębiorstwa

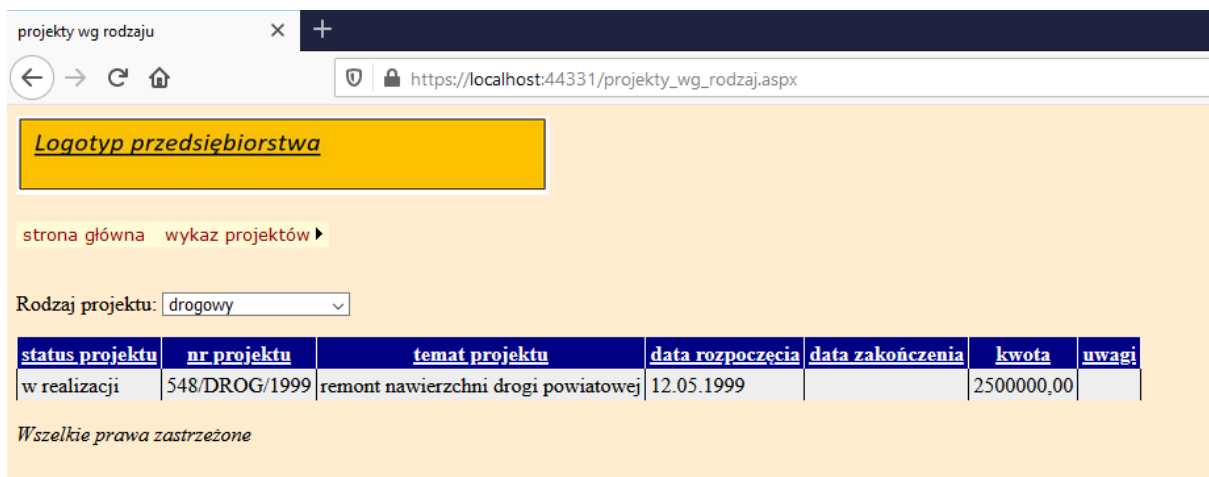
strona główna wykaz projektów ▶

Rodzaj projektu:

| <u>nazwa_status</u> | <u>nr_projekt</u> | <u>temat_projekt</u> | <u>data_rozporzeczania</u> | <u>data_zakończenia</u> | <u>kwota</u> | <u>uwagi</u> |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| w realizacji | 548/DROG/1999 | remont nawierzchni drogi powiatowej | 12.05.1999 00:00:00 | | 2500000,00 | |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zmieniamy format daty oraz nagłówki kolumn



projekty wg rodzaju

Logotyp przedsiębiorstwa

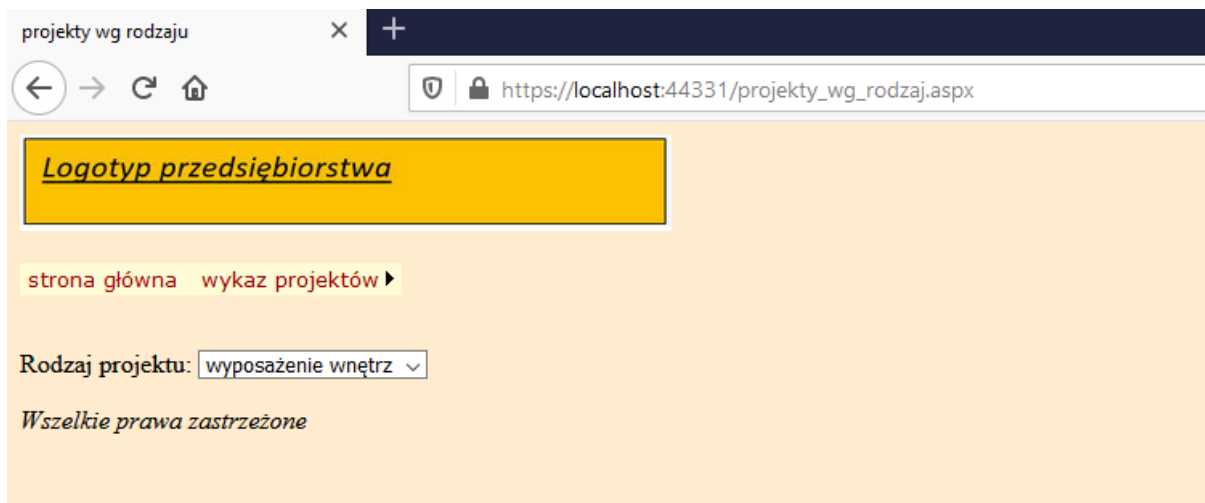
strona główna wykaz projektów ▶

Rodzaj projektu:

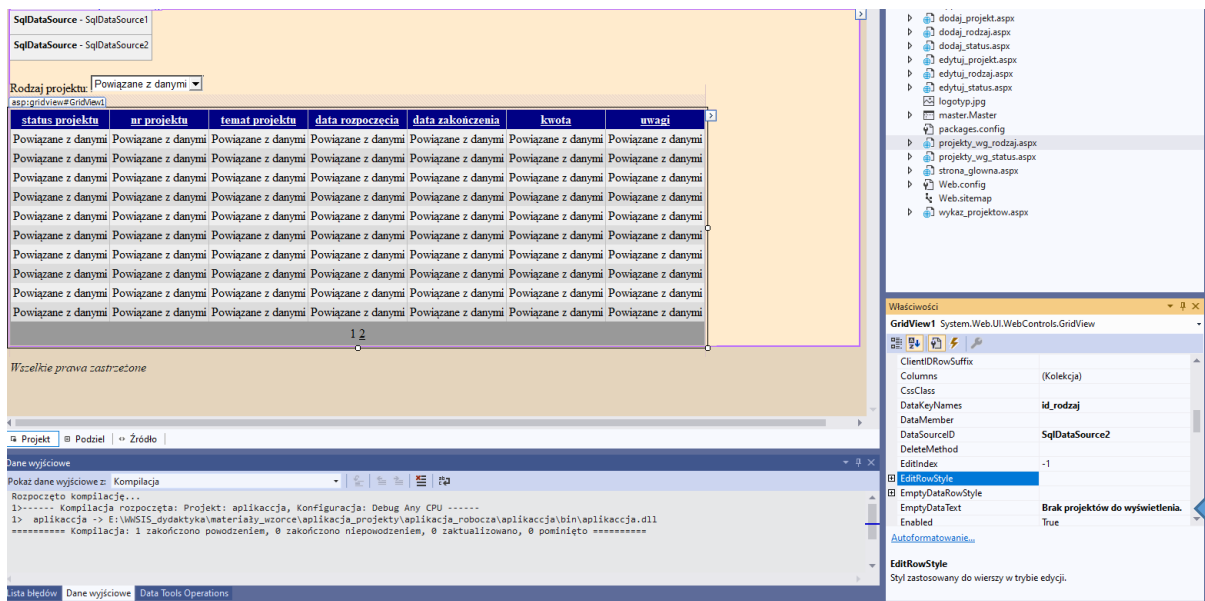
| <u>status_projektu</u> | <u>nr_projektu</u> | <u>temat_projektu</u> | <u>data_rozporządzenia</u> | <u>data_zakończenia</u> | <u>kwota</u> | <u>uwagi</u> |
|------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| w realizacji | 548/DROG/1999 | remont nawierzchni drogi powiatowej | 12.05.1999 | | 2500000,00 | |

Wszelkie prawa zastrzeżone

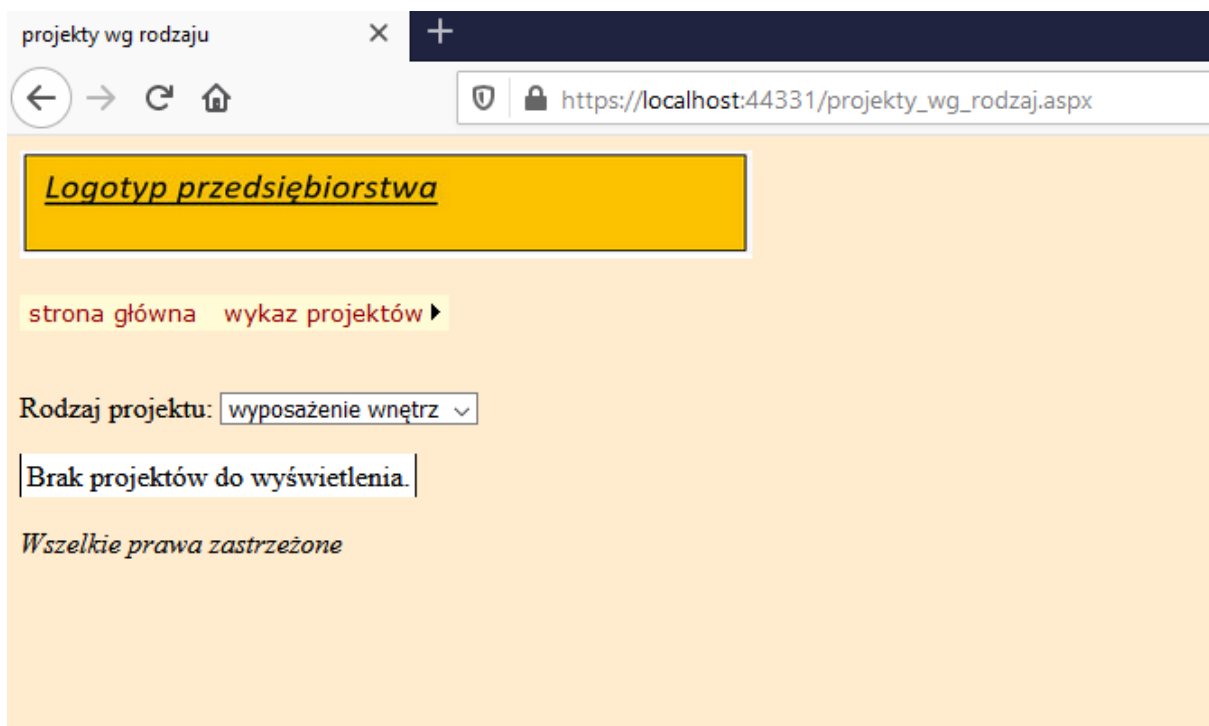
Ostatnia kwestia to fakt, że gdy kontrolka nie prezentuje danych nie jest wyświetlana w ogóle, np. wybieramy rodzaj projektu, którego nie ma w bazie.



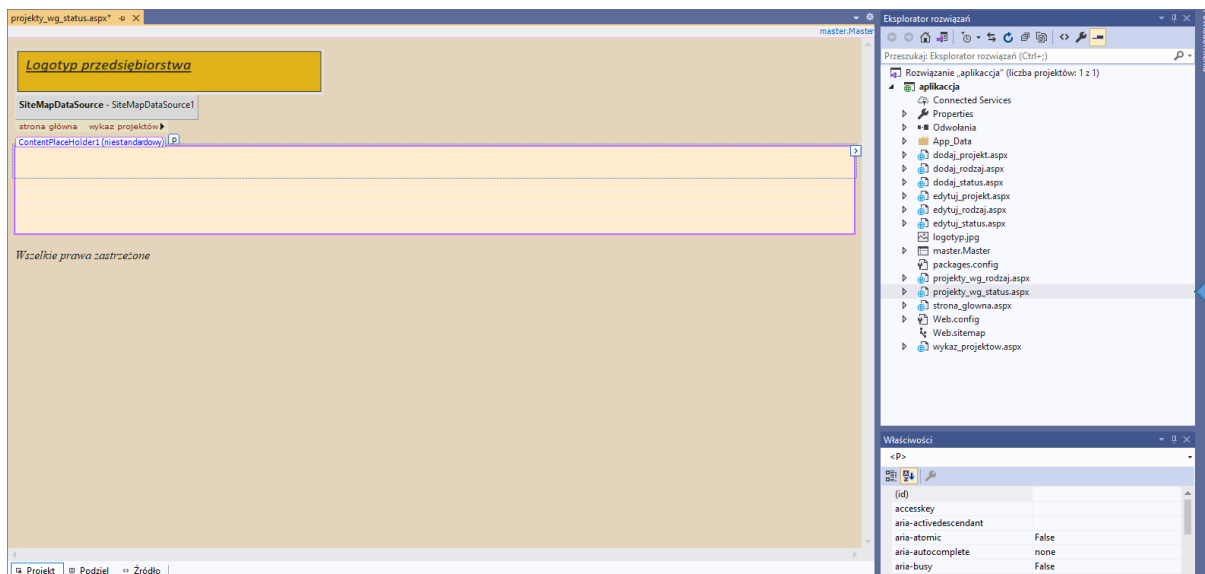
Możemy o tym poinformować użytkownika.



Wówczas w przeglądarce.

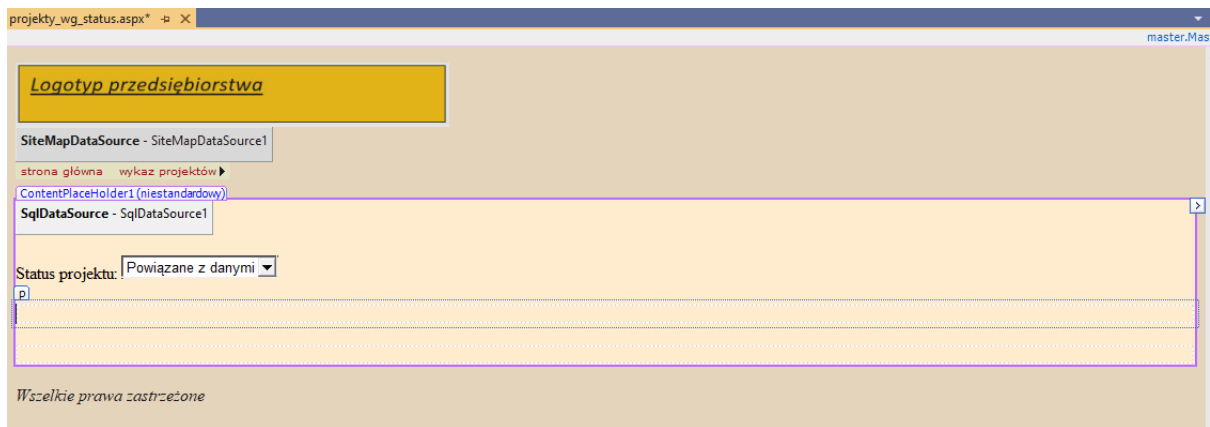


Przejdziemy teraz do zaprojektowania strony wyświetlania projektów według statusów.

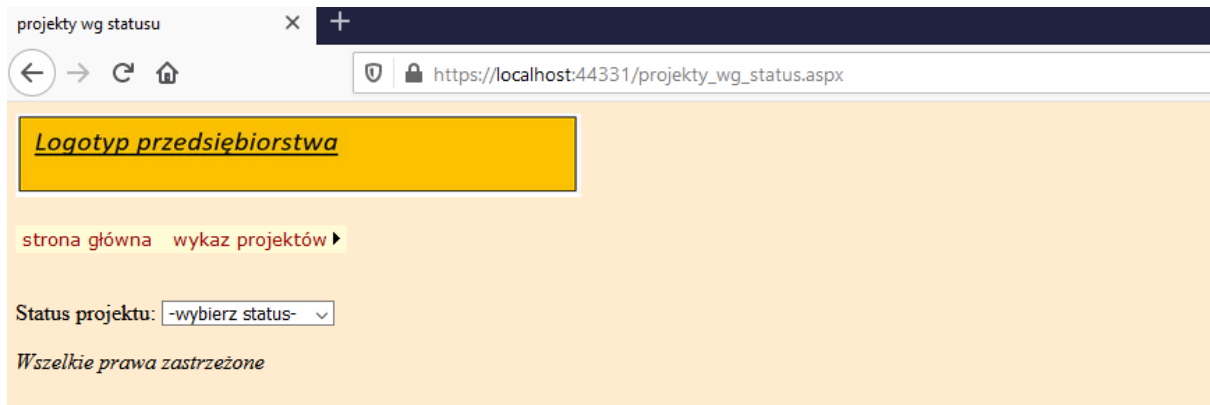


Projektowanie tej strony jest bardzo podobne do poprzednio projektowanej.

Umieszczamy źródło danych, konfigurujemy dla tabeli status oraz umieszczamy listę rozwijalną i odpowiednio konfigurujemy.



Wówczas w przeglądarce.



Umieszczamy kolejne źródło oraz konfigurujemy.

Konstruktor zapytań

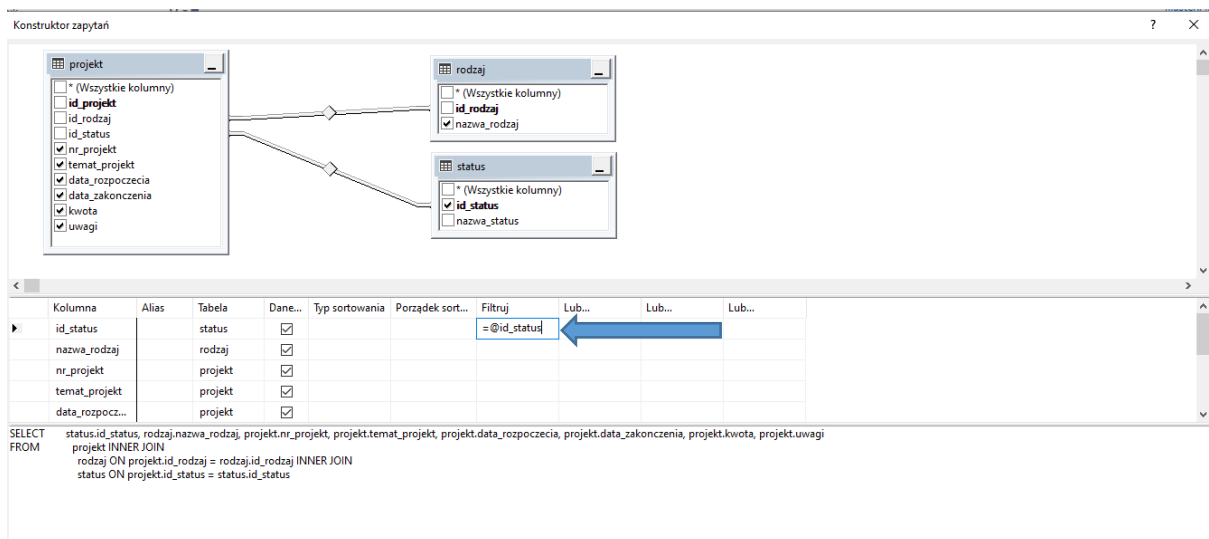
| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|-----------------|-------|---------|-------------------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------|--------|
| id_status | | status | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nazwa_rodzaj | | rodzaj | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nr_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| temat_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| data_rozpocz... | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT status.id_status, rodzaj.nazwa_rodzaj, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_rozpoczecia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi
FROM projekt INNER JOIN
rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN
status ON projekt.id_status = status.id_status
```

Wykonaj zapytanie

OK Anuluj

W tym przypadku parametr i jego źródło zdefiniujemy używając kreatora, wpisujemy jak poniżej.



| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|-----------------|-------|---------|-------------------------------------|----------------|------------------|-------------|--------|--------|--------|
| id_status | | status | <input checked="" type="checkbox"/> | | | =@id_status | | | |
| nazwa_rodzaj | | rodzaj | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nr_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| temat_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| data_rozpocz... | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT status.id_status, rodzaj.nazwa_rodzaj, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_rozpoczecia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi
FROM projekt INNER JOIN
    rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN
    status ON projekt.id_status = status.id_status
```

Zamykamy konstruktor zapytań.

Przechodzimy do kolejnego kroku.

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource2

Definiuj instrukcje niestandardowe lub procedury przechowywane

Kliknij kartę, aby utworzyć instrukcję SQL dla tej operacji.

SELECT UPDATE INSERT DELETE


Instrukcja SQL:

```
SELECT status.id_status, rodzaj.nazwa_rodzaj, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_rozpoczenia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi FROM projekt INNER JOIN rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN status ON projekt.id_status = status.id_status WHERE (status.id_status = @id_status)
```

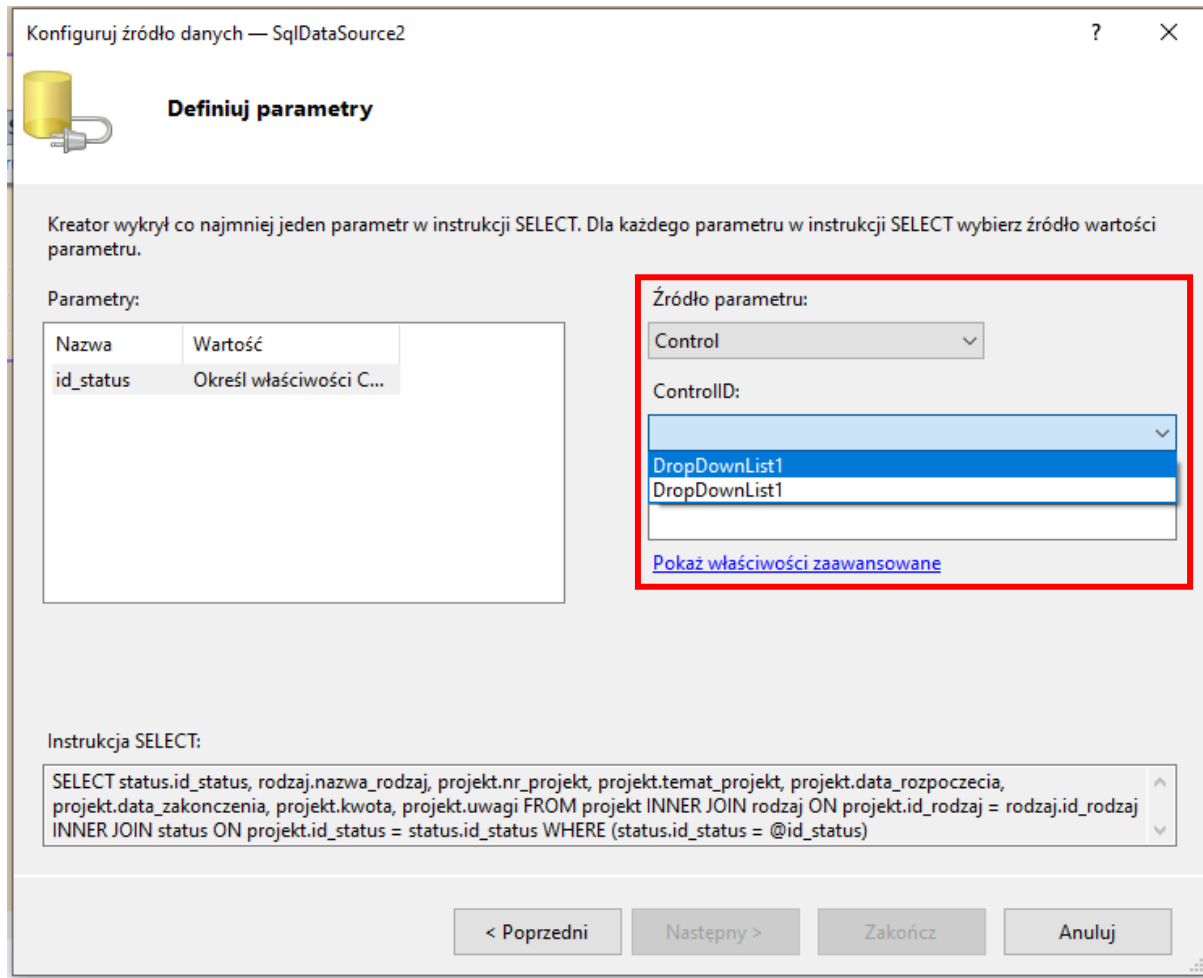
Konstruktor zapytań...

Procedura przechowywana:

< Poprzedni **Następny >** Zakończ Anuluj



Kreator wykryje że zdefiniowany został parametr więc wymagane będzie zdefiniowanie jego źródła.



Kończymy definiowanie źródła.

Dodajemy kontrolkę **GriDView** i wykonujemy jej konfigurację analogicznie jak na stronie projekty wg rodzaju.

ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

SqlDataSource - SqlDataSource2

Status projektu: Powiązane z danymi

asp:GridView#GridView1

| rodzaj projektu | nr projektu | temat projektu | data rozpoczęcia | data zakończenia | kwota | uwagi |
|-----------------|-------------|----------------|------------------|------------------|-------|-------|
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0 | abc |
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0,1 | abc |
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0,2 | abc |
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0,3 | abc |
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0,4 | abc |
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0,5 | abc |
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0,6 | abc |
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0,7 | abc |
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0,8 | abc |
| abc | abc | abc | 16.04.2021 | 16.04.2021 | 0,9 | abc |

1 2

projekty wg statusu

Logotyp przedsiębiorstwa

strona główna wykaz projektów

Status projektu: w przygotowaniu

| rodzaj projektu | nr projektu | temat projektu | data rozpoczęcia | data zakończenia | kwota | uwagi |
|-----------------|----------------|-----------------------------|------------------|------------------|----------|---------------------|
| budowlany | 1235/BUD/2020 | remont elewacji budynku | 04.03.2020 | | 12500,00 | wymaga podwykonawcy |
| rolny | 2541/ROLN/2010 | rekultywacja działki rolnej | 23.06.2010 | | 25500,00 | |

Wszelkie prawa zastrzeżone

projekty wg statusu

Logotyp przedsiębiorstwa

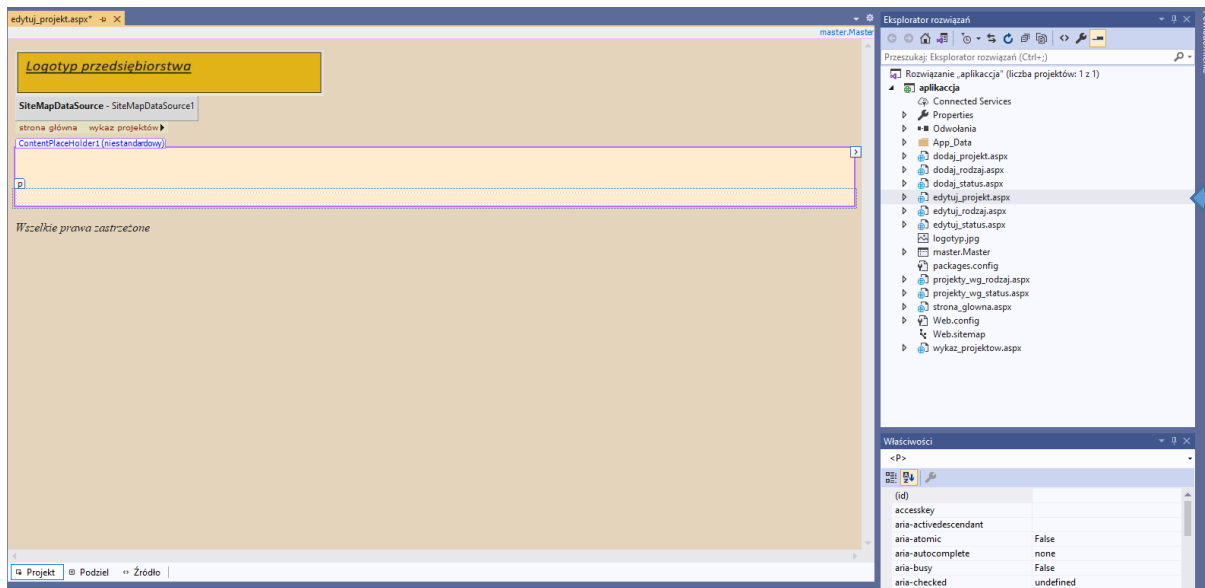
strona główna wykaz projektów

Status projektu: w rozliczeniu

Brak projektów do wyświetlenia.

Wszelkie prawa zastrzeżone

Kolejna strona, którą zaprojektujemy ma umożliwić edycję zapisanych w bazie projektów.



Rozpoczniemy od źródła danych.

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource1

Konfiguruj instrukcję Select

Jak chcesz pobierać dane z bazy danych?

- Określ niestandardową instrukcję SQL lub procedurę przechowywaną
- Określ kolumny z tabeli lub widoku

Nazwa:

Kolumny:

| | |
|---|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> * | <input type="checkbox"/> uwagi |
| <input type="checkbox"/> id_projekt | |
| <input type="checkbox"/> id_rodzaj | |
| <input type="checkbox"/> id_status | |
| <input type="checkbox"/> nr_projekt | |
| <input type="checkbox"/> temat_projekt | |
| <input type="checkbox"/> data_rozpoczecia | |
| <input type="checkbox"/> data_zakonczenia | |
| <input type="checkbox"/> kwota | |

Instrukcja SELECT:
`SELECT * FROM [projekt]`

ORDER BY...

Zaawansowane...

OK Anuluj

Właściwości
SqlDataSource1 System.v

- DeleteQuery
- EnableCaching
- EnableViewState
- FilterExpression
- FilterParameters
- InsertCommandType

Dodajemy kontrolkę **GridView** i konfigurujemy jak poniżej.

The screenshot shows a web application page titled "Logotyp przedsiębiorstwa". Below the title, there are navigation links: "strona główna" and "wykaz projektów". A "SqlDataSource" control is visible, connected to the GridView. The GridView displays the following data:

| | id_projekt | id_rodzaj | id_status | nr_projekt | temat_projekt | data_rozporczenia | data_zakonczenia | kwota | uwagi |
|-------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| Edytuj Usun | 0 | 0 | 0 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0 | abc |
| Edytuj Usun | 1 | 1 | 1 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,1 | abc |
| Edytuj Usun | 2 | 2 | 2 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,2 | abc |
| Edytuj Usun | 3 | 3 | 3 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,3 | abc |
| Edytuj Usun | 4 | 4 | 4 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,4 | abc |
| Edytuj Usun | 5 | 5 | 5 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,5 | abc |
| Edytuj Usun | 6 | 6 | 6 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,6 | abc |
| Edytuj Usun | 7 | 7 | 7 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,7 | abc |
| Edytuj Usun | 8 | 8 | 8 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,8 | abc |
| Edytuj Usun | 9 | 9 | 9 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,9 | abc |

The context menu "Zadania GridView" is open, showing the following options:

- Autoformatowanie...
- Wybierz źródło danych: SqlDataSource1
- Konfiguruj źródło danych...
- Odśwież schemat
- Edytuj kolumny...
- Dodaj nową kolumnę...
- Włącz stronicowanie
- Włącz sortowanie
- Włącz edytowanie
- Włącz usuwanie
- Włącz wybieranie
- Edytuj szablony

Testujemy w przeglądarce.

Możemy usunąć istniejący projekt możemy również modyfikować dane projektu jednak aby zmienić status czy rodzaj projektu należało by wprowadzić konkretną wartość klucza która mu odpowiada – funkcjonalność nie do zaakceptowania.

| | id_projekt | id_rodzaj | id_status | nr_projekt | temat_projekt | data_rozporozczenia | data_zakonczenia | kwota | uwagi |
|-------------------|------------|-----------|-----------|----------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|------------|---------------------|
| Aktualizuj Anuluj | 1 | 1 | 1 | 1235/BUD/2020 | remont elewacji budynku | 04.03.2020 00:00:00 | | 12500,00 | wymaga podwykonawcy |
| Edytuj Usuń | 3 | 5 | 3 | 548/DROG/1999 | remont nawierzchni drogi powiatowej | 12.05.1999 00:00:00 | | 2500000,00 | |
| Edytuj Usuń | 4 | 4 | 1 | 2541/ROLN/2010 | rekultywacja działki rolnej | 23.06.2010 00:00:00 | | 25500,00 | |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Konfigurujemy ponownie utworzone źródło danych.

Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

strona główna wykaz projektów ▶

ContentPlaceHolder1 (niestandardowy) asp:sqldatasource#SqlDataSource1

SqlDataSource - SqlDataSource1

Zadania SqlDataSource

Konfiguruj źródło danych...

Odśwież schemat

Konfiguruje ustawienia źródła danych.

| | id projekt | id rodzaj | id status | nr projekt | temat projekt | data rozpoczęcia | data zakończenia | kwota | uwagi |
|-----------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| Edytuj Usun | 0 | 0 | 0 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0 | abc |
| Edytuj Usun | 1 | 1 | 1 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,1 | abc |
| Edytuj Usun | 2 | 2 | 2 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,2 | abc |
| Edytuj Usun | 3 | 3 | 3 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,3 | abc |
| Edytuj Usun | 4 | 4 | 4 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,4 | abc |
| Edytuj Usun | 5 | 5 | 5 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,5 | abc |
| Edytuj Usun | 6 | 6 | 6 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,6 | abc |
| Edytuj Usun | 7 | 7 | 7 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,7 | abc |
| Edytuj Usun | 8 | 8 | 8 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,8 | abc |
| Edytuj Usun | 9 | 9 | 9 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,9 | abc |

1 2

Wybieramy jak poniżej.

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource1

Konfiguruj instrukcję Select

Jak chcesz pobierać dane z bazy danych?

- Określ niestandardową instrukcję SQL lub procedurę przechowywaną
- Określ kolumny z tabeli lub widoku

Nazwa: projekt

Kolumny:

| | |
|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> * | <input type="checkbox"/> uwagi |
| <input type="checkbox"/> id_projekt | |
| <input type="checkbox"/> id_rodzaj | |
| <input type="checkbox"/> id_status | |
| <input type="checkbox"/> nr_projekt | |
| <input type="checkbox"/> temat_projekt | |
| <input type="checkbox"/> data_roz poczenia | |
| <input type="checkbox"/> data_zakonczenia | |
| <input type="checkbox"/> kwota | |

Zwracaj tylko wiersze unikatowe

WHERE...

ORDER BY...

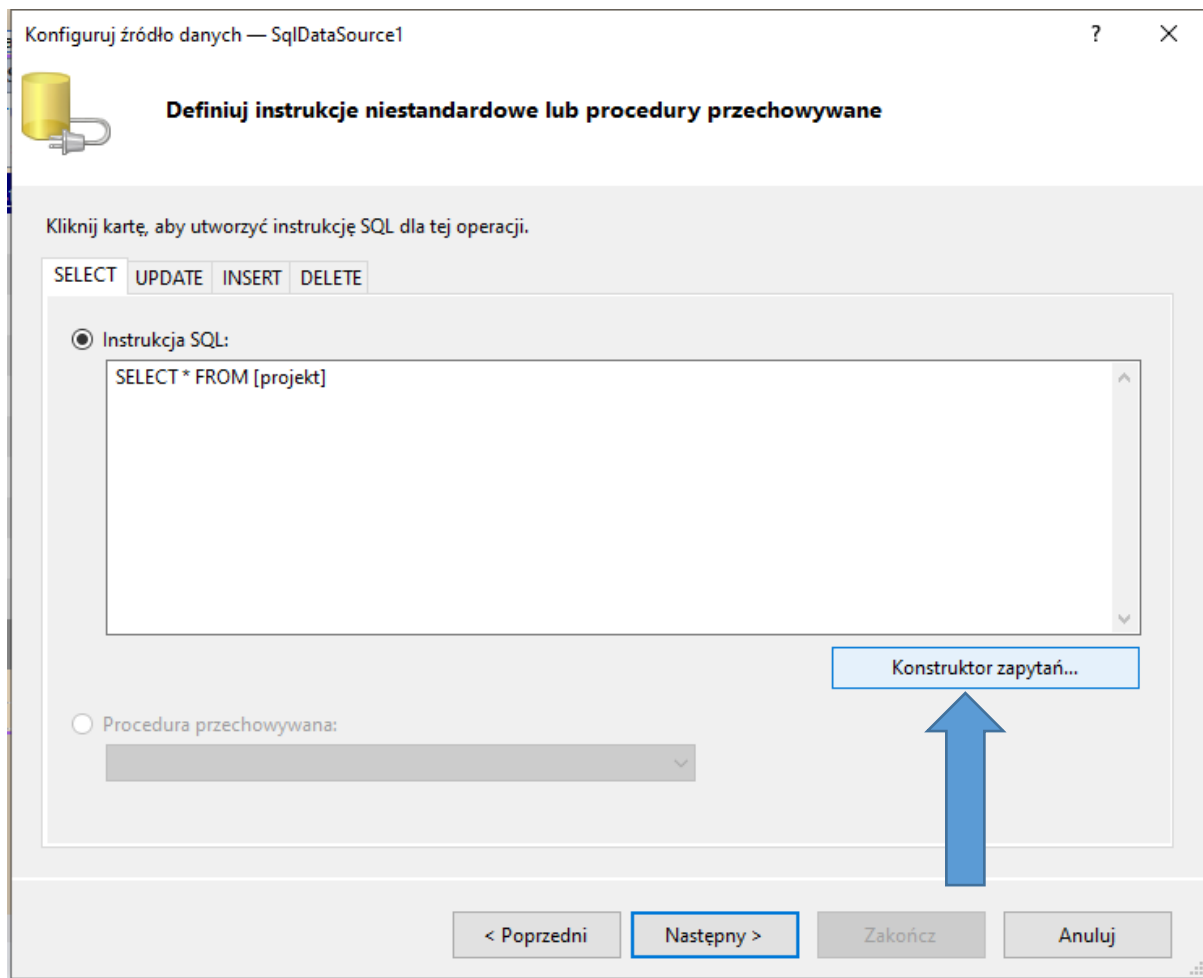
Zaawansowane...

Instrukcja SELECT:

```
SELECT * FROM [projekt]
```

< Poprzedni **Następny >** Zakończ Anuluj

Wybieramy konstruktor zapytań.



Wybieramy opcję dodawania tabeli. (prawy klawisz myszy w obszarze).

Konstruktor zapytań

projekt

- * (Wszystkie kolumny)
- id_projekt
- id_rodzaj
- id_status
- nr_projekt

| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|---------------|-------|---------|-------------------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------|--------|
| id_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| id_rodzaj | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| id_status | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nr_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| temat_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

Wykonaj SQL
Dodaj grupowanie według
Zmień Typ
Wykonaj ponownie
Cofnij
Dodaj tabelę...
Dodaj nową tabelę pochodną
Okienko
Wyczyść wyniki
Właściwości

```
SELECT id_projekt, id_rodzaj, id_status, nr_projekt, temat_projekt, data_rozporozczenia, data_zakonczenia, kwota, uwagi  
FROM projekt
```

Wykonaj zapytanie

OK Anuluj

Konstruktor zapytań

projekt

- * (Wszystkie kolumny)
- id_projekt
- id_rodzaj
- id_status
- nr_projekt

rodzaj

- * (Wszystkie kolumny)
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

status

- * (Wszystkie kolumny)
- id_status
- nazwa_status

| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|---------------|-------|---------|-------------------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------|--------|
| id_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| id_rodzaj | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| id_status | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nr_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| temat_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT projekt.id_projekt, projekt.id_rodzaj, projekt.id_status, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_rozporozczenia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi  
FROM projekt INNER JOIN  
rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN  
status ON projekt.id_status = status.id_status
```

Dodajemy kolejne atrybuty do zapytania.

Konstruktor zapytań

| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|--------------|-------|---------|-------------------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------|--------|
| kwota | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| uwagi | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nazwa_rodzaj | | rodzaj | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nazwa_status | | status | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT projekt.id_projekt, projekt.id_rodzaj, projekt.id_status, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_roz poczenia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi, rodzaj.nazwa_rodzaj, status.nazwa_status FROM projekt INNER JOIN rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN status ON projekt.id_status = status.id_status
```

Wykonaj zapytanie

OK Anuluj

Przeciągając strzałkę jak poniżej przeniesiemy ten atrybut „za id_rodzaj”

Konstruktor zapytań

projekt

- * (Wszystkie kolumny)
- id_projekt
- id_rodzaj
- id_status
- nr_projekt

rodzaj

- * (Wszystkie kolumny)
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

status

- * (Wszystkie kolumny)
- id_status
- nazwa_status

| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|---------------------|-------|---------------|-------------------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------|--------|
| kwota | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| uwagi | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nazwa_rodzaj | | rodzaj | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nazwa_status | | status | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT projekt.id_projekt, projekt.id_rodzaj, projekt.id_status, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_rozporozczenia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi, rodzaj.nazwa_rodzaj, status.nazwa_status FROM projekt INNER JOIN rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN status ON projekt.id_status = status.id_status
```

Wykonaj zapytanie

OK Anuluj

Konstruktor zapytań

projekt

- * (Wszystkie kolumny)
- id_projekt
- id_rodzaj
- id_status
- nr_projekt

rodzaj

- * (Wszystkie kolumny)
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

status

- * (Wszystkie kolumny)
- id_status
- nazwa_status

| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|---------------------|-------|---------------|-------------------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------|--------|
| id_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| id_rodzaj | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nazwa_rodzaj | | rodzaj | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| id_status | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nr_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT projekt.id_projekt, projekt.id_rodzaj, rodzaj.nazwa_rodzaj, projekt.id_status, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_rozporozczenia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.uwagi, status.nazwa_status FROM projekt INNER JOIN rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN status ON projekt.id_status = status.id_status
```


Analogicznie nazwa_status.

Konstruktor zapytań

| Kolumna | Alias | Tabela | Dane... | Typ sortowania | Porządek sort... | Filtruj | Lub... | Lub... | Lub... |
|---------------------|-------|---------------|-------------------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------|--------|
| id_projekt | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| id_rodzaj | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nazwa_rodzaj | | rodzaj | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| id_status | | projekt | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| nazwa_status | | status | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |

```
SELECT projekt.id_projekt, projekt.id_rodzaj, rodzaj.nazwa_rodzaj, projekt.id_status, status.nazwa_status, projekt.nr_projekt, projekt.temat_projekt, projekt.data_rozpoczecia, projekt.data_zakonczenia, projekt.kwota, projekt.  
FROM projekt INNER JOIN  
rodzaj ON projekt.id_rodzaj = rodzaj.id_rodzaj INNER JOIN  
status ON projekt.id_status = status.id_status
```

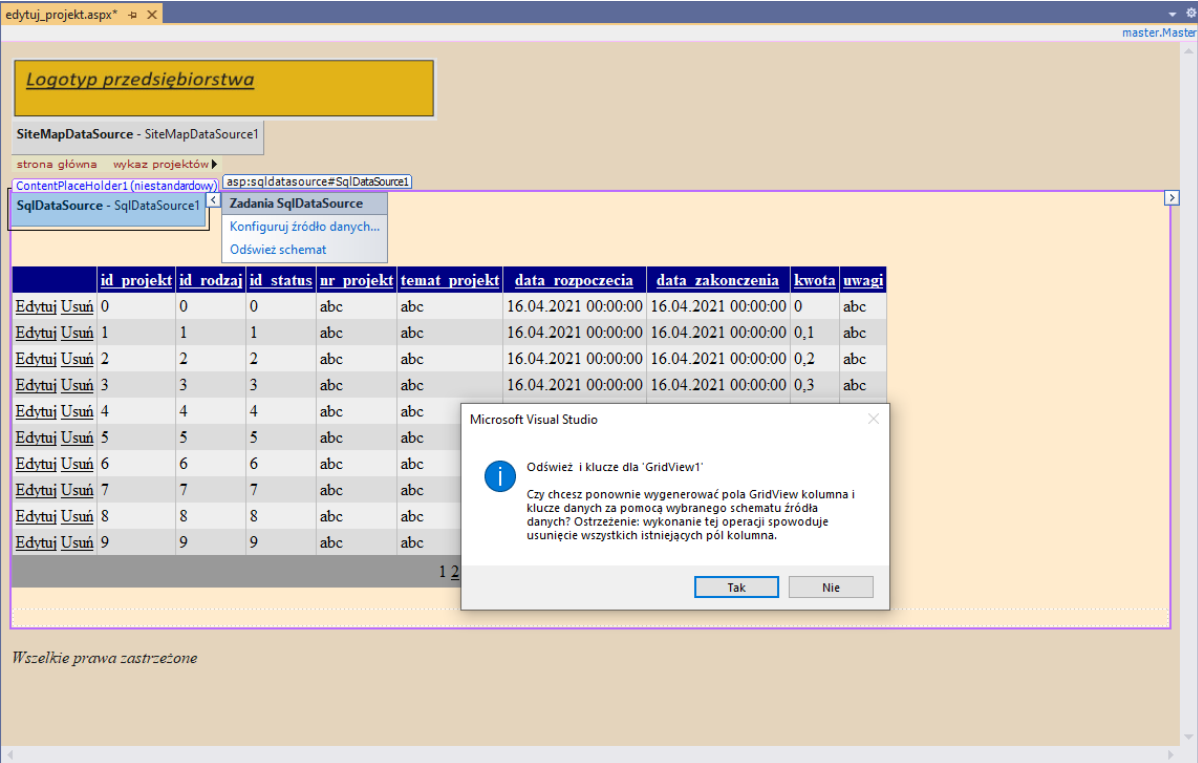
Wykonaj zapytanie

OK Anuluj

Zamykamy konstruktor zapytań i kończymy konfigurację źródła.

Otrzymamy komunikat jak poniżej gdyż program wykryje, że dla kontrolki **GridView** zmieniła się konfiguracja źródła.

Potwierdzamy aktualizację.



The screenshot shows a web application window titled "edytuj_projekt.aspx". The main content area displays a table with 10 rows of project data. A context menu is open over the table, showing options like "Zadania SqlDataSource" and "Odśwież schemat". A Microsoft Visual Studio dialog box is overlaid on the table, with the following text:

Microsoft Visual Studio

Odśwież i klucze dla 'GridView1'

Czy chcesz ponownie wygenerować pola GridView kolumna i klucze danych za pomocą wybranego schematu źródła danych? Ostrzeżenie: wykonanie tej operacji spowoduje usunięcie wszystkich istniejących pól kolumna.

Tak Nie

Below the table, the text "Wszystkie prawa zastrzeżone" is visible.

| | id projekt | id rodzaj | id status | nr projekt | temat projekt | data rozpoczecia | data zakonczenia | kwota | uwagi |
|---|------------|-----------|-----------|------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| Edytuj Usuń | 0 | 0 | 0 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0 | abc |
| Edytuj Usuń | 1 | 1 | 1 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,1 | abc |
| Edytuj Usuń | 2 | 2 | 2 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,2 | abc |
| Edytuj Usuń | 3 | 3 | 3 | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,3 | abc |
| Edytuj Usuń | 4 | 4 | 4 | abc | abc | | | | |
| Edytuj Usuń | 5 | 5 | 5 | abc | abc | | | | |
| Edytuj Usuń | 6 | 6 | 6 | abc | abc | | | | |
| Edytuj Usuń | 7 | 7 | 7 | abc | abc | | | | |
| Edytuj Usuń | 8 | 8 | 8 | abc | abc | | | | |
| Edytuj Usuń | 9 | 9 | 9 | abc | abc | | | | |

Zaznaczamy ponownie edytowanie oraz usuwanie.

The screenshot shows a web application interface with a data grid. The grid has the following columns: **id projekt**, **id rodzaj**, **nazwa rodzaj**, **id status**, **nazwa status**, **nr projekt**, **temat projekt**, **data rozpoczęcia**, **data zakończenia**, **kwota**, and **uwagi**. The data rows are numbered 0 to 9. A context menu is open over the 'uwagi' column, with the following options: 'Włącz sortowanie' (checked), 'Włącz edytowanie' (checked), 'Włącz usuwanie' (checked), and 'Włącz wybieranie' (unchecked). The 'Zadania GridView' panel is also visible, showing 'Włącz edytowanie' and 'Włącz usuwanie' as checked options.

| | id projekt | id rodzaj | nazwa rodzaj | id status | nazwa status | nr projekt | temat projekt | data rozpoczęcia | data zakończenia | kwota | uwagi |
|-------------|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| Edytuj Usun | 0 | 0 | abc | 0 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0 | abc |
| Edytuj Usun | 1 | 1 | abc | 1 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,1 | abc |
| Edytuj Usun | 2 | 2 | abc | 2 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,2 | abc |
| Edytuj Usun | 3 | 3 | abc | 3 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,3 | abc |
| Edytuj Usun | 4 | 4 | abc | 4 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,4 | abc |
| Edytuj Usun | 5 | 5 | abc | 5 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,5 | abc |
| Edytuj Usun | 6 | 6 | abc | 6 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,6 | abc |
| Edytuj Usun | 7 | 7 | abc | 7 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,7 | abc |
| Edytuj Usun | 8 | 8 | abc | 8 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,8 | abc |
| Edytuj Usun | 9 | 9 | abc | 9 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,9 | abc |

Testujemy w przeglądarce.

Wprawdzie widzimy jaki jest określony rodzaj i status projektu to jednak jego zmiana w dalszym ciągu nie jest możliwa.

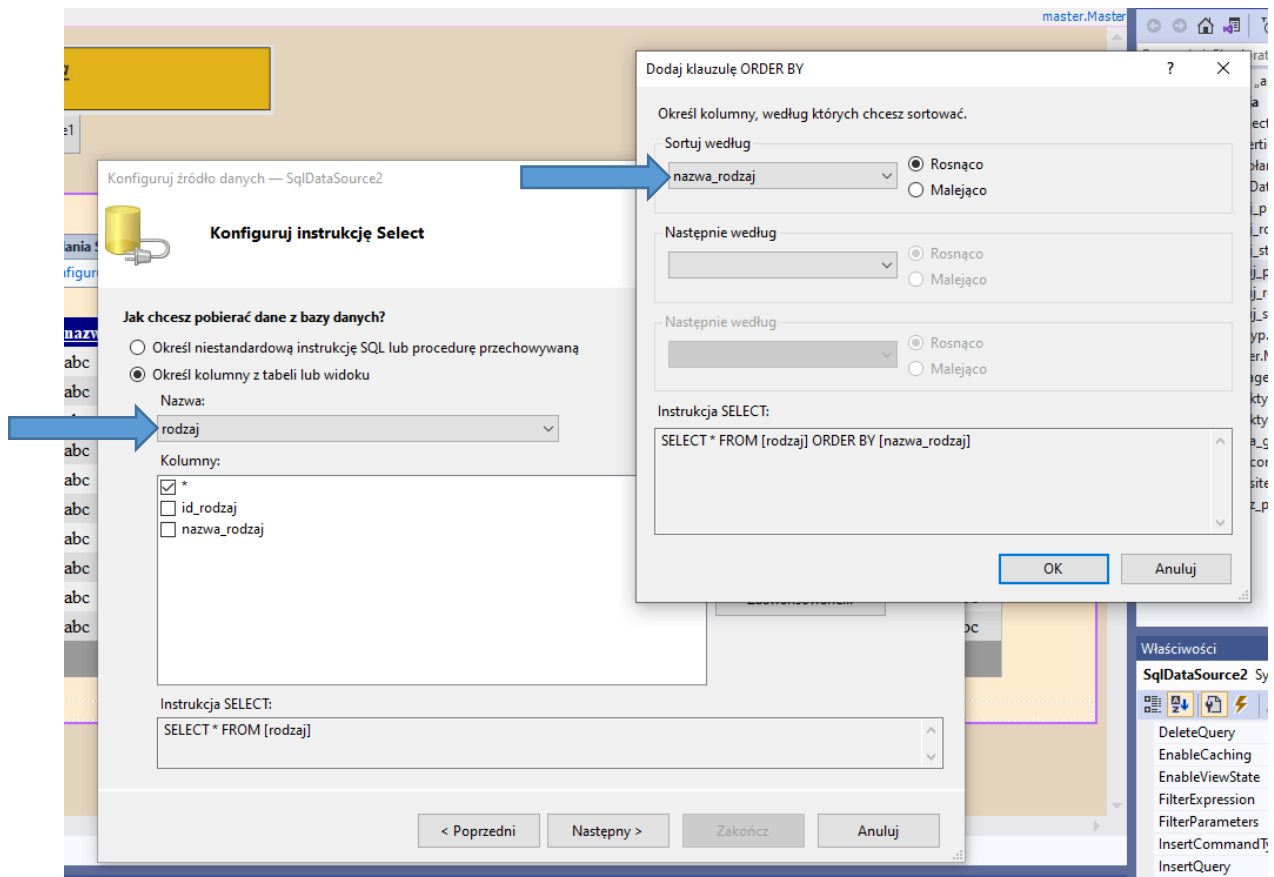
Funkcjonalność do jakiej dążymy polega na tym, że w momencie edycji projektu rodzaj i status będzie modyfikowany za pomocą listy rozwijalnej.

| | id projektu | id rodzaju | nazwa rodzaju | id status | nazwa status | nr projekt | temat projekt | data rozpoczęcia | data zakończenia | kwota | uwagi |
|------------|-------------|------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|------------|---------------------|
| Aktualizuj | 1 | 1 | budowlany | 1 | w przygotowaniu | 1235/BUD/2020 | remont elewacji budynku | 04.03.2020 00:00:00 | | 12500.00 | wymaga podwykonawcy |
| Edytuj | 3 | 5 | drogowy | 3 | w realizacji | 548/DROG/1999 | remont nawierzchni drogi powiatowej | 12.05.1999 00:00:00 | | 2500000.00 | |
| Edytuj | 4 | 4 | rolny | 1 | w przygotowaniu | 2541/ROLN/2010 | rekultywacja działki rolnej | 23.06.2010 00:00:00 | | 25500.00 | |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Na początek obsłużymy możliwość modyfikowania rodzaju projektu.

Przenosimy kolejne źródło danych i konfigurujemy je.



**Zapytanie testowe**

Aby wyświetlić podgląd danych zwróconych przez to źródło danych, kliknij przycisk Zapytanie testowe. Aby zakończyć pracę tego kreatora, kliknij przycisk Zakończ.

| id_rodzaj | nazwa_rodzaj |
|-----------|--------------------|
| 15 | -wybierz rodzaj- |
| 1 | budowlany |
| 5 | drogowy |
| 2 | materiały biurowe |
| 4 | rolny |
| 3 | wyposażenie wnętrz |

[Zapytanie testowe](#)

Instrukcja SELECT:

```
SELECT * FROM [rodzaj] ORDER BY [nazwa_rodzaj]
```

< Poprzedni

Następny >

Zakończ

Anuluj

Następnie edytujemy kolumny kontrolki **GridView**.

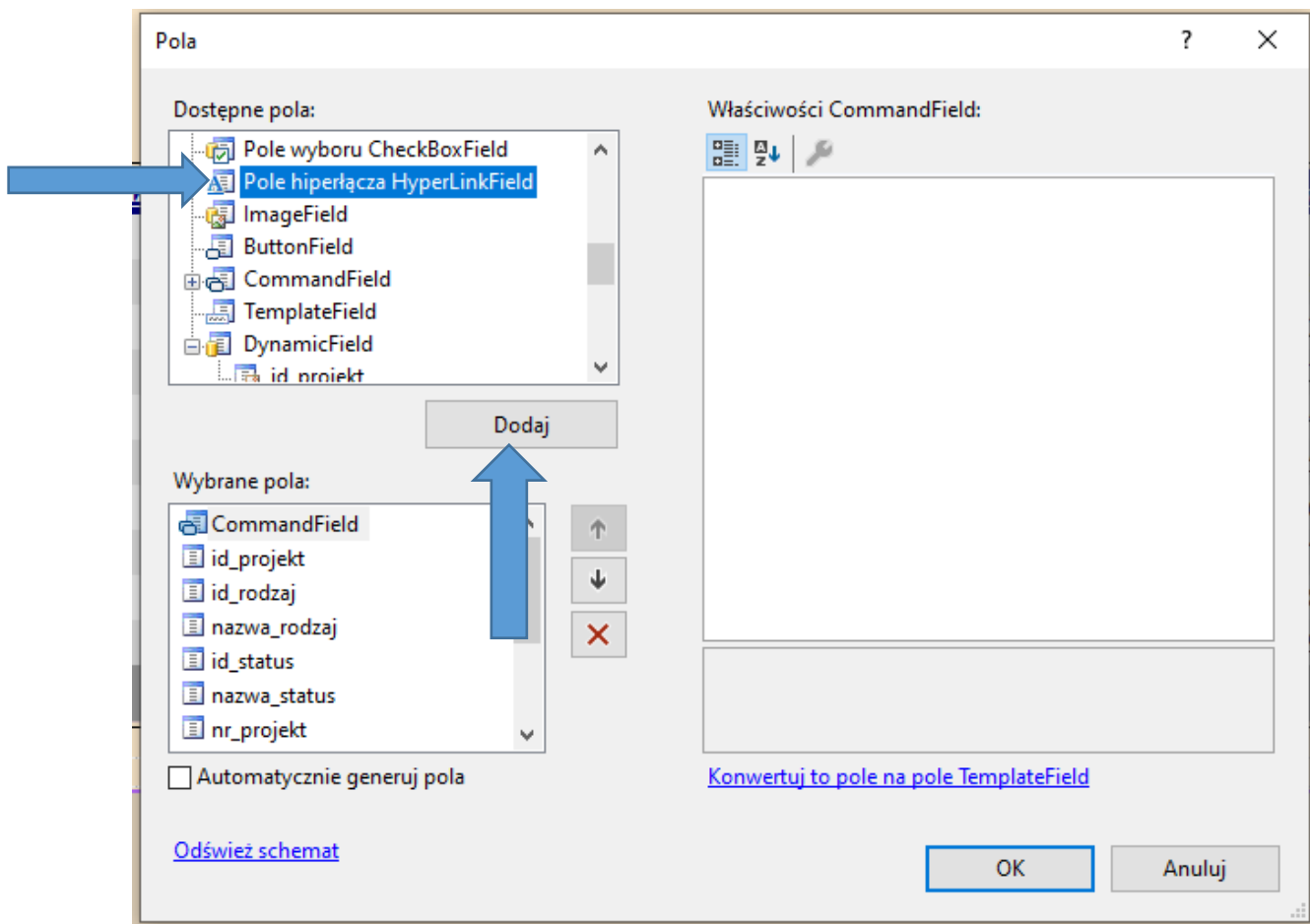
The screenshot shows a GridView control with the following data:

| | id projekt | id rodzaj | nazwa rodzaj | id status | nazwa status | nr projekt | temat projekt | data rozpoczęcia | data zakończenia | kwota | uwagi |
|-------------|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| Edytuj Usun | 0 | 0 | abc | 0 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0 | abc |
| Edytuj Usun | 1 | 1 | abc | 1 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,1 | abc |
| Edytuj Usun | 2 | 2 | abc | 2 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,2 | abc |
| Edytuj Usun | 3 | 3 | abc | 3 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,3 | abc |
| Edytuj Usun | 4 | 4 | abc | 4 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,4 | abc |
| Edytuj Usun | 5 | 5 | abc | 5 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,5 | abc |
| Edytuj Usun | 6 | 6 | abc | 6 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,6 | abc |
| Edytuj Usun | 7 | 7 | abc | 7 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,7 | abc |
| Edytuj Usun | 8 | 8 | abc | 8 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,8 | abc |
| Edytuj Usun | 9 | 9 | abc | 9 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,9 | abc |

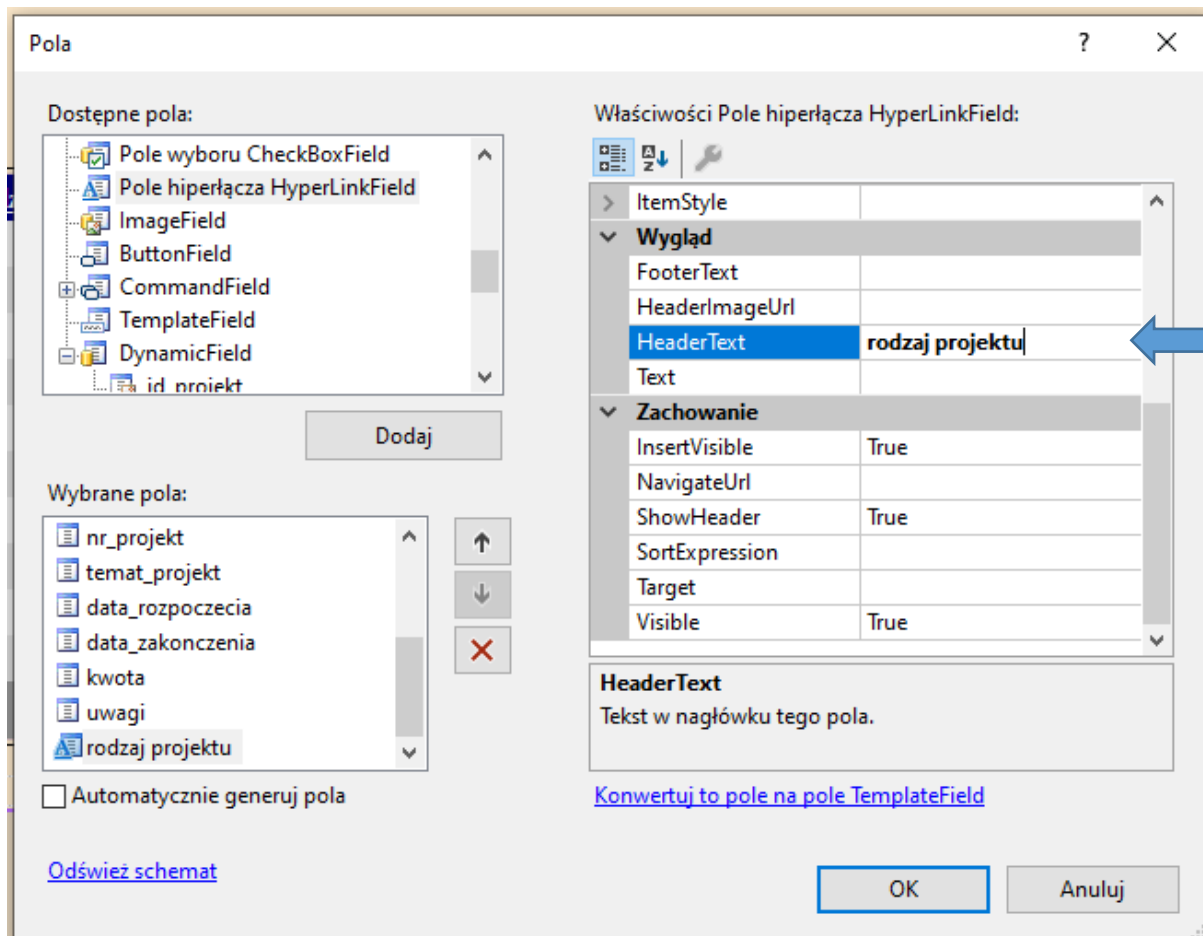
The context menu 'Zadania GridView' is open, showing the following options:

- Wybierz źródło danych: SqlDataSource1
- Konfiguruj źródło danych...
- Odśwież schemat
- Edytuj kolumny... (highlighted with a blue arrow)
- Dodaj nową kolumnę
- Przenieś kolumnę w lewo
- Usuń kolumnę
- Włącz stronicowanie
- Włącz sortowanie
- Włącz edytowanie
- Włącz usuwanie
- Włącz wybieranie
- Edytuj szablon

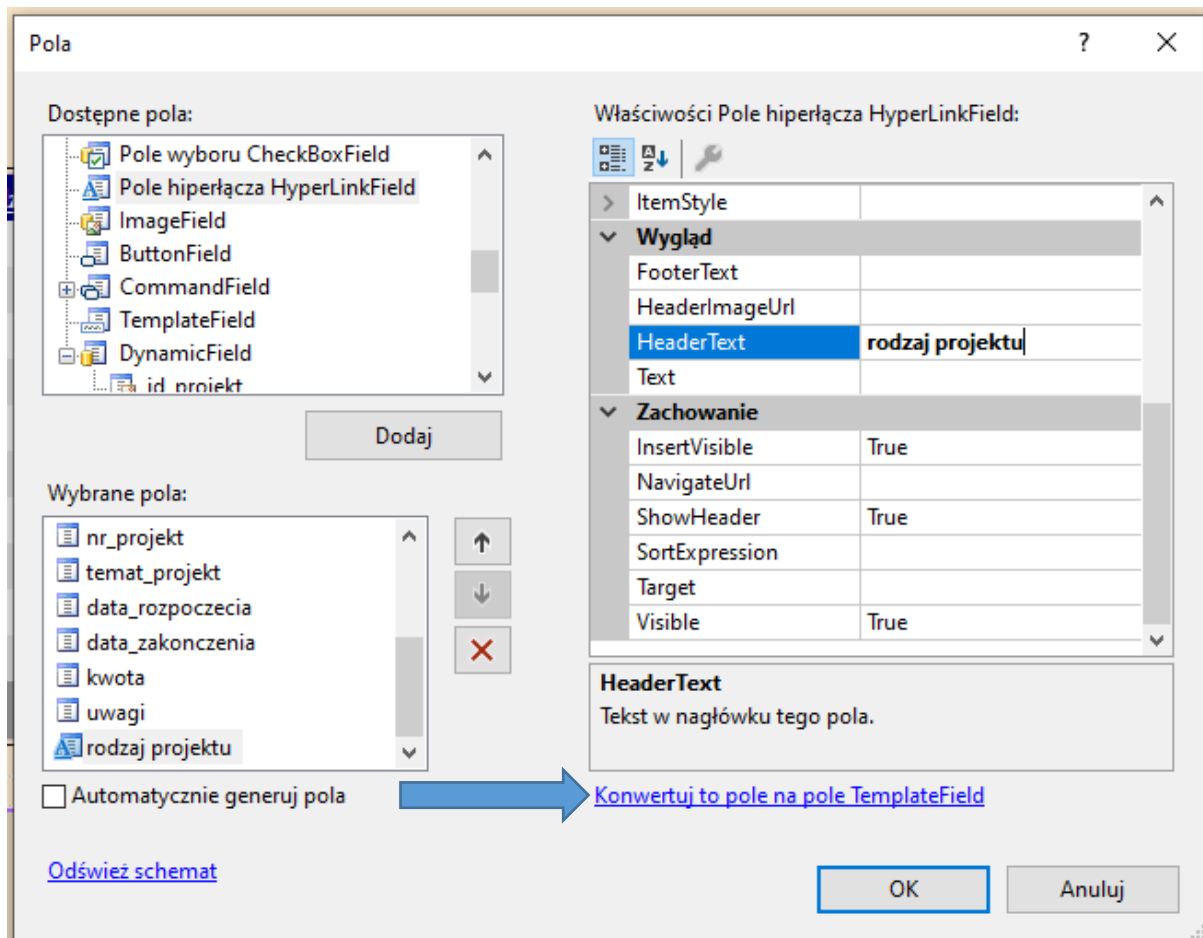
Z dostępnych pól wybieramy jak poniżej oraz dodajemy.



Wprowadzamy jego nazwę.



Oraz konwertujemy na **TemplateField**



Zamykamy okno **Pola**.

Następnie edytujemy szablony.

[ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)]

SqlDataSource - SqlDataSource1

SqlDataSource - SqlDataSource2

asp:gridview#GridView1

| | id_projekt | id_rodzaj | nazwa_rodzaj | id_status | nazwa_status | nr_projekt | temat_projekt | data_rozporozczenia | data_zakonczenia | kwota | uwagi | rodzaj_projektu |
|-------------|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| Edytuj Usun | 0 | 0 | abc | 0 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0 | abc | |
| Edytuj Usun | 1 | 1 | abc | 1 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,1 | abc | |
| Edytuj Usun | 2 | 2 | abc | 2 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,2 | abc | |
| Edytuj Usun | 3 | 3 | abc | 3 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,3 | abc | |
| Edytuj Usun | 4 | 4 | abc | 4 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,4 | abc | |
| Edytuj Usun | 5 | 5 | abc | 5 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,5 | abc | |
| Edytuj Usun | 6 | 6 | abc | 6 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,6 | abc | |
| Edytuj Usun | 7 | 7 | abc | 7 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,7 | abc | |
| Edytuj Usun | 8 | 8 | abc | 8 | abc | abc | abc | 16.04.2021 00:00:00 | 16.04.2021 00:00:00 | 0,8 | abc | |

Zadania GridView

[Autoformatowanie...]

Wybierz źródło danych: [SqlDataSource1]

Konfiguruj źródło danych...

Odśwież schemat

Edytuj kolumny...

Dodaj nową kolumnę...

Przenieś kolumnę w lewo

Przenieś kolumnę w prawo

Usuń kolumnę

Włącz stronicowanie

Włącz sortowanie

Włącz edytowanie

Włącz usuwanie

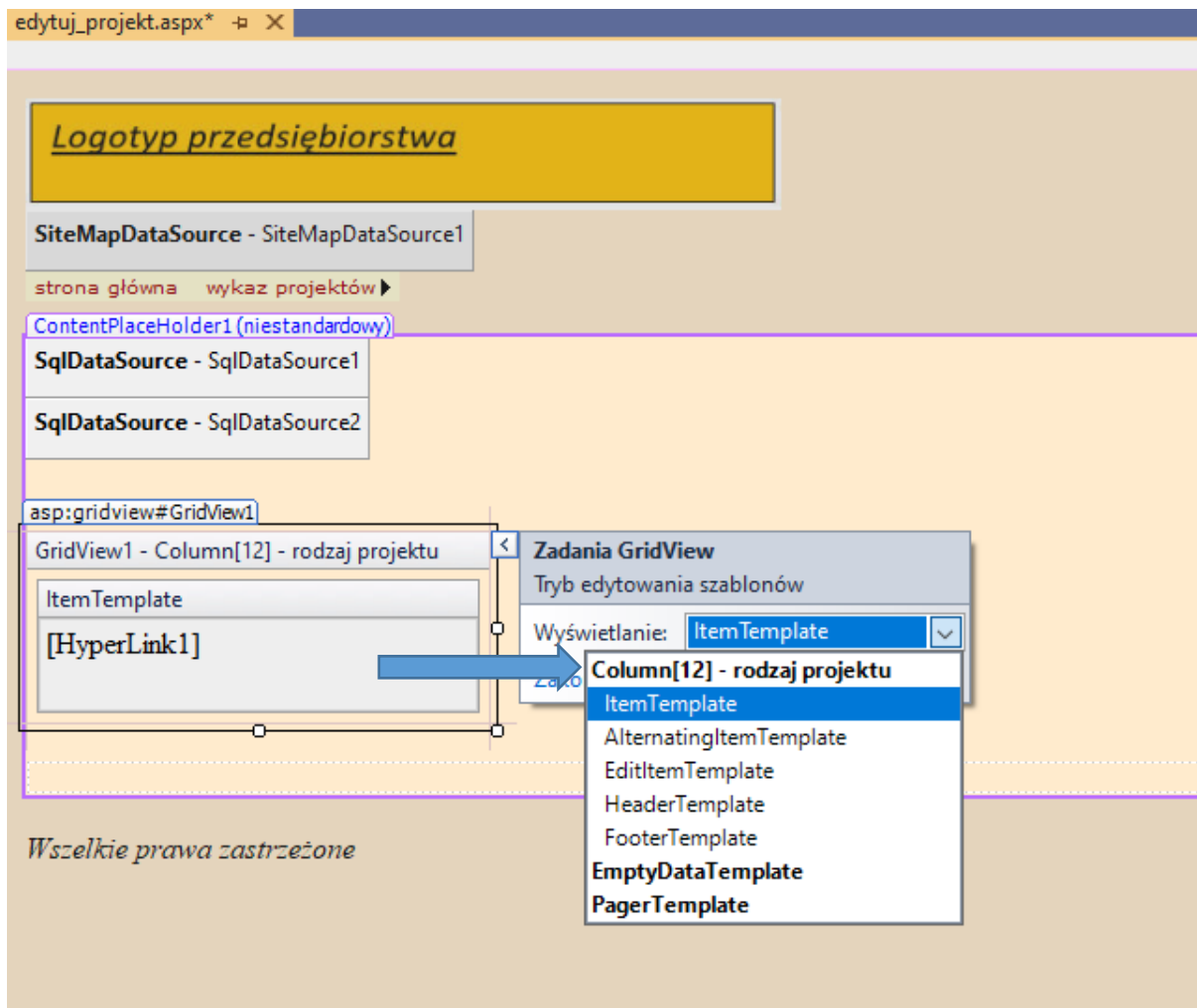
Włącz wybieranie

Edytuj szablony

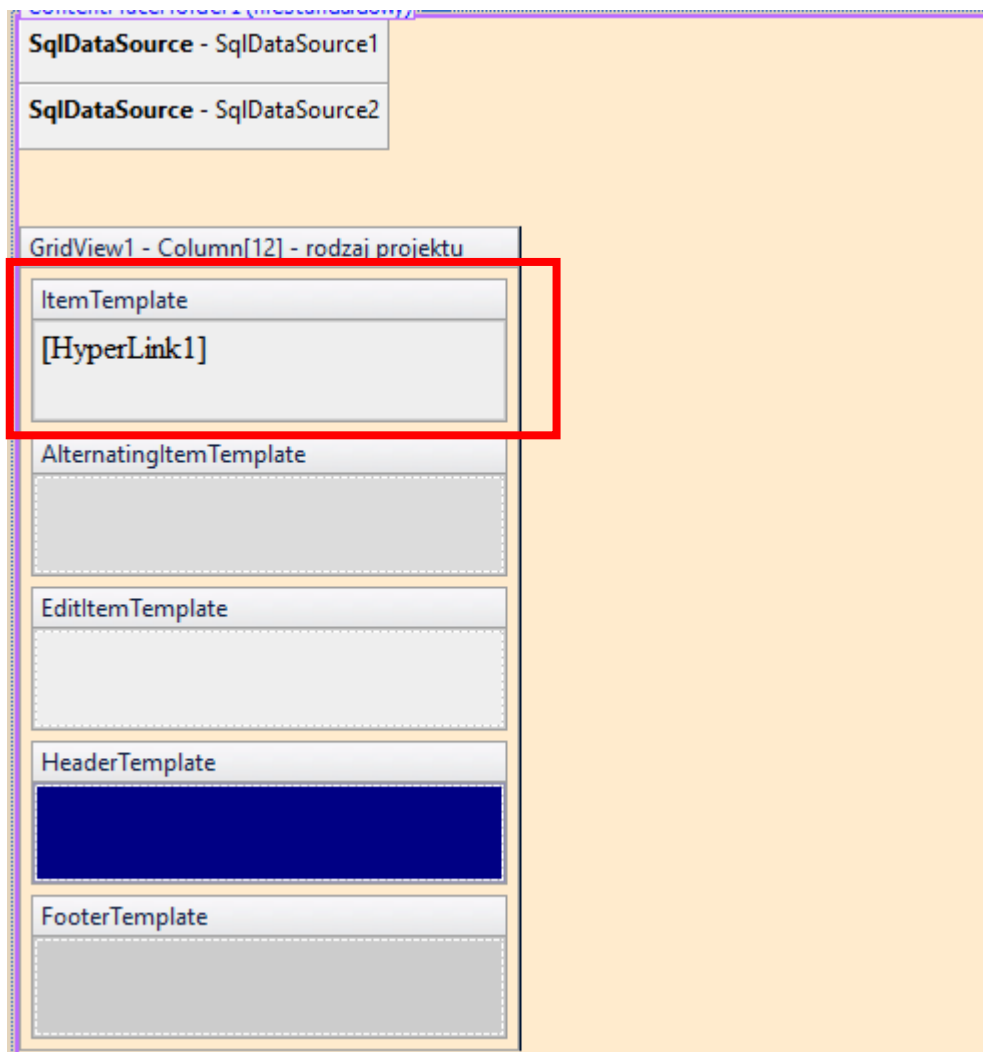
| | |
|-------------------|-------------------|
| CellPadding | 3 |
| CellSp | Edytuj szablony 0 |
| ClientIDMode | Inherit |
| ClientIDRowSuffix | |

Projekt | Podziel | Źródło

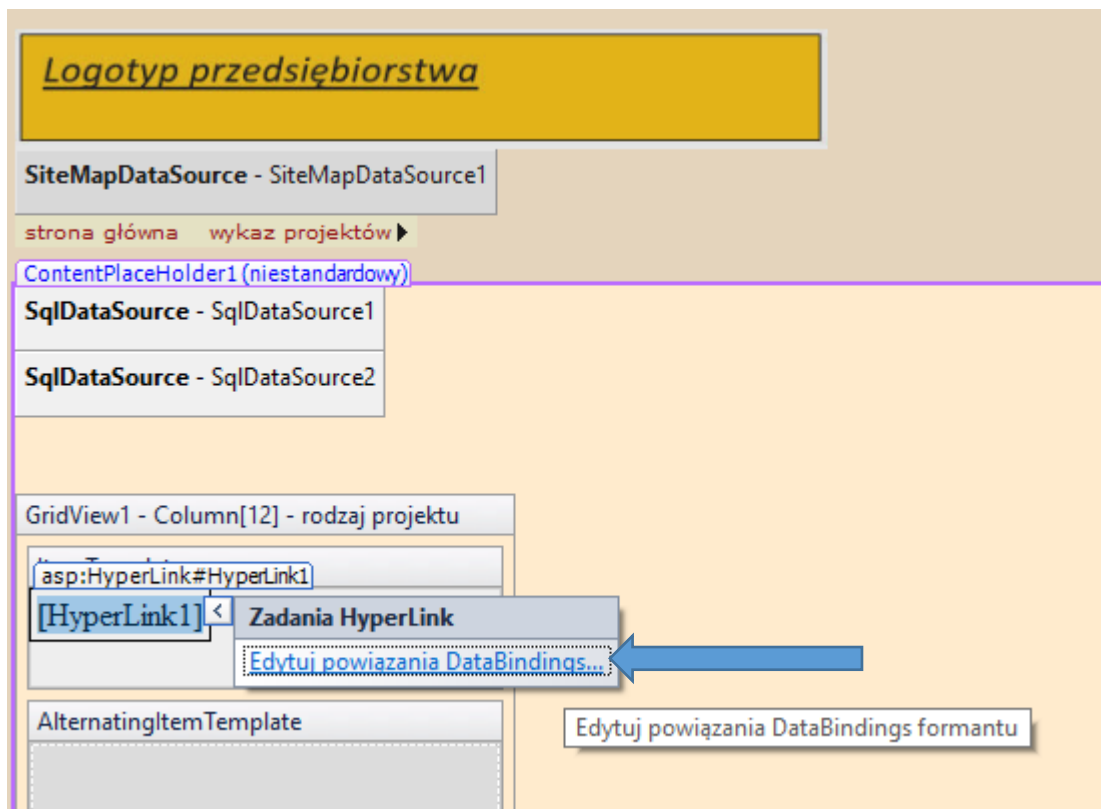
Z listy wybieramy nowo utworzoną kolumnę.



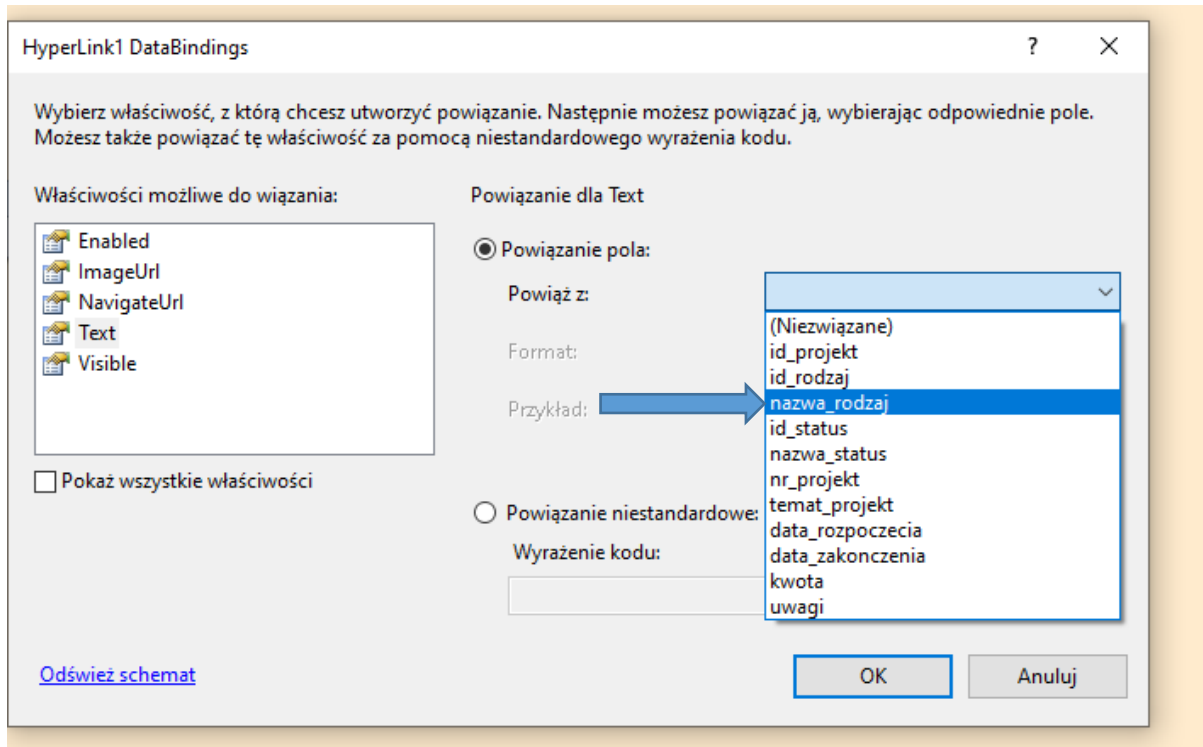
Na początek zdefiniujemy co ma być w tej kolumnie wyświetlane.



Wybieramy jak poniżej.

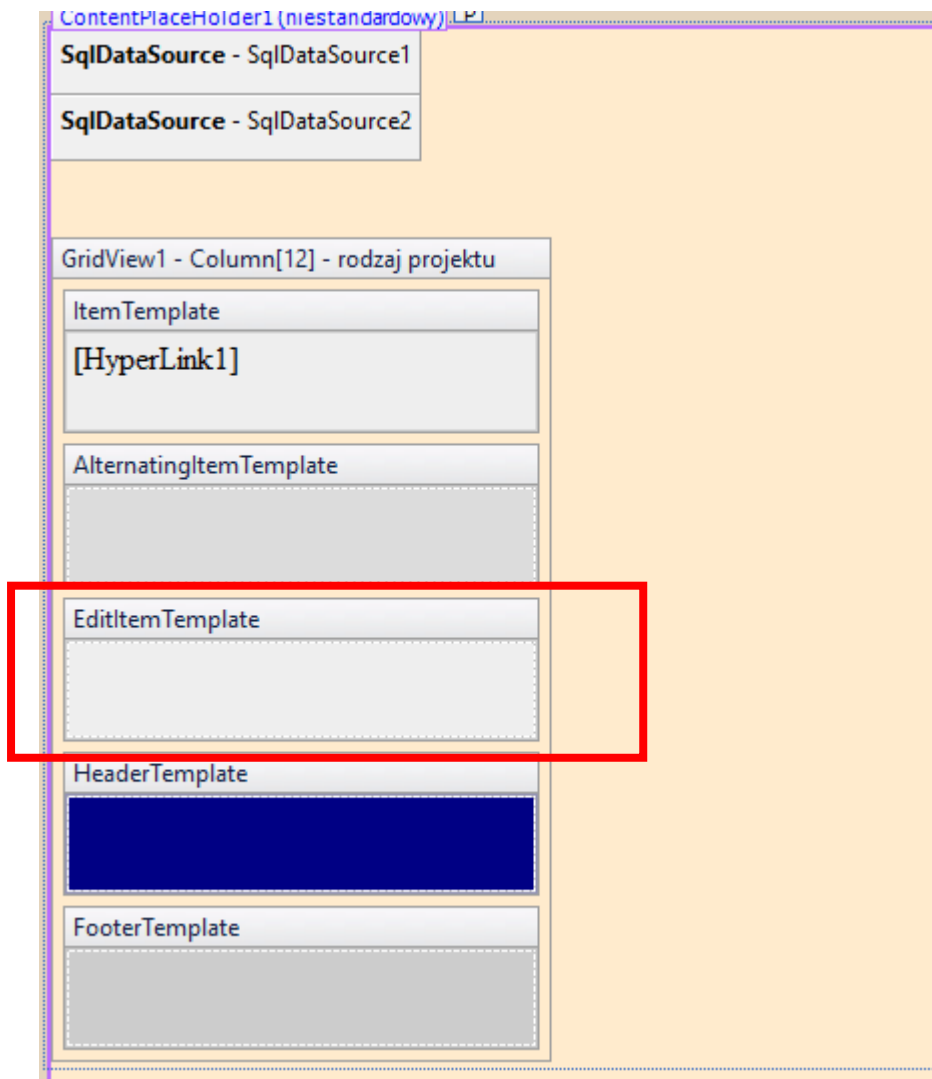


Chcemy wyświetlać rodzaj projektu zatem wybieramy jak poniżej.

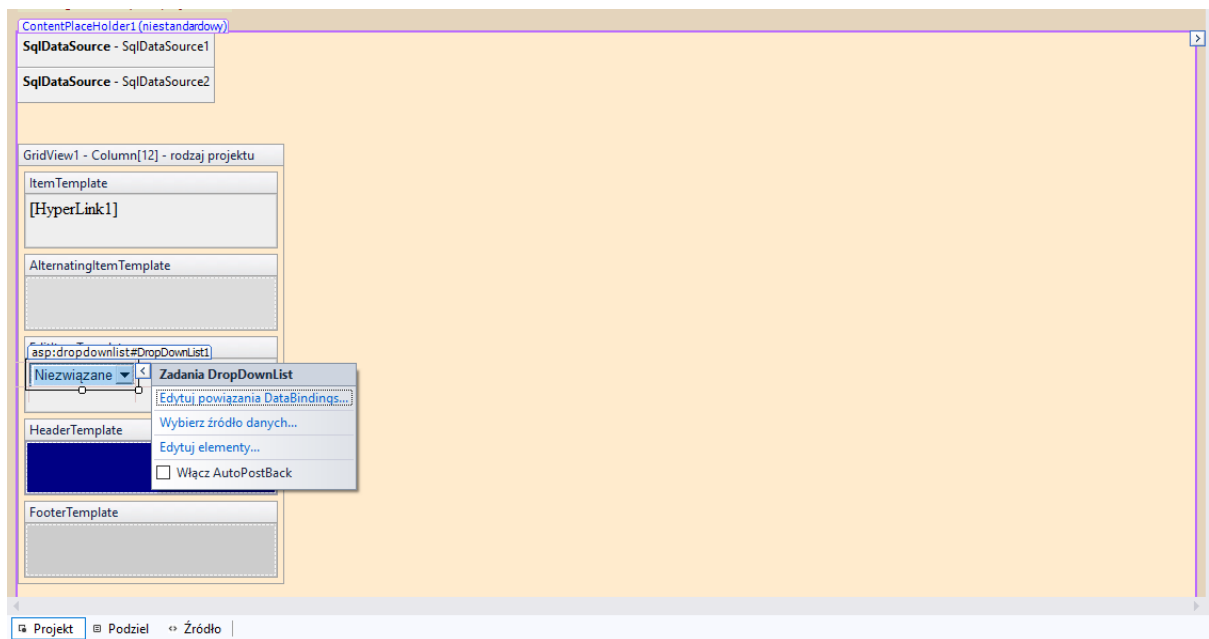


Zamykamy okno.

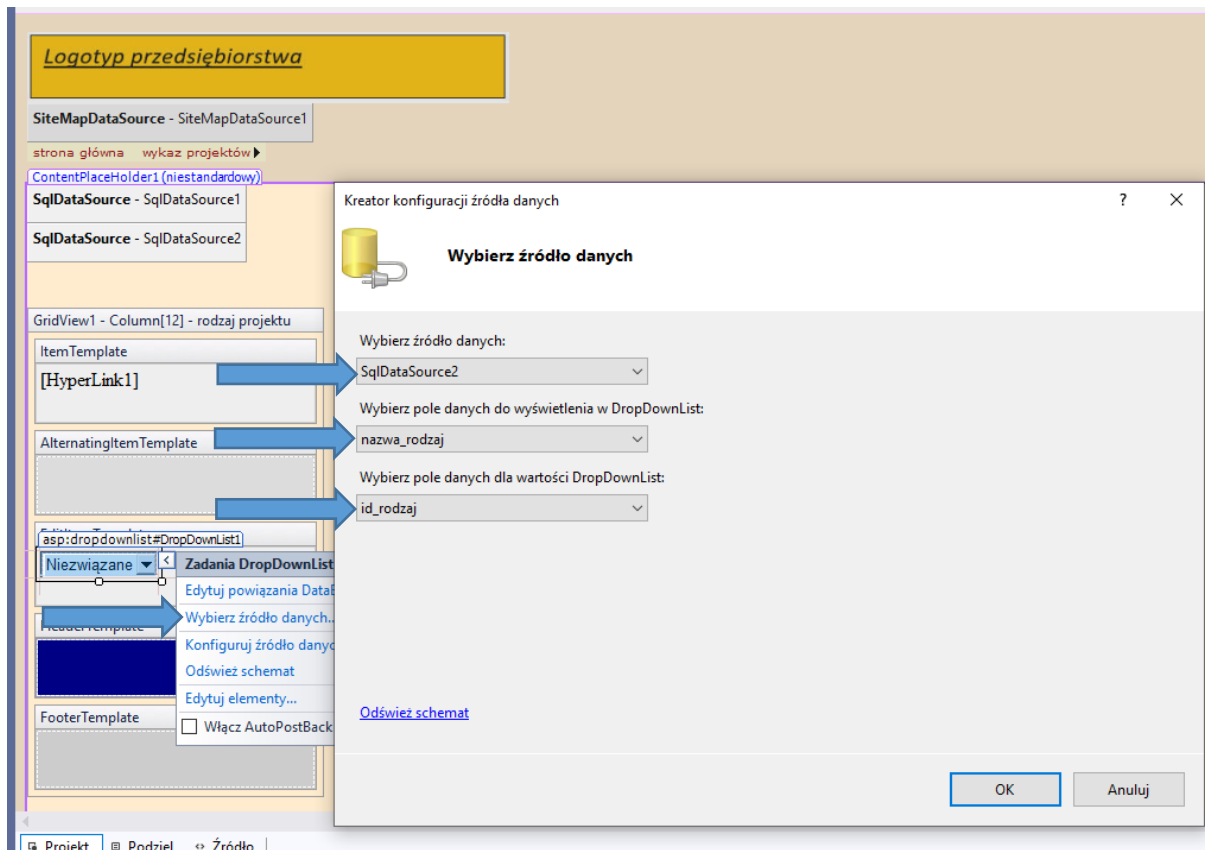
Następnie zajmiemy się obsługą pola w przypadku edycji.



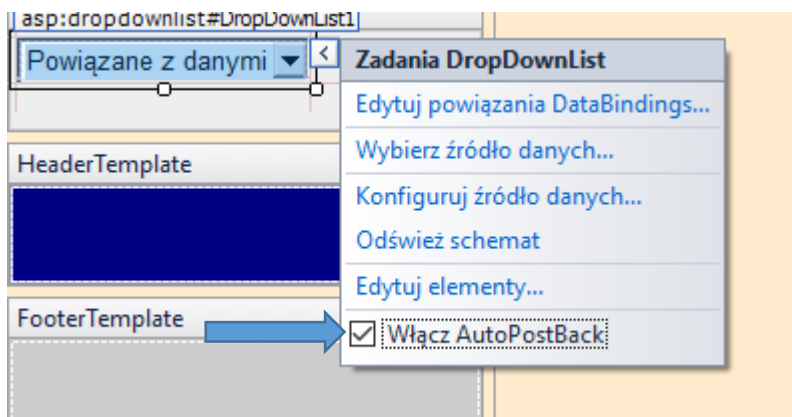
Dodajemy kontrolkę listy rozwijalnej.



Konfigurujemy jej źródło danych.



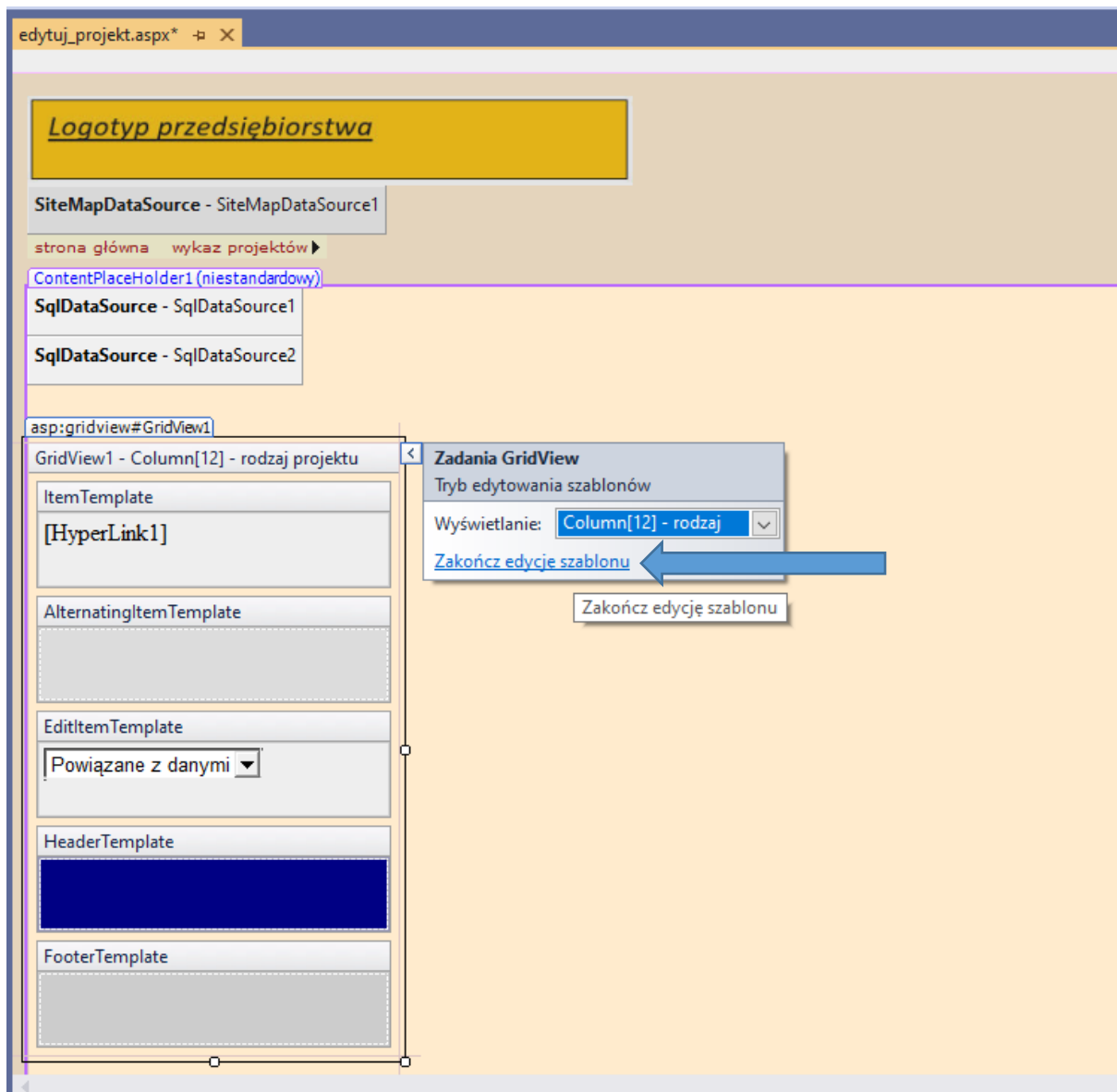
Zaznaczamy jak poniżej.



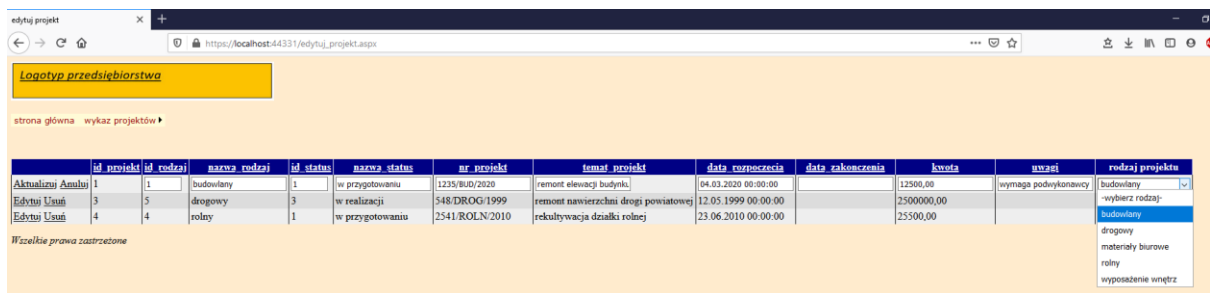
Edytujemy powiązania i definiujemy jak poniżej.

The screenshot shows the Visual Studio IDE with a web application being edited. The main window displays a page with a yellow header containing the text "Logo typ przedsiębiorstwa". Below the header, there are several data sources and a GridView control. The GridView has a column for "rodzaj projektu" (project type) with a dropdown list. The dropdown list is currently set to "Powiązane z danymi" (Bound to data). A context menu is open over the dropdown list, and the "Zadania DropDownList" (DropDownList tasks) option is selected. This opens the "DropDownList DataBindings" dialog box. The dialog box has two main sections: "Powiązanie pola" (Field binding) and "Powiązanie niestandardowe" (Custom binding). The "Powiązanie pola" section is selected, and the "id_rodzaj" property is chosen for the "SelectedValue" field. The "Wyrażenie kodu" (Code expression) is set to "Bind(\"id_rodzaj\")". The "Dwukierunkowe wiązanie danych" (Two-way data binding) checkbox is checked. The "OK" and "Anuluj" (Cancel) buttons are visible at the bottom of the dialog box. A blue arrow points to the "id_rodzaj" dropdown menu in the dialog box.

Kończymy edycję szablonu.

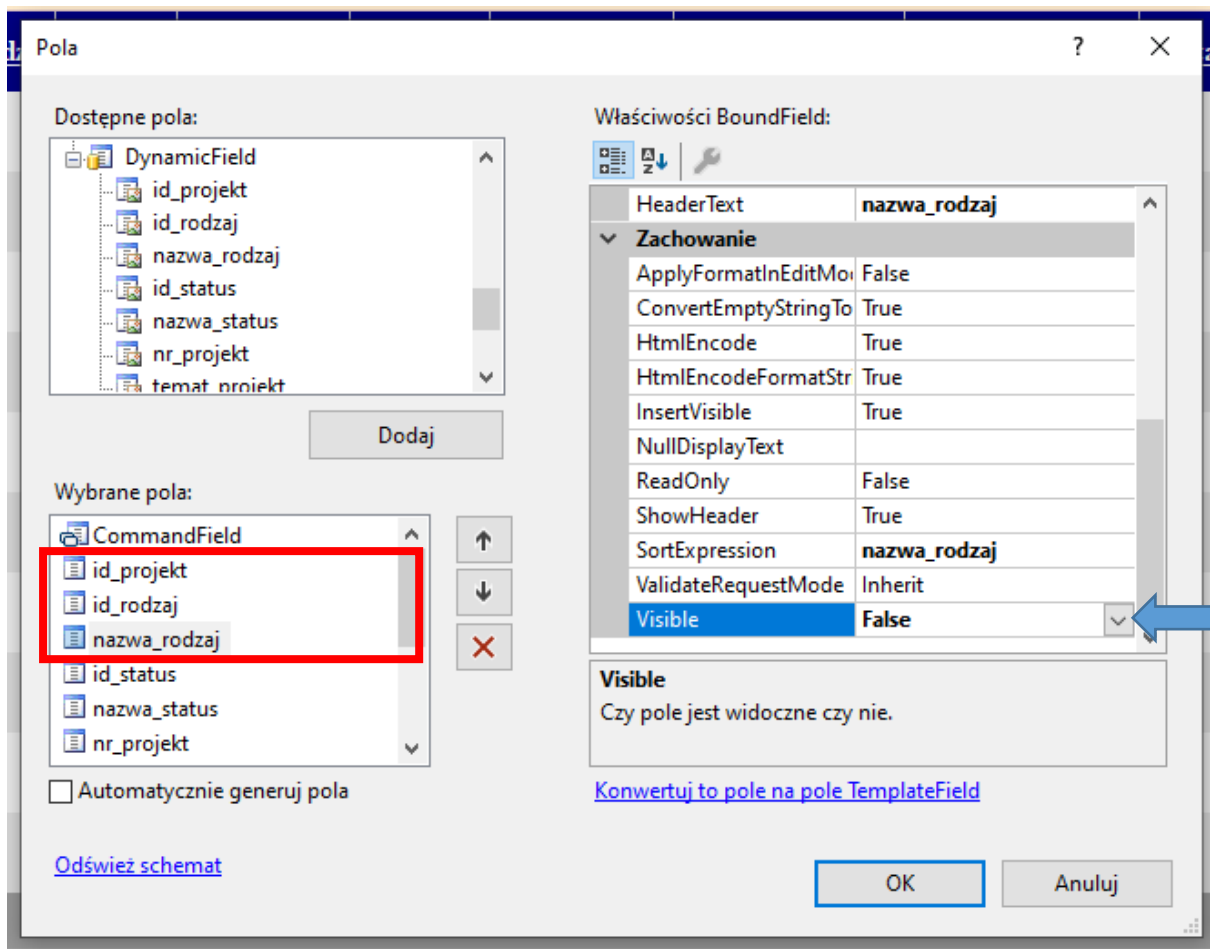


Testujemy w przeglądarce.

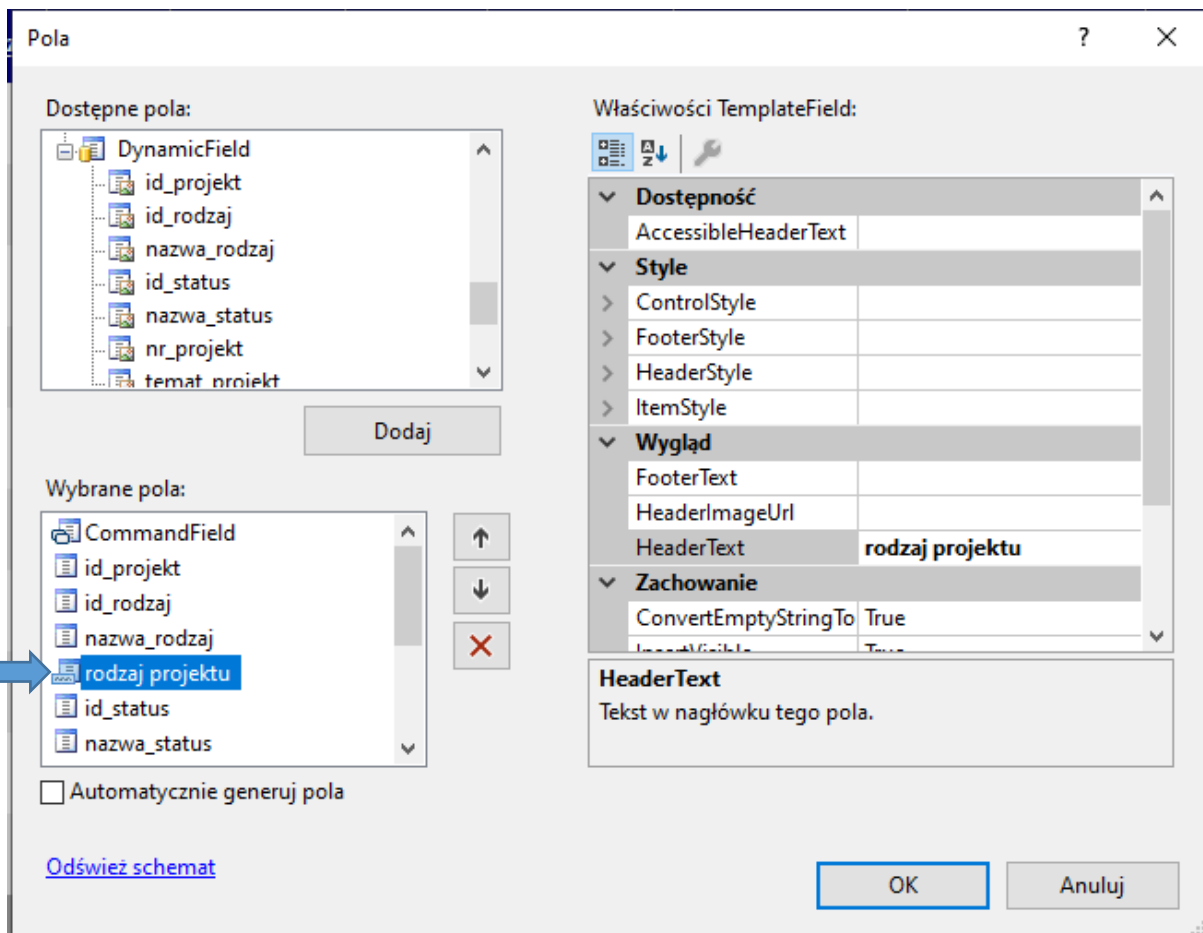
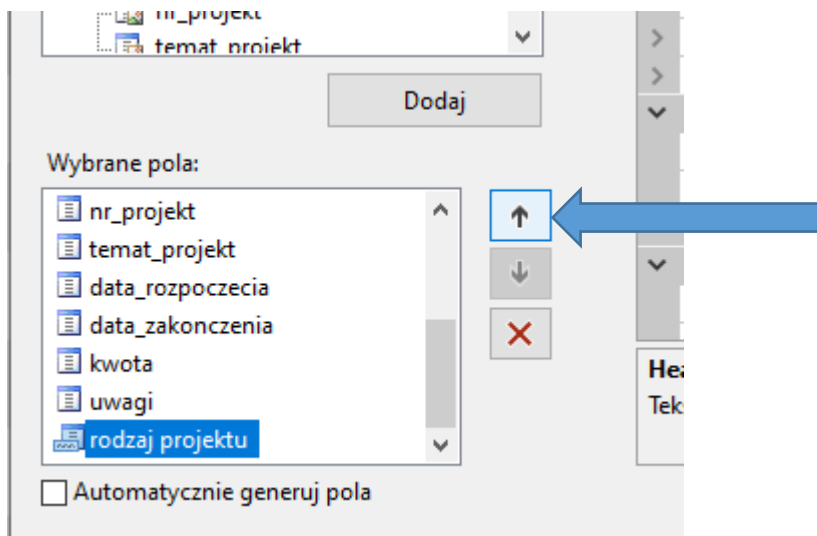


Edytujemy kolumny GridView.

Ukrywamy kolumny jak poniżej.



Przenosimy kolumnę **rodzaj projektu**.



Wówczas w przeglądarce.

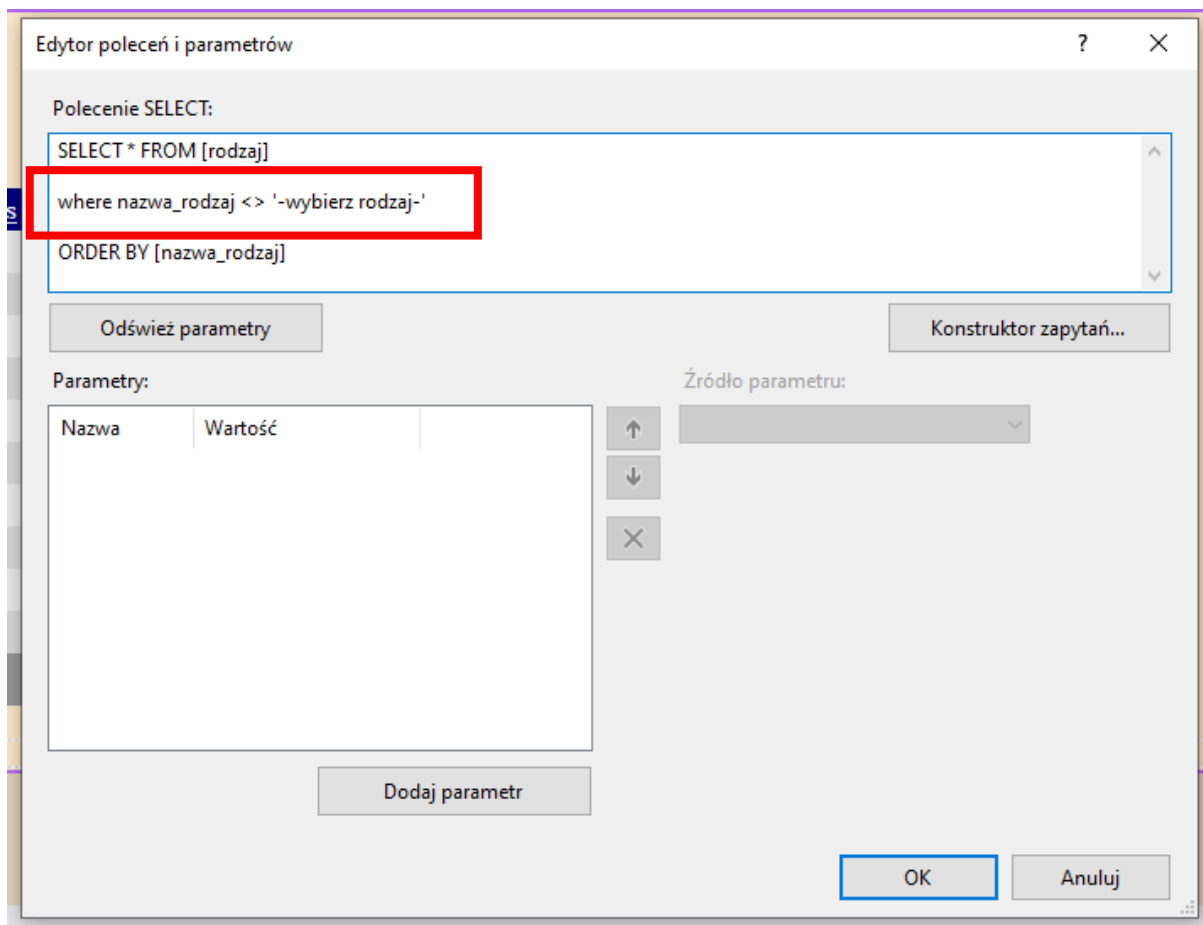
| | rodzaj projektu | id_status | nazwa_status | nr_projekt | temat_projekt |
|-------------------|------------------|-----------|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| Aktualizuj Anuluj | budowlany | 1 | w przygotowaniu | 1235/BUD/2020 | remont elewacji budynku |
| Edytuj Usuń | -wybierz rodzaj- | 3 | w realizacji | 548/DROG/1999 | remont nawierzchni drogi powiatowej |
| Edytuj Usuń | budowlany | 1 | w przygotowaniu | 2541/ROLN/2010 | rekultywacja działki rolnej |

Wykluczymy z tej listy pozycję **-wybierz rodzaj-**.

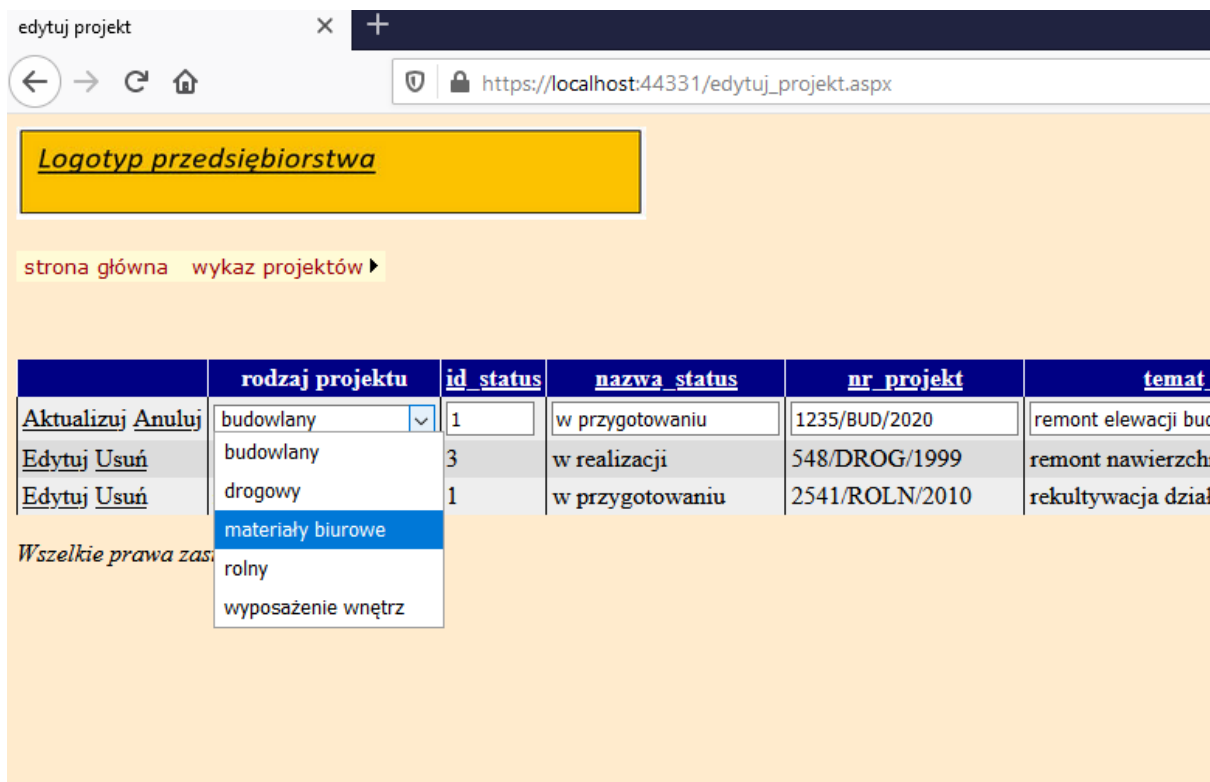
Edytujemy zapytanie **SELECT** jak poniżej.

```
SELECT * FROM Projekt WHERE id_status != 3
```

Dodajemy do zapytania jak poniżej.



Wówczas w przeglądarce.



W analogiczny sposób proszę zapewnić możliwość modyfikowania statusu projektu za pomocą listy rozwijalnej.

edytuj projekt

https://localhost:44331/edytuj_projekt.aspx

Logo typ przedsiębiorstwa

[strona główna](#) [wykaz projektów](#)

| | rodzaj projektu | status projektu | nr projektu | temat projektu | data rozpoczęcia | data zakończenia | kwota | uwagi |
|---|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|------------|---------------------|
| Aktualizuj Anuluj | budowlany | w przygotowaniu | 1235/BUD/2020 | remont elewacji budynku | 04.03.2020 00:00:00 | | 12500,00 | wymaga podwykonawcy |
| Edytuj Usuń | drogowy | w przygotowaniu | 548/DROG/1999 | remont nawierzchni drogi powiatowej | 12.05.1999 | | 2500000,00 | |
| Edytuj Usuń | rolny | w realizacji | 2541/ROLN/2010 | rekultywacja działki rolnej | 23.06.2010 | | 25500,00 | |

Wszelkie prawa zastrzeżone

- w rozliczeniu
- zakończony
- zarchiwizowany