

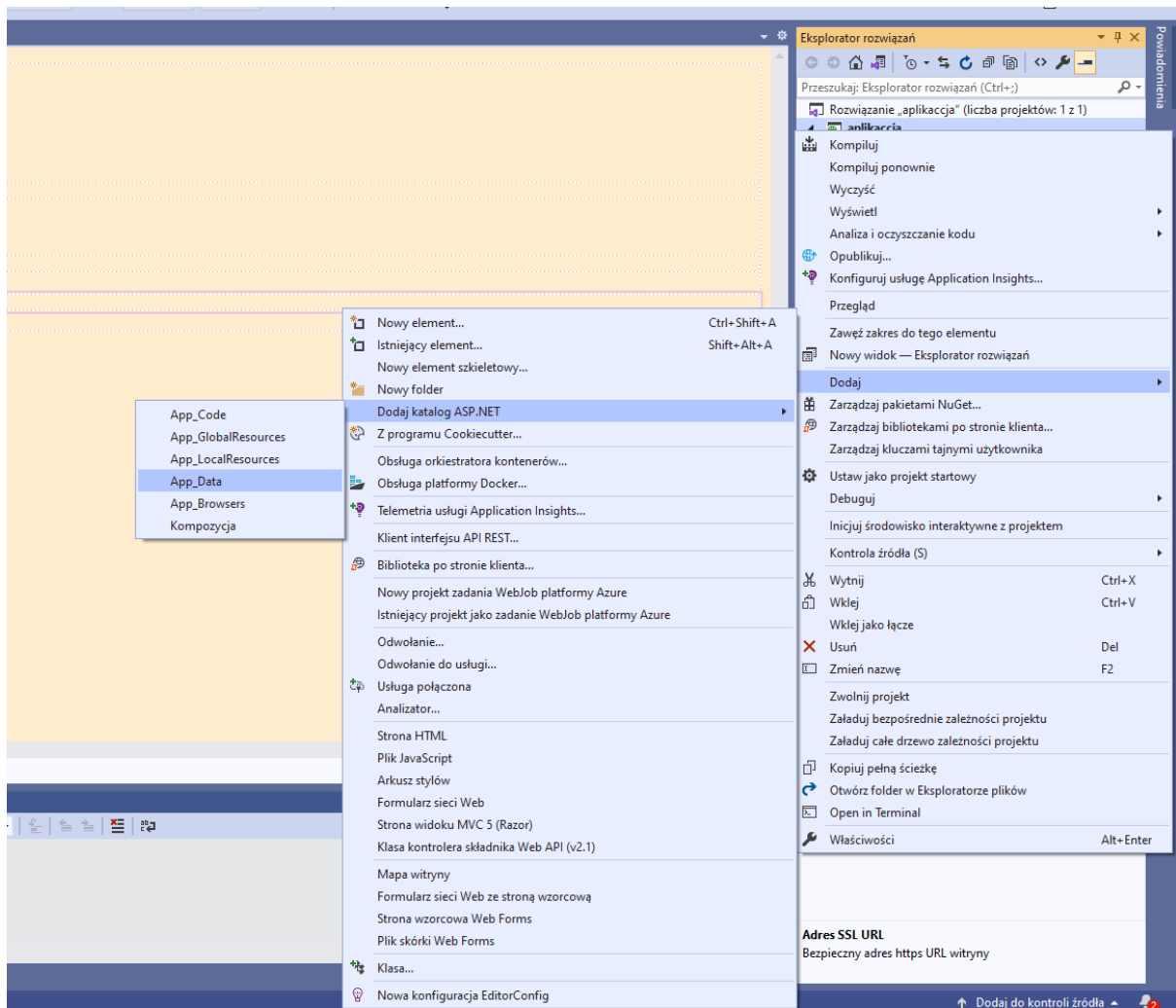
Budowa aplikacji ASP.NET
współpracującej z bazą danych
do wspomagania ewidencji
projektów

część 2

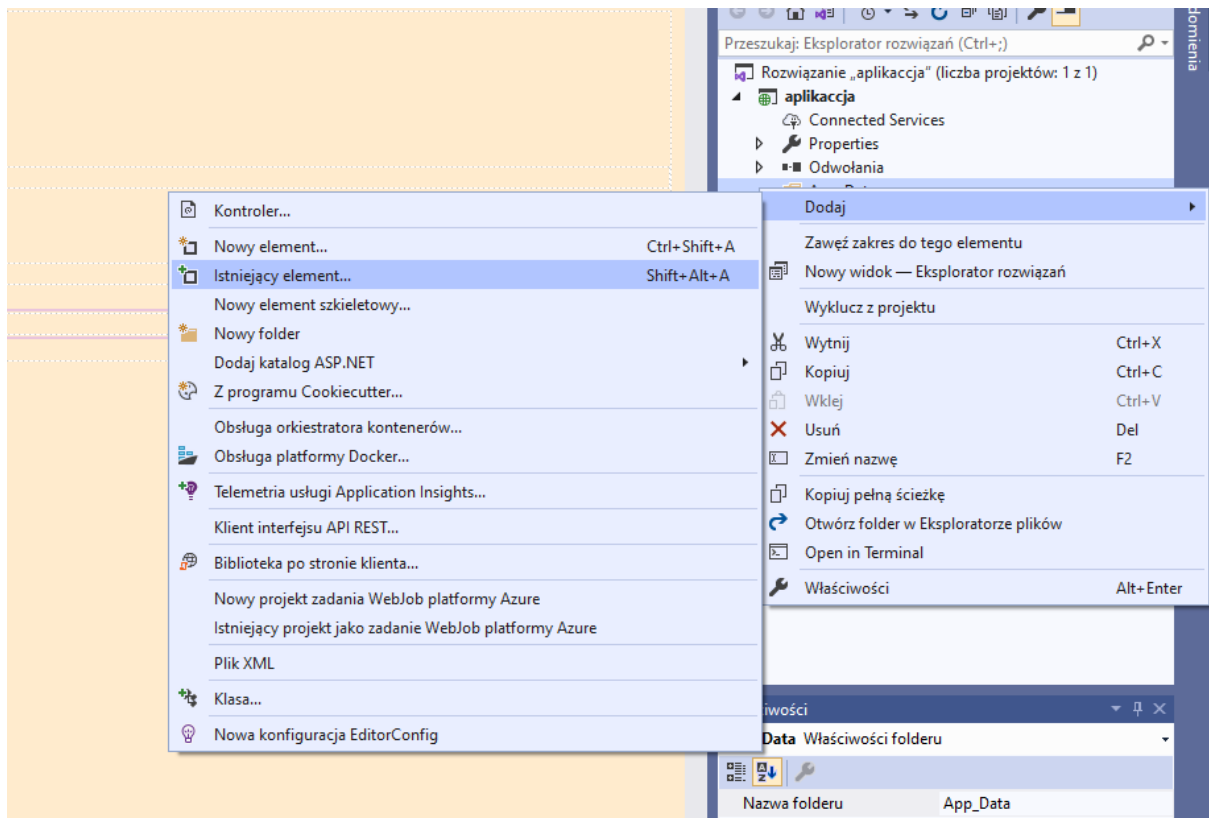
Przystąpimy teraz do projektowania poszczególnych formularzy.

Rozpoczniemy jednak od dodania bazy danych.

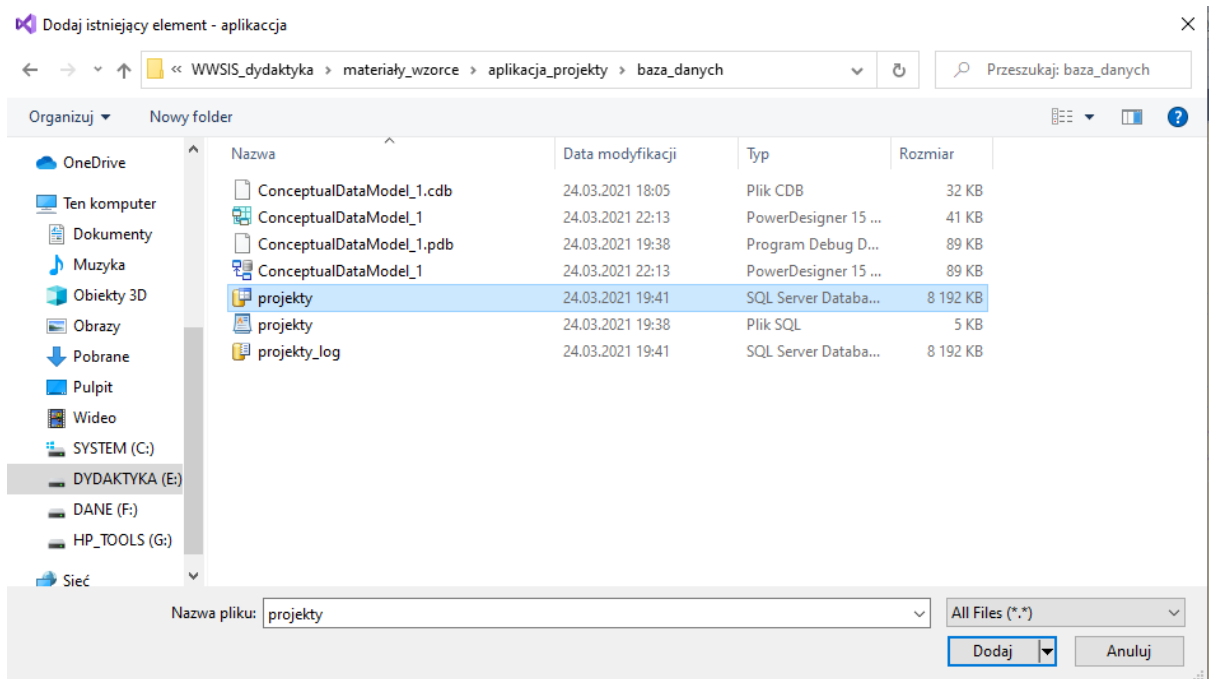
Pliki bazy danych są przechowywane w folderze systemowym zatem dodajemy ten folder.



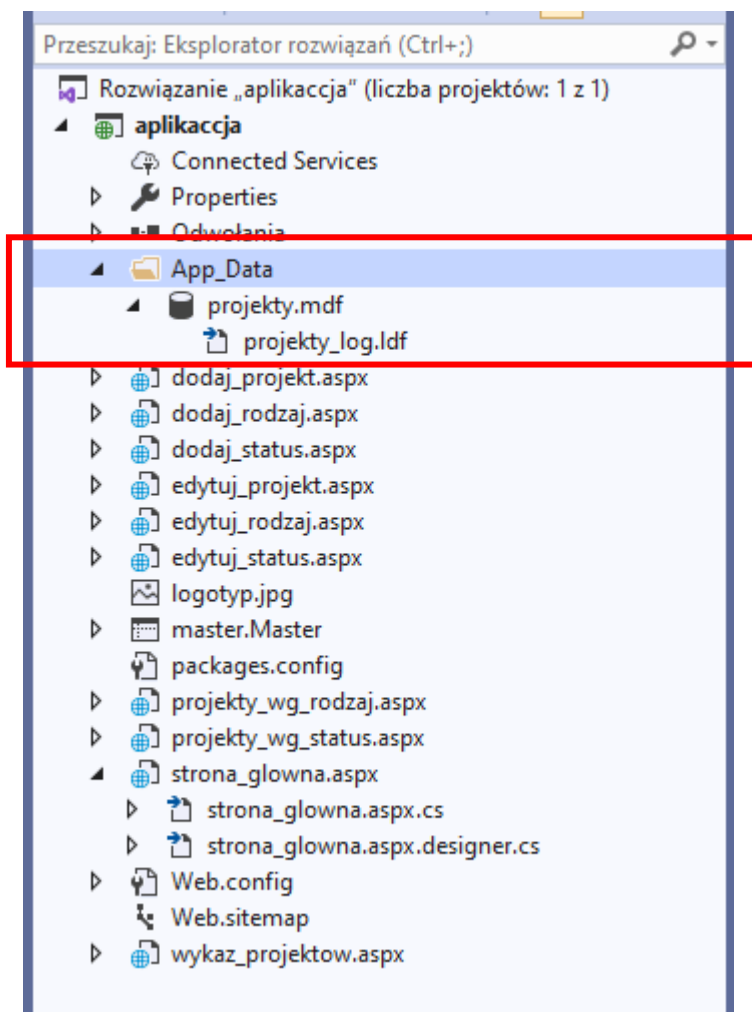
Do tego folderu dodajemy plik bazy danych



Wybieramy plik wcześniej utworzonej bazy danych – lokalizacja pliku w Państwa przypadku będzie oczywiście inna.



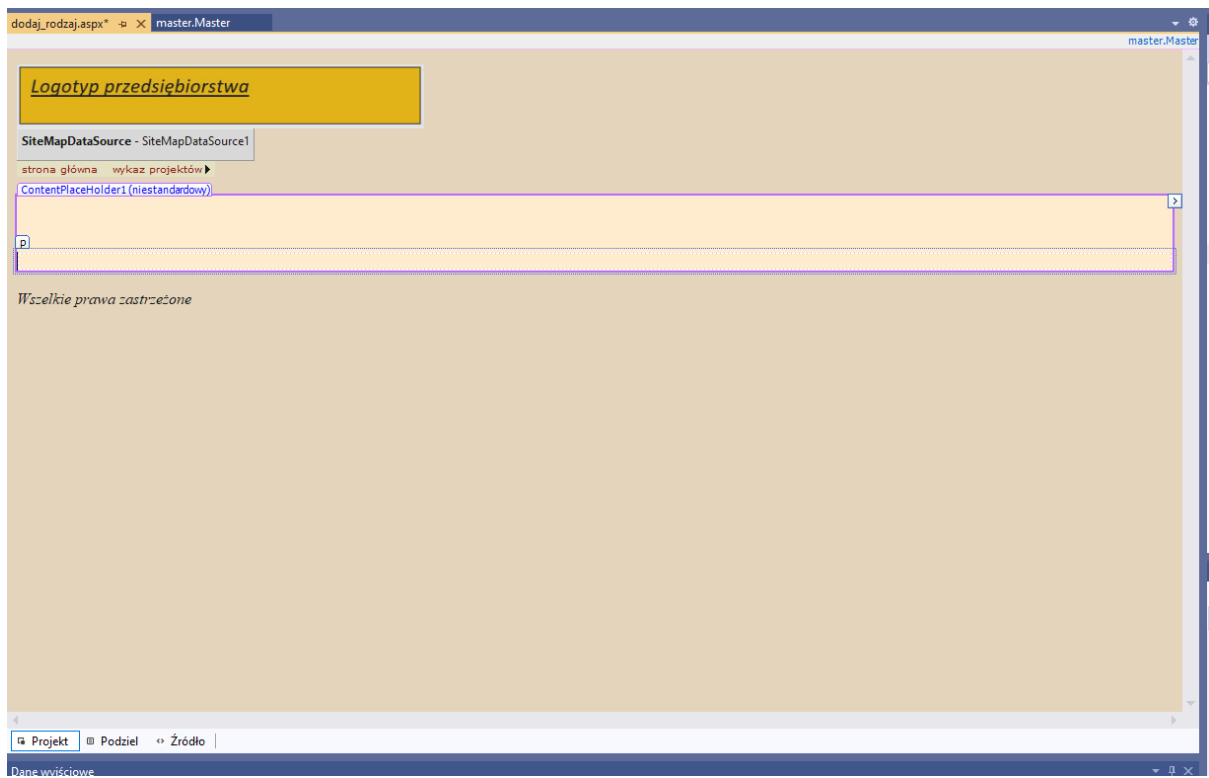
Do struktury aplikacji zostanie dodany plik bazy oraz plik log



W zakładce **Eksplorator serwera** widzimy połączenie z bazą oraz jej strukturę



Pierwszy formularz który zaprojektujemy to: **dodaj rodzaj projektu**



Zaczynamy od umieszczenia źródła danych

Przybory

Przeszukaj przybory

- Panel
- Placeholder
- RadioButton
- RadioButtonList
- Substitution
- Table
- TextBox
- View
- Wizard
- Xml
- ▲ Dane
 - Wskaźnik
 - Chart
 - DataList
 - DataPager
 - DetailsView
 - EntityDataSource
 - FormView
 - GridView
 - LinqDataSource
 - ListView
 - ObjectDataSource
 - QueryExtender
 - Repeater
 - SiteMapDataSource
 - SQL **SqlDataSource**
 - XmlDataSource
- ▲ Walidacja
 - Wskaźnik
 - CompareValidator
 - CustomValidator

Logo typ przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

strona główna wykaz projektów ▶

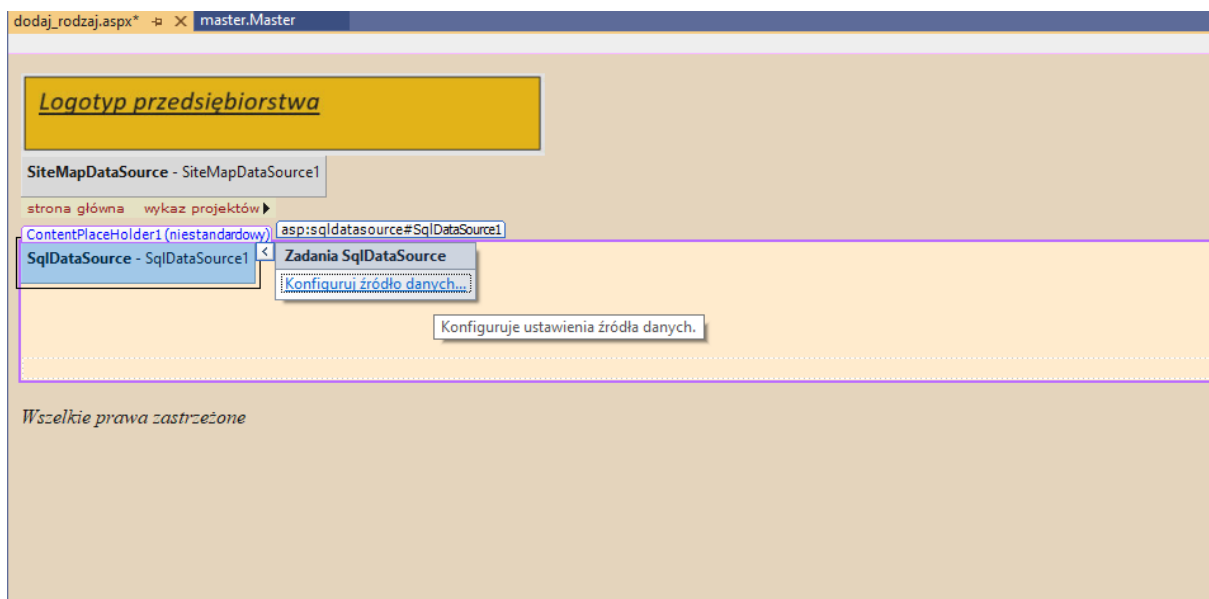
ContentPlaceholder1 (niestandardowy)

Wszelkie prawa zastrzeżone

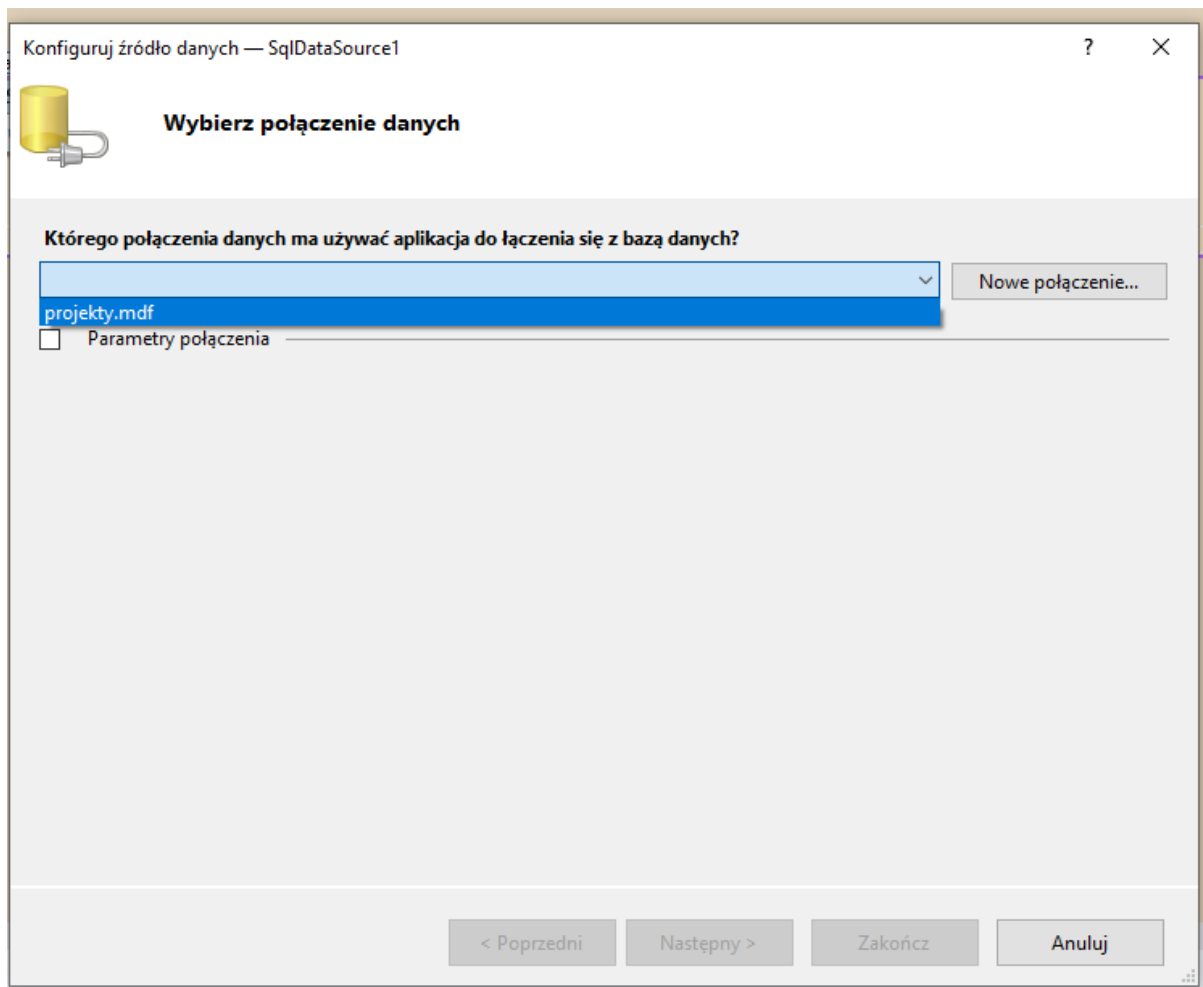
Baza danych
Wersja 4.7.2.0 z Microsoft Corporation
.NET Component

Połącz z dowolną bazą danych SQL obsługiwaną przez
ADO.NET, np. Microsoft SQL Server, Oracle lub OLEDB.

Konfigurujemy to źródło




Wybieramy z którą bazą chcemy uzyskać połączenie



Przy pierwszym połączeniu możemy zdefiniować jego nazwę

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource1



Zapisz parametry połączenia w pliku konfiguracji aplikacji

Przechowywanie parametrów połączeń w pliku konfiguracji aplikacji upraszcza konserwację i wdrażanie. Aby zapisać parametry połączenia w pliku konfiguracji aplikacji, wprowadź nazwę w polu tekstowym i kliknij przycisk Dalej. Jeśli nie wykonasz tej czynności, parametry połączenia zostaną zapisane na stronie jako właściwość formantu źródła danych.

Czy chcesz zapisać połączenie w pliku konfiguracji aplikacji?

Tak, zapisz to połączenie jako:

< Poprzedni **Następny >** Zakończ Anuluj

Wybieramy tabelę

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:

rodzaj
projekt
rodzaj
status

id_rodzaj

nazwa_rodzaj

Zwracaj tylko wiersze unikatowe

WHERE...

ORDER BY...

Zaawansowane...

Instrukcja SELECT:

```
SELECT * FROM [rodzaj]
```

< Poprzedni

Następny >

Zakończ

Anuluj

Wybieramy Zaawansowane

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: rodzaj

Kolumny:

- *
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

Zwracaj tylko wiersze unikatowe

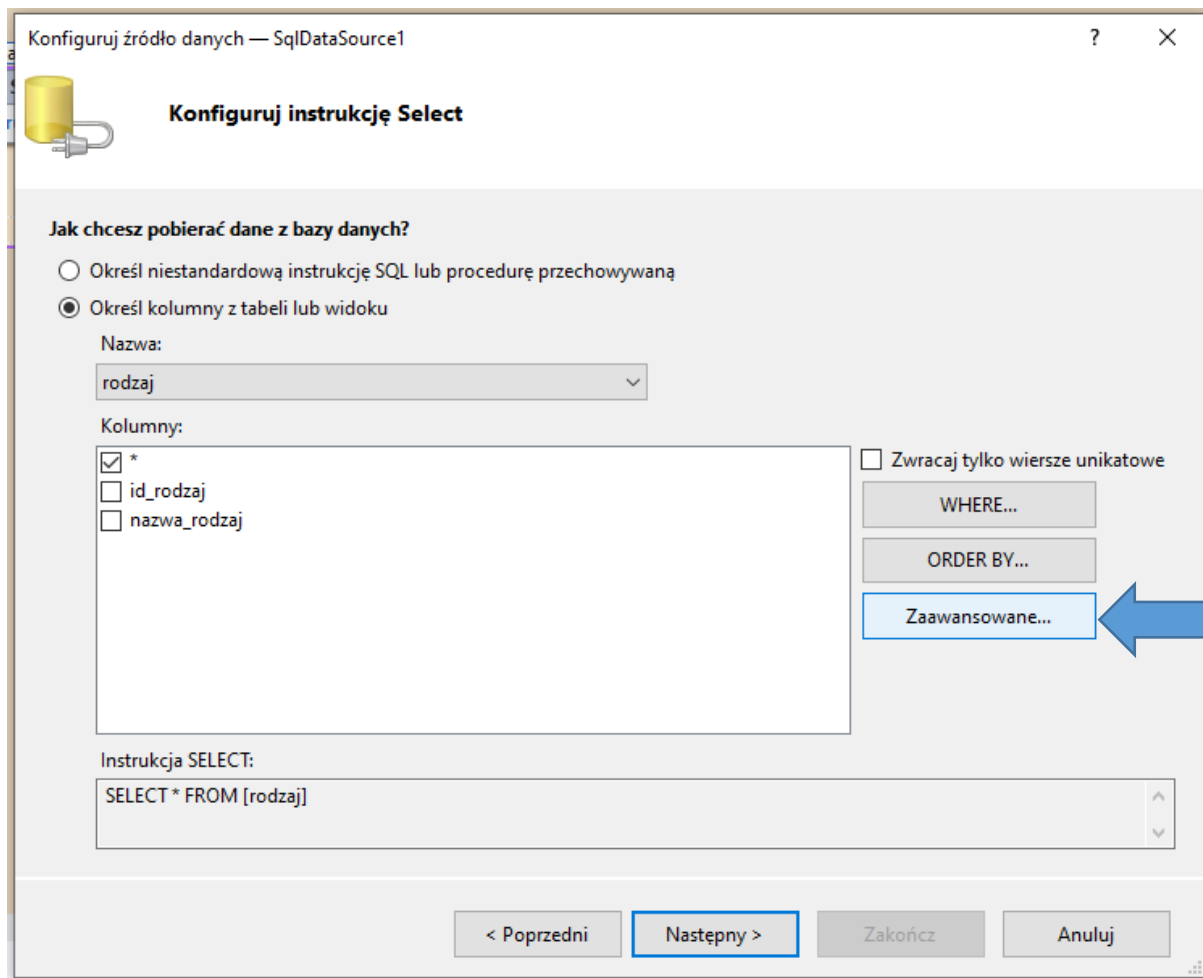
WHERE...

ORDER BY...

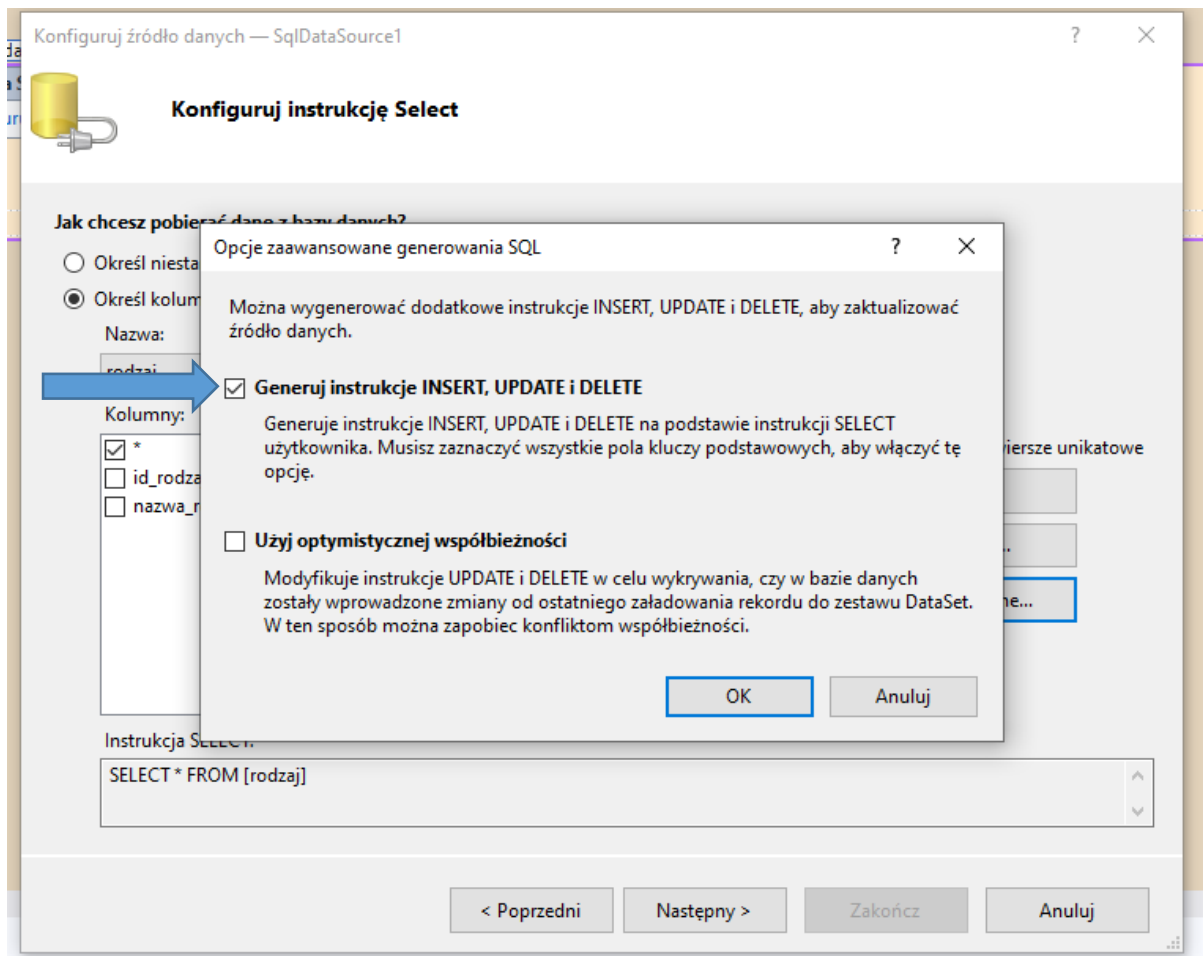
Zaawansowane...

Instrukcja SELECT:
SELECT * FROM [rodzaj]

< Poprzedni **Następny >** Zakończ Anuluj




Oraz zaznaczamy jak poniżej



Następnie

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:
rodzaj

Kolumny:

*
 id_rodzaj
 nazwa_rodzaj

Zwracaj tylko wiersze unikatowe


WHERE...

ORDER BY...

Zaawansowane...


Instrukcja SELECT:
SELECT * FROM [rodzaj]

< Poprzedni **Następny >** Zakończ Anuluj



Oraz

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource1



Zapytanie testowe

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

[Zapytanie testowe](#)

Instrukcja SELECT:

```
SELECT * FROM [rodzaj]
```

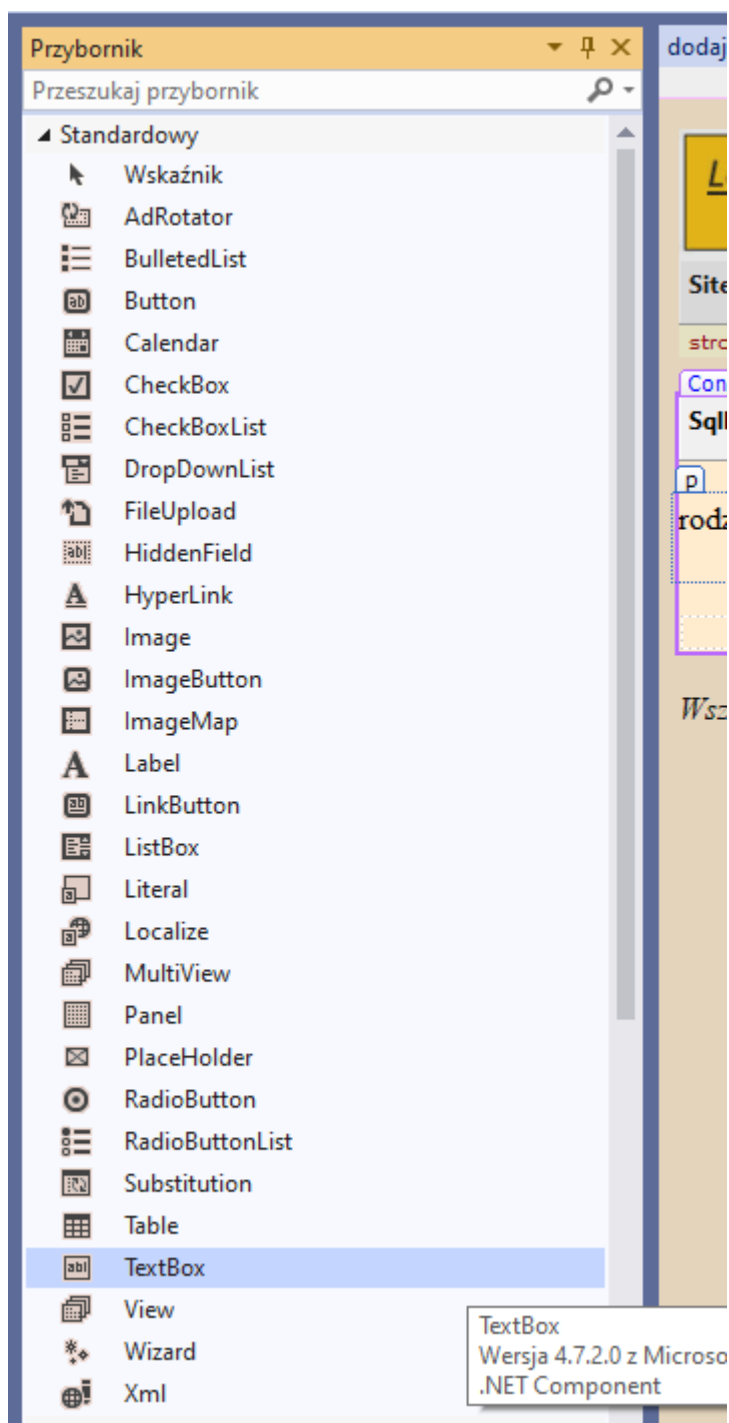
[< Poprzedni](#) [Następny >](#) [Zakończ](#) [Anuluj](#)



Wprowadzamy tekst

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "dodaj_rodzaj.aspx" and a tab labeled "master.M". The page content includes a yellow box with the text "Logotyp przedsiębiorstwa". Below this, there are two data source labels: "SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1" and "SqlDataSource - SqlDataSource1". A navigation menu contains "strona główna" and "wykaz projektów". A content placeholder is labeled "ContentPlaceholder1 (niestandardowy)". The main form area has a label "rodzaj projektu:" followed by a text input field. A blue arrow points to this input field. At the bottom of the page, the text "Wszystkie prawa zastrzeżone" is visible.

Oraz umieszczamy kontrolkę



Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

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

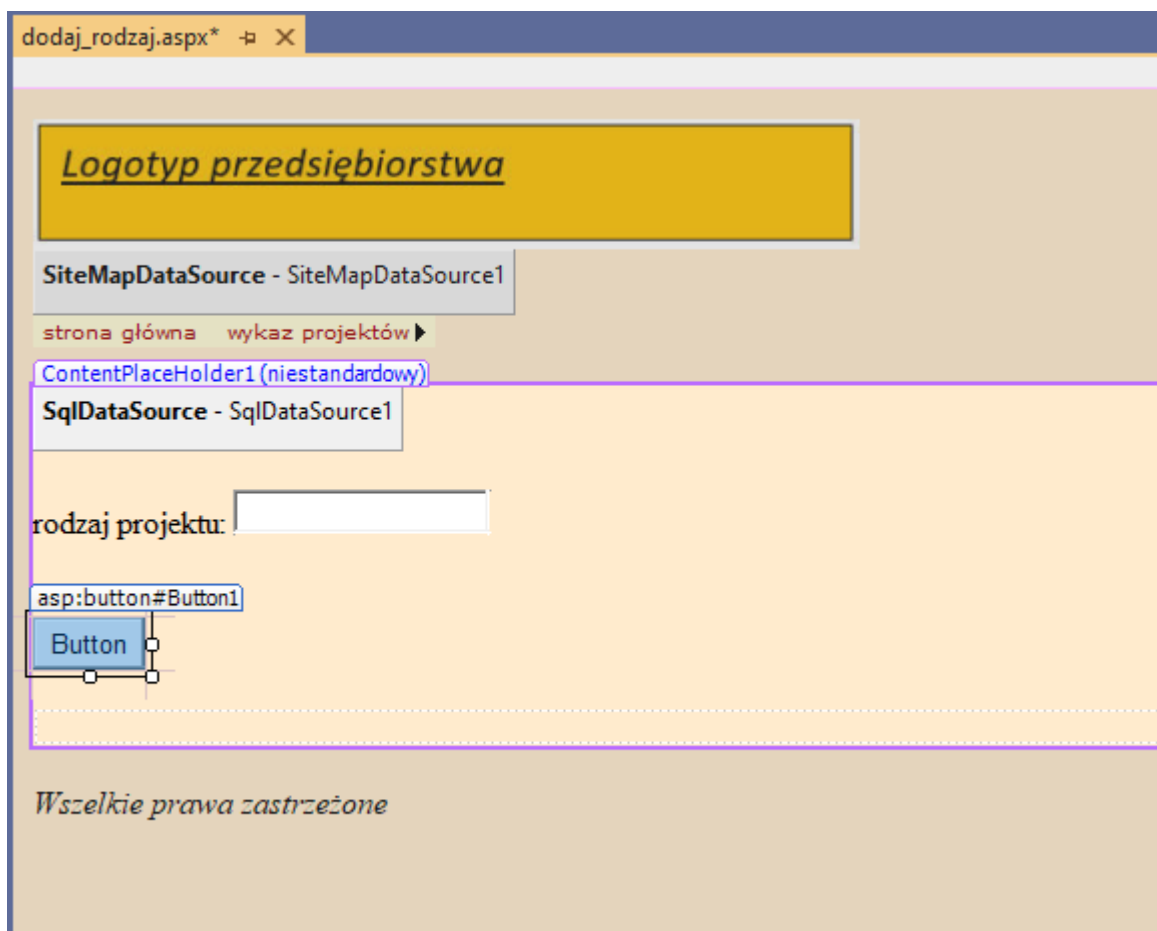
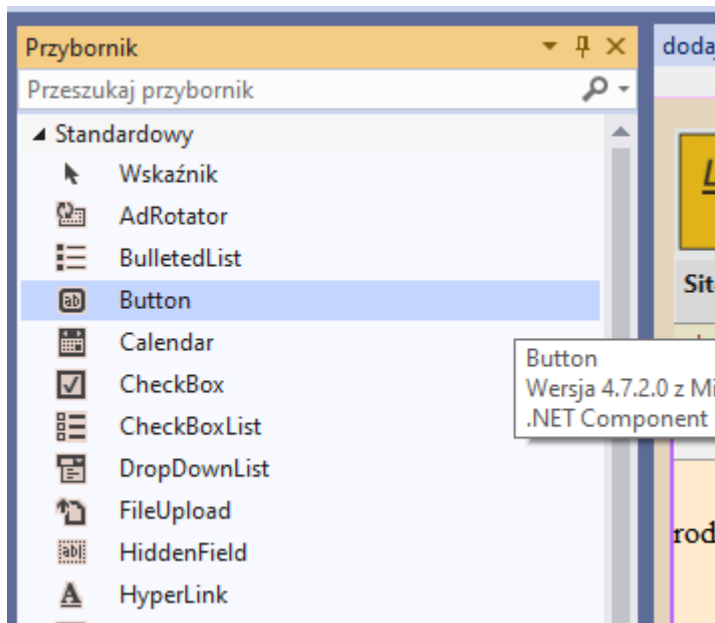
ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

rodzaj projektu:

Wszelkie prawa zastrzeżone

Poniżej umieszczamy kontrolkę



Zmieniamy tekst przycisku

The screenshot displays the Visual Studio IDE with the following components:

- Design View:** Shows a web page titled "Logotyp przedsiębiorstwa" with a search bar and a "Button" control. The button's text is currently "zapisz".
- Explorer:** Shows the project structure, including files like "dodaj_projekt.aspx" and "dodaj_status.aspx".
- Properties Window:** Shows the properties for the selected "Button1" control. The "Text" property is highlighted and set to "zapisz". A blue arrow points to this property.
- Output Window:** Shows the compilation status: "Dane wyjściowe" and "Pokaż dane wyjściowe z: Kompilacja".

Property	Value
CommandName	
CssClass	
Enabled	True
EnableTheming	True
EnableViewState	True
Font	
ForeColor	
Height	
OnClick	
PostBackUrl	
SkinID	
TabIndex	0
Text	zapisz
ToolTip	
Text	Tekst wyświetlany na przycisku.

Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

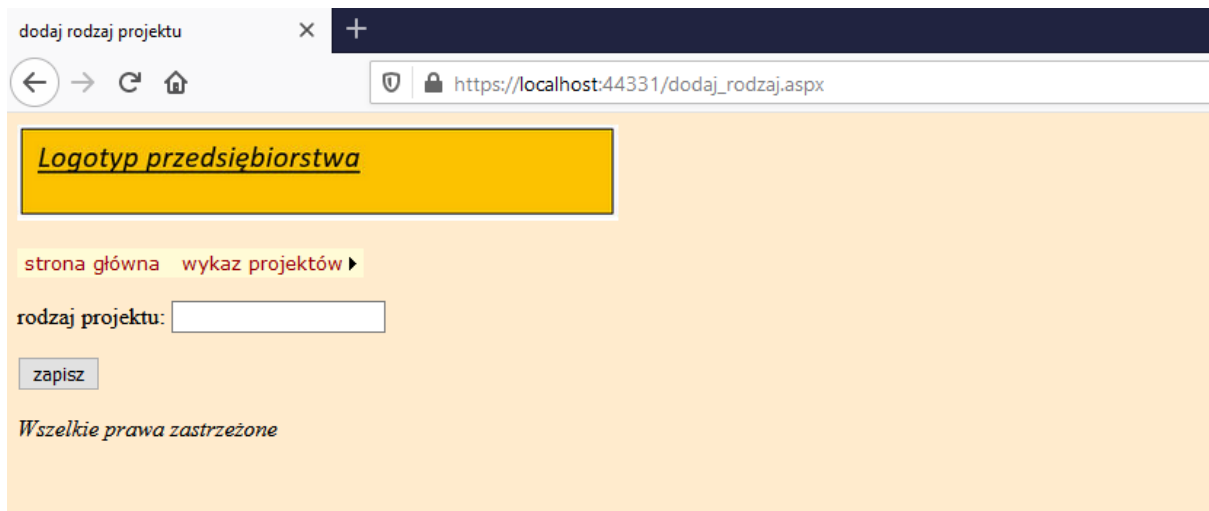
[strona główna](#) [wykaz projektów ▶](#)

ContentPlaceholder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

rodzaj projektu:

W przeglądarce



Konfigurujemy zapytanie INSERT

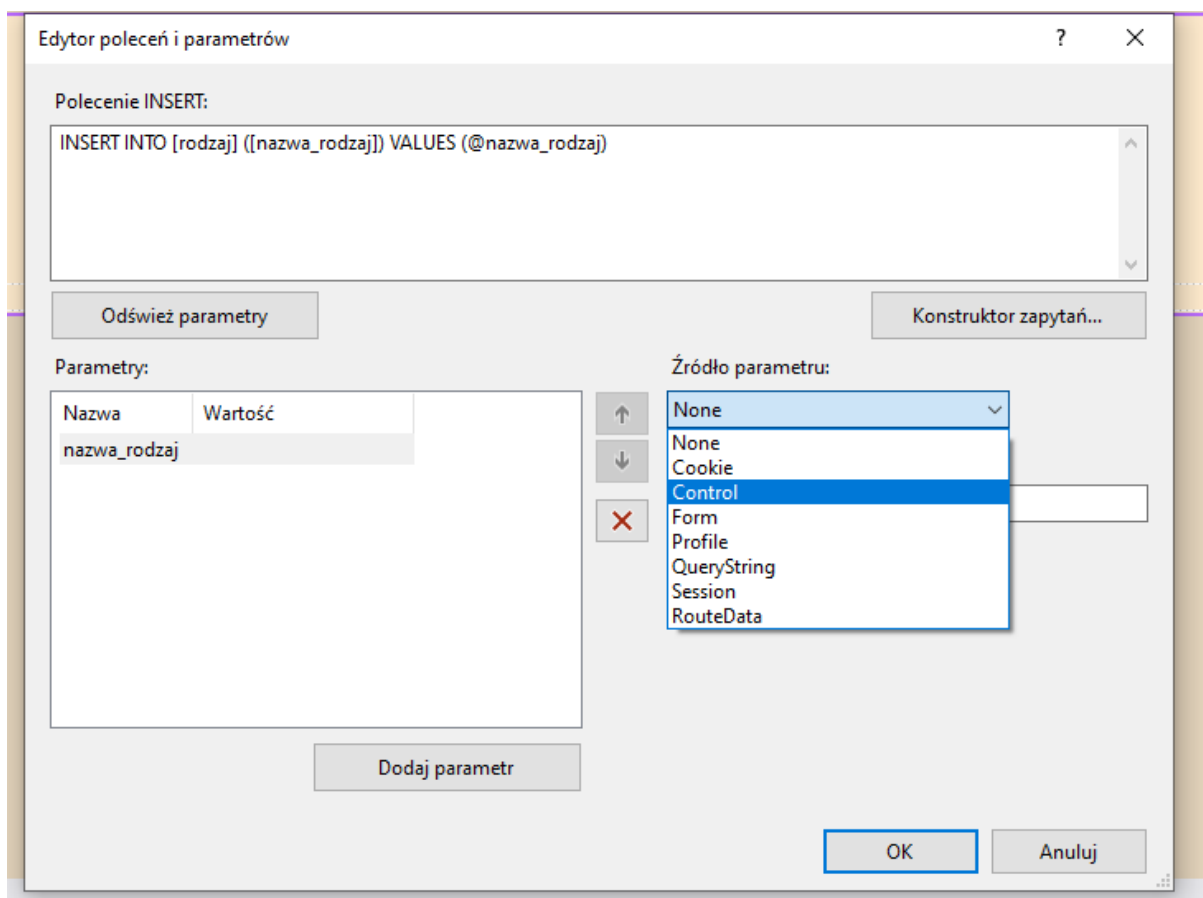
The screenshot displays the Visual Studio IDE with a web application project. The main window shows a page titled "Logotyp przedsiębiorstwa" with a form for adding a project type. The form includes a text input for "rodzaj projektu:" and a "zapisz" button. The page is rendered using a master page, "master.Master".

The right-hand side of the image shows the "Eksplorator rozwiązań" (Solution Explorer) and the "Właściwości" (Properties) window. The "Właściwości" window is focused on the "SqlDataSource1" control. The "InsertQuery" property is highlighted, and its value is set to "(zapytanie)". A blue arrow points to this property.

The "Właściwości" window shows the following properties for "SqlDataSource1":

Property	Value
DeleteQuery	(zapytanie)
EnableCaching	False
EnableViewState	True
FilterExpression	
FilterParameters	(Kolekcja)
InsertCommandType	Text
InsertQuery	(zapytanie)
OldValuesParameterFormat	{0}
ProviderName	
SelectCommandType	Text
SelectQuery	(zapytanie)
SortParameterName	

Wybieramy źródło parametru



Oraz kontrolkę stanowiącą źródło

Edytor poleceń i parametrów

Polecenie INSERT:

```
INSERT INTO [rodzaj] ([nazwa_rodzaj]) VALUES (@nazwa_rodzaj)
```

Odśwież parametry

Konstruktor zapytań...

Parametry:

Nazwa	Wartość
nazwa_rodzaj	Określ właściwości C...

↑

↓

×

Źródło parametru:

Control

ControlID:

TextBox1

TextBox1

[Pokaż właściwości zaawansowane](#)

Dodaj parametr

OK

Anuluj

Zatwierdzamy zmiany

Edytor poleceń i parametrów

Polecenie INSERT:

```
INSERT INTO [rodzaj] ([nazwa_rodzaj]) VALUES (@nazwa_rodzaj)
```

Odśwież parametry

Konstruktor zapytań...

Parametry:

Nazwa	Wartość
nazwa_rodzaj	TextBox1.Text

Dodaj parametr

Źródło parametru:

Control


ControlID:

TextBox1

DefaultValue:

[Pokaż właściwości zaawansowane](#)

OK Anuluj



Dwukrotnym kliknięciem na przycisk tworzymy zdarzenie

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'dodaj_rodzaj.aspx'. The page content includes a yellow header with the text 'Logotyp przedsiębiorstwa'. Below the header, there is a navigation menu with links for 'strona główna' and 'wykaz projektów'. A 'ContentPlaceholder1 (niestandardowy)' is visible. The main content area features a form with a label 'rodzaj projektu:' followed by an input field. Below the input field is a button labeled 'zapisz'. A blue arrow points to the 'zapisz' button. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Wszystkie prawa zastrzeżone'.

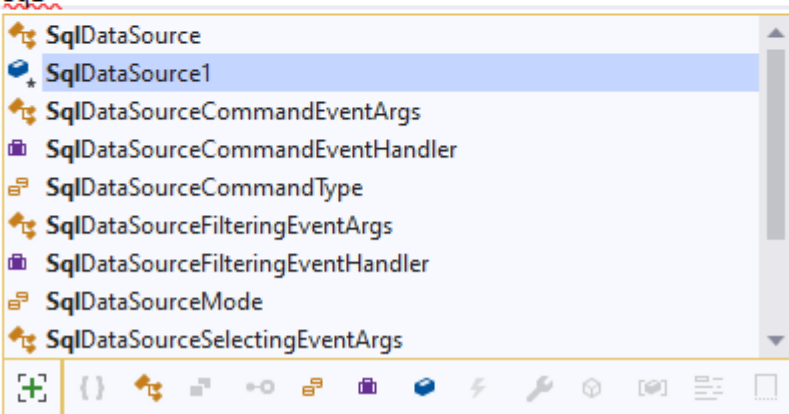
Program przeniesie nas do pliku z obsługą zdarzeń

```
dodaj_rodzaj.aspx.cs  X  dodaj_rodzaj.aspx*
aplikacja             -  aplikacja.dodaj_rodzaj             -  Button1_Click(object sender, EventArgs e)
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Web;
5  using System.Web.UI;
6  using System.Web.UI.WebControls;
7
8  namespace aplikacja
9  {
10     Odwolania: 2
11     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
12     {
13         Odwolania: 0
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16         }
17
18         Odwolania: 0
19         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
20         {
21         }
22     }
}
```

W ramach kliknięcia przycisku chcemy wywołać zapytanie **INSERT** zatem

```
Odwołania: 2
public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
{
    Odwołania: 0
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
    }

    Odwołania: 0
    protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        sql
    }
}
```



The screenshot shows a dropdown menu for the 'sql' property in the Button1_Click method. The menu lists the following classes:

- SqlDataSource
- SqlDataSource1 (selected)
- SqlDataSourceCommandEventArgs
- SqlDataSourceCommandEventHandler
- SqlDataSourceCommandType
- SqlDataSourceFilteringEventArgs
- SqlDataSourceFilteringEventHandler
- SqlDataSourceMode
- SqlDataSourceSelectingEventArgs

```
dodaj_rodzaj.aspx.cs*  X dodaj_rodzaj.aspx*
aplikacja  aplikacja.dodaj_rodzaj

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Web;
5  using System.Web.UI;
6  using System.Web.UI.WebControls;
7
8  namespace aplikacja
9  {
10     Odwołania: 2
11     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
12     {
13         Odwołania: 0
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16         }
17
18         Odwołania: 0
19         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
20         {
21             SqlDataSource1.ins
22         }
23     }
24 }
```

Insert int SqlDataSource. Performs an insert

- InsertCommand
- InsertCommandType
- Inserted
- Inserting
- InsertParameters

+

Ponieważ to metoda dodajemy

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Web;
5  using System.Web.UI;
6  using System.Web.UI.WebControls;
7
8  namespace aplikacja
9  {
10     Odwołania: 2
11     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
12     {
13         Odwołania: 0
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16         }
17
18         Odwołania: 0
19         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
20         {
21             SqlDataSource1.Insert();
22         }
23     }
24 }
```


Oraz średnik

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.UI;
6 using System.Web.UI.WebControls;
7
8 namespace aplikacja
9 {
10     Odwołania: 2
11     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
12     {
13         Odwołania: 0
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16         }
17
18         Odwołania: 0
19         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
20         {
21             SqlDataSource1.Insert();
22         }
23     }
24 }
```

Po wykonaniu zapytania **INSERT** wyczyścimy zawartość kontrolki TextBox poprzez przeładowanie strony, zatem

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.UI;
6 using System.Web.UI.WebControls;
7
8 namespace aplikacja
9 {
10     Odwołania: 2
11     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
12     {
13         Odwołania: 0
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16         }
17
18         Odwołania: 0
19         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
20         {
21             SqlDataSource1.Insert();
22             resp
23         }
24     }
25 }
```

Response HttpResponse P
Gets the HttpRe:

- HttpResponse
- HttpResponseBase
- HttpResponseSubstitutionCallback
- HttpResponseWrapper
- RectangleHotSpot
- DataSourceSelectResultProcessingOptions

```
dodaj_rodzaj.aspx.cs*  X dodaj_rodzaj.aspx*
aplikacja  aplikacja.dodaj_rodzaj
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Web;
5  using System.Web.UI;
6  using System.Web.UI.WebControls;
7
8  namespace aplikacja
9  {
10     Odwołania: 2
11     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
12     {
13         Odwołania: 0
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16
17         }
18         Odwołania: 0
19         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
20         {
21             SqlDataSource1.Insert();
22             Response.Redirect("~/");
23         }
24     }
25 }
```

void **HttpResponse.Redirect**(string url)
Redirects a request to a new URL and s
★ Sugestia funkcji IntelliCode oparta n

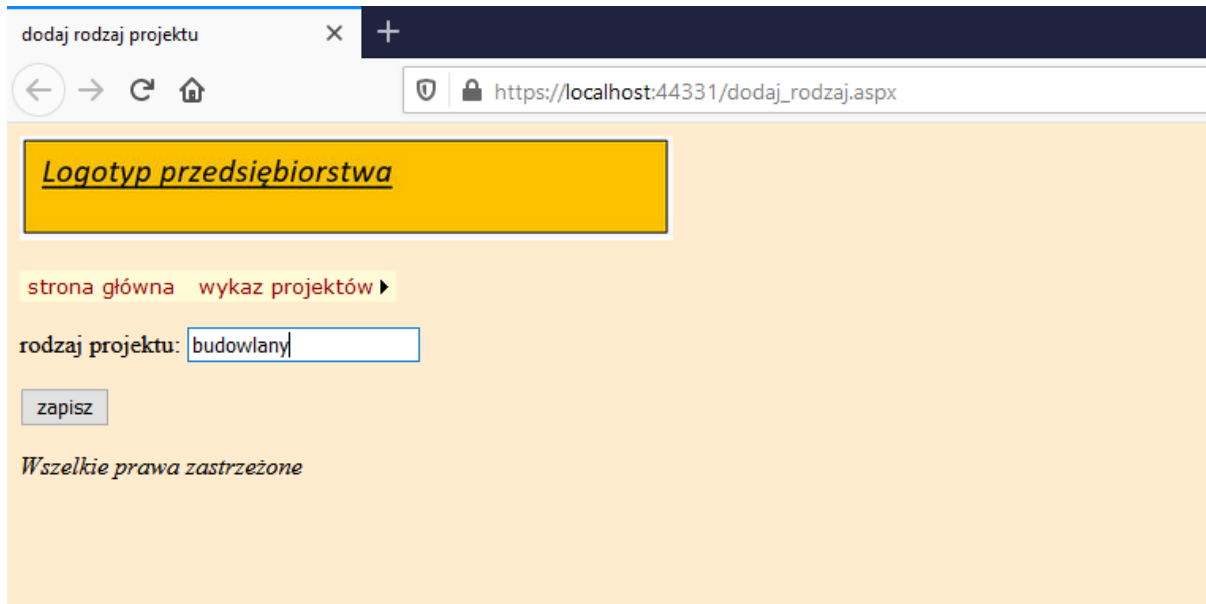
Oraz wprowadzamy ścieżkę

```
namespace aplikacja
{
    Odwołania: 2
    public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
    {
        Odwołania: 0
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
        }

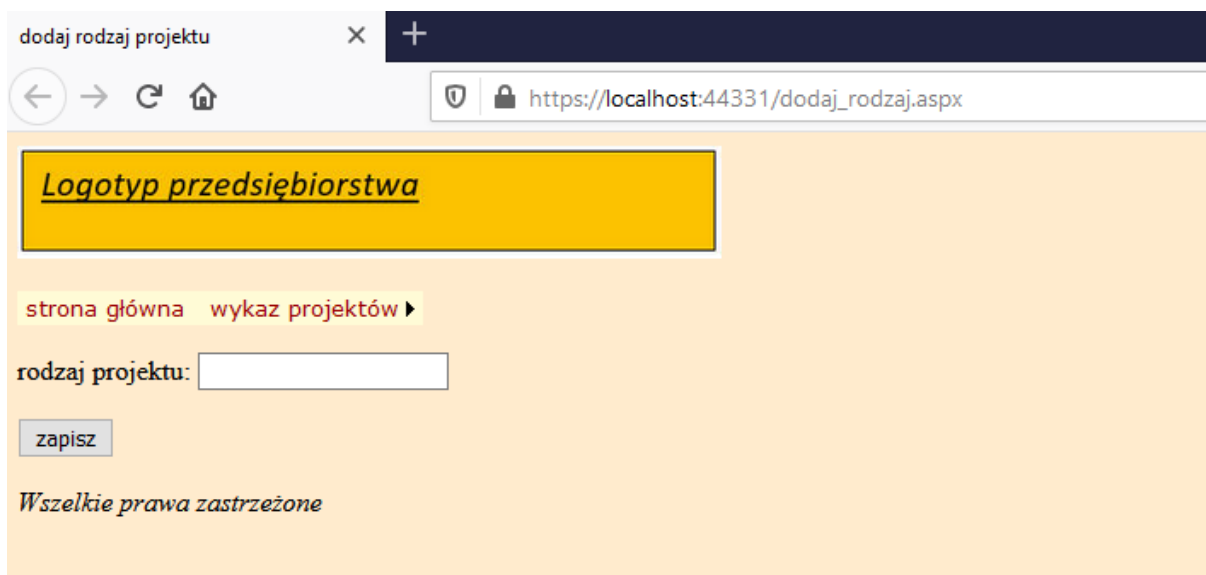
        Odwołania: 0
        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlDataSource1.Insert();
            Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
        }
    }
}
```

Po zapisaniu zmian testujemy w przeglądarce

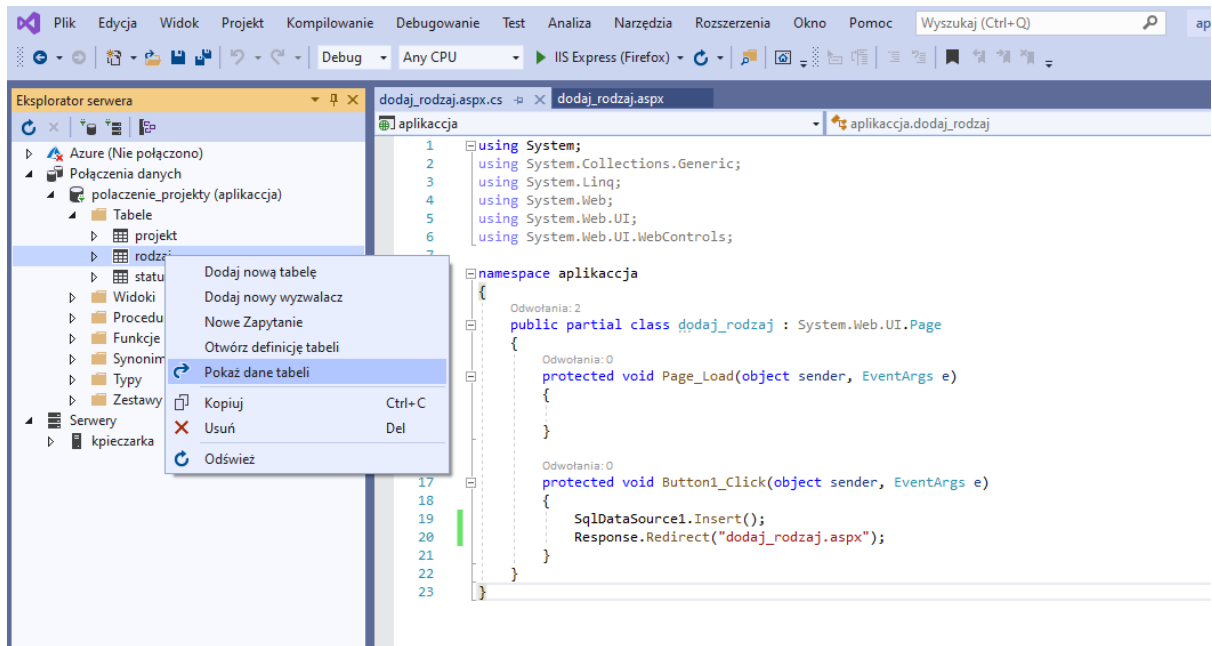
Wprowadzamy przykładową nazwę



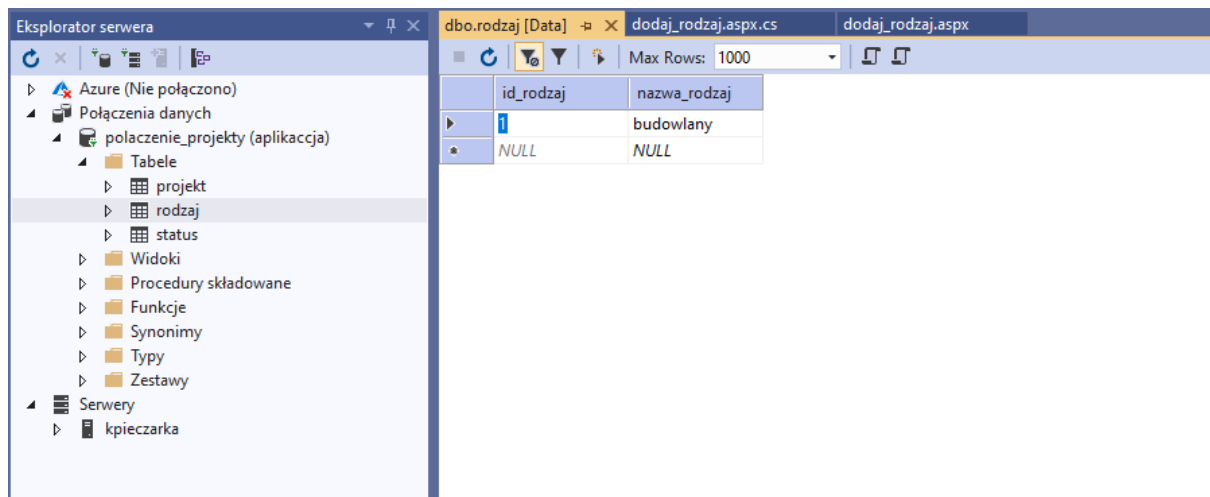
Po wybraniu zapisz



Sprawdźmy czy rodzaj projektu został zapisany w bazie danych



Dział powinien znajdować się w danych tabeli

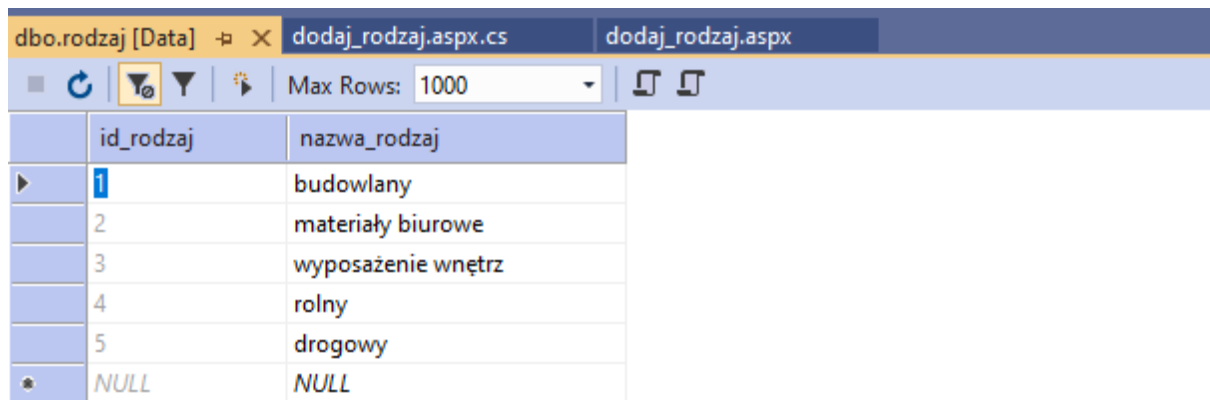


The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Eksplorator serwera' (Server Explorer) pane displays a tree view of the server structure. The 'Połączenia danych' (Data Connections) folder is expanded, showing a connection to 'połączenie_projekty (aplikacja)'. Under this connection, the 'Tabele' (Tables) folder is expanded, showing a list of tables: 'projekt', 'rodzaj', 'status', 'Widoki' (Views), 'Procedury składowane' (Stored Procedures), 'Funkcje' (Functions), 'Synonimy' (Synonyms), 'Typy' (Types), and 'Zestawy' (Queries). The 'rodzaj' table is selected and highlighted.

The main pane on the right displays the data for the 'dbo.rodzaj [Data]' table. The table has two columns: 'id_rodzaj' and 'nazwa_rodzaj'. The data is as follows:

id_rodzaj	nazwa_rodzaj
1	budowlany
NULL	NULL

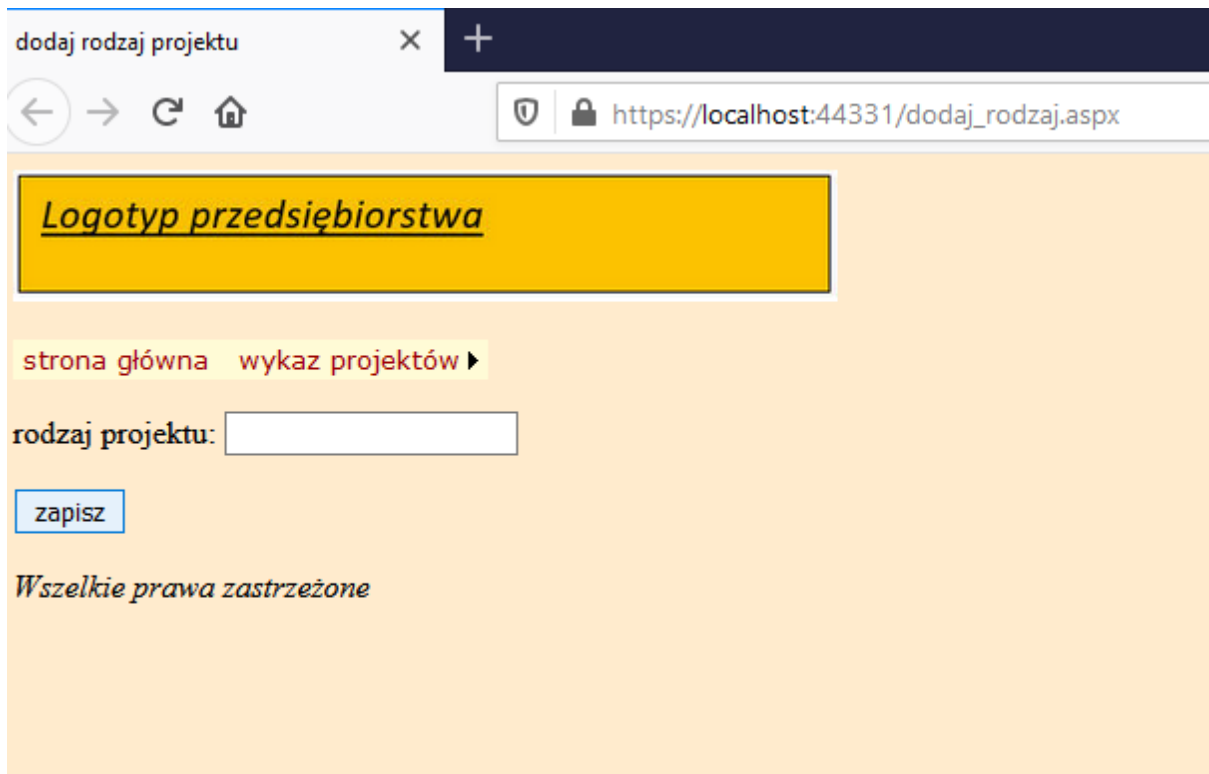
Dodajemy kilka kolejnych przykładowych rodzajów projektu z poziomu przeglądarki



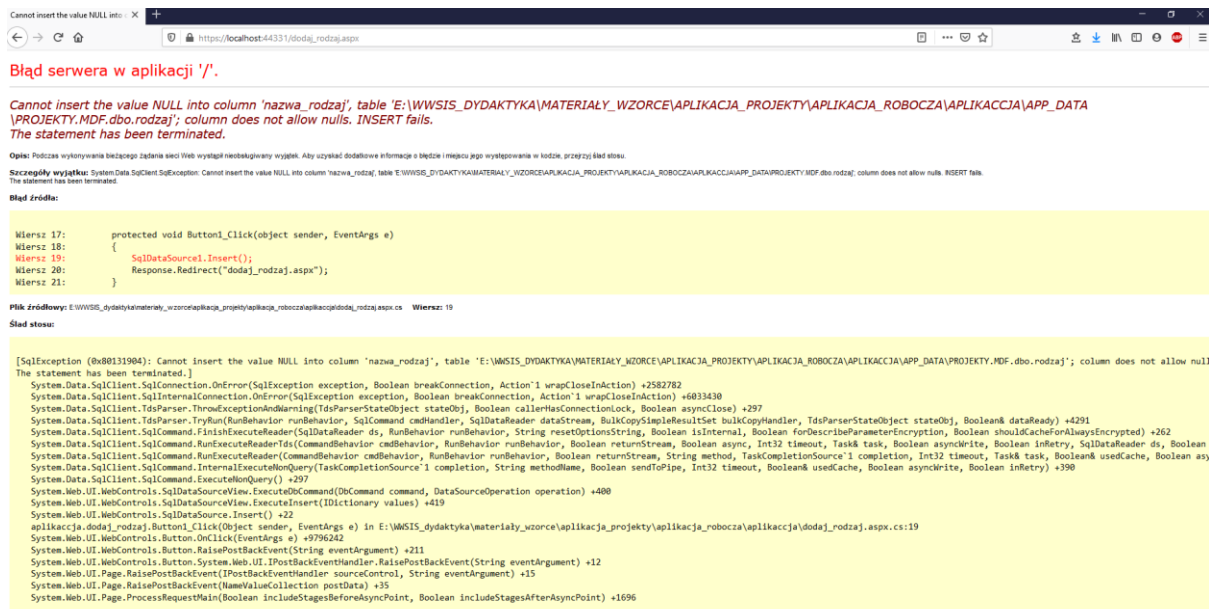
	id_rodzaj	nazwa_rodzaj
▶	1	budowlany
	2	materiały biurowe
	3	wyposażenie wnętrz
	4	rolny
	5	drogowy
•	NULL	NULL

Przystąpimy teraz do obsługi wyjątków.

Pierwszy to próba zapisania rodzaju projektu gdy nie zostanie wprowadzona jego nazwa.



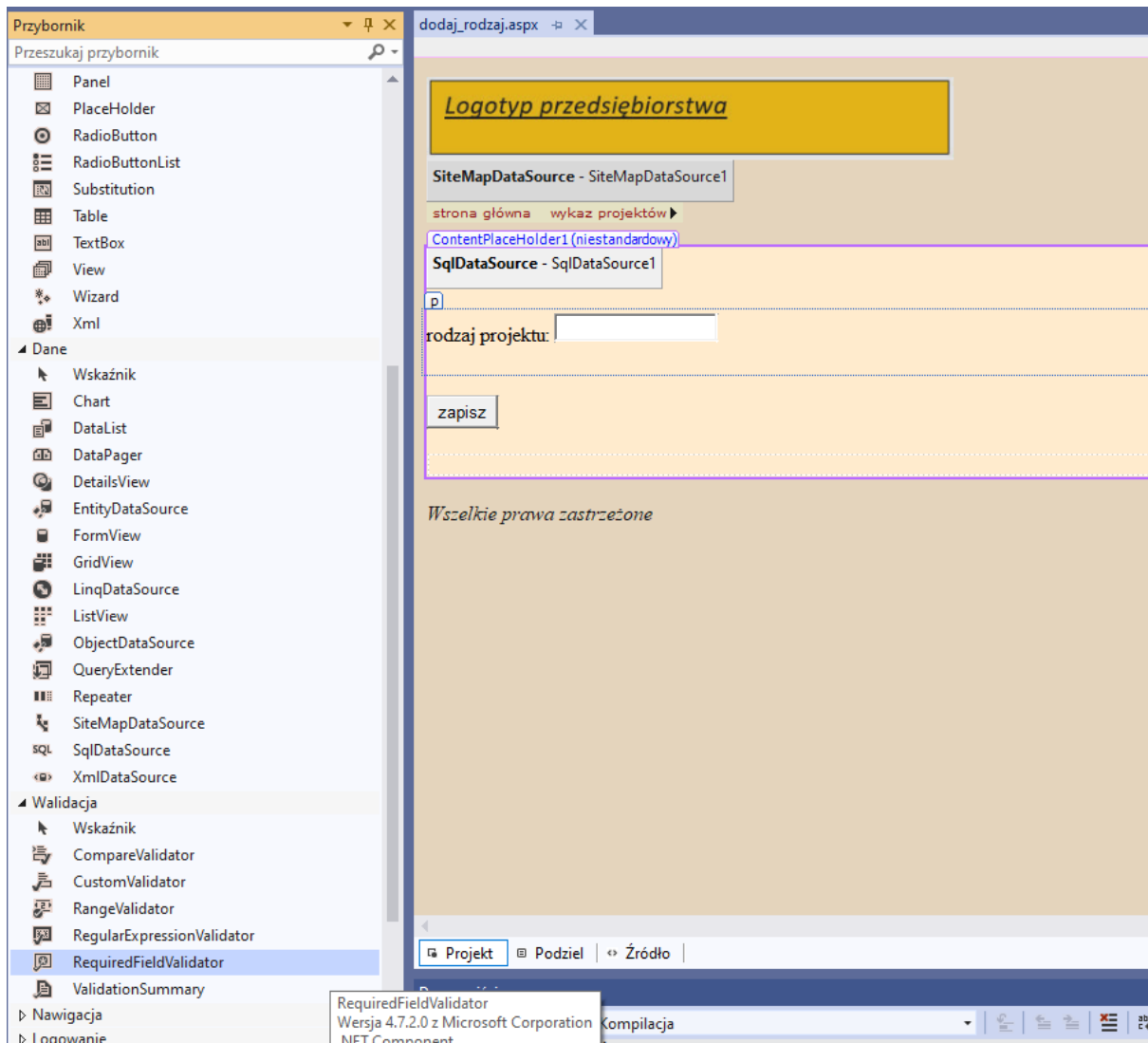
Po wybraniu zapisz otrzymamy jak poniżej



Baza danych nie dopuszcza dodania nowej krotki gdy nie podana zostanie nazwa rodzaju.

Wprowadzimy validację po stronie aplikacji.

Umieszczamy kontrolkę jak poniżej



Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

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

ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)

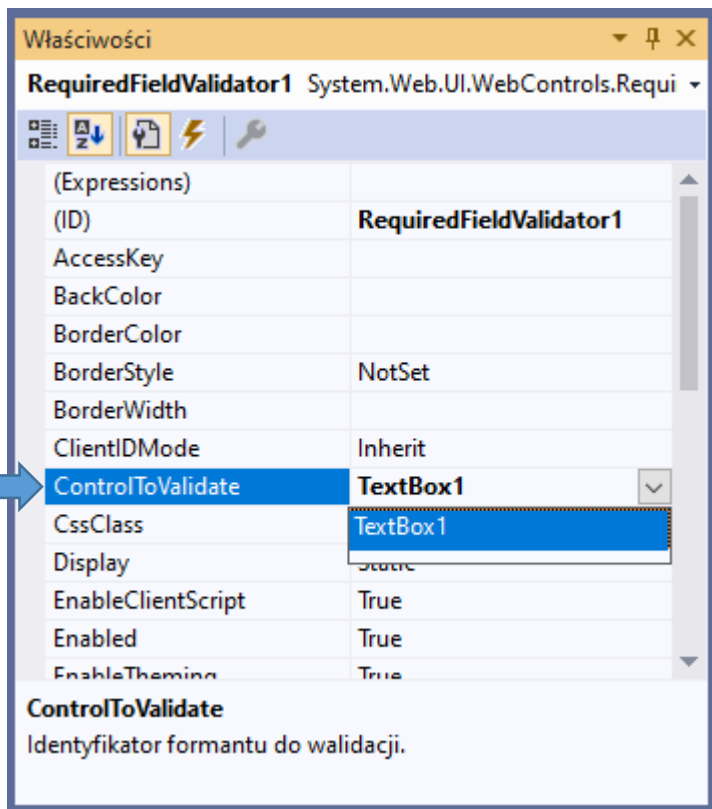
SqlDataSource - SqlDataSource1

rodzaj projektu:

asp:requiredfield...#RequiredField...

RequiredFieldValidator

Konfigurujemy właściwości tej kontrolki

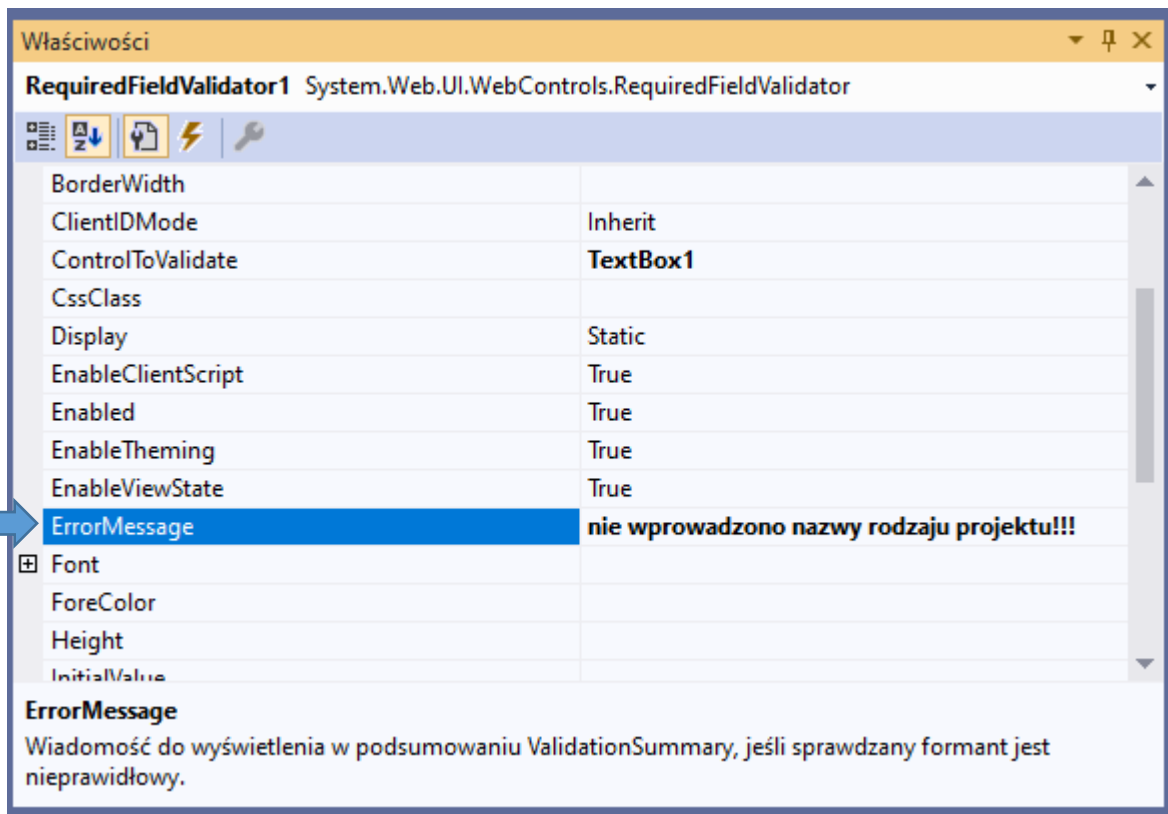


Właściwości

RequiredFieldValidator1 System.Web.UI.WebControls.Requi

(Expressions)	
(ID)	RequiredFieldValidator1
AccessKey	
BackColor	
BorderColor	
BorderStyle	NotSet
BorderWidth	
ClientIDMode	Inherit
ControlToValidate	TextBox1
CssClass	TextBox1
Display	Static
EnableClientScript	True
Enabled	True
EnableTheming	True

ControlToValidate
Identyfikator formantu do walidacji.



Właściwości

RequiredFieldValidator1 System.Web.UI.WebControls.RequiredFieldValidator

BorderWidth	
ClientIDMode	Inherit
ControlToValidate	TextBox1
CssClass	
Display	Static
EnableClientScript	True
Enabled	True
EnableTheming	True
EnableViewState	True
ErrorMessage	nie wprowadzono nazwy rodzaju projektu!!!
Font	
ForeColor	
Height	
InitialValue	

ErrorMessage
Wiadomość do wyświetlenia w podsumowaniu ValidationSummary, jeśli sprawdzany formant jest nieprawidłowy.

Właściwości

RequiredFieldValidator1 System.Web.UI.WebControls.RequiredFieldValid

ErrorMessage	nie wprowadzono nazwy rodzaju p
Font	
ForeColor	
Height	
InitialValue	
SetFocusOnError	False
SkinID	
TabIndex	0
Text	*
ToolTip	
ValidateRequestMode	Inherit
ValidationGroup	
ViewStateMode	Inherit
Visible	True

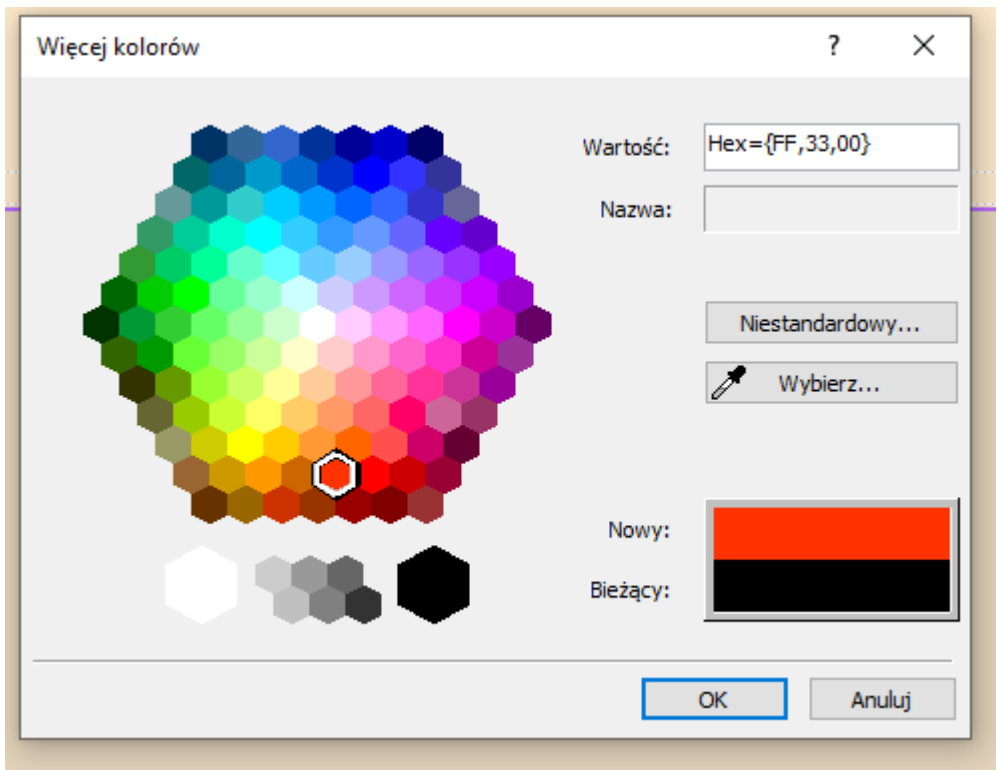
Text
Tekst do wyświetlenia w module walidacji, jeśli sprawdzany formant jest nieprawidłowy.

Właściwości

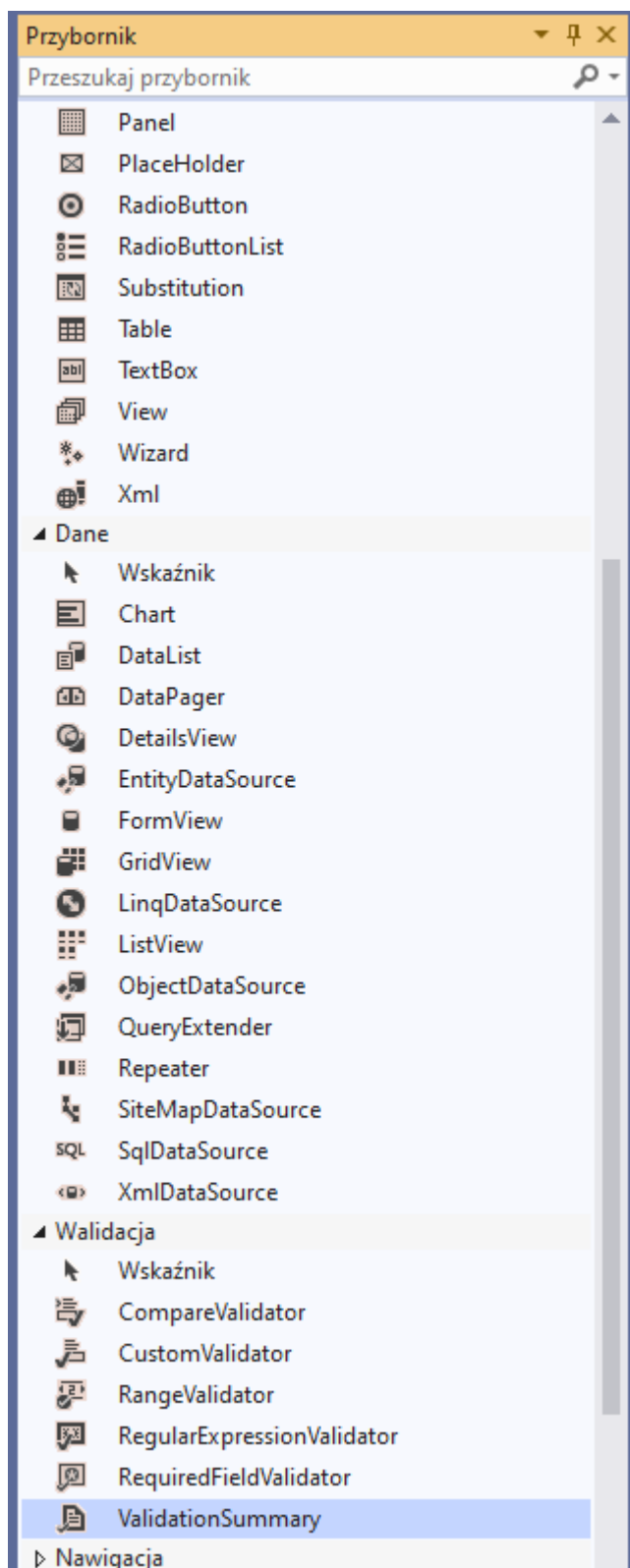
RequiredFieldValidator1 System.Web.UI.WebControls.RequiredFieldValid

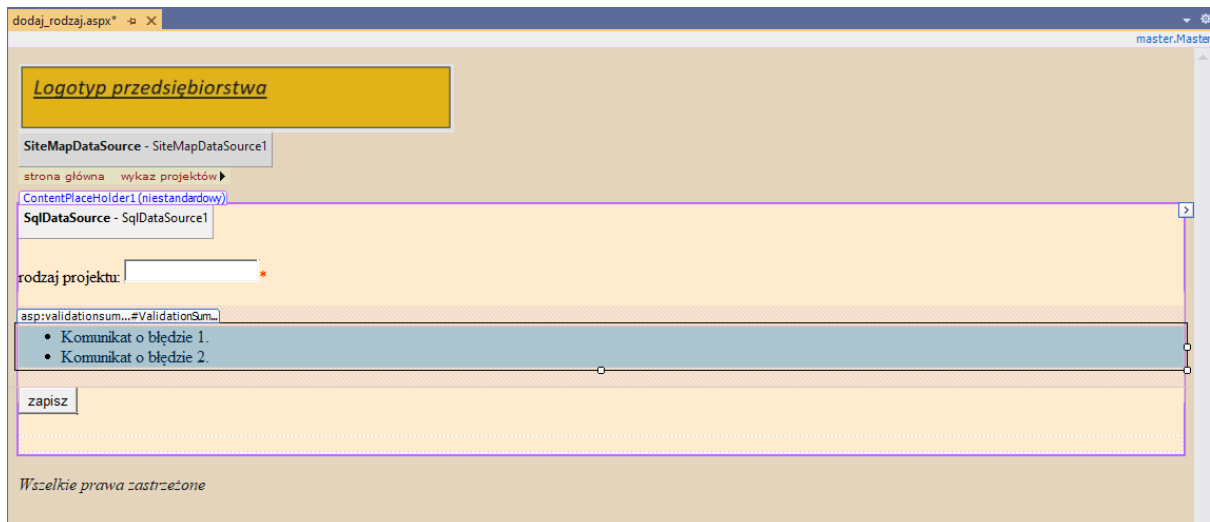
ErrorMessage	nie wprowadzono nazwy rodzaju p
Font	
ForeColor	...
Height	
InitialValue	
SetFocusOnError	False
SkinID	
TabIndex	0
Text	*
ToolTip	
ValidateRequestMode	Inherit
ValidationGroup	
ViewStateMode	Inherit
Visible	True

ForeColor
Kolor tekstu wewnątrz formantu.

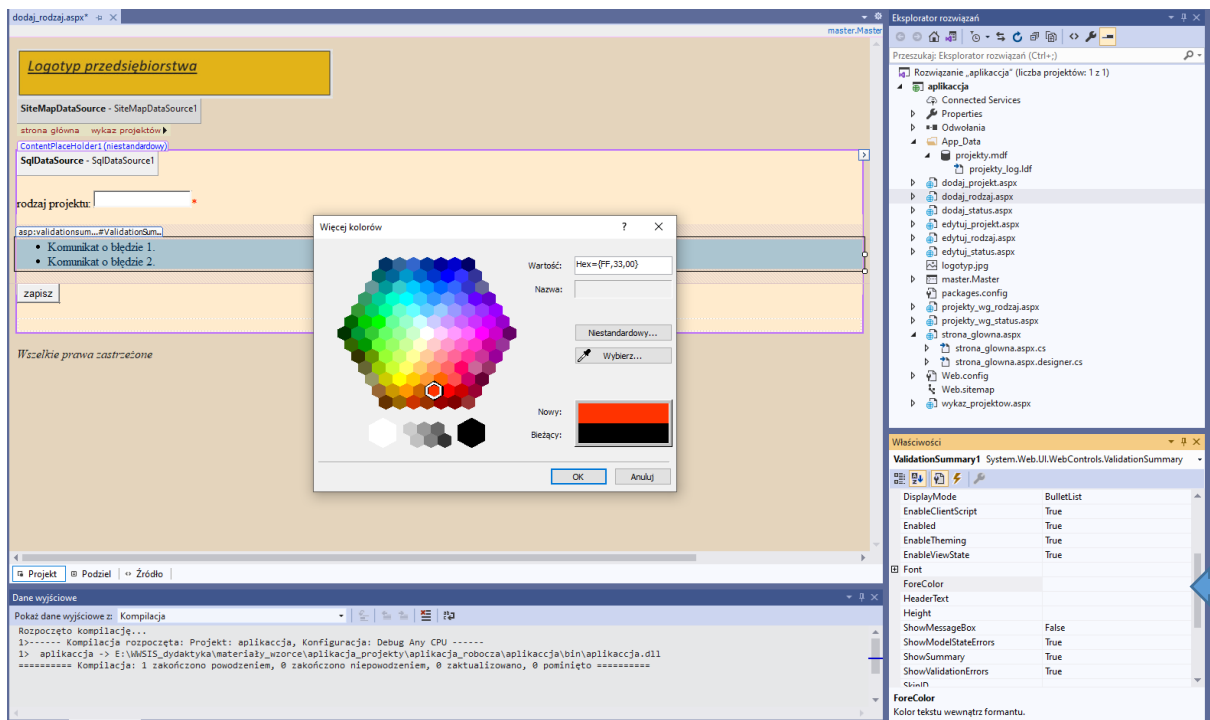


Umieszczamy kontrolkę





Oraz konfigurujemy



Testujemy w przeglądarce

Błąd serwera w aplikacji '/'.
Właściwość UnobtrusiveValidationMode obiektu WebForms wymaga właściwości ScriptResourceMapping dla interfejsu jquery. Dodaj właściwość ScriptResourceMapping o wartości jquery(z uwzględnieniem wielkości liter).
Opis: Podczas wykonywania bieżącego zadania sieci Web wystąpił nieoczekiwany wyjątek. Aby uzyskać dodatkowe informacje o błędzie i miejscu jego wystąpienia w kodzie, przejrzyj ślad błędów.
Szczegółowy wyjątek: System.InvalidOperationException: Właściwość UnobtrusiveValidationMode obiektu WebForms wymaga właściwości ScriptResourceMapping dla interfejsu jquery. Dodaj właściwość ScriptResourceMapping o wartości jquery(z uwzględnieniem wielkości liter).
Błąd źródła:
Zmniejsz rozmiar czcionki. Zwiększ rozmiar czcionki. Wykonalny: nieaktualizuj wyjątku. Informacje dotyczące problematki i aktualizacji wyjątku można zobaczyć tutaj przy pomocy polecenia kładz stanu wyjątku.
Ślad błędów:
[InvalidOperationException: Właściwość UnobtrusiveValidationMode obiektu WebForms wymaga właściwości ScriptResourceMapping dla interfejsu jquery. Dodaj właściwość ScriptResourceMapping o wartości jquery(z uwzględnieniem wielkości liter).]
System.Web.UI.ClientScriptManager.EnsureJqueryRegistered() +3001316
System.Web.UI.WebControls.BaseValidator.RegisterUnobtrusiveScript() +12
System.Web.UI.WebControls.BaseValidator.OnPreRender(EventArgs e) +905563
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() +90
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() +163
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() +163
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() +163
System.Web.UI.Control.PreRenderRecursiveInternal() +163
System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +906
Informacje o wersji: Wersja Microsoft .NET Framework: 4.0.30319; Wersja ASP.NET 4.0.30319

Pojawia się kolejny błąd wynikający z braku obsługi JQuery

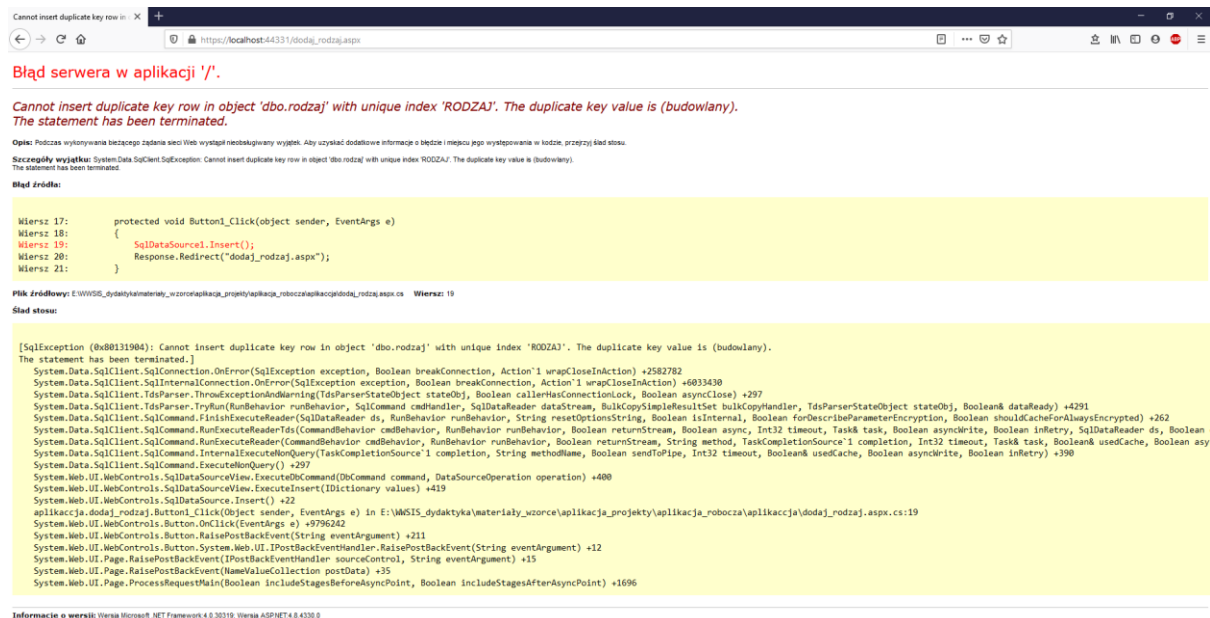
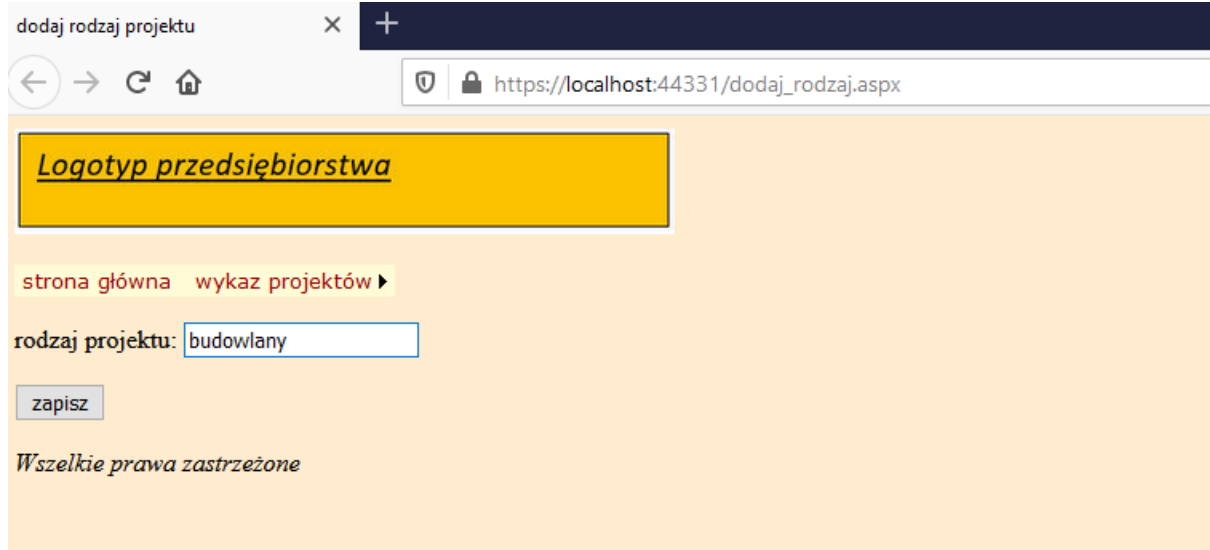
Dodamy globalną obsługę w pliku Web.config – kod znajduje się w pliku do zajęć

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
  
<!--  
Aby uzyskać więcej informacji o sposobie konfigurowania aplikacji ASP.NET, odwiedź stronę  
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=169433  
-->  
<configuration>  
  <connectionStrings>  
    <add name="polaczenie_projekty" connectionString="Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=|DataDirectory|\projekty.mdf;Integrated Security=True;User Id=sa" providerName="System.Data.SqlClient" />  
  </connectionStrings>  
  <system.web>  
    <compilation debug="true" targetFramework="4.7.2"/>  
    <httpRuntime targetFramework="4.7.2"/>  
  </system.web>  
  <system.codedom>  
    <compilers>  
      <compiler language="c#;cs;csharp" extension=".cs" type="Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform.CSharpCodeProvider, Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform, Version=2.0.1.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" warningLevel="4" compilerOptions="/langversion:default /nowarn:1659;1699;1701"/>  
      <compiler language="vb;vbs;visualbasic;vbscript" extension=".vb" type="Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform.VBCodeProvider, Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform, Version=2.0.1.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" warningLevel="4" compilerOptions="/langversion:default /nowarn:41008 /define:_MYTYPE=\&quot;Web&quot; /optioninfer+"/>  
    </compilers>  
  </system.codedom>  
  <appSettings>  
    <add key="ValidationSettings:UnobtrusiveValidationMode" value="None" />  
  </appSettings>  
</configuration>
```

Wówczas w przeglądarce



Kolejny wyjątek wymagający obsługi to próba dodania rodzaju projektu który już istnieje w bazie



Obsługa wymaga przechwycenia i obsługi wyjątku

Szczegóły wyjątku: System.Data.SqlClient.SqlException: Cannot insert duplicate key row in object 'dbo.rodzaj' with unique index 'RODZAJ'. The duplicate key value is (budowlany). The statement has been terminated.

Obsługę wykonamy w pliku obsługi zdarzeń



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.UI;
6 using System.Web.UI.WebControls;
7
8 namespace aplikacja
9 {
10     Odwolania: 2
11     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
12     {
13         Odwolania: 0
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16         }
17
18         Odwolania: 0
19         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
20         {
21             SqlDataSource1.Insert();
22             Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
23         }
24     }
25 }
```

Wykonamy to w pętli try-catch

Wprowadzamy zatem pętlę

```
Odwołania: 0
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        SqlDataSource1.Insert();
        Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
    }
    catch
    {
    }
}
```

Dodajemy argument pętli catch – kopiujemy wyjątek

```
namespace aplikacja
{
    Odwołania: 2
    public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
    {
        Odwołania: 0
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        Odwołania: 0
        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            try
            {
                SqlDataSource1.Insert();
                Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
            }
            catch(System.Data.SqlClient.SqlException)
            {
            }
        }
    }
}
```

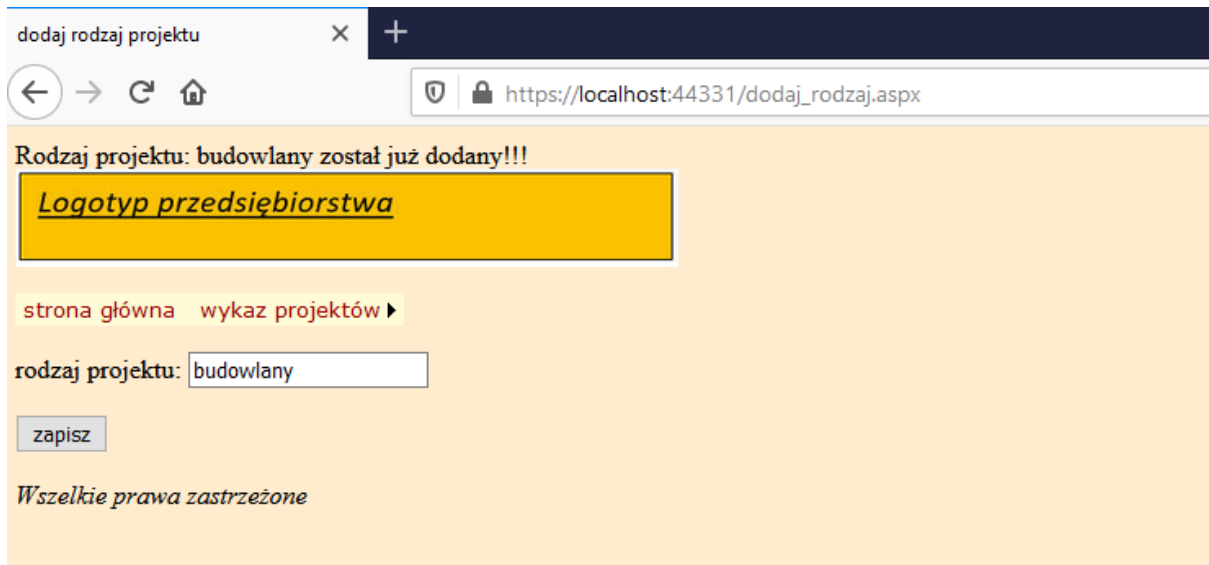
Oraz definiujemy akcję w przypadku tego wyjątku

```
namespace aplikacja
{
    Odwołania: 2
    public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
    {
        Odwołania: 0
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        Odwołania: 0
        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            try
            {
                SqlDataSource1.Insert();
                Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
            }
            catch(System.Data.SqlClient.SqlException)
            {
                Response.Write("Rodzaj projektu: " + TextBox1.Text + " został już dodany!!!");
            }
        }
    }
}
```

Po zapisaniu zmian testujemy w przeglądarce

Tekst komunikatu został wyświetlony



The screenshot shows a web browser window with the title "dodaj rodzaj projektu". The address bar displays "https://localhost:44331/dodaj_rodzaj.aspx". A blue arrow points to a yellow message box containing the text "Rodzaj projektu: budowlany został już dodany!!!". Below the message box, there is a yellow box with the text "Logotyp przedsiębiorstwa". At the bottom of the page, there are navigation links "strona główna" and "wykaz projektów", a form field for "rodzaj projektu:" with the value "budowlany", a "zapisz" button, and the footer text "Wszelkie prawa zastrzeżone".

dodaj rodzaj projektu

← → ↻ 🏠 🔒 https://localhost:44331/dodaj_rodzaj.aspx

Rodzaj projektu: budowlany został już dodany!!!

Logotyp przedsiębiorstwa

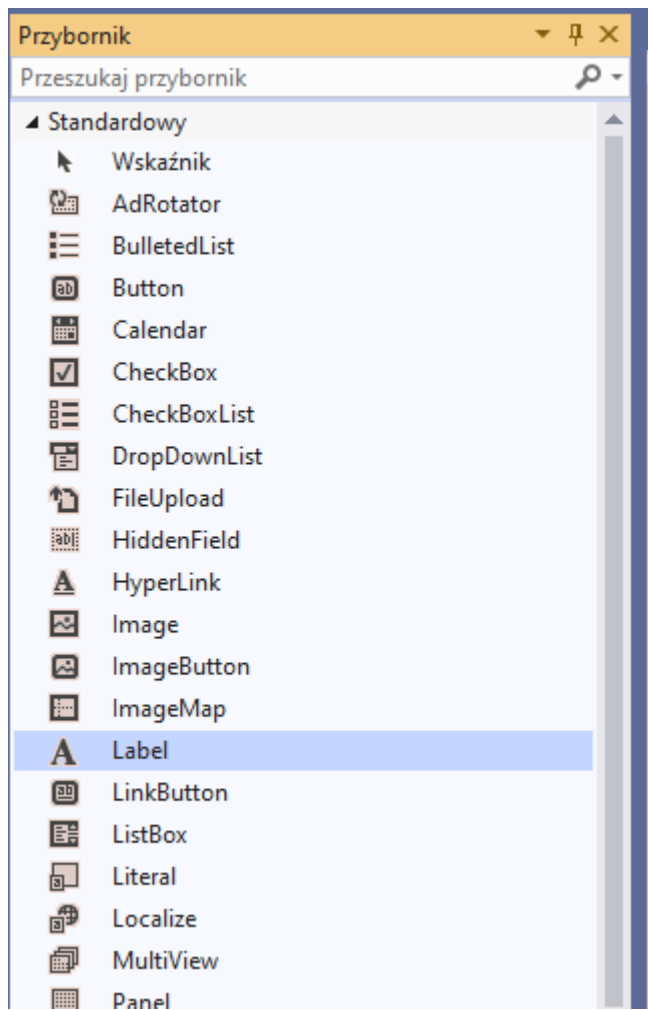
[strona główna](#) [wykaz projektów](#)

rodzaj projektu:

Wszelkie prawa zastrzeżone

Możemy ten wyjątek obsłużyć w bardziej funkcjonalny sposób.

Dodajemy kontrolkę.



Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

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

ContentPlaceholder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

rodzaj projektu: *

- Komunikat o błędzie 1.
- Komunikat o błędzie 2.

asp:Label#Label1

Label

Wszystkie prawa zastrzeżone

Oraz po stronie obsługi zdarzeń ukrywamy ją w momencie ładowania strony

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.UI;
6 using System.Web.UI.WebControls;
7
8 namespace aplikacja
9 {
10     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
11     {
12         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
13         {
14             Label1.Visible = false;
15         }
16
17         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
18         {
19             try
20             {
21                 SqlDataSource1.Insert();
22                 Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
23             }
24             catch(System.Data.SqlClient.SqlException)
25             {
26                 Response.Write("Rodzaj projektu: " + TextBox1.Text + " został już dodany!!!");
27             }
28         }
29     }
30 }
```

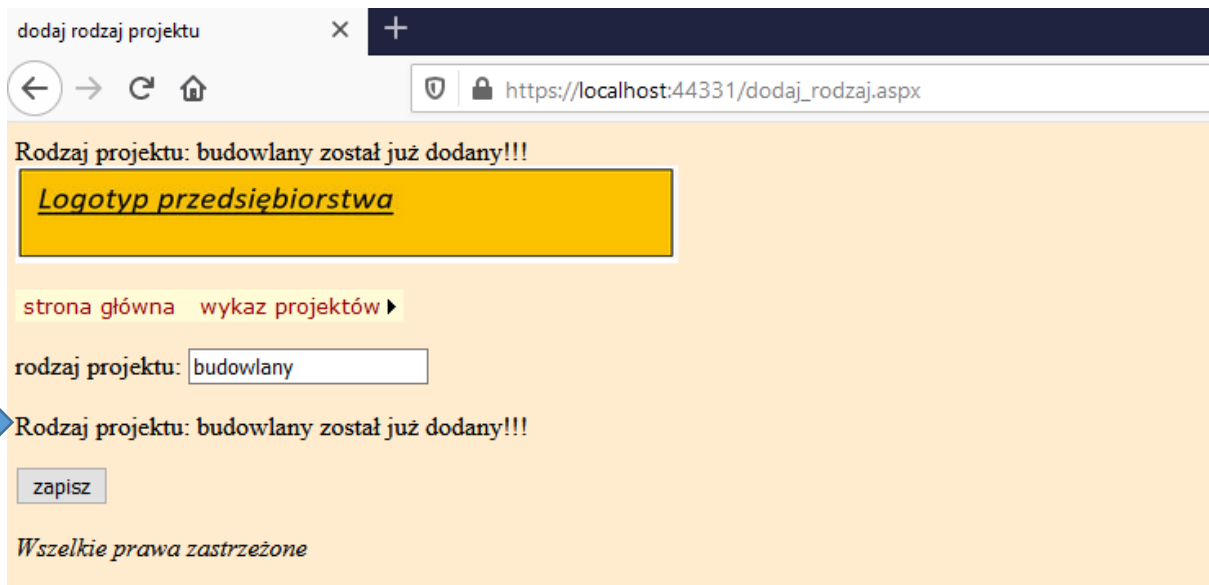
Następnie w przypadku wystąpienia wyjątku wyświetlamy kontrolkę **Label**

```
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Web;
5  using System.Web.UI;
6  using System.Web.UI.WebControls;
7
8  namespace aplikacja
9  {
10     Odwołania: 2
11     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
12     {
13         Odwołania: 0
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16             Label1.Visible = false;
17         }
18
19         Odwołania: 0
20         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
21         {
22             try
23             {
24                 SqlDataSource1.Insert();
25                 Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
26             }
27             catch (System.Data.SqlClient.SqlException)
28             {
29                 Label1.Visible = true;
30                 Response.Write("Rodzaj projektu: " + TextBox1.Text + " został już dodany!!!");
31             }
32         }
33     }
34 }
```

Oraz zwracamy do niej

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Web;
5 using System.Web.UI;
6 using System.Web.UI.WebControls;
7
8 namespace aplikacja
9 {
10     Odwołania: 2
11     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
12     {
13         Odwołania: 0
14         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
15         {
16             Label1.Visible = false;
17         }
18         Odwołania: 0
19         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
20         {
21             try
22             {
23                 SqlDataSource1.Insert();
24                 Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
25             }
26             catch(System.Data.SqlClient.SqlException)
27             {
28                 Label1.Visible = true;
29                 Label1.Text = "Rodzaj projektu: " + TextBox1.Text + " został już dodany!!!";
30                 Response.Write("Rodzaj projektu: " + TextBox1.Text + " został już dodany!!!");
31             }
32         }
33     }
34 }
```

Po zapisaniu zmian testujemy w przeglądarce



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

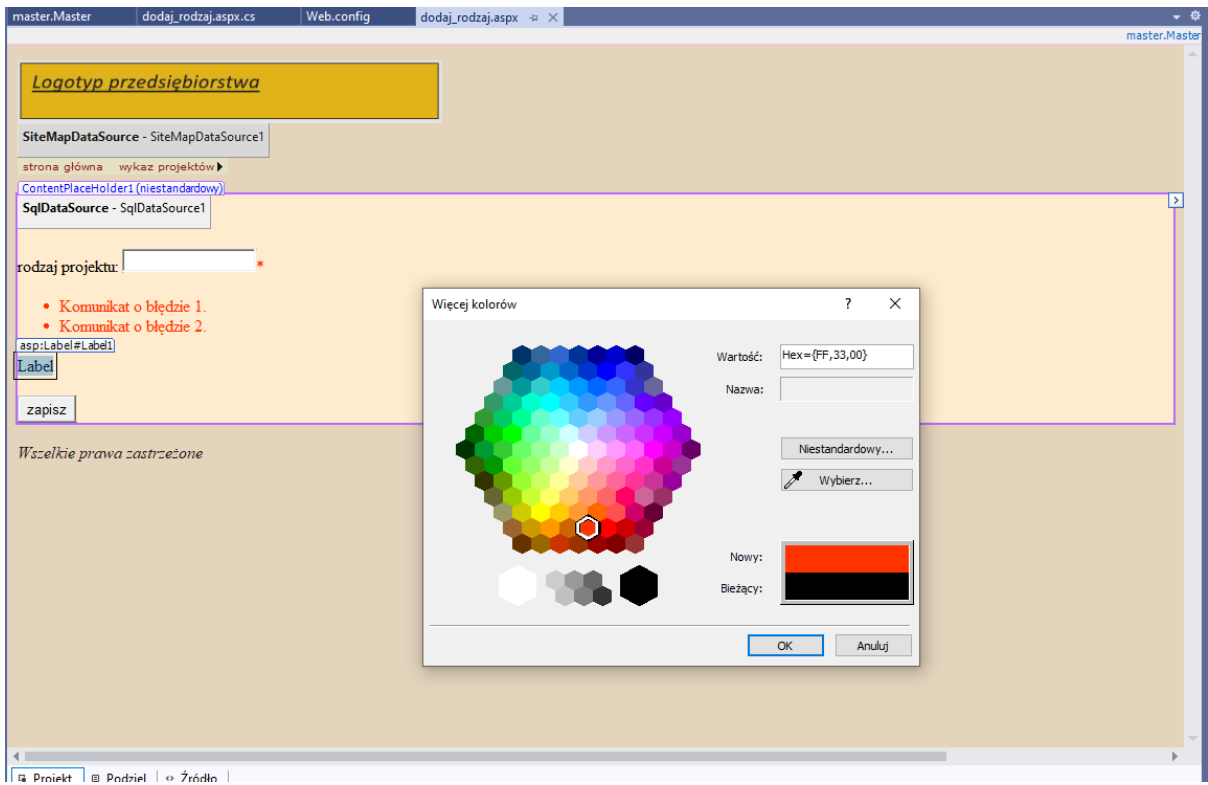
- Tab title: "dodaj rodzaj projektu"
- Address bar: "https://localhost:44331/dodaj_rodzaj.aspx"
- Message: "Rodzaj projektu: budowlany został już dodany!!!"
- Yellow box containing: "Logotyp przedsiębiorstwa"
- Navigation links: "strona główna" and "wykaz projektów ▶"
- Form: "rodzaj projektu:
- Confirmation message with a blue arrow pointing to it: "Rodzaj projektu: budowlany został już dodany!!!"
- Button: "zapisz"
- Footer: "Wszelkie prawa zastrzeżone"

Modyfikujemy właściwości kontrolki **Label1**

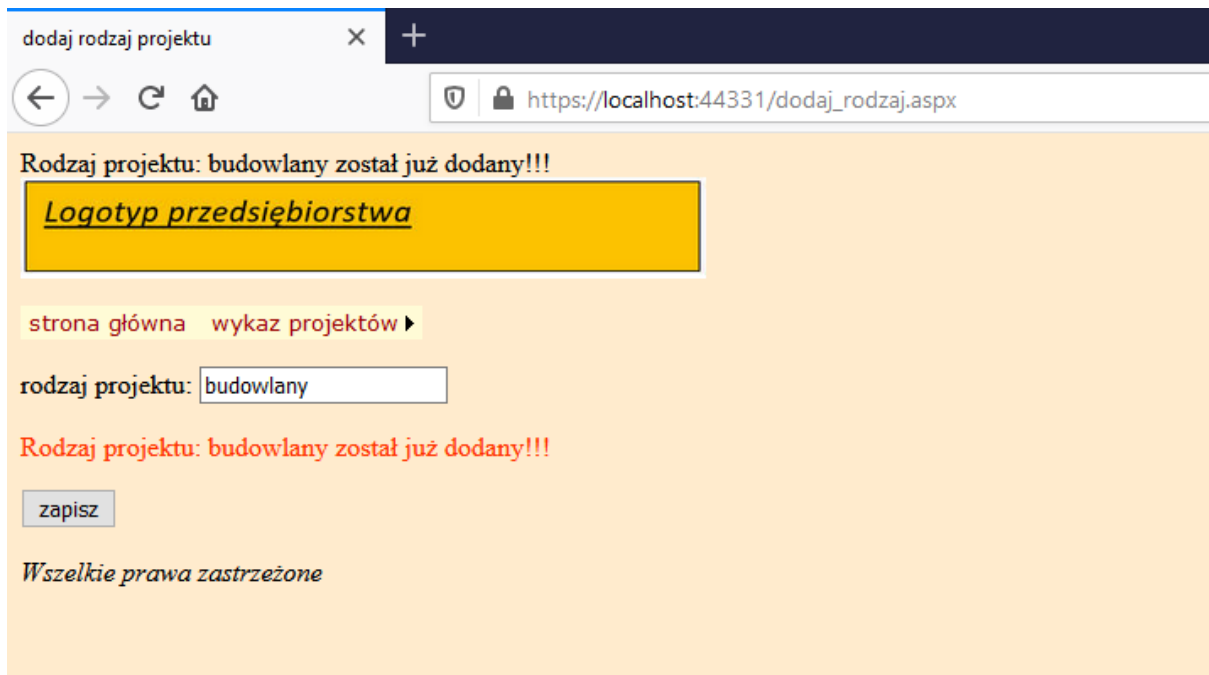
The screenshot displays the Visual Studio IDE with a web application project. The main window shows a page titled "Logotyp przedsiębiorstwa" with a search bar, a list of links, and a "zapisz" button. A red box highlights a "Label1" control on the page. The Properties window on the right shows the "ForeColor" property of the selected Label1 control, which is currently set to "Label". A blue arrow points to the "ForeColor" property value.

Właściwości

Właściwość	Wartość
BorderStyle	NotSet
BorderWidth	
ClientIDMode	Inherit
CssClass	
Enabled	True
EnableTheming	True
EnableViewState	True
Font	
ForeColor	Label
Height	
SkinID	
TabIndex	0
Text	Label



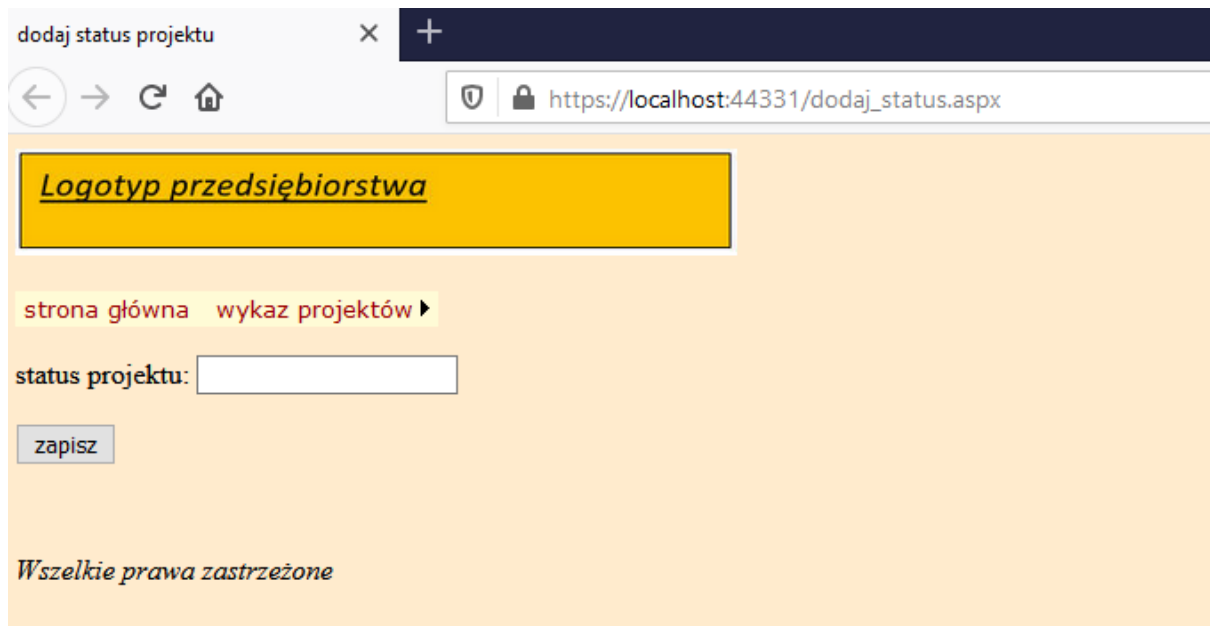
Wówczas w przeglądarce



The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Tab title: `dodaj rodzaj projektu`
- Address bar: `https://localhost:44331/dodaj_rodzaj.aspx`
- Message: **Rodzaj projektu: budowlany został już dodany!!!**
- Yellow box containing: *Logotyp przedsiębiorstwa*
- Navigation links: [strona główna](#) [wykaz projektów ▶](#)
- Form: **rodzaj projektu:**
- Message: **Rodzaj projektu: budowlany został już dodany!!!**
- Button:
- Footer: *Wszelkie prawa zastrzeżone*

Analogicznie proszę zaprojektować formularz: dodaj status projektu



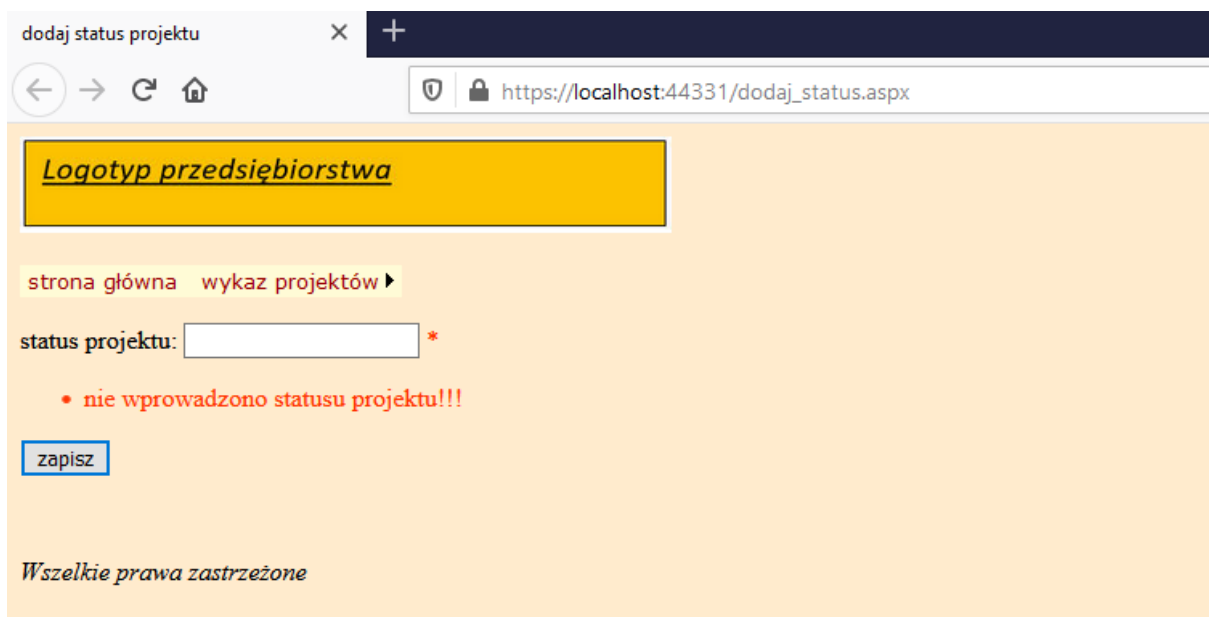
Za pomocą formularza proszę dodać przykładowe statusy projektu

dbo.status [Data] | dodaj_status.aspx.cs | dodaj_s

Max Rows: 1000

	id_status	nazwa_status
▶	1	w przygotowaniu
	2	w rozliczeniu
	3	w realizacji
	4	zakończony
	5	zarchiwizowany
*	NULL	NULL

Proszę obsłużyć wyjątek dodania nowego statusu bez podania jego nazwy



The screenshot shows a web browser window with the title "dodaj status projektu" and the URL "https://localhost:44331/dodaj_status.aspx". The page content includes a yellow box with the text "Logotyp przedsiębiorstwa", a navigation menu with "strona główna" and "wykaz projektów", a form field for "status projektu" which is empty, and a red error message: "nie wprowadzono statusu projektu!!!". A "zapisz" button is visible below the error message. At the bottom of the page, the text "Wszelkie prawa zastrzeżone" is displayed.

dodaj status projektu

← → ↻ 🏠

🔒 https://localhost:44331/dodaj_status.aspx

Logotyp przedsiębiorstwa

strona główna wykaz projektów ▶

status projektu: *

- nie wprowadzono statusu projektu!!!

zapisz

Wszelkie prawa zastrzeżone

Oraz wyjątek wprowadzenia statusu już dodanego do bazy danych

Logotyp przedsiębiorstwa

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

status projektu:

Wszelkie prawa zastrzeżone

dodaj status projektu x +

← → ↻ 🏠 https://localhost:44331/dodaj_status.aspx

Logotyp przedsiębiorstwa

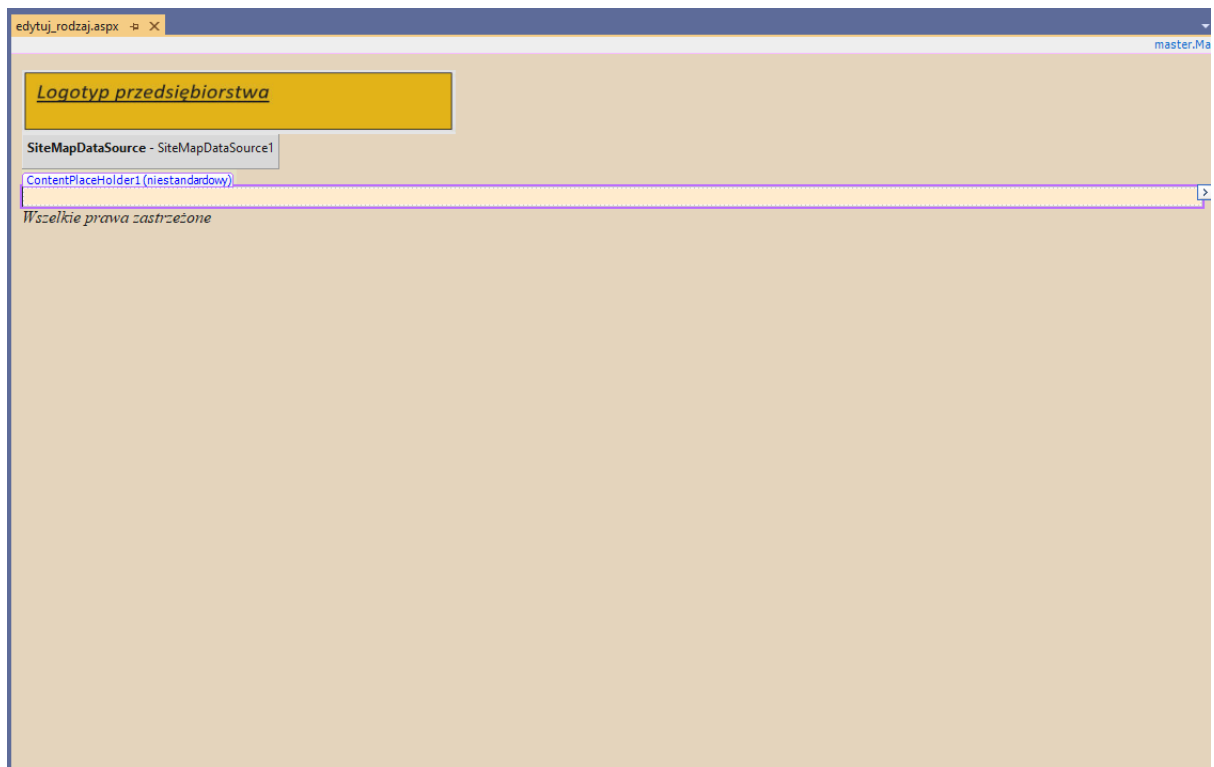
[strona główna](#) [wykaz projektów ▶](#)

status projektu:

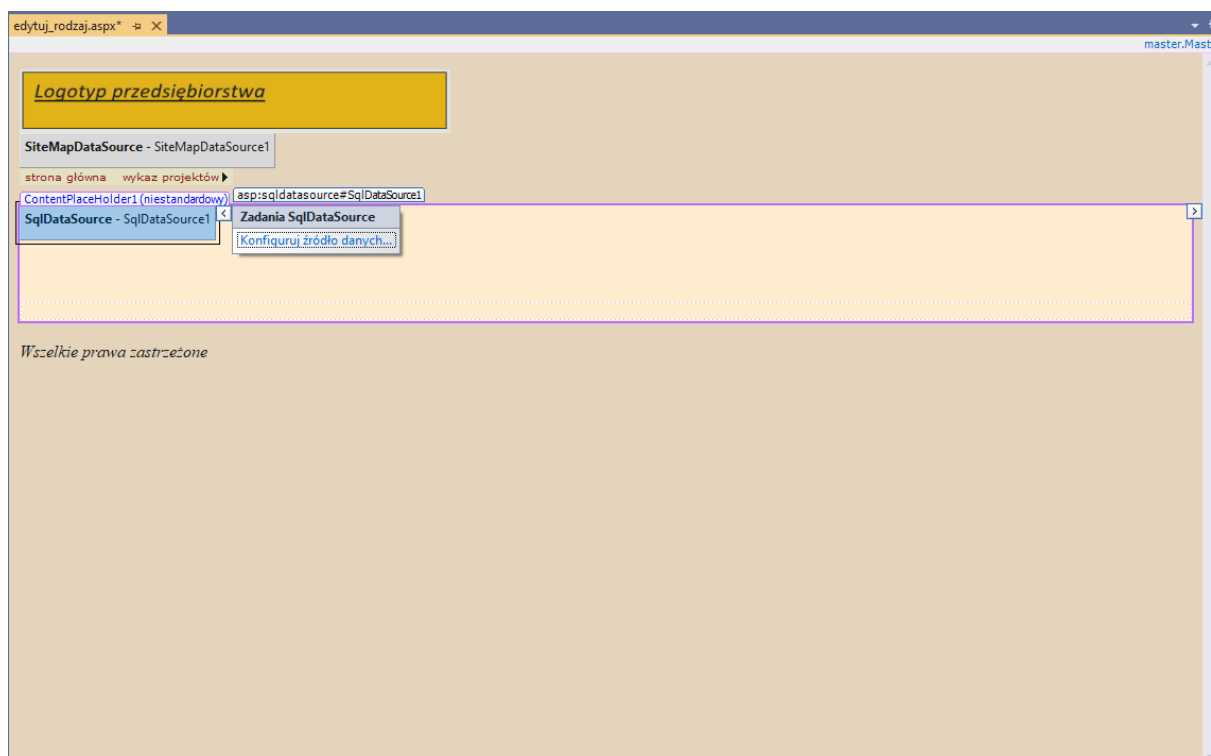
Status projektu: w realizacji został już dodany!!!

Wszelkie prawa zastrzeżone

Przystąpimy teraz do obsługi formularza: edytuj rodzaj projektu



Umieszczamy źródło danych oraz konfigurujemy





Wybierz połączenie danych

Którego połączenia danych ma używać aplikacja do łączenia się z bazą danych?

połączenie_projekty



Nowe połączenie...

Parametry połączenia

< Poprzedni

Następny >

Zakończ

Anuluj

Wybieramy zaawansowane

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource1

? X



Konfiguruj instrukcję Select

Jak chcesz pobierać dane z bazy danych?

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

Nazwa:

rodzaj

Kolumny:

- *
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

Zwracaj tylko wiersze unikatowe

WHERE...

ORDER BY...

Zaawansowane...

Instrukcja SELECT:

SELECT * FROM [rodzaj]

< Poprzedni

Następny >

Zakończ

Anuluj

Oraz zaznaczamy jak poniżej

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource1

Konfiguruj instrukcję Select

Jak chcesz pobierać dane z bazy danych?

Określ niestandardową instrukcję SQL

Określ kolumny i instrukcje INSERT, UPDATE i DELETE

Nazwa: [rodzaj]

Kolumny:

- *
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

Instrukcja SELECT:

```
SELECT * FROM [rodzaj]
```

Opcje zaawansowane generowania SQL

Można wygenerować dodatkowe instrukcje INSERT, UPDATE i DELETE, aby zaktualizować źródło danych.

Generuj instrukcje INSERT, UPDATE i DELETE

Generuje instrukcje INSERT, UPDATE i DELETE na podstawie instrukcji SELECT użytkownika. Musisz zaznaczyć wszystkie pola kluczy podstawowych, aby włączyć tę opcję.

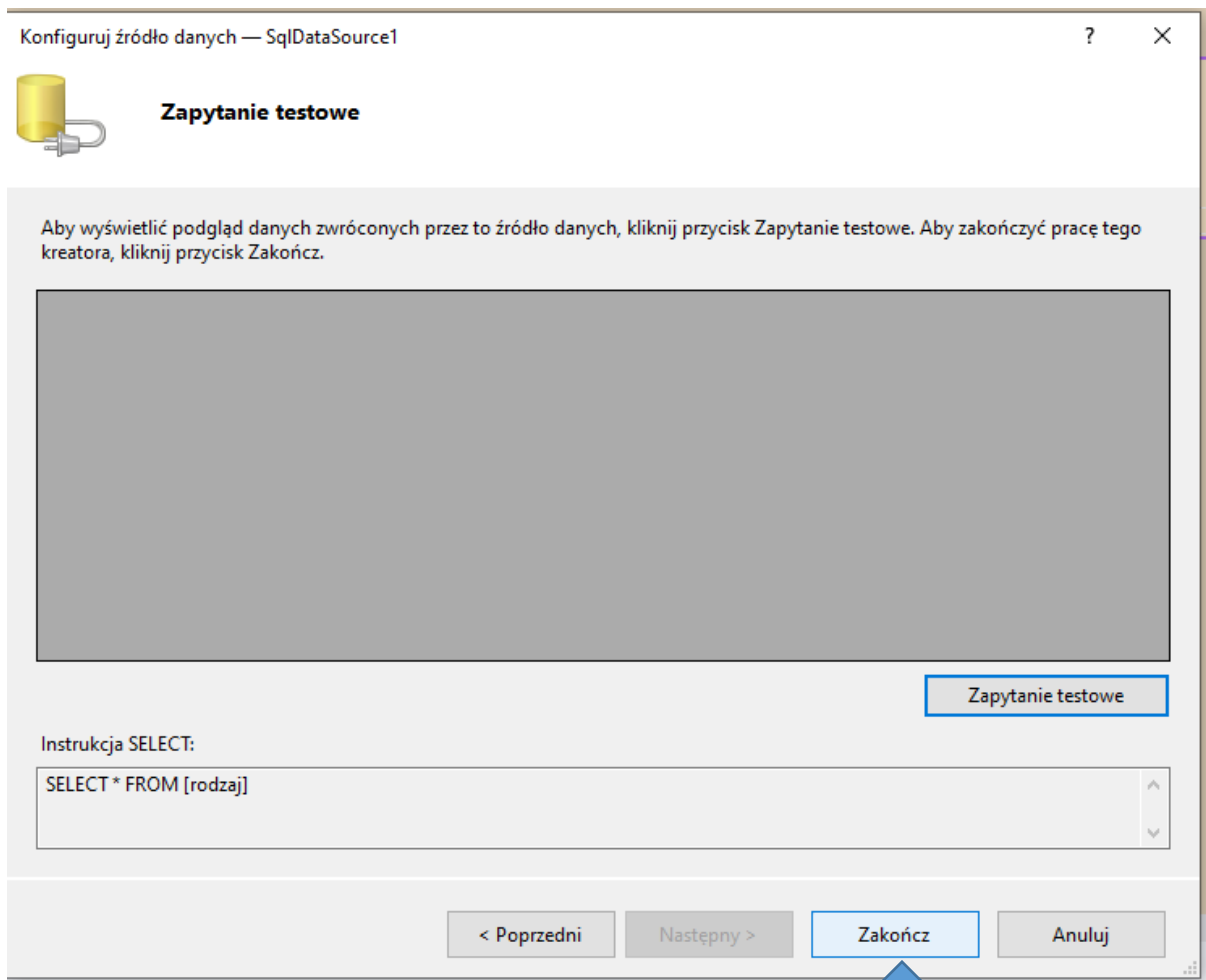
Użyj optymistycznej współbieżności

Modyfikuje instrukcje UPDATE i DELETE w celu wykrywania, czy w bazie danych zostały wprowadzone zmiany od ostatniego załadowania rekordu do zestawu DataSet. W ten sposób można zapobiec konfliktom współbieżności.

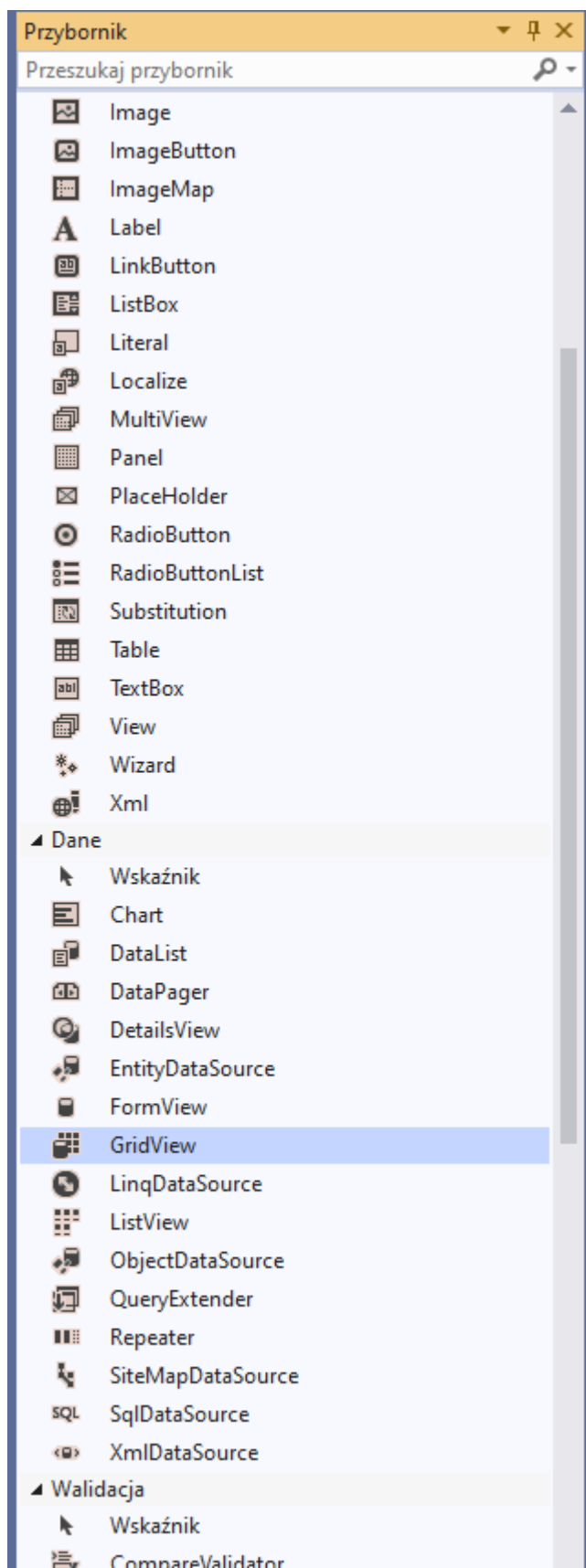
OK Anuluj

< Poprzedni Następny > Zakończ Anuluj

Kończymy konfigurowanie źródła



Dodajemy kontrolkę



Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

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

ContentPlaceholder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

asp:gridview#GridView1

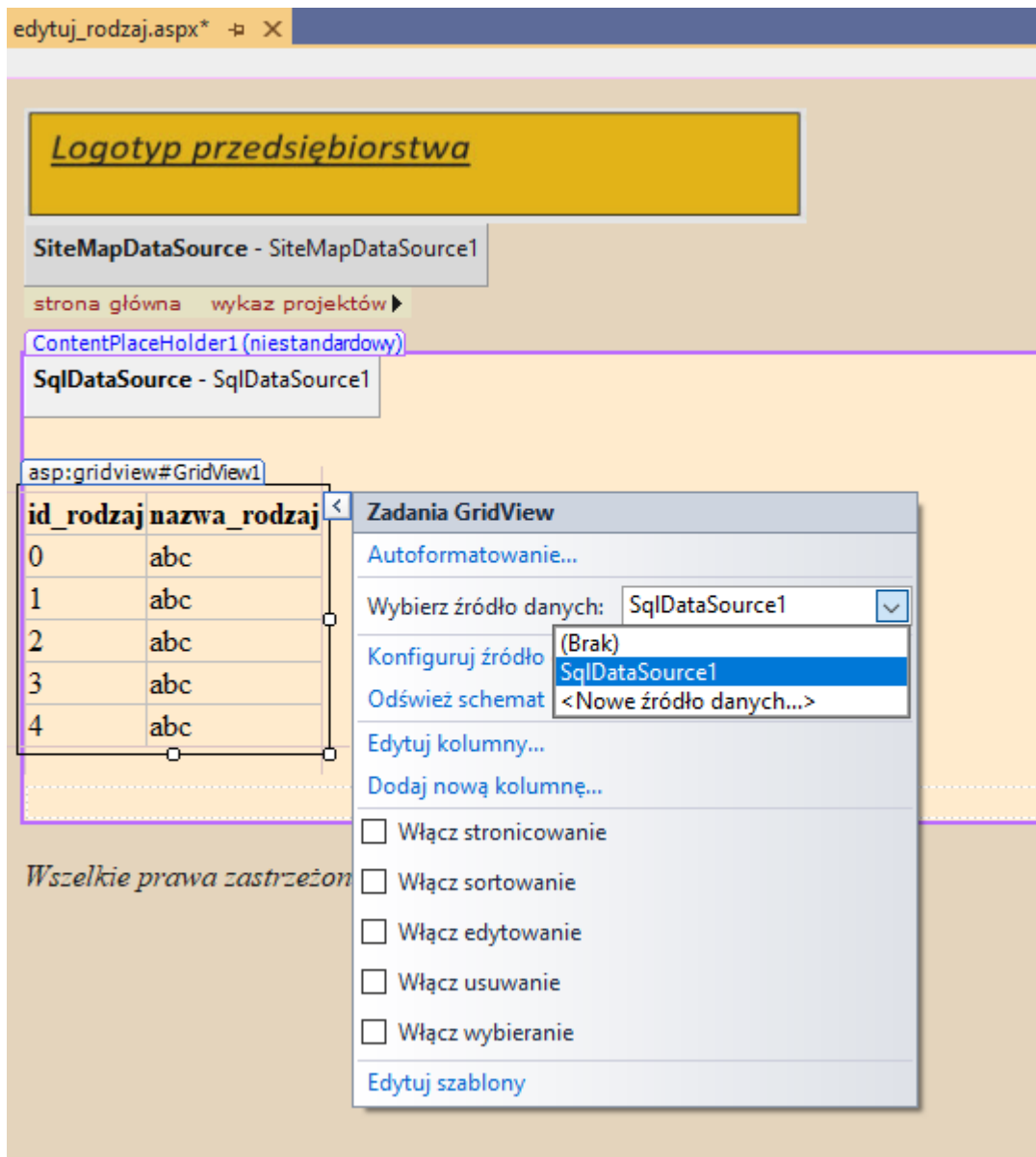
Column0	Column1	Column2
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc

Zadania GridView

- Autoformatowanie...
- Wybierz źródło danych: (Brak)
- Edytuj kolumny...
- Dodaj nową kolumnę...
- Edytuj szablon

Wszystkie prawa zastrzeżone

Wybieramy źródło danych kontrolki



edytuj_rodzaj.aspx* [X]

Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

strona główna wykaz projektów ▶

ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

asp:gridview#GridView1

id_rodzaj	nazwa_rodzaj
0	abc
1	abc
2	abc
3	abc
4	abc

Wszystkie prawa zastrzeżone

Zadania GridView

- Autoformatowanie...
- Wybierz źródło danych: SqlDataSource1
- Konfiguruj źródło (Brak)
- Odśwież schemat SqlDataSource1
- <Nowe źródło danych...>
- Edytuj kolumny...
- Dodaj nową kolumnę...
- Włącz stronicowanie
- Włącz sortowanie
- Włącz edytowanie
- Włącz usuwanie
- Włącz wybieranie
- Edytuj szablony

Wybieramy szablon

The screenshot shows a web application editor window titled "edytuj_rodzaj.aspx". The page content includes a yellow box with the text "Logotyp przedsiębiorstwa", a SiteMapDataSource control, and a ContentPlaceHolder1 (niestandardowy) containing a SqlDataSource control. A GridView control is visible with the following data:

id_rodzaj	nazwa_rodzaj
0	
1	abc
2	abc
3	abc
4	abc

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

- Zadania GridView
- 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 szablon

At the bottom of the page, the text "Wszelkie prawa zastrzeżone" is visible.

Oraz zaznaczamy jak poniżej

edytuj_rodzaj.aspx* X

Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

strona główna wykaz projektów ▶

ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

asp:gridview#GridView1

	id	rodzaj	nazwa rodzaj
Edytuj Usuń	0		abc
Edytuj Usuń	1		abc
Edytuj Usuń	2		abc
Edytuj Usuń	3		abc
Edytuj Usuń	4		abc
Edytuj Usuń	5		abc
Edytuj Usuń	6		abc
Edytuj Usuń	7		abc
Edytuj Usuń	8		abc
Edytuj Usuń	9		abc

1 2

Zadania GridView

- 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

Wszelkie prawa zastrzeżone

Edytujemy zawartość kontrolki

The screenshot shows a web page with a yellow header containing the text "Logotyp przedsiębiorstwa". Below the header, there are navigation links: "strona główna" and "wykaz projektów". A "ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)" is visible. The main content area features a "SqlDataSource - SqlDataSource1" control. Below it is a "asp:gridview#GridView1" control displaying a table with 10 rows and 3 columns: "id", "rodzaj", and "nazwa rodzaj". Each row has "Edytuj" and "Usuń" links. A context menu is open over the GridView, titled "Zadania GridView". The menu items are: "Autoformatowanie...", "Wybierz źródło danych: SqlDataSource1", "Konfiguruj źródło danych...", "Odśwież schemat", "Edytuj kolumny...", "Dodaj nową kolumnę...", "Włącz stronicowanie" (checked), "Włącz sortowanie" (checked), "Włącz edytowanie" (checked), "Włącz usuwanie" (checked), "Włącz wybieranie" (unchecked), and "Edytuj szablon". A blue arrow points to the "Edytuj kolumny..." option, which has a tooltip that says "Edytuj kolumny w widoku GridView".

	id	rodzaj	nazwa rodzaj
Edytuj Usuń	0		abc
Edytuj Usuń	1		abc
Edytuj Usuń	2		abc
Edytuj Usuń	3		abc
Edytuj Usuń	4		abc
Edytuj Usuń	5		abc
Edytuj Usuń	6		abc
Edytuj Usuń	7		abc
Edytuj Usuń	8		abc
Edytuj Usuń	9		abc

1 2

Ukrywamy kolumnę id_rodzaj

The screenshot shows a web application interface with a GridView displaying a list of items. The columns are 'id_rodzaj' and 'nazwa_rodzaj'. A dialog box titled 'Pola' is open, showing the 'id_rodzaj' field selected in the 'Wybrane pola' list. The 'Właściwości BoundField' section shows the 'Visible' property set to 'False', which is highlighted by a blue arrow.

	id_rodzaj	nazwa_rodzaj
Edytuj Usun	0	abc
Edytuj Usun	1	abc
Edytuj Usun	2	abc
Edytuj Usun	3	abc
Edytuj Usun	4	abc
Edytuj Usun	5	abc
Edytuj Usun	6	abc
Edytuj Usun	7	abc
Edytuj Usun	8	abc
Edytuj Usun	9	abc

Wszelkie prawa zastrzeżone

Projekt | Podziel | Źródło

Dane wyjściowe

Zmieniamy nazwę kolumny rodzaj projektu

The screenshot shows a web application in Visual Studio. The main window displays a GridView with a table containing columns for editing and deleting records, and a 'rodzaj projektu' column. A 'Pola' dialog box is open, showing the 'Wybrane pola' (Selected fields) list with 'rodzaj projektu' selected. The 'Właściwości BoundField' (BoundField properties) section is also visible, with a blue arrow pointing to the 'rodzaj projektu' text in the 'HeaderText' property.

Wybrane pola:

- CommandField
- id_rodzaj
- rodzaj projektu**

Właściwości BoundField:

- AccessibleHeaderText
- Style**
 - ControlStyle
 - FooterStyle
 - HeaderStyle
 - ItemStyle
- Wygląd**
 - FooterText
 - HeaderImageUrl
 - HeaderText **rodzaj projektu**
 - ItemStyle
- Zachowanie**
 - ApplyFormatInEditMode: False
 - ConvertEmptyStringTo: True
 - UseFormatString: True
- HeaderText: Tekst w nagłówku tego pola.

[Konwertuj to pole na pole TemplateField](#)

OK Anuluj

Testujemy w przeglądarce

edytuj rodzaj projektu

← → ↻ 🏠 https://localhost:44331/edytuj_rodzaj.aspx

Logotyp przedsiębiorstwa

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

	<u>rodzaj projektu</u>
Edytuj Usuń	budowlany
Edytuj Usuń	materiały biurowe
Edytuj Usuń	wyposażenie wnętrz
Edytuj Usuń	rolny
Edytuj Usuń	drogowy

Wszelkie prawa zastrzeżone

edytuj rodzaj projektu

← → ↻ 🏠 https://localhost:44331/edytuj_rodzaj.aspx

Logotyp przedsiębiorstwa

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

	<u>rodzaj projektu</u>
Edytuj Usuń	budowlany
Aktualizuj Anuluj	materiały biurowe
Edytuj Usuń	wyposażenie wnętrz
Edytuj Usuń	rolny
Edytuj Usuń	drogowy

Wszelkie prawa zastrzeżone

Analogicznie proszę zaprojektować formularz: edytuj status projektu

The screenshot shows a web browser window with the title 'edytuj status projektu' and the URL 'https://localhost:44331/edytuj_status.aspx'. The page content includes a yellow header with the text 'Logotyp przedsiębiorstwa', navigation links for 'strona główna' and 'wykaz projektów', and a table with the following data:

	<u>status projektu</u>
Edytuj Usuń	w przygotowaniu
Edytuj Usuń	w realizacji
Edytuj Usuń	w rozliczeniu
Edytuj Usuń	zakończony
Edytuj Usuń	zarchiwizowany

Wszelkie prawa zastrzeżone