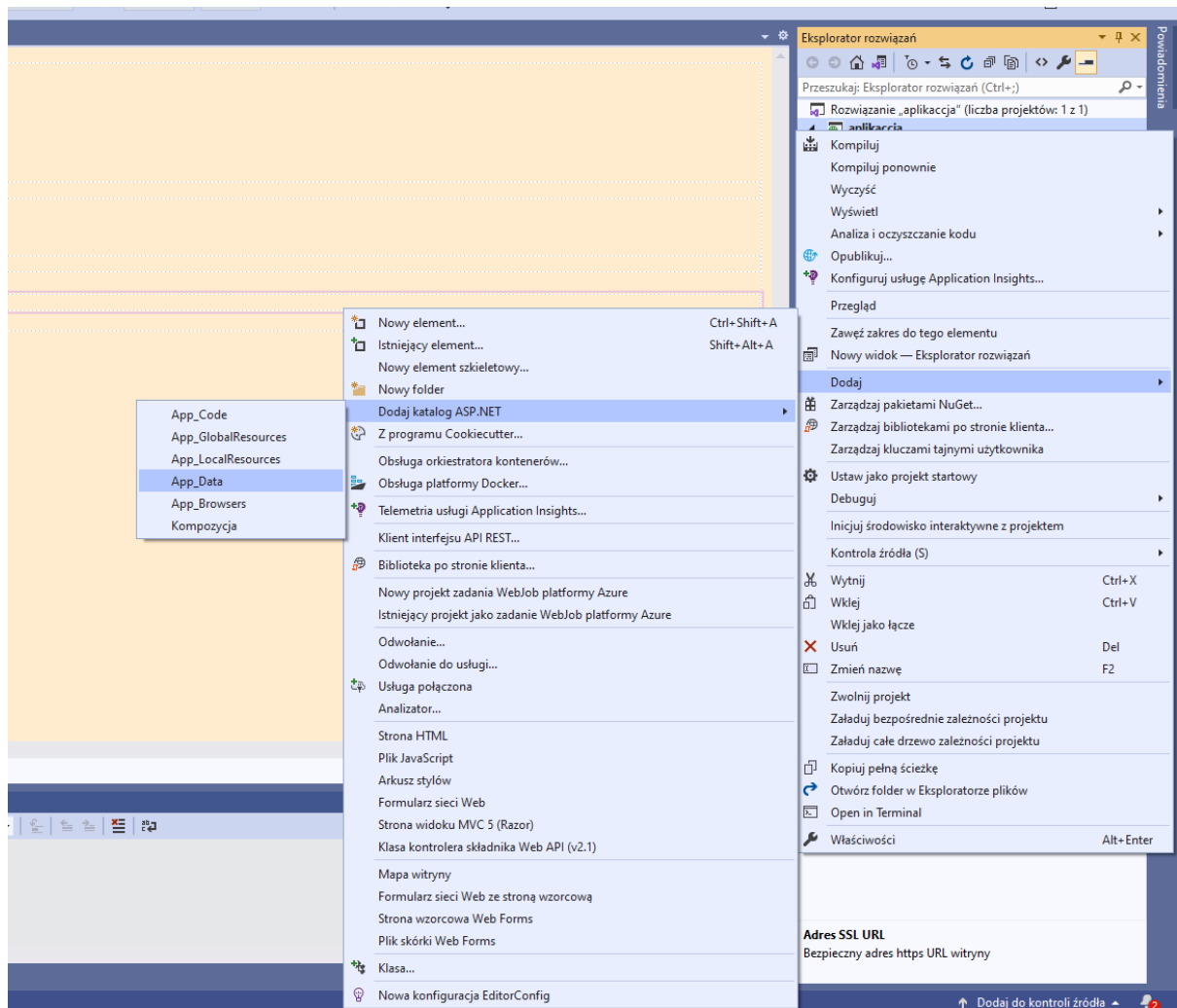


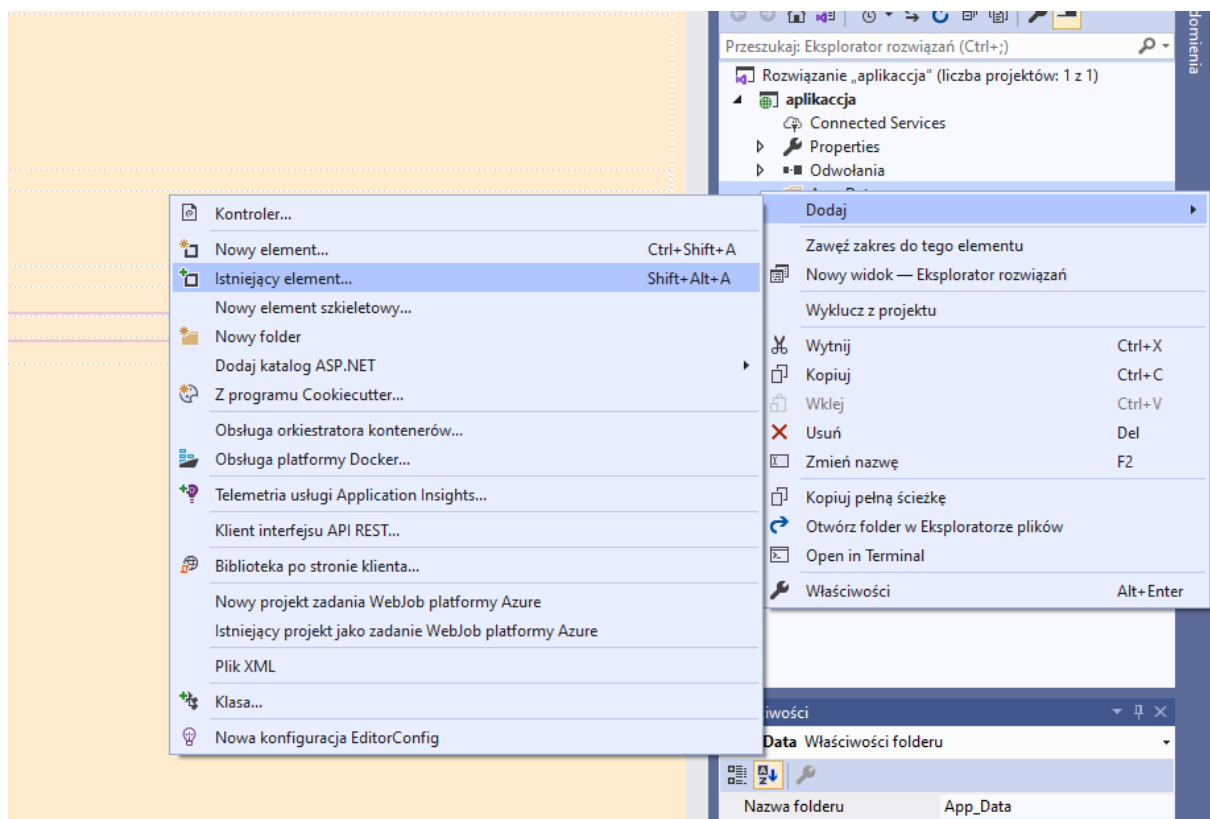
Budowa aplikacji ASP.NET współpracującej z bazą danych do wspomagania ewidencji projektów

część 2

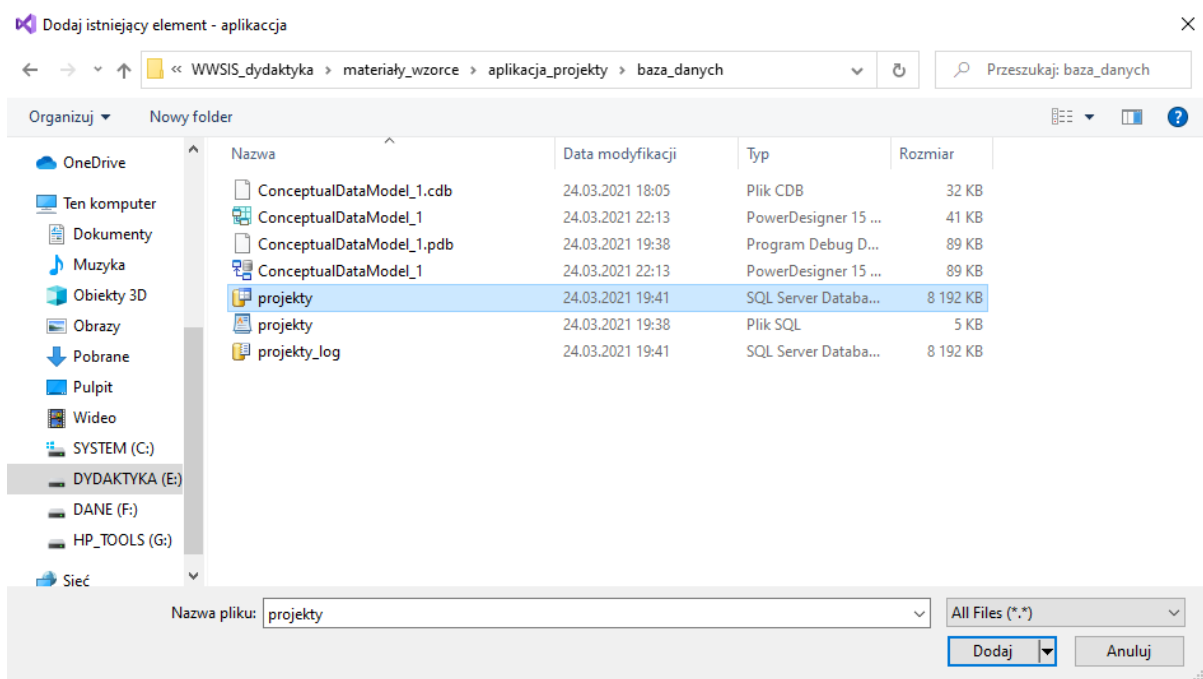
Pliki bazy danych są przechowywane w folderze systemowym zatem dodajemy ten folder.



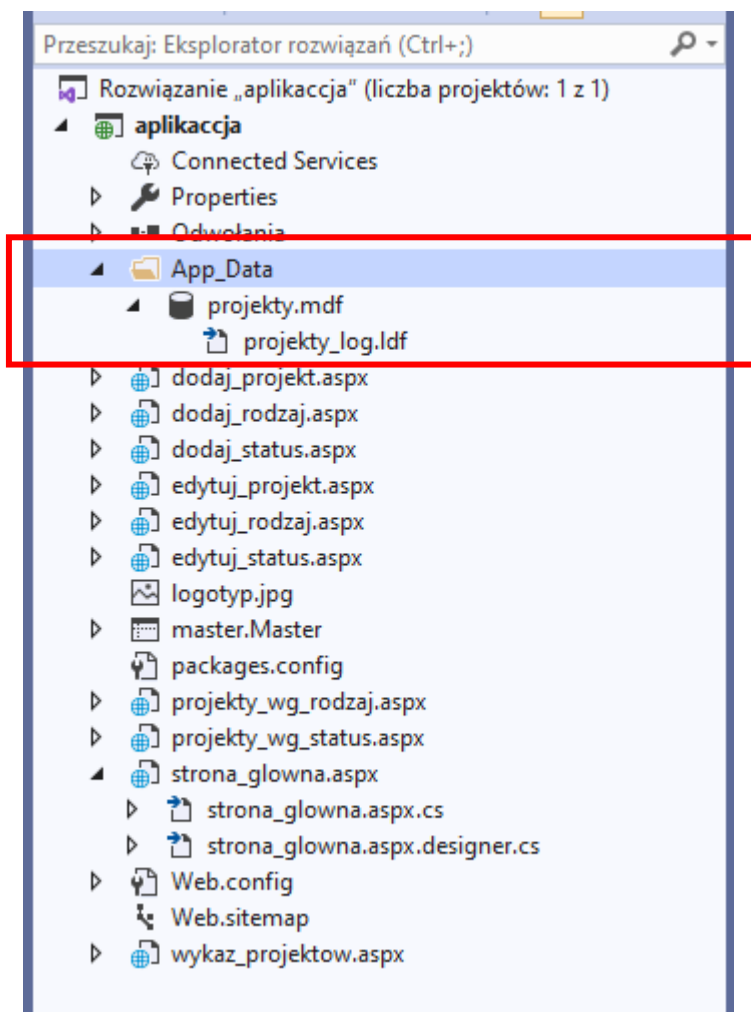
Do tego folderu dodajemy plik bazy danych



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



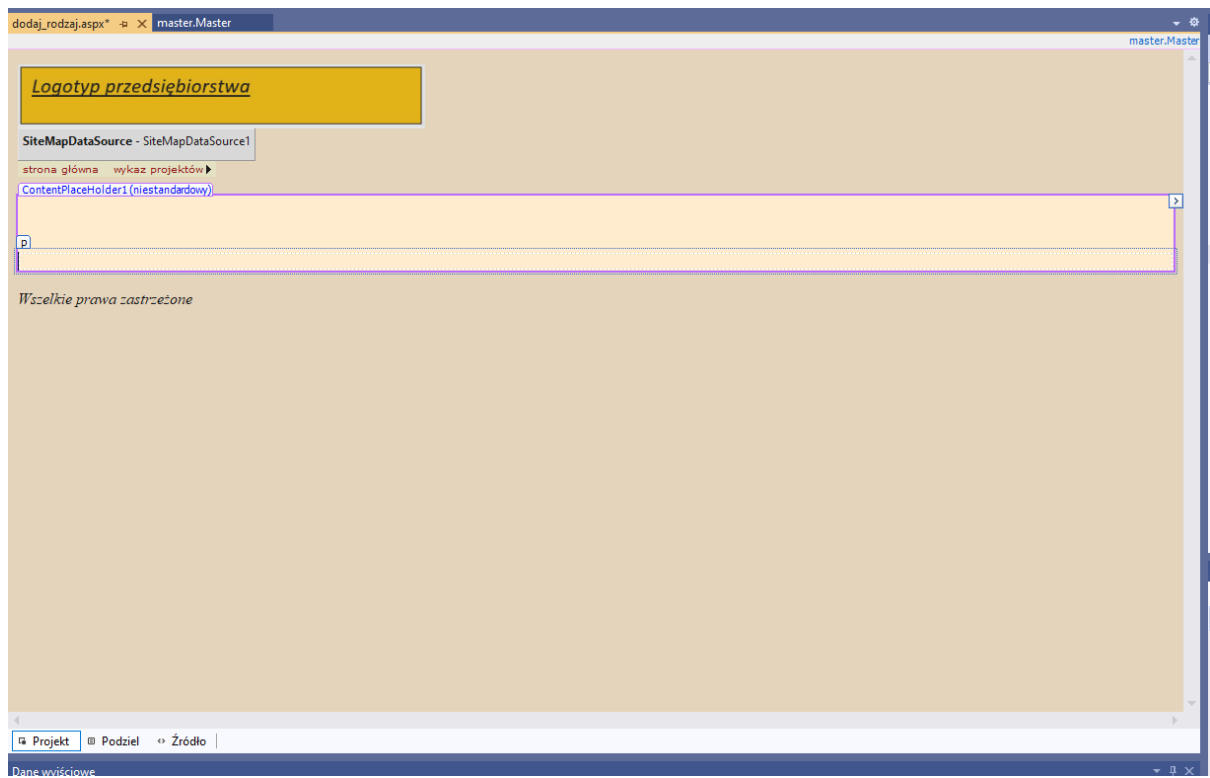
Do struktury aplikacji zostanie dodany plik bazy oraz plik log



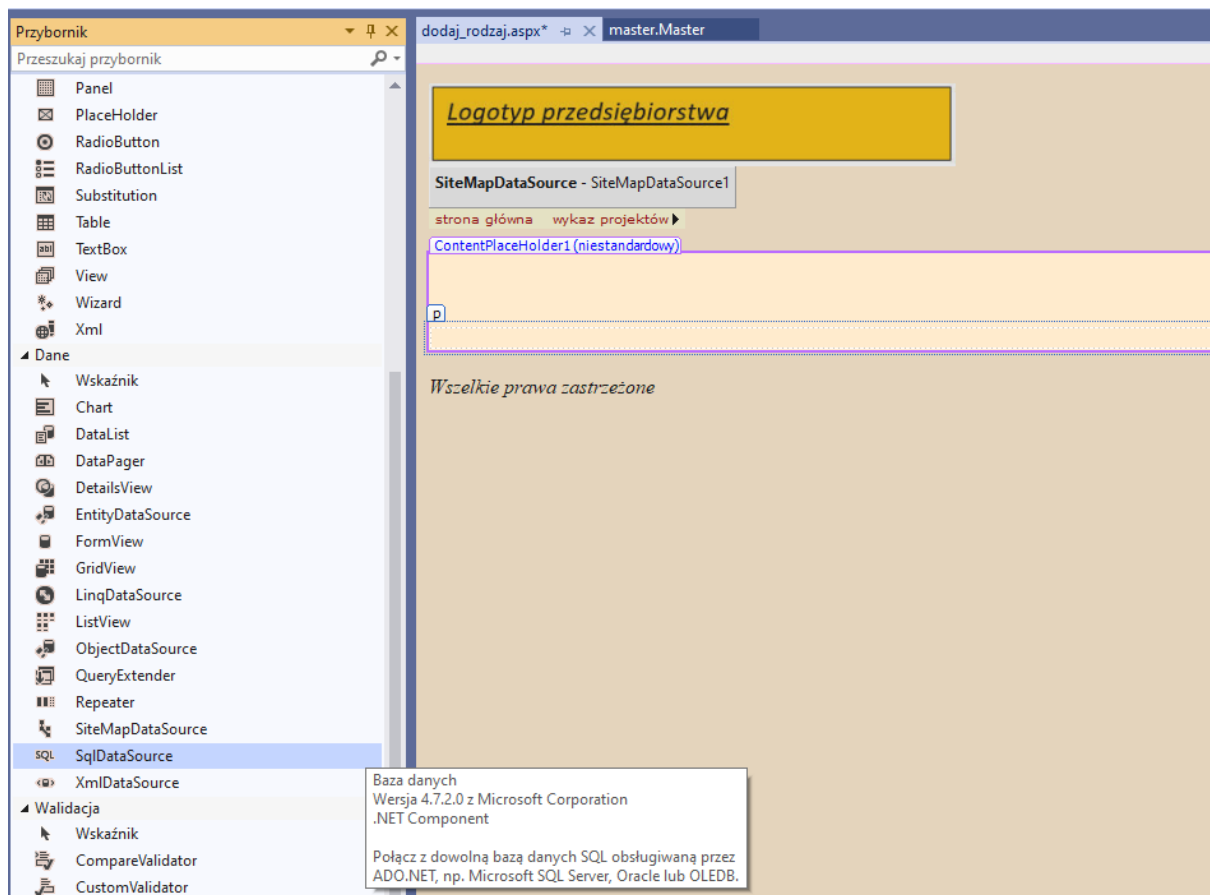
W zakładce **Eksplorator serwera** widzimy połączenie z bazą oraz jej strukturę



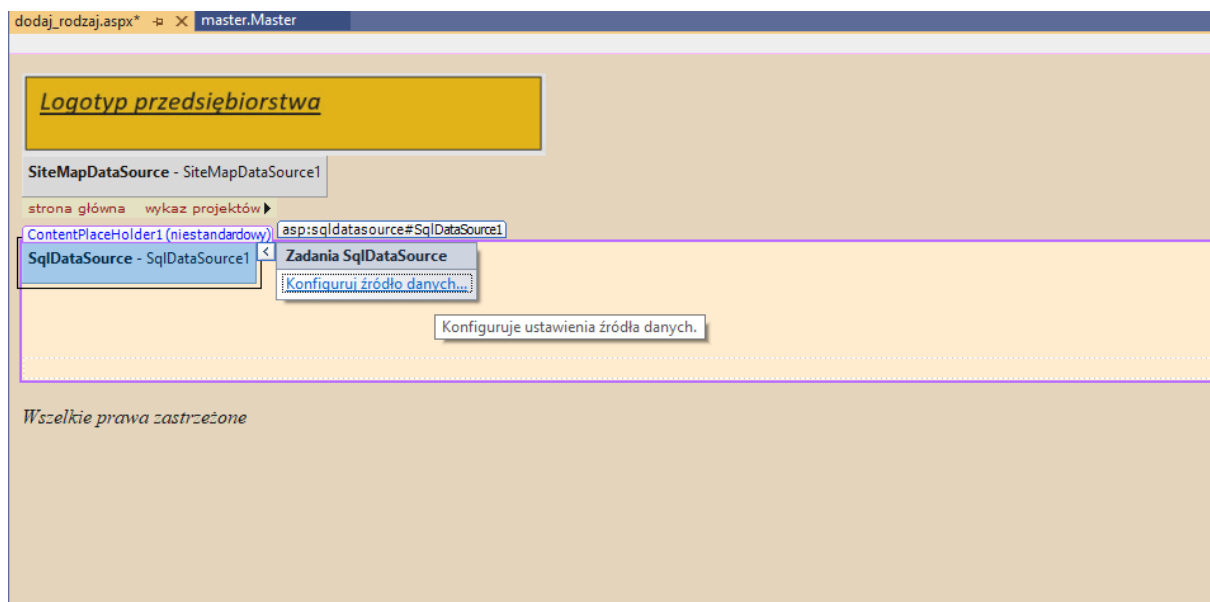
Pierwszy formularz który zaprojektujemy to: **dodaj rodzaj projektu**



Zaczynamy od umieszczenia źródła danych




Konfigurujemy to źródło



Wybieramy z którą bazą chcemy uzyskać połączenie

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource1

 **Wybierz połączenie danych**

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


projekty.mdf Nowe połączenie...

☐ Parametry połączenia

< Poprzedni Następny > Zakończ Anuluj

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:

☐ 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...

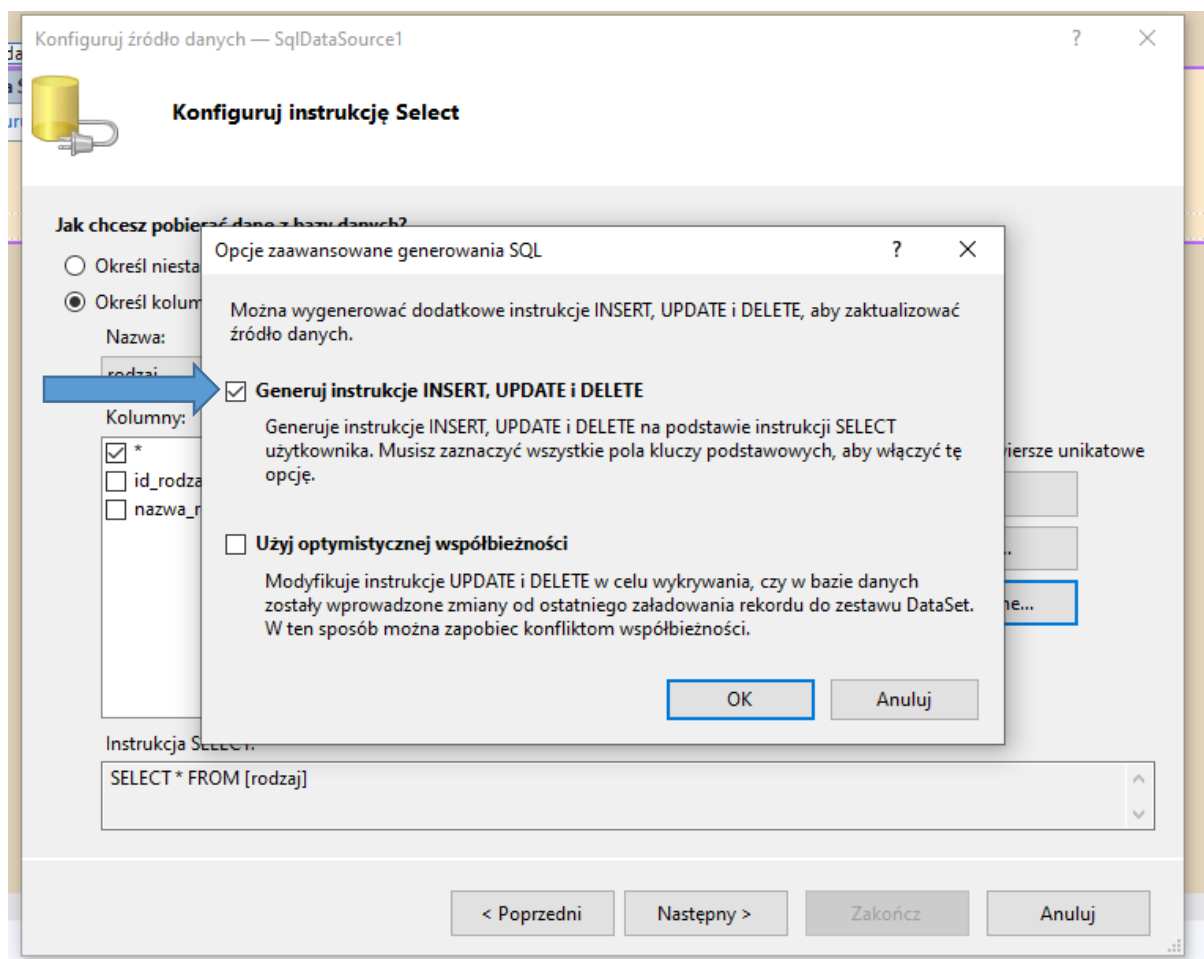
ORDER BY...

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

dodaj_rodzaj.aspx* X

master.Ma

Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

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

ContentPlaceholder1 (niestandardowy)

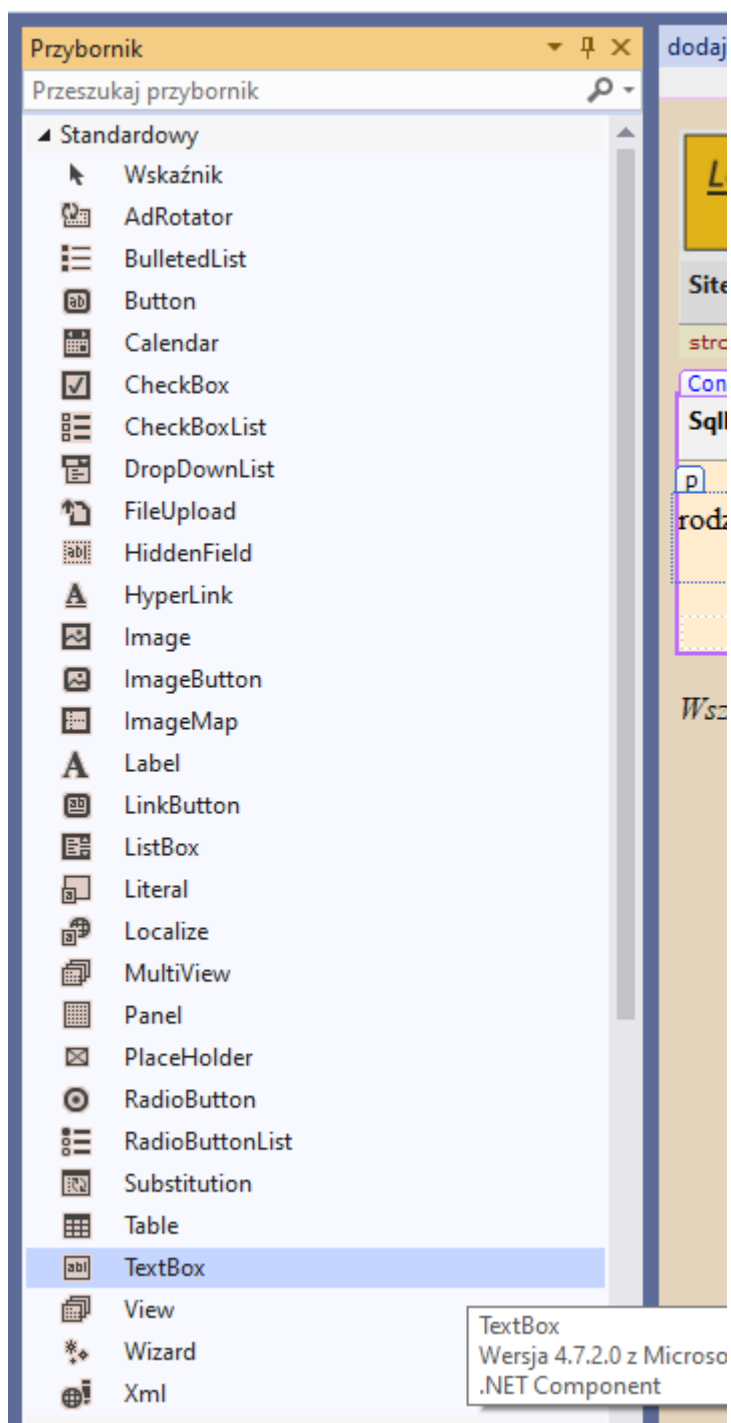
SqlDataSource - SqlDataSource1

p

rodzaj projektu:

Wszełkie prawa zastrzeżone

Oraz umieszczamy kontrolkę



Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

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

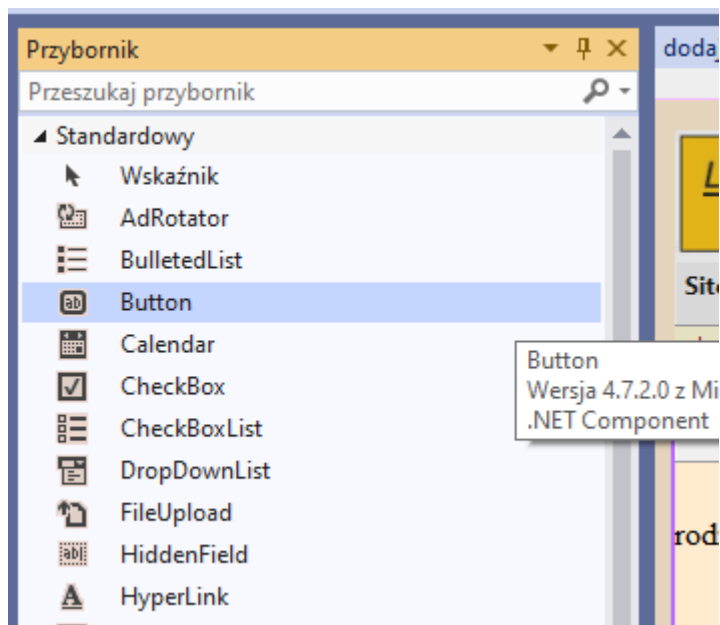
ContentPlaceholder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

rodzaj projektu:

Wszelkie prawa zastrzeżone

Poniżej umieszczamy kontrolkę



Zmieniamy tekst przycisku

The screenshot shows the Visual Studio IDE with the design view of a web application. The main window displays a master page with a yellow header 'Logotyp przedsiębiorstwa', a navigation bar with 'strona główna' and 'wykaz projektów', and a content area with a 'rodzaj projektu:' label and a 'Button' control. The 'Eksplorator rozwiązań' (Solution Explorer) on the right shows the project structure. The 'Właściwości' (Properties) window on the right shows the properties of the selected 'Button1' control, with the 'Text' property set to 'zapisz'.

Właściwości

Property	Value
CommandName	
CssClass	
Enabled	True
EnableTheming	True
EnableViewState	True
Font	
ForeColor	
Height	
OnClick	
PostBackUrl	
SkidID	
TabIndex	0
Text	zapisz
ToolTip	

Text
Tekst wyświetlany na przycisku.

Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

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

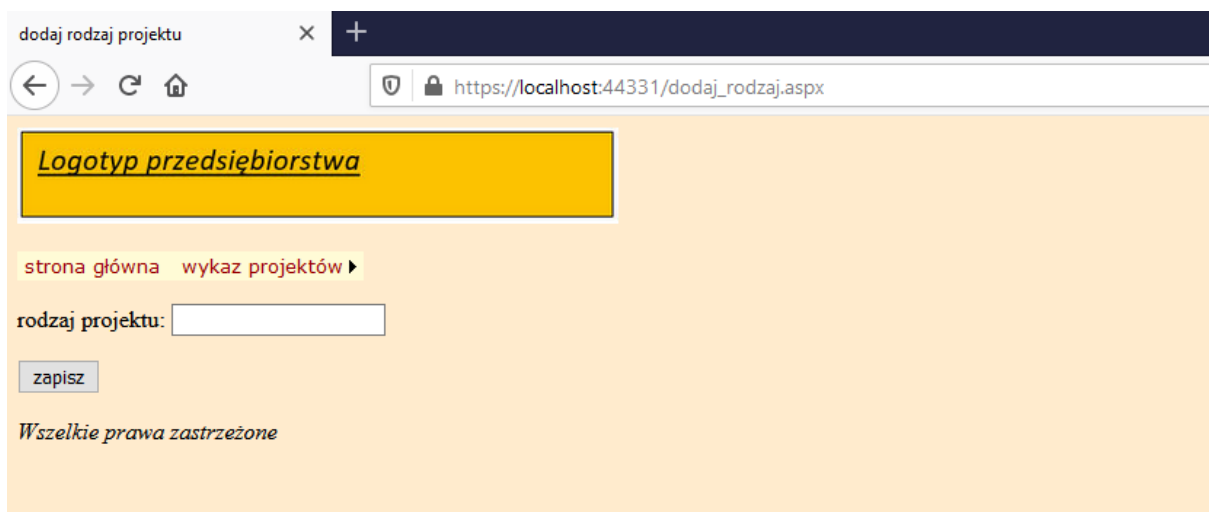
ContentPlaceholder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

rodzaj projektu:

Wszystkie prawa zastrzeżone

W przeglądarce



Konfigurujemy zapytanie INSERT

The screenshot displays the Visual Studio IDE with a web application project. The main window shows the 'master.Master' page with a form for adding a project. The form includes a dropdown for 'rodzaj projektu' and a 'zapisz' button. The 'Wzrostki prawa zastrzeżone' section is visible below the form.

The right-hand pane shows the 'Eksplorator rozwiązań' (Solution Explorer) and the 'Właściwości' (Properties) window. The 'Właściwości' window is set to the 'SqlDataSource1' property page. The 'InsertQuery' property is highlighted, and its value is '(zapytanie)'. A blue arrow points to the 'InsertQuery' 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	

The 'InsertQuery' property is highlighted in blue, and a blue arrow points to it.

Wybieramy źródło parametru

Edytor poleceń i parametrów

Polecenie INSERT:

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

Odśwież parametry

Konstruktor zapytań...

Parametry:

Nazwa	Wartość
nazwa_rodzaj	

Źródło parametru:

- None
- None
- Cookie
- Control
- Form
- Profile
- QueryString
- Session
- RouteData

Dodaj parametr

OK Anuluj

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

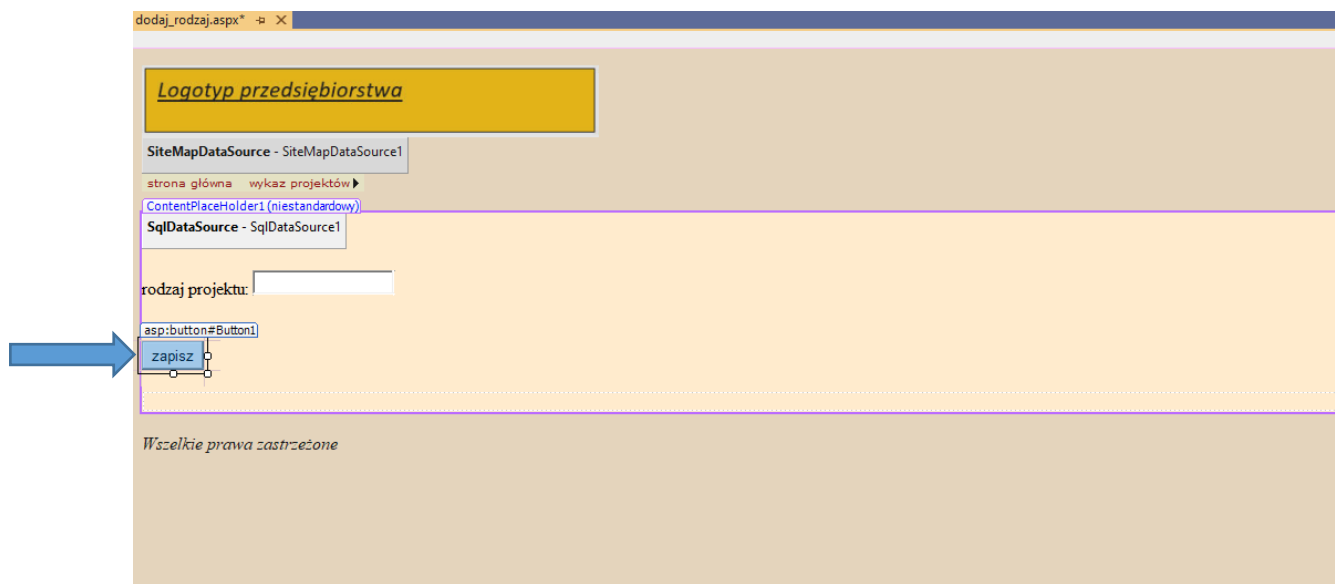
DefaultValue:

[Pokaż właściwości zaawansowane](#)

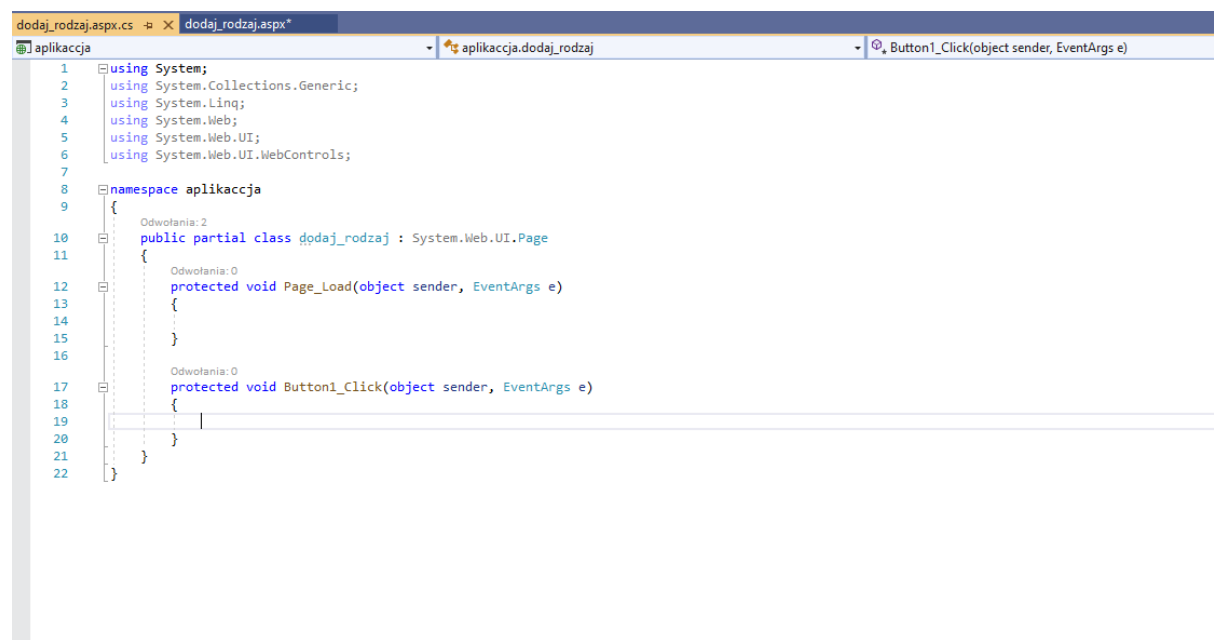
OK Anuluj



Dwukrotnym kliknięciem na przycisk tworzymy zdarzenie

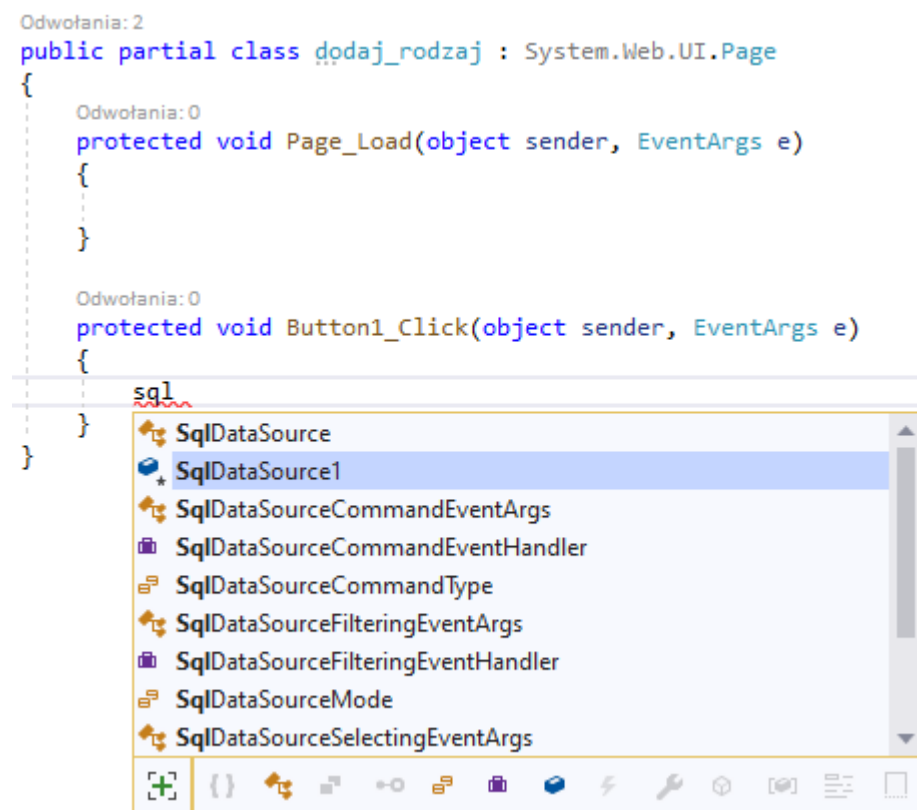


Program przeniesie nas do pliku z obsługą zdarzeń



```
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         }
22     }
```

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



dodaj_rodzaj.aspx.cs*

×

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

public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page

11

{

12

Odwołania: 0

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)

13

{

14

15

}

16

17

Odwołania: 0

protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)

18

{

19

SqlDataSource1.ins

20

}

21

}

22

}

Insert

int SqlDataSource.

Performs an insert

InsertCommand

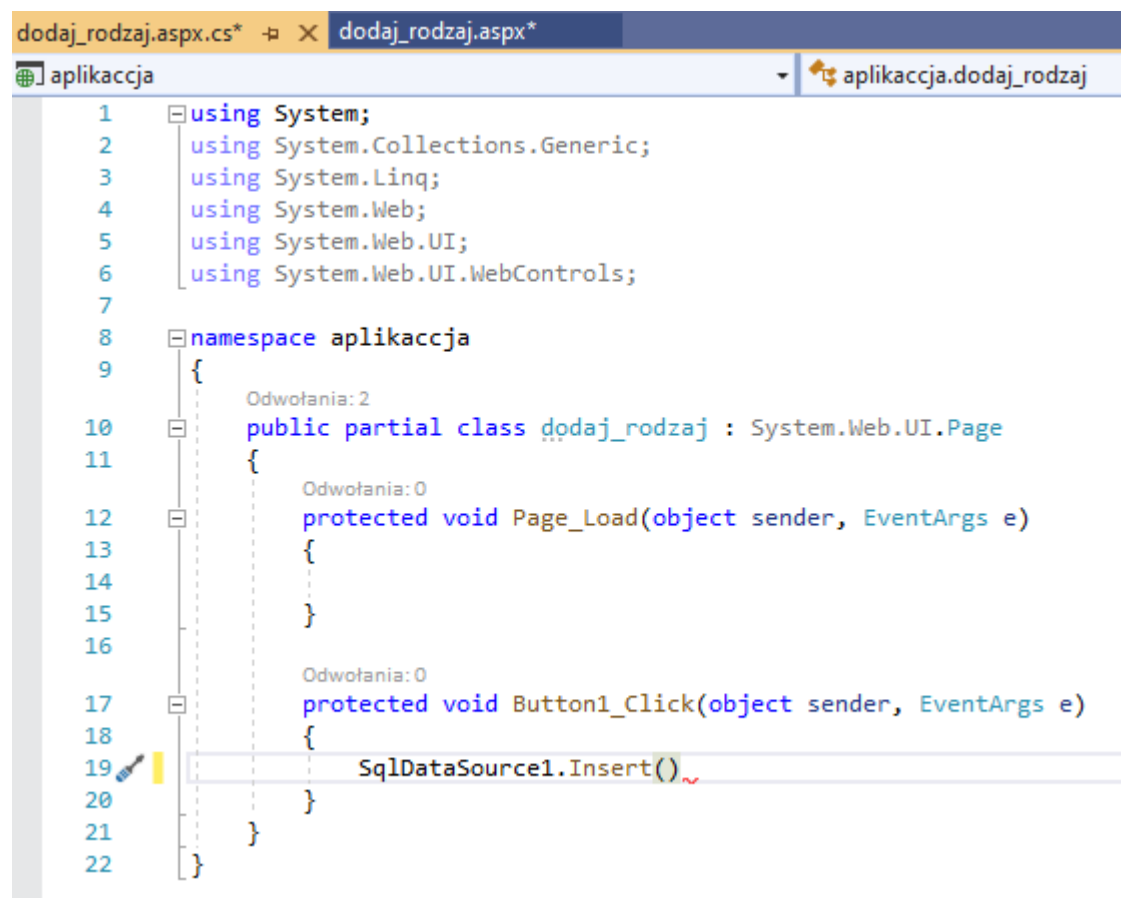
InsertCommandType

Inserted

Inserting

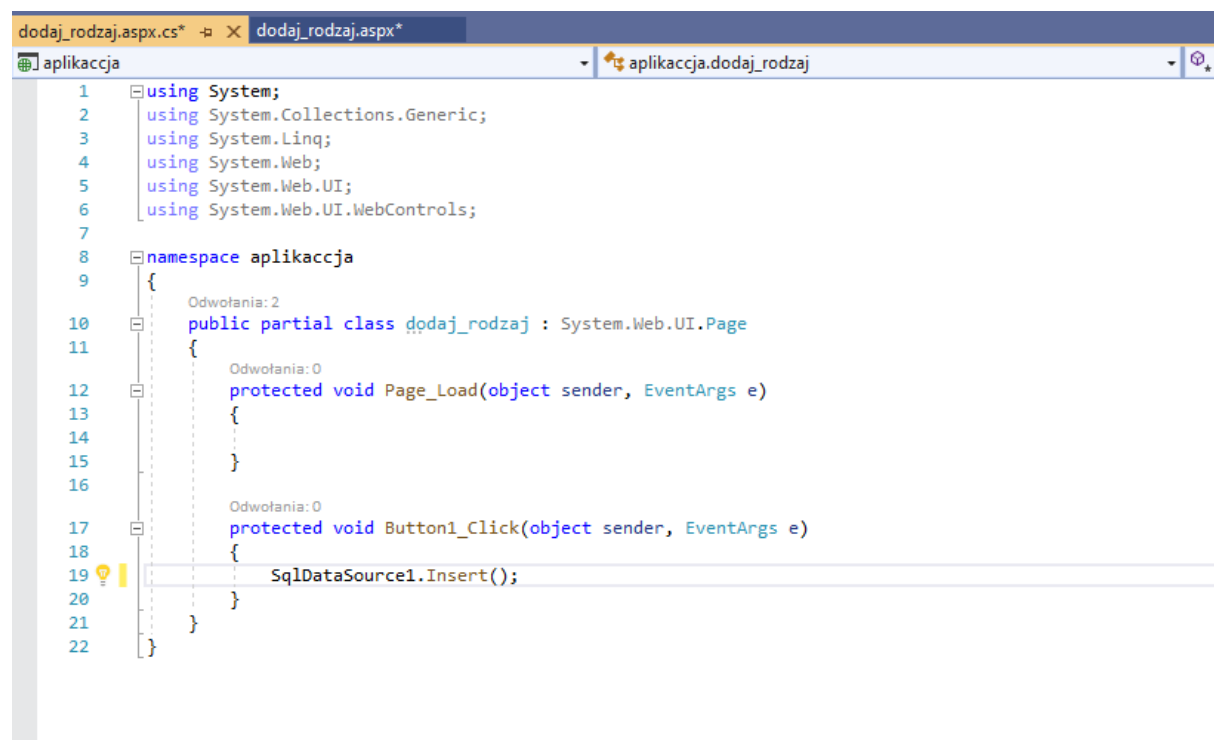
InsertParameters

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
19         Odwołania: 0
20         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
21         {
22             SqlDataSource1.Insert();
23         }
24     }
25 }
```


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     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
19         Odwolania: 0
20         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
21         {
22             SqlDataSource1.Insert();
23         }
24     }
25 }
```

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     public partial class dodaj_rodzaj : System.Web.UI.Page
11     {
12         protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
13         {
14         }
15
16         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
17         {
18             SqlDataSource1.Insert();
19             resp
20         }
21     }
22 }
23
```

Response
HttpResponse
HttpResponseBase
HttpResponseSubstitutionCallback
HttpResponseWrapper
RectangleHotSpot
DataSourceSelectResultProcessingOptions

HttpResponse P
Gets the HttpRe:

dodaj_rodzaj.aspx.cs*

×

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
19         Odwołania: 0
20         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
21         {
22             SqlDataSource1.Insert();
23             Response.Redirect("~/");
24         }
25     }
26 }
```

★ Redirect

★ Write

★ ContentType

★ StatusCode

AddCacheDependency

AddCacheltemDependencies

AddCacheltemDependency

AddFileDependencies

AddFileDependency

void [HttpResponse.Redirect\(string url\)](#)

Redirects a request to a new URL and s

★ Sugestia funkcji IntelliCode oparta n

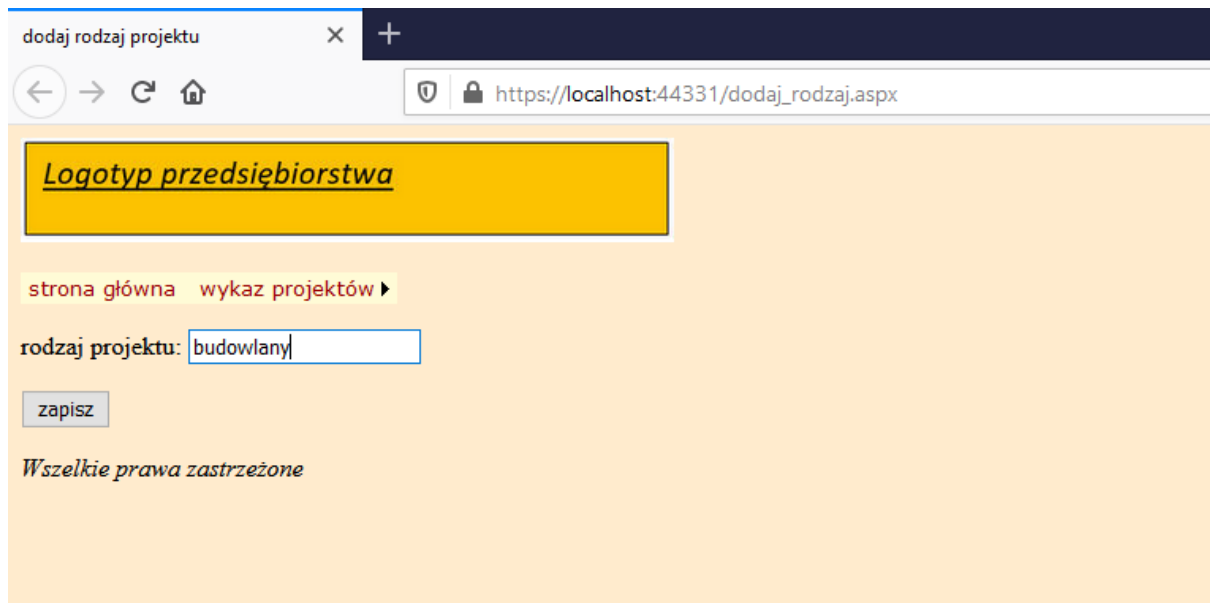
Oraz wprowadzamy ścieżkę

```
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



dodaj rodzaj projektu

← → ↻ 🏠

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

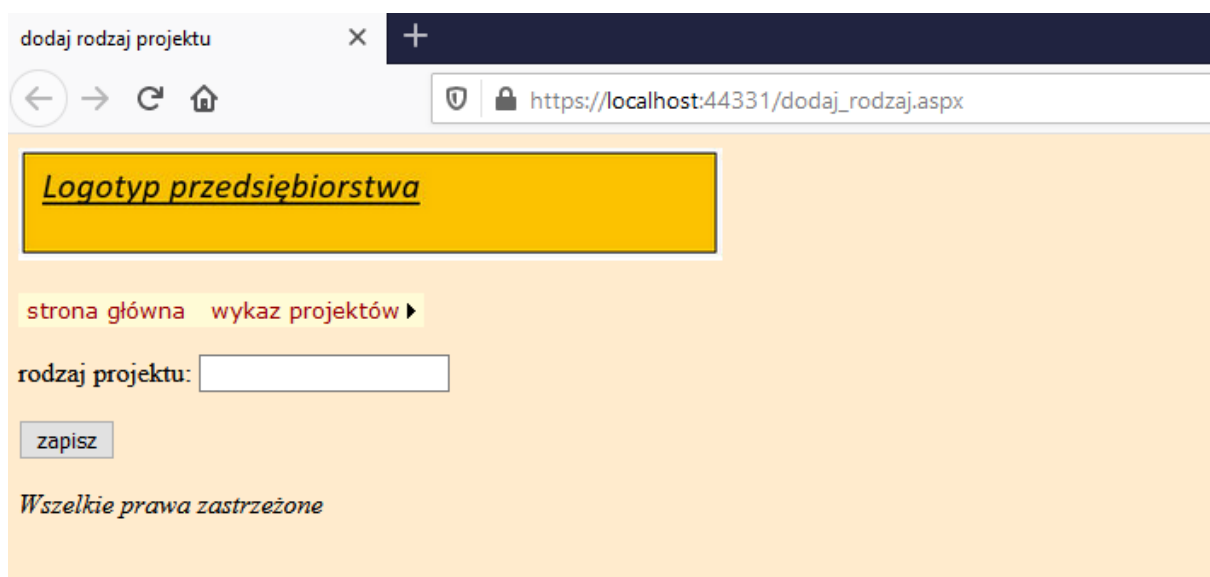
Logotyp przedsiębiorstwa

strona główna wykaz projektów ▶

rodzaj projektu:

Wszelkie prawa zastrzeżone

Po wybraniu zapisz



dodaj rodzaj projektu

← → ↻ 🏠

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

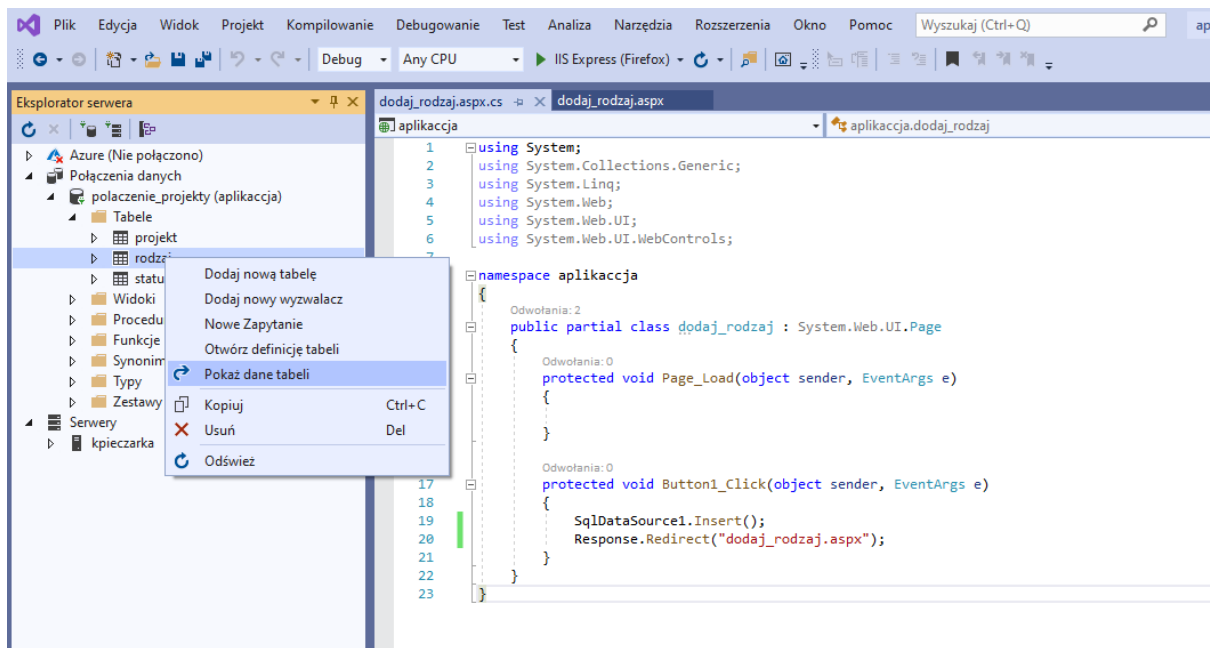
Logotyp przedsiębiorstwa

strona główna wykaz projektów ▶

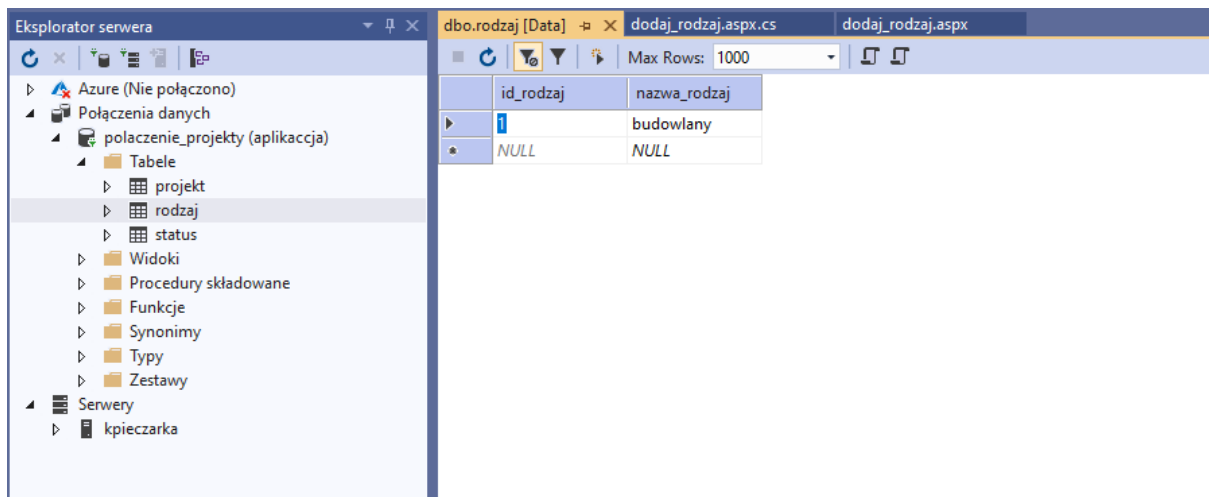
rodzaj projektu:

Wszelkie prawa zastrzeżone

Sprawdźmy czy rodzaj projektu został zapisany w bazie danych



Dział powinien znajdować się w danych tabeli



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Eksplorator serwera' (Server Explorer) shows the database structure. The 'rodzaj' table is selected under the 'Tabele' (Tables) folder. The main pane shows the data of the 'dbo.rodzaj' 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

dbo.rodzaj [Data] ↗ ✕			dodaj_rodzaj.aspx.cs		dodaj_rodzaj.aspx	
■	↺	↻	▼	▼	▶	Max Rows: 1000 ▼
	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.

dodaj rodzaj projektu

←

→

↺

🏠

🔒

https://localhost:44331/dodaj_rodzaj.aspx

Logotyp przedsiębiorstwa

strona główna wykaz projektów ▶

rodzaj projektu:

zapisz

Wszelkie prawa zastrzeżone

Po wybraniu zapisz otrzymamy jak poniżej

Cannot insert the value NULL into: X

https://localhost:44331/dodaj_rodzaj.aspx

Błąd serwera w aplikacji '/'.

Cannot insert the value NULL into column 'nazwa_rodzaj', table 'E:\WMSIS_DYDAKTYKA\MATERIAŁY_WZORCE\APLIKACJA_PROJEKTY\APLIKACJA_ROBOCZA\APLIKACJA\APP_DATA\PROJEKTY.MDF.dbo.rodzaj'; column does not allow nulls. INSERT fails.
The statement has been terminated.

Opis: Podczas wykonywania bieżącego zapytania sieci Web wystąpił nieoczekiwany wyjątek. Aby uzyskać dodatkowe informacje o błędzie i miejscu jego występowania w kodzie, przejrzyj ślad błęd.

Szczegółowy wyjątek: System.Data.SqlClient.SqlException: Cannot insert the value NULL into column 'nazwa_rodzaj', table 'E:\WMSIS_DYDAKTYKA\MATERIAŁY_WZORCE\APLIKACJA_PROJEKTY\APLIKACJA_ROBOCZA\APLIKACJA\APP_DATA\PROJEKTY.MDF.dbo.rodzaj'; column does not allow nulls. INSERT fails.
The statement has been terminated.

Błąd źródła:

```
Wiersz 17:         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
Wiersz 18:         {
Wiersz 19:             SqlDataSource1.Insert();
Wiersz 20:             Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
Wiersz 21:         }
```

Plik źródłowy: E:\WMSIS_dydyktyka\materialy_wzorcowe\aplikacja_projekty\aplikacja_robocza\aplikacja\app_data\projekty\aplikacja_robocza\aplikacja\app_data\projekty\projekty.aspx.cs Wiersz: 19

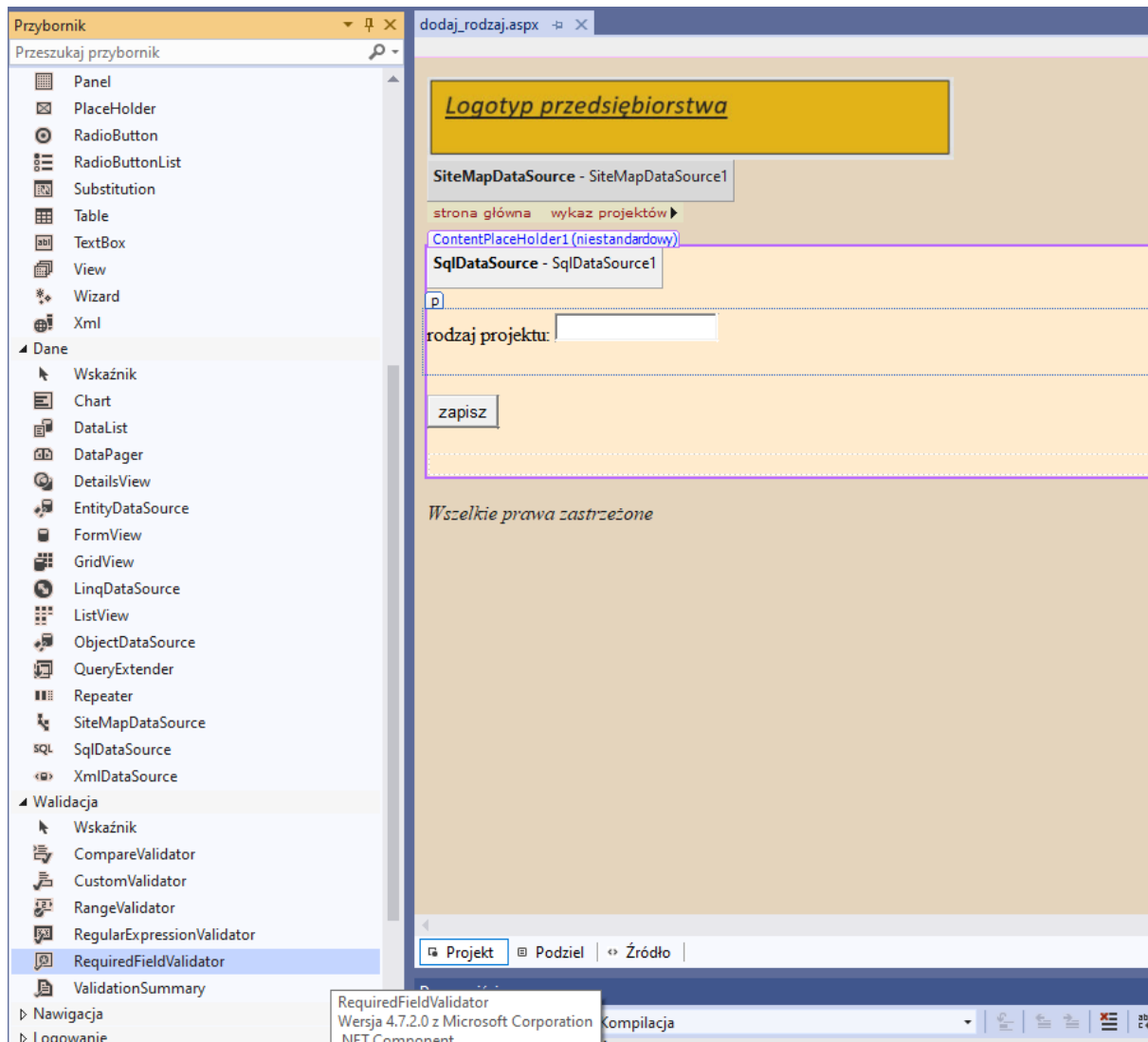
Ślad stosu:

```
[SqlException (0x80131904): Cannot insert the value NULL into column 'nazwa_rodzaj', table 'E:\WMSIS_DYDAKTYKA\MATERIAŁY_WZORCE\APLIKACJA_PROJEKTY\APLIKACJA_ROBOCZA\APLIKACJA\APP_DATA\PROJEKTY.MDF.dbo.rodzaj'; column does not allow null
The statement has been terminated.]
System.Data.SqlClient.SqlConnection.OnError(SqlException exception, Boolean breakConnection, Action`1 wrapCloseInAction) +2582782
System.Data.SqlClient.SqlInternalConnection.OnError(SqlException exception, Boolean breakConnection, Action`1 wrapCloseInAction) +6803430
System.Data.SqlClient.TdsParser.ThrowExceptionAndWarning(TdsParserStateObject stateObj, Boolean callerHasConnectionLock, Boolean asyncClose) +297
System.Data.SqlClient.TdsParser.TryRun(RunBehavior runBehavior, SqlCommand cmdHandler, SqlDataReader dataStream, BulkCopySimpleResultSet bulkCopySet, TdsParserStateObject stateObj, Boolean dataReady) +4291
System.Data.SqlClient.SqlCommand.FinishExecuteReader(SqlDataReader ds, RunBehavior runBehavior, String resetOptionsString, Boolean isInternal, Boolean forDescribeParameterEncryption, Boolean shouldCacheForAlwaysEncrypted) +262
System.Data.SqlClient.SqlCommand.RunExecuteReaderTds(CommandBehavior cmdBehavior, RunBehavior runBehavior, Boolean returnStream, Timeout timeout, Task task, Boolean asyncWrite, Boolean asyncWrite, SqlDataReader ds, Boolean shouldCacheForAlwaysEncrypted) +262
System.Data.SqlClient.SqlCommand.RunExecuteReaderTds(CommandBehavior cmdBehavior, RunBehavior runBehavior, Boolean returnStream, Timeout timeout, Task task, Boolean asyncWrite, Boolean asyncWrite, SqlDataReader ds, Boolean shouldCacheForAlwaysEncrypted) +262
System.Data.SqlClient.SqlCommand.RunExecuteReaderTds(CommandBehavior cmdBehavior, RunBehavior runBehavior, Boolean returnStream, Timeout timeout, Task task, Boolean asyncWrite, Boolean asyncWrite, SqlDataReader ds, Boolean shouldCacheForAlwaysEncrypted) +262
System.Data.SqlClient.SqlCommand.InternalExecuteNonQuery(TaskCompletionSource`1 completion, String methodName, Boolean sendToPipe, Int32 timeout, Boolean asyncWrite, Boolean asyncWrite, Boolean asyncWrite) +390
System.Data.SqlClient.SqlCommand.ExecuteNonQuery() +297
System.Web.UI.WebControls.SqlDataSourceView.ExecuteDbCommand(DbCommand command, DataSourceOperation operation) +400
System.Web.UI.WebControls.SqlDataSourceView.ExecuteInsert(IDictionary values) +419
System.Web.UI.WebControls.SqlDataSourceView.Insert() +22
aplikacja.dodaj_rodzaj.Button1_Click(object sender, EventArgs e) in E:\WMSIS_dydyktyka\materialy_wzorcowe\aplikacja_projekty\aplikacja_robocza\aplikacja\app_data\projekty\projekty.aspx.cs:19
System.Web.UI.WebControls.Button.OnClick(EventArgs e) +9796242
System.Web.UI.WebControls.Button.RaisePostBackEvent(String eventArgument) +211
System.Web.UI.WebControls.Button.System.Web.UI.IPostBackEventHandler.RaisePostBackEvent(String eventArgument) +12
System.Web.UI.Page.RaisePostBackEvent(IPostBackEventHandler sourceControl, String eventArgument) +15
System.Web.UI.Page.RaisePostBackEvent(NameValueCollection postData) +36
System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1696
```

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

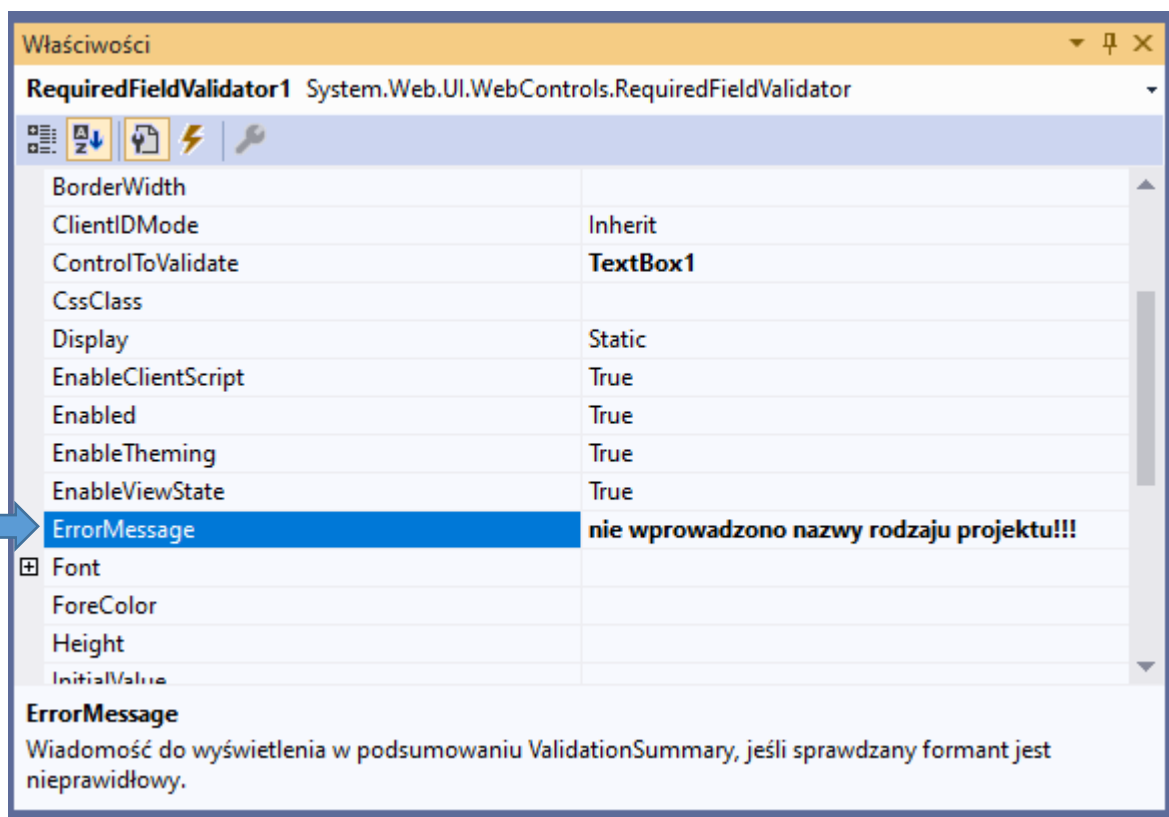
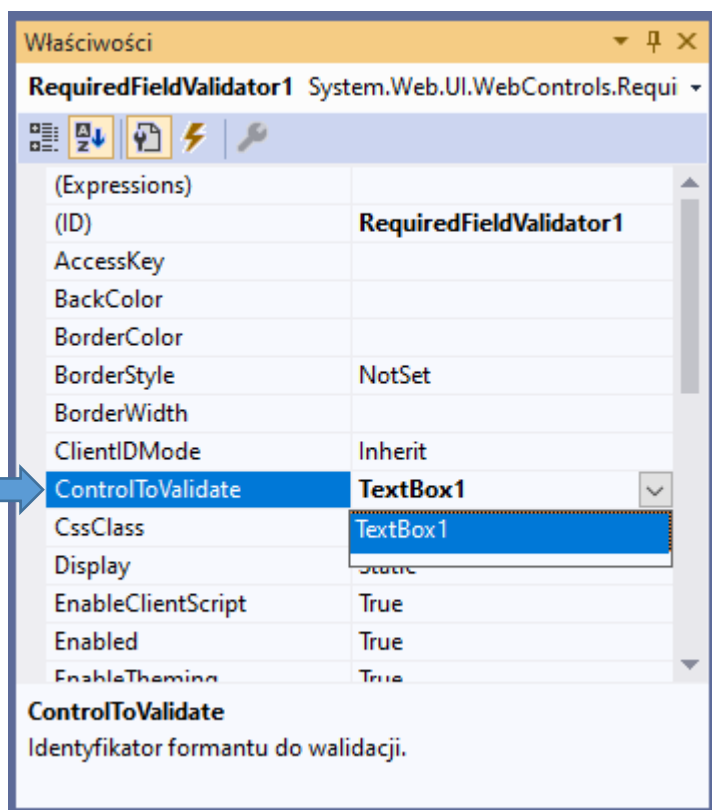
rodzaj projektu:

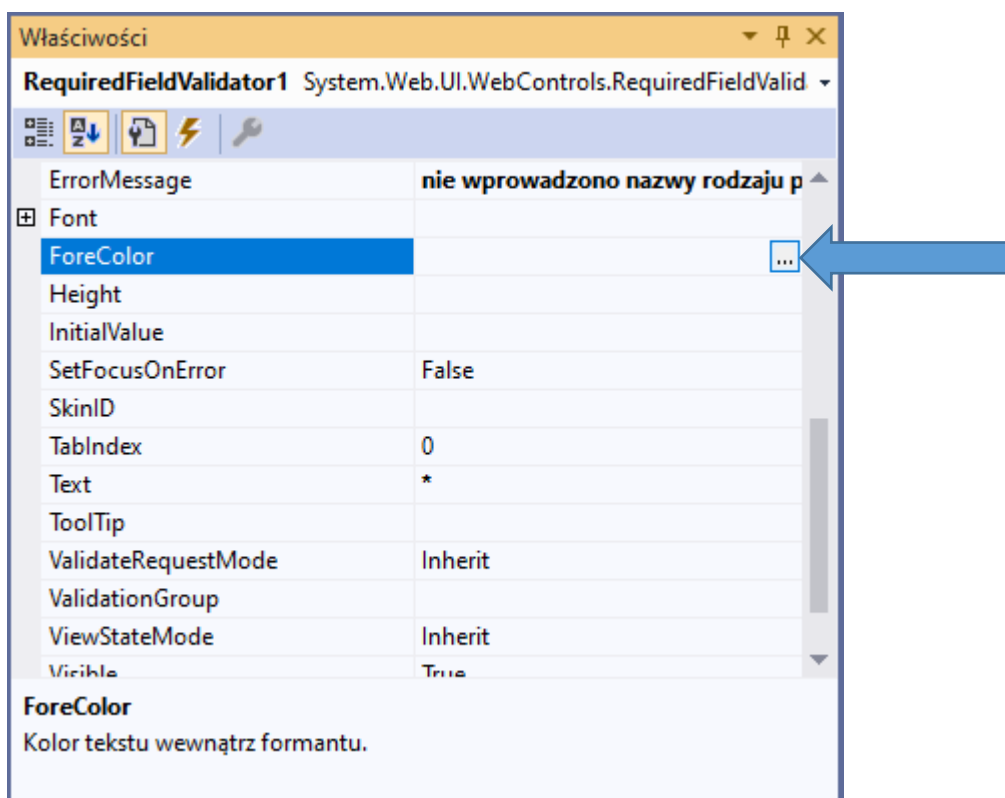
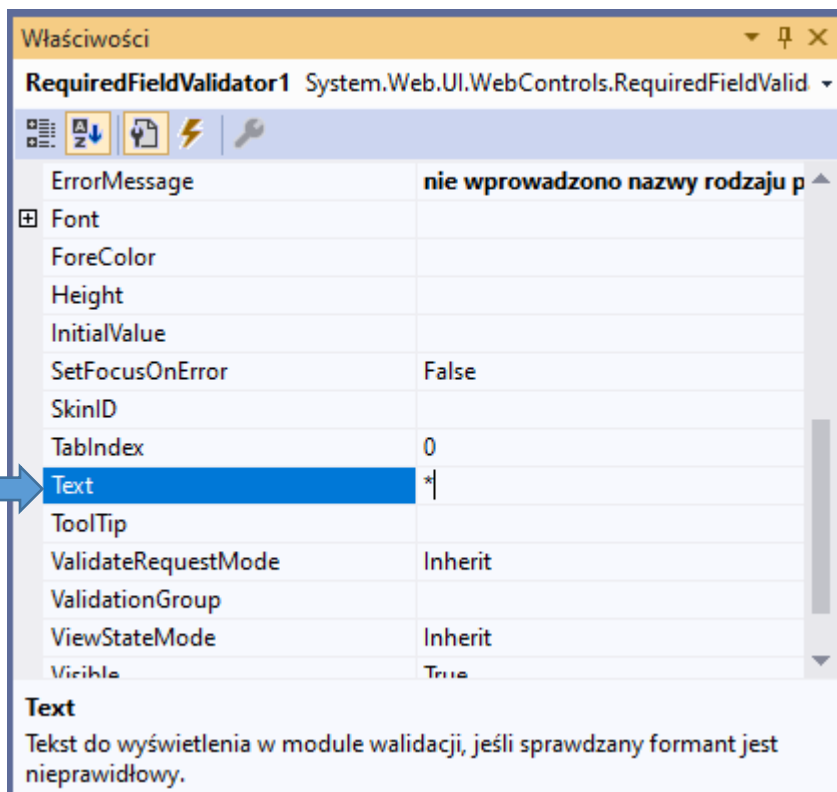
asp:requiredfield...#RequiredField...

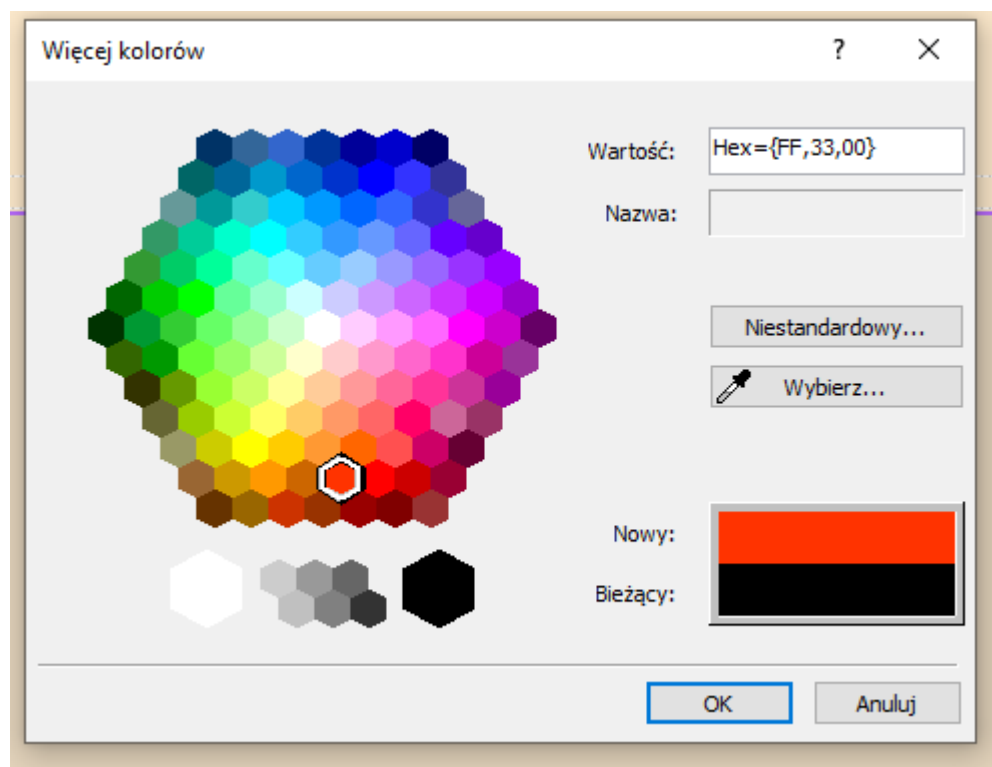
RequiredFieldValidator

Wszelkie prawa zastrzeżone

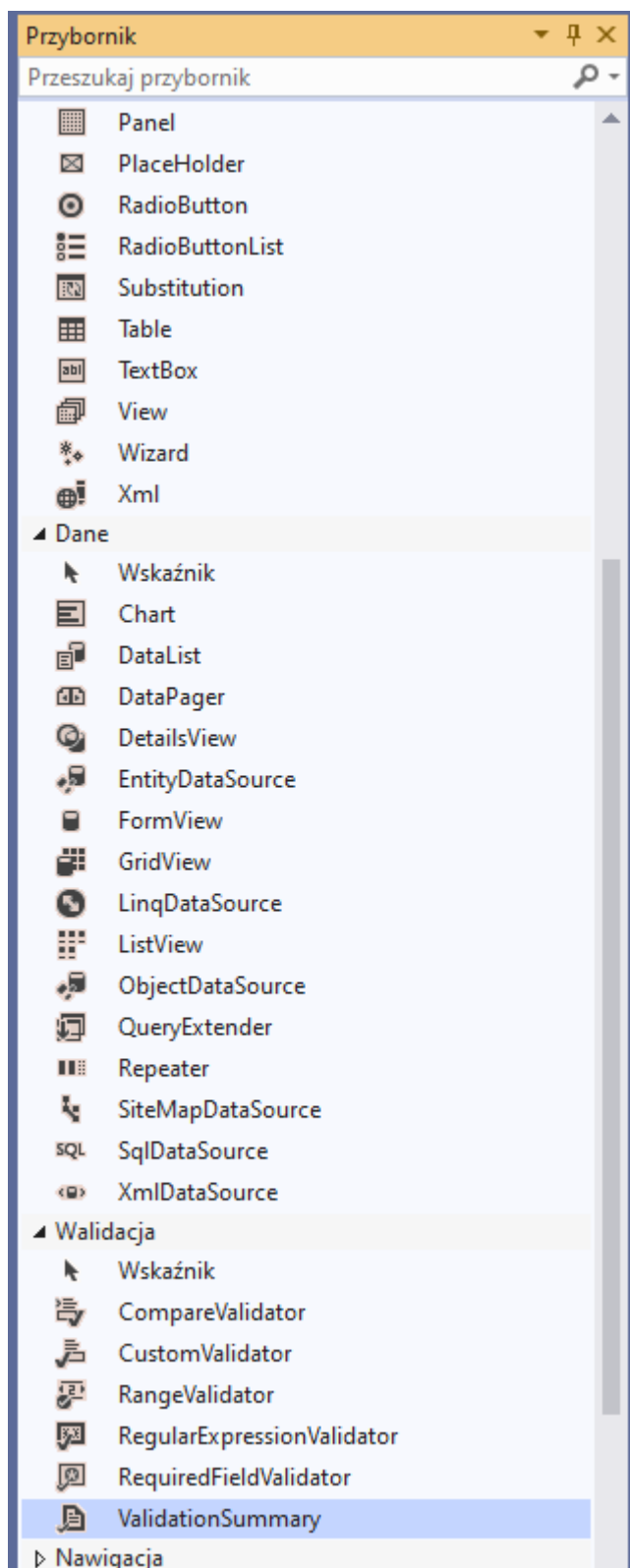
Konfigurujemy właściwości tej kontrolki

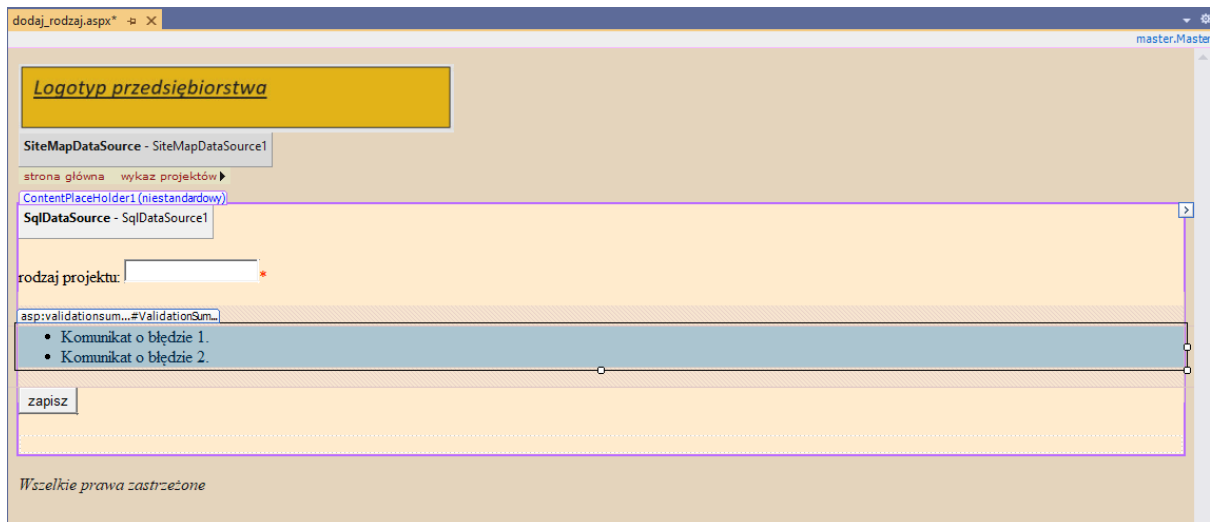




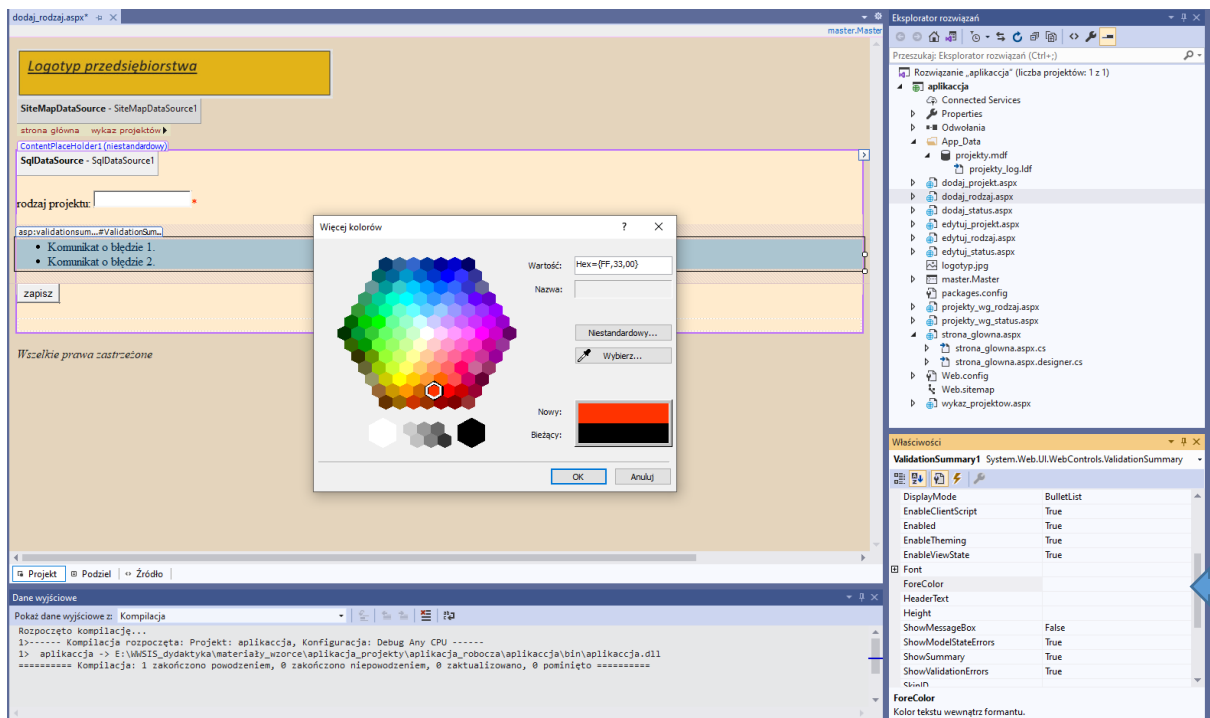


Umieszczamy kontrolkę

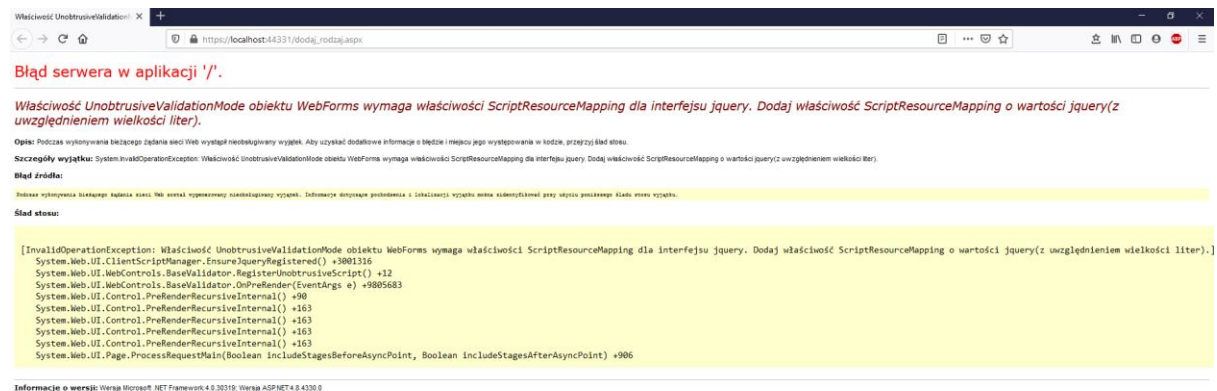




Oraz konfigurujemy

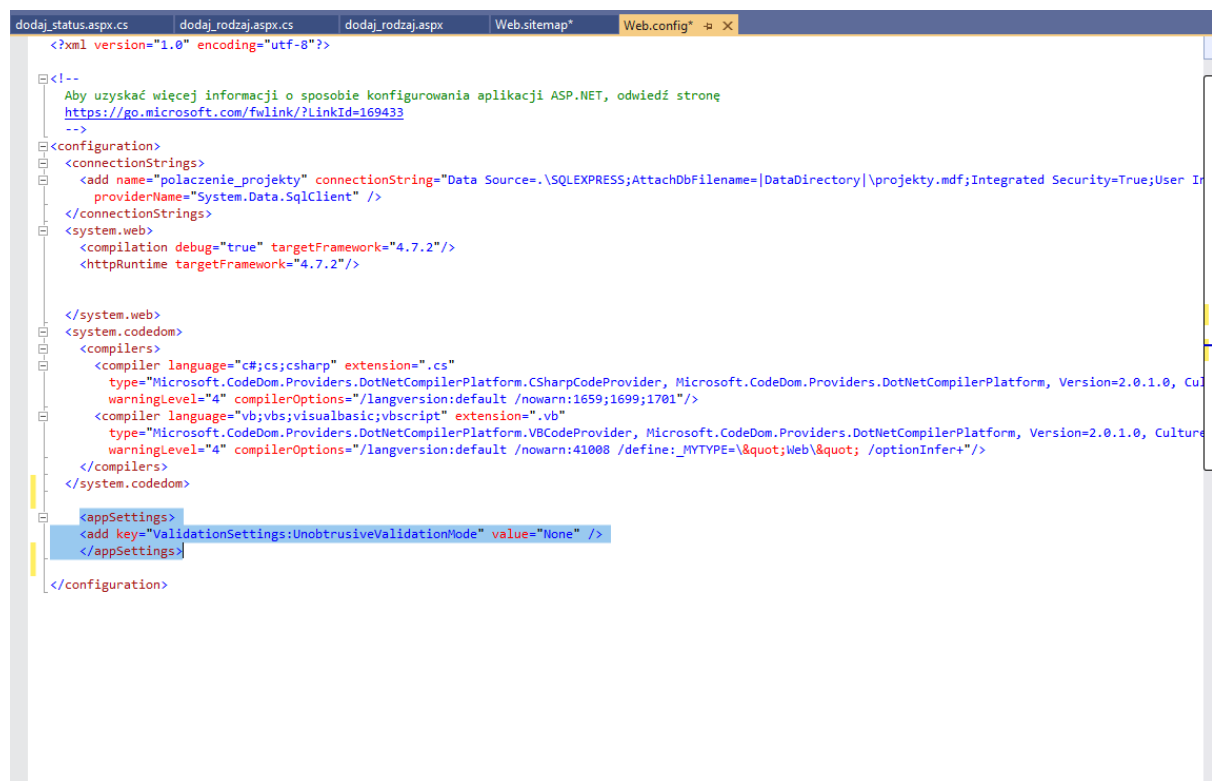


Testujemy w przeglądarce



Pojawia się kolejny błąd wynikający z braku obsługi JQuery

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



Wówczas w przeglądarce



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

dodaj rodzaj projektu

[←](#) [→](#) [↻](#) [🏠](#) [🔒](#) [https://localhost:44331/dodaj_rodzaj.aspx](#)

Logotyp przedsiębiorstwa

strona główna wykaz projektów ▶

rodzaj projektu:

zapisz

Wszelkie prawa zastrzeżone

Cannot insert duplicate key row in: X

[←](#) [→](#) [↻](#) [🏠](#) [🔒](#) [https://localhost:44331/dodaj_rodzaj.aspx](#)

Błąd serwera w aplikacji '/'.
Cannot insert duplicate key row in object 'dbo.rodzaj' with unique index 'RODZAJ'. The duplicate key value is (budowlany).
The statement has been terminated.

Opis: Podczas wykonywania bezpiecznego zapytania sieci Web wystąpił nieoczekiwany wyjątek. Aby uzyskać dodatkowe informacje o błędzie i miejscu jego występowania w kodzie, przejrzyj ślad stosu.
Szczegółowy wyjątek: 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.

Błąd źródła:

```
Wiersz 17:         protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
Wiersz 18:         {
Wiersz 19:             SqlDataSource1.Insert();
Wiersz 20:             Response.Redirect("dodaj_rodzaj.aspx");
Wiersz 21:         }
```

Plik źródłowy: E:\WMSIS_dydaktyka\materialy_wzorce\aplikacja_projekt\aplikacja_robozza\aplikacja\dodaj_rodzaj.aspx.cs Wiersz: 19

Ślad stosu:

```
[SqlException (0x0013904): Cannot insert duplicate key row in object 'dbo.rodzaj' with unique index 'RODZAJ'. The duplicate key value is (budowlany).
The statement has been terminated.]
System.Data.SqlClient.SqlConnection.OnError(SqlException exception, Boolean breakConnection, Action`1 wrapCloseInAction) +2582782
System.Data.SqlClient.SqlInternalConnection.OnError(SqlException exception, Boolean breakConnection, Action`1 wrapCloseInAction) +6033438
System.Data.SqlClient.TdsParser.ThrowExceptionAndWarning(TdsParserStateObject stateObj, Boolean callerHasConnectionLock, Boolean asyncClose) +297
System.Data.SqlClient.TdsParser.FinishExecuteReader(SqlDataReader ds, RunBehavior runBehavior, String resetOptionsString, BulkCopySimpleResultSet bulkCopyHandler, TdsParserStateObject stateObj, Boolean& dataReady) +4291
System.Data.SqlClient.SqlCommand.FinishExecuteReader(SqlDataReader ds, RunBehavior runBehavior, String resetOptionsString, Boolean isInternal, Boolean forDescribeParameterEncryption, Boolean shouldCacheForAlwaysEncrypted) +262
System.Data.SqlClient.SqlCommand.RunExecuteReaderTds(CommandBehavior cmdBehavior, RunBehavior runBehavior, Boolean returnStream, Boolean async, Int32 timeout, Task& task, Boolean asyncWrite, Boolean inferY, SqlDataReader ds, Boolean c
System.Data.SqlClient.SqlCommand.RunExecuteReader(CommandBehavior cmdBehavior, RunBehavior runBehavior, Boolean returnStream, String method, TaskCompletionSource`1 completion, Int32 timeout, Task& task, Boolean& usedCache, Boolean asyn
System.Data.SqlClient.SqlCommand.InternalExecuteNonQuery(TaskCompletionSource`1 completion, String methodName, Boolean sendToPipe, Int32 timeout, Boolean& usedCache, Boolean asyncWrite, Boolean inferY) +398
System.Data.SqlClient.SqlCommand.ExecuteNonQuery() +297
System.Web.UI.WebControls.SqlDataSourceView.ExecuteDbCommand(DbCommand command, DataSourceOperation operation) +400
System.Web.UI.WebControls.SqlDataSourceView.ExecuteInsert(IDictionary values) +419
System.Web.UI.WebControls.SqlDataSource.Insert() +22
aplikacja.dodaj_rodzaj.Button1_Click(Object sender, EventArgs e) in E:\WMSIS_dydaktyka\materialy_wzorce\aplikacja_projekt\aplikacja_robozza\aplikacja\dodaj_rodzaj.aspx.cs:19
System.Web.UI.WebControls.Button.OnClick(EventArgs e) +9796242
System.Web.UI.WebControls.Button.RaisePostBackEvent(String eventArgument) +211
System.Web.UI.WebControls.Button.System.Web.UI.IPostBackEventHandler.RaisePostBackEvent(String eventArgument) +12
System.Web.UI.Page.RaisePostBackEvent(IPostBackEventHandler sourceControl, String eventArgument) +15
System.Web.UI.Page.RaisePostBackEvent(NameValueCollection postData) +35
System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1696
```

Informacje o wersji: Wersja Microsoft .NET Framework 4.0.30319; Wersja ASP.NET 4.0.30319

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     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("dodaj_rodzaj.aspx");
23         }
24     }
25 }
```

Wykonamy to za pomocą instrukcji try-catch

Wprowadzamy zatem instrukcję

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

Dodajemy argument instrukcji 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)
            {
            }
        }
    }
}
```

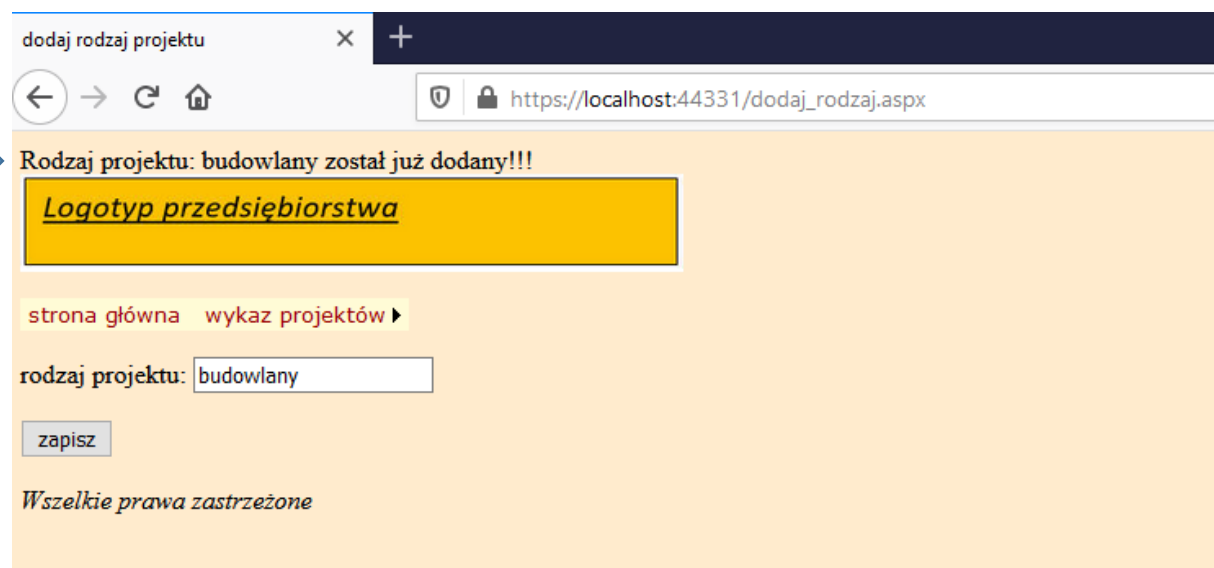
Oraz definiujemy zdarzenie w przypadku tego wyjątku

```
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!!!");
            }
        }
    }
}
```

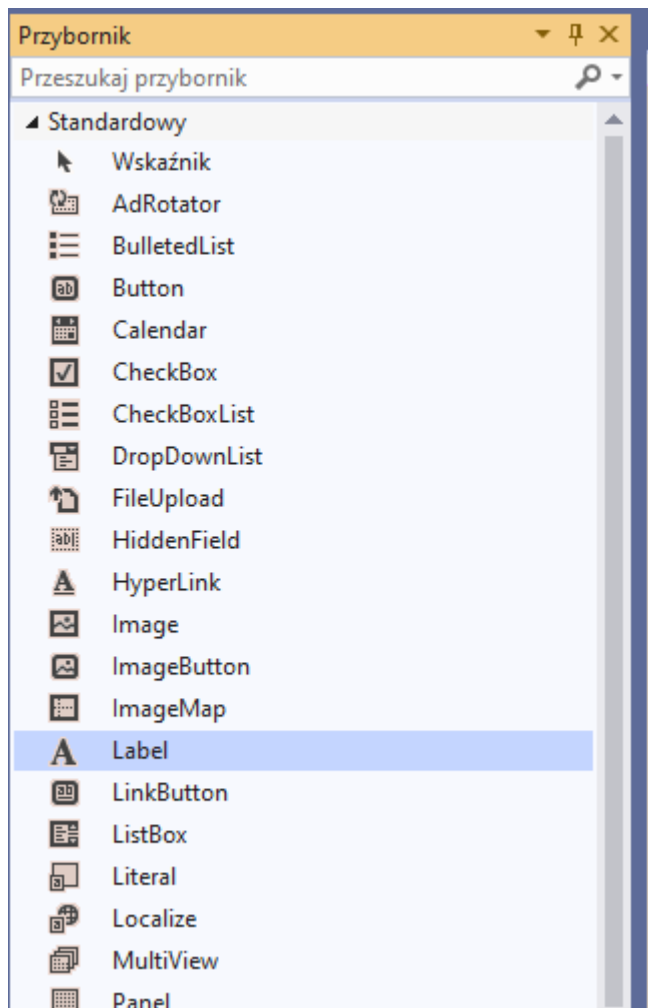
Po zapisaniu zmian testujemy w przeglądarce

Tekst komunikatu został wyświetlony



Możemy ten wyjątek obsłużyć w bardziej funkcjonalny sposób.

Dodajemy kontrolkę.





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 }
```

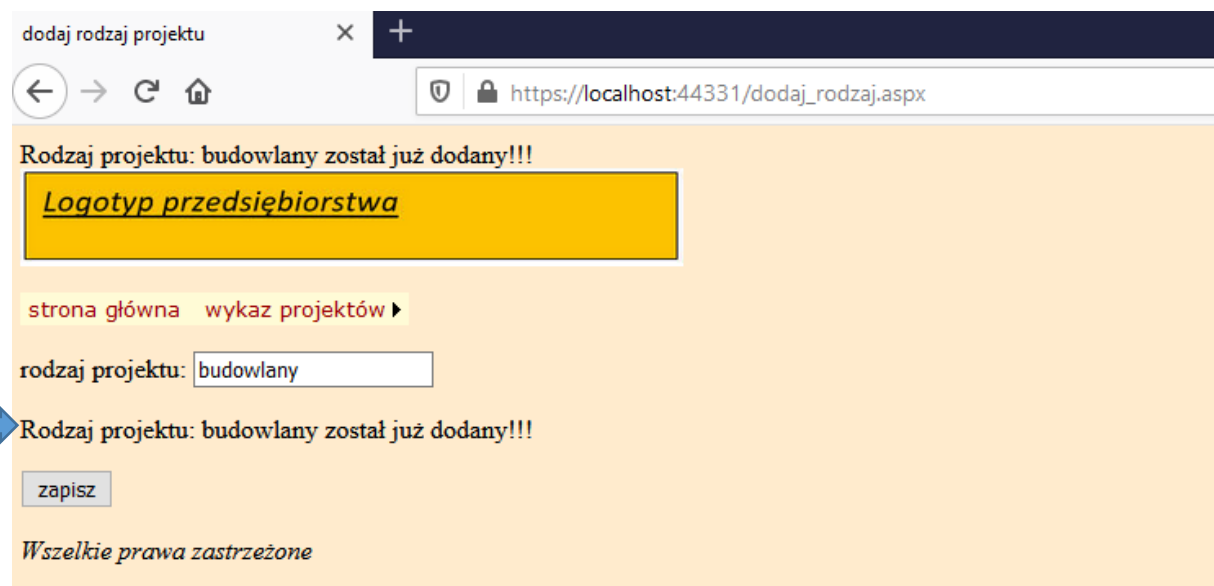
Następnie w przypadku wystąpienia wyjątku wyświetlamy kontrolkę **Label**

```
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     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             Label1.Visible = false;
17         }
18
19         Odwolania: 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     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             Label1.Visible = false;
17         }
18
19         Odwolania: 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                 Label1.Text = "Rodzaj projektu: " + TextBox1.Text + " został już dodany!!!";
31                 Response.Write("Rodzaj projektu: " + TextBox1.Text + " został już dodany!!!");
32             }
33         }
34     }
35 }
```

Po zapisaniu zmian testujemy w przeglądarce

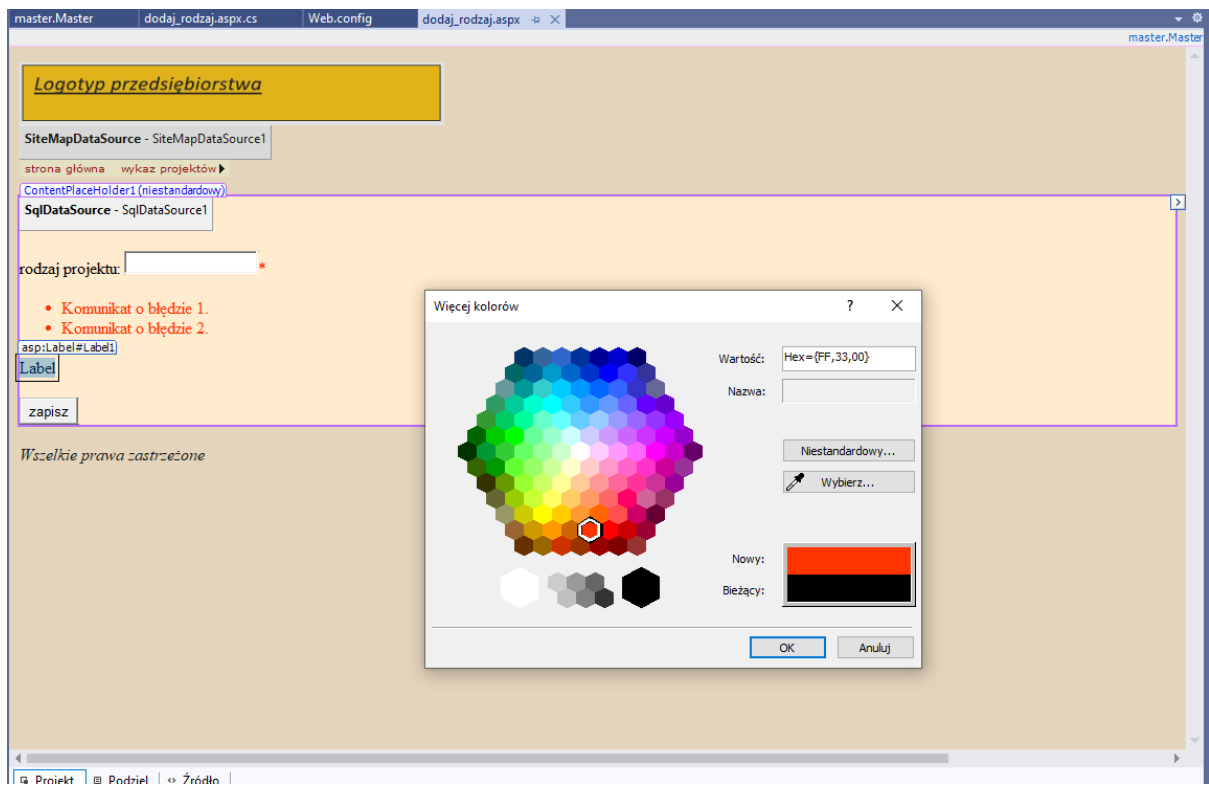


Modyfikujemy właściwości kontrolki **Label1**

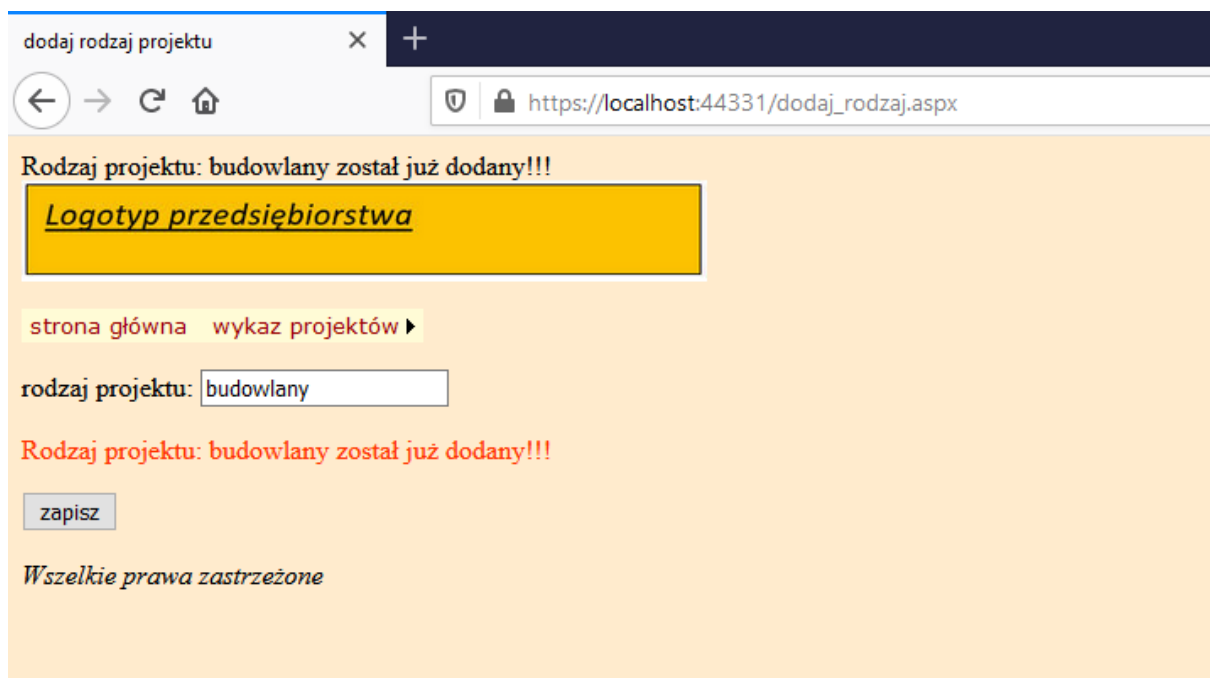
The screenshot displays the Visual Studio IDE with a web application project. The main window shows the design view of a page titled "Logotyp przedsiębiorstwa". The page contains a navigation menu with links like "strona główna" and "wykaz projektów", a "ContentPlaceholder1" control, and a "SqlDataSource1" control. Below these, there is a form with a label "rodzaj projektu:" followed by a text input field. Below the input field, there are two red error messages: "Komunikat o błędzie 1." and "Komunikat o błędzie 2.". A "Label1" control is highlighted in the design view, and its properties are shown in the "Właściwości" (Properties) window on the right. The "ForeColor" property is selected and set to a blue color. The "Text" property is set to "Label".

The "Właściwości" (Properties) window for **Label1** (System.Web.UI.WebControls.Label) shows the following properties:

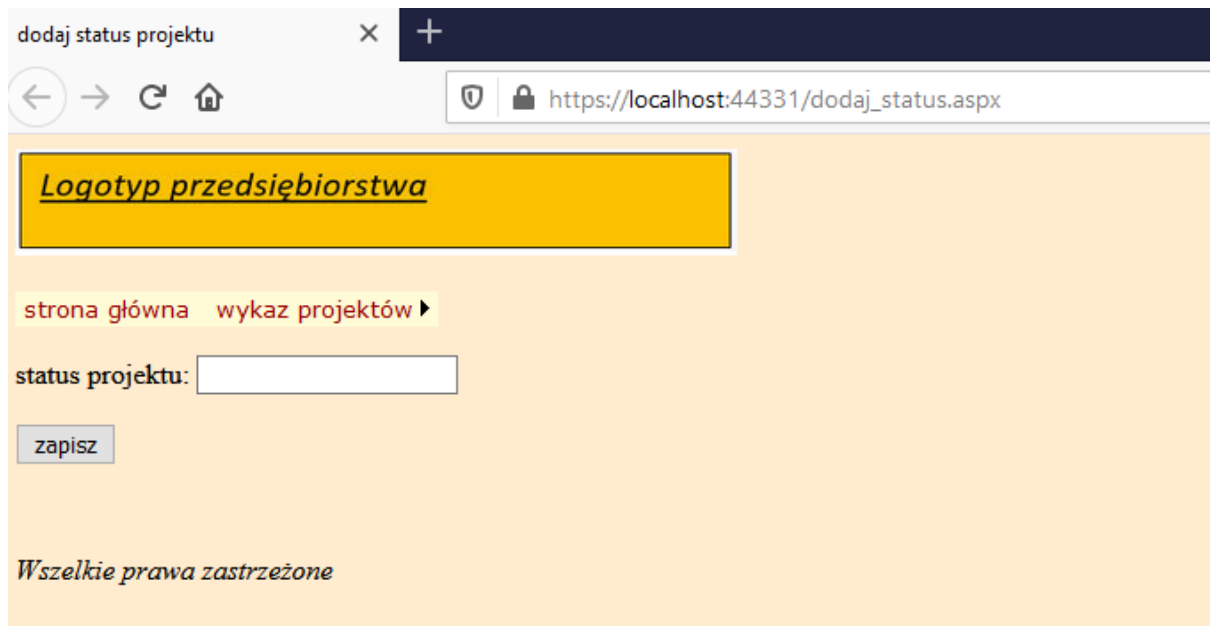
Property	Value
BorderStyle	NotSet
BorderWidth	NotSet
ClientIDMode	Inherit
CssClass	
Enabled	True
EnableTheming	True
EnableViewState	True
Font	
ForeColor	Blue
Height	
SkinID	
TabIndex	0
Text	Label



Wówczas w przeglądarce



Analogicznie proszę zaprojektować formularz: dodaj status projektu



dodaj status projektu

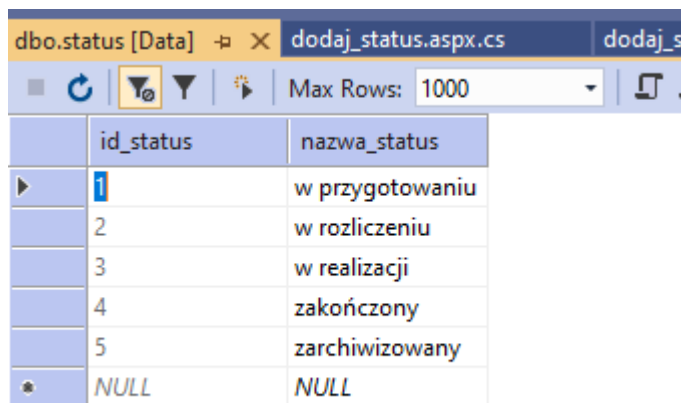
[Logotyp przedsiębiorstwa](#)

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

status projektu:

Wszelkie prawa zastrzeżone

Za pomocą formularza proszę dodać przykładowe statusy projektu



	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

dodaj status projektu

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

Logotyp przedsiębiorstwa

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

status projektu: *

- nie wprowadzono statusu projektu!!!

Wszelkie prawa zastrzeżone

Oraz wyjątek wprowadzenia statusu już dodanego do bazy danych

Logotyp przedsiębiorstwa

strona główna wykaz projektów ▶

status projektu:

zapisz

Wszelkie prawa zastrzeżone

dodaj status projektu

← → ↺ 🏠

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

Logotyp przedsiębiorstwa

strona główna wykaz projektów ▶

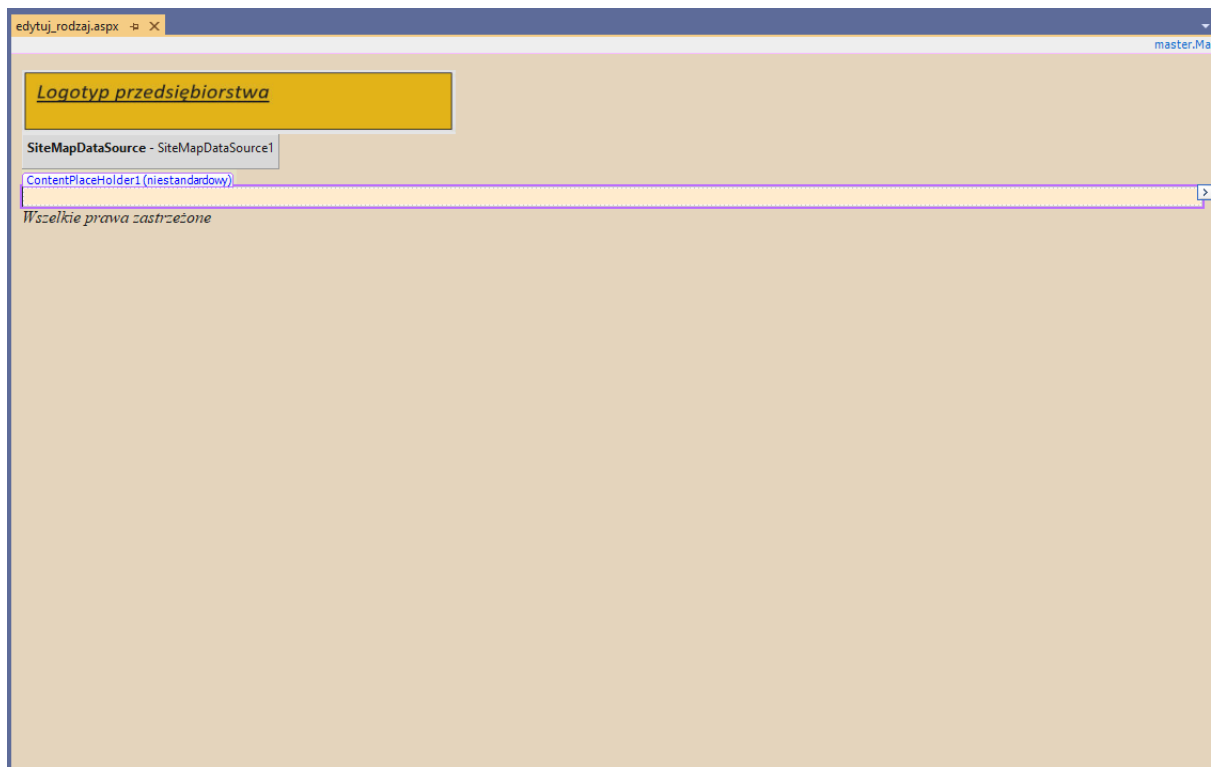
status projektu:

Status projektu: w realizacji został już dodany!!!

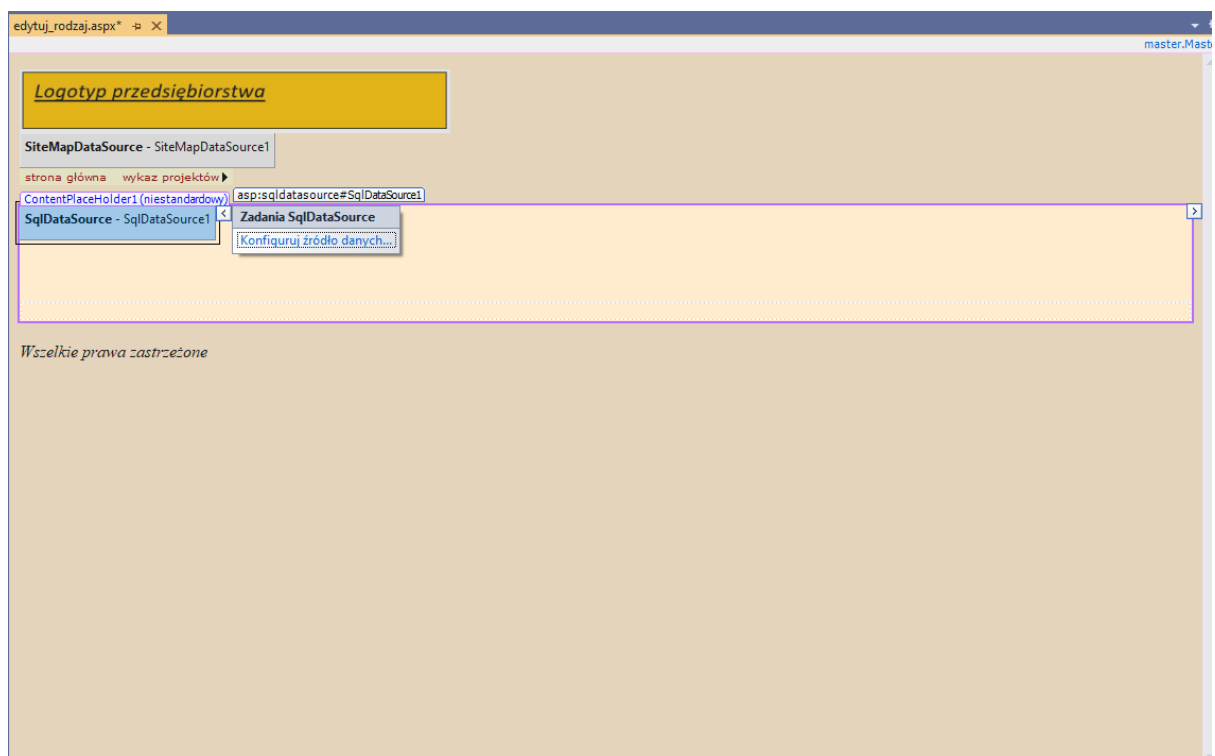
zapisz

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]

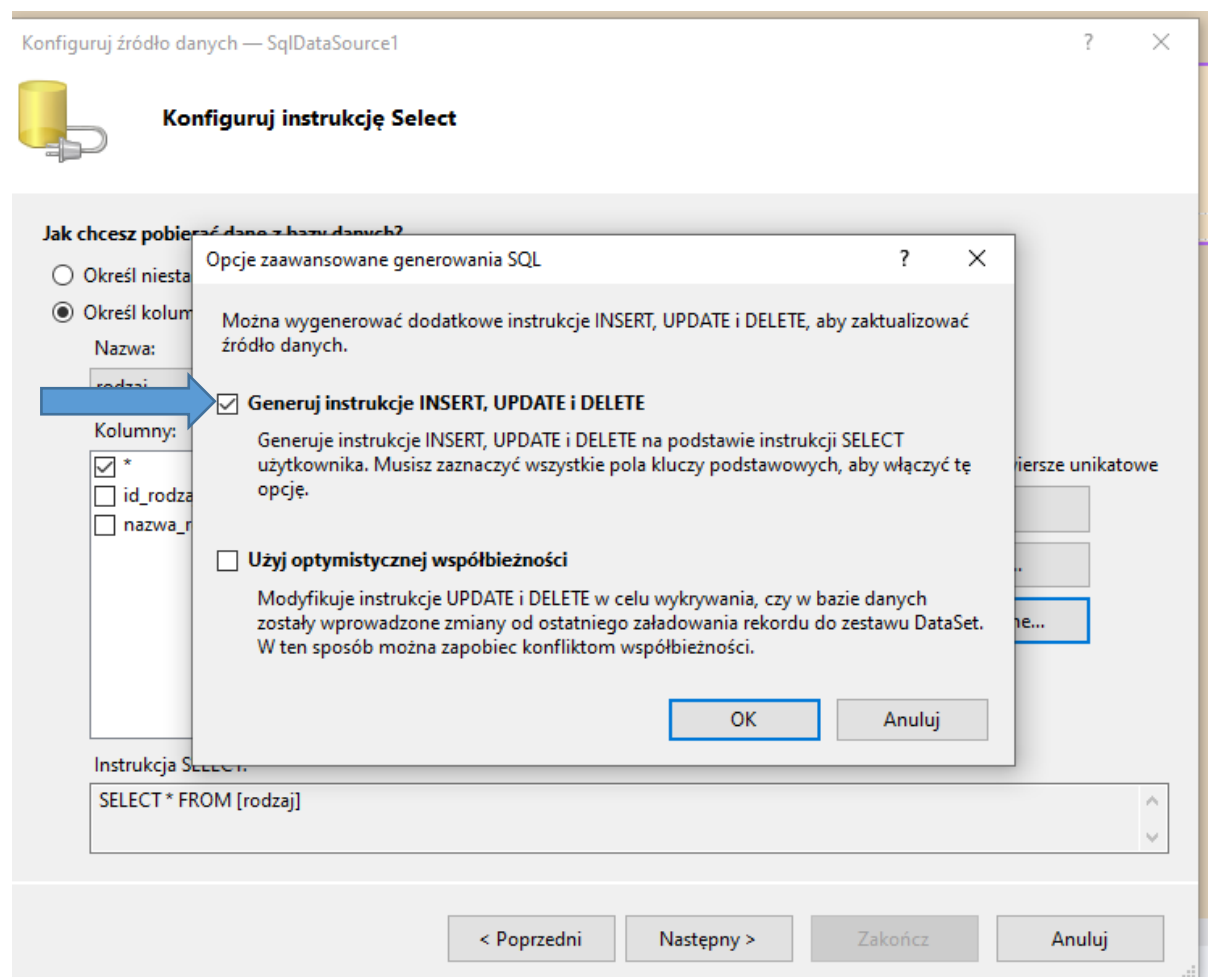
< Poprzedni

Następny >

Zakończ


Anuluj

Oraz zaznaczamy jak poniżej



Kończymy konfigurowanie źródła

Konfiguruj źródło danych — SqlDataSource1

 **Zapytanie testowe**

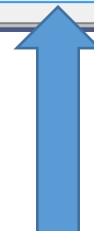
Aby wyświetlić podgląd danych zwróconych przez to źródło danych, kliknij przycisk Zapytanie testowe. Aby zakończyć pracę tego kreatora, kliknij przycisk Zakończ.

Zapytanie testowe

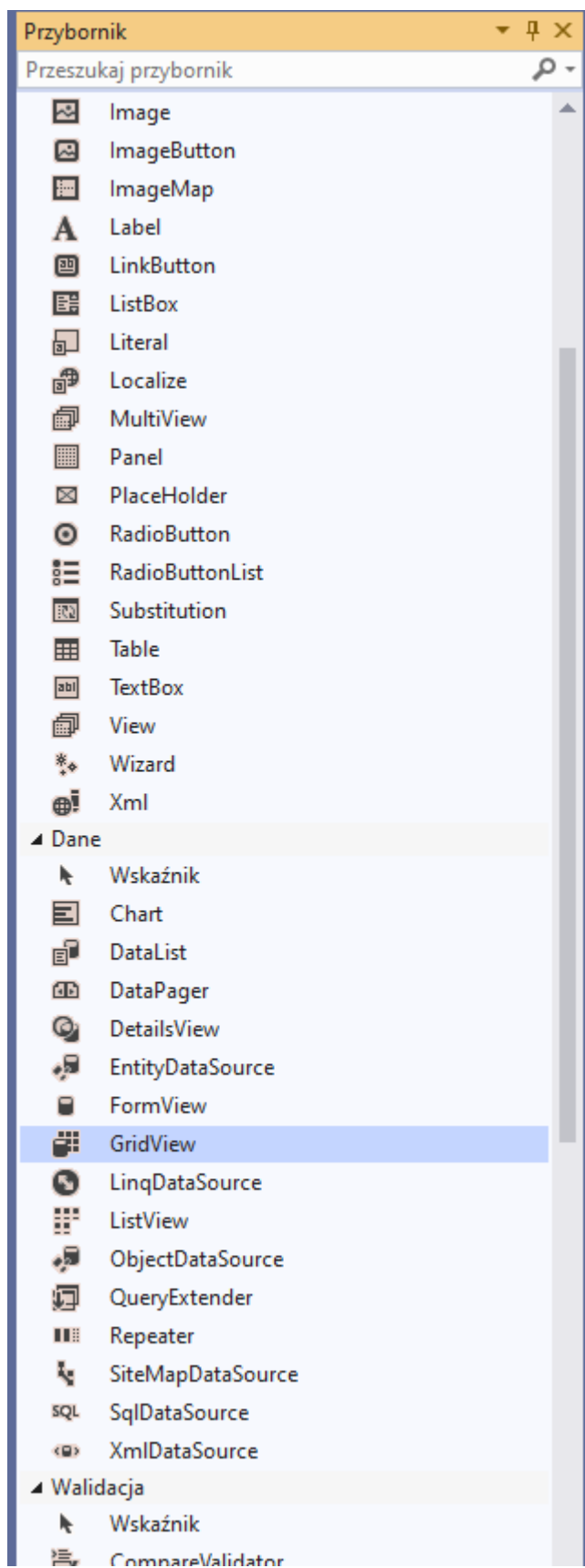
Instrukcja SELECT:

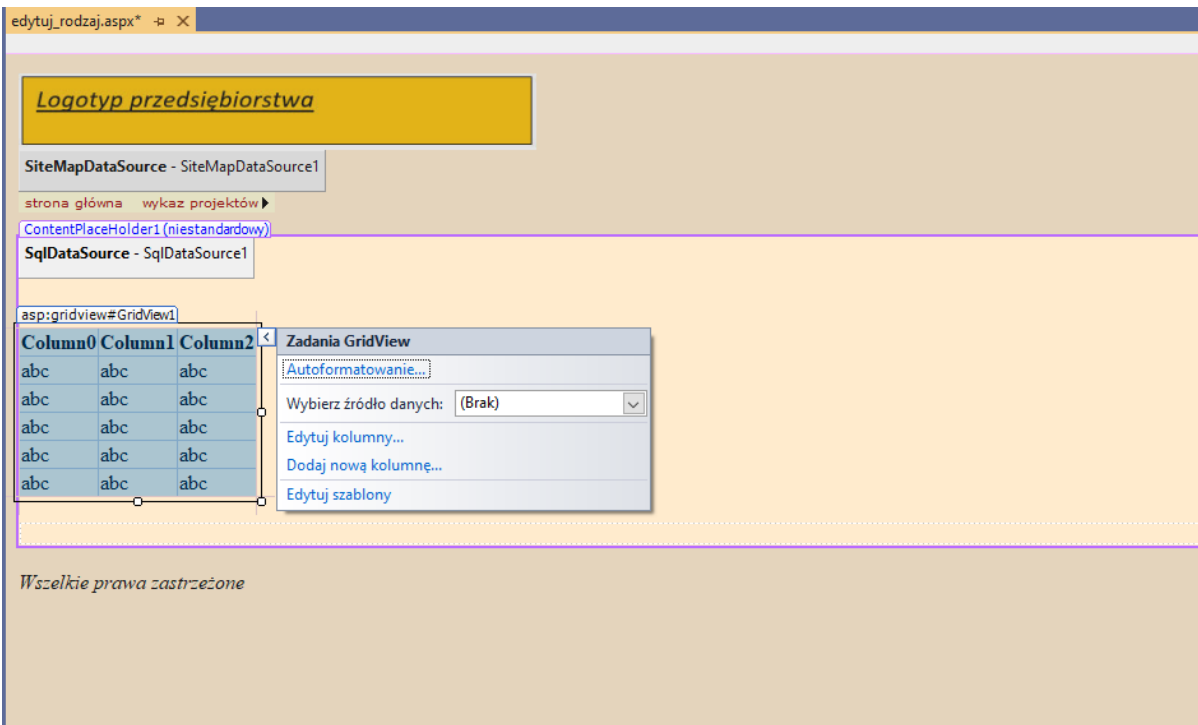
SELECT * FROM [rodzaj]

< Poprzedni Następny > **Zakończ** Anuluj



Dodajemy kontrolkę





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

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zadania GridView

Autoformatowanie...

Wybierz źródło danych: SqlDataSource1 ▼

Konfiguruj źródło (Brak)
SqlDataSource1
<Nowe źródło danych...>

Odśwież schemat

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 interface. At the top, there is a yellow box with the text *Logotyp przedsiębiorstwa*. Below it, a SiteMapDataSource control is visible. A ContentPlaceHolder1 (niestandardowy) contains a SqlDataSource control. A GridView control, labeled asp:gridview#GridView1, is shown with a context menu open. The menu is titled 'Zadania GridView' and contains several options: 'Autoformatowanie...', 'Wybierz źródło danych:' (set to SqlDataSource1), 'Konfiguruj źródło danych...', 'Odśwież schemat', 'Edytuj kolumny...', 'Dodaj nową kolumnę...', and a list of checkboxes for 'Włącz stronicowanie', 'Włącz sortowanie', 'Włącz edytowanie', 'Włącz usuwanie', and 'Włącz wybieranie'. At the bottom of the menu is 'Edytuj szablon'. The GridView itself has two columns: 'id_rodzaj' and 'nazwa_rodzaj', with data rows 0 through 4, where 'nazwa_rodzaj' contains the value 'abc'.

id_rodzaj	nazwa_rodzaj
0	
1	abc
2	abc
3	abc
4	abc

Wszystkie prawa zastrzeżone

Oraz zaznaczamy jak poniżej

The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a yellow box with the text "Logotyp przedsiębiorstwa". Below it, there's a navigation bar with "strona główna" and "wykaz projektów". The main content area is titled "ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)". Below this, there's a "SqlDataSource - SqlDataSource1" control. The main data is displayed in a "asp:gridview#GridView1". The GridView has two columns: "id rodzaj" and "nazwa rodzaj". It contains 10 rows, each with a link "Edytuj" and a link "Usuń". A context menu is open over the GridView, showing options like "Autoformatowanie...", "Wybierz źródło danych:", "Konfiguruj źródło danych...", "Odśwież schemat", "Edytuj kolumny...", "Dodaj nową kolumnę...", and checkboxes for "Włącz stronicowanie", "Włącz sortowanie", "Włącz edytowanie", "Włącz usuwanie", and "Włącz wybieranie". Blue arrows point from the "Włącz usuwanie" checkbox to the "Usuń" links in the GridView rows.

	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

Edytujemy zawartość kontrolki

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 szablon](#)

Edytuj kolumny w widoku GridView

Ukrywamy kolumnę id_rodzaj

edytuj_rodzaj.aspx*

Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

strona główna wykaz projektów ▶

ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

asp:gridview#GridView1

	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

1 2

Wszelkie prawa zastrzeżone

Projekt Podziel Źródło

Dane wyjściowe

Pola

Dostępne pola:

- ImageField
- ButtonField
- CommandField
- TemplateField
- DynamicField
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

Dodaj

Wybrane pola:

- CommandField
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

↑

↓

×

☐ Automatycznie generuj pola

[Odśwież schemat](#)

Właściwości BoundField:

HeaderText id_rodzaj

Zachowanie

ApplyFormatInEditMode	False
ConvertEmptyStringToNull	True
HtmlEncode	True
HtmlEncodeFormatString	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](#)

OK Anuluj

Zmieniamy nazwę kolumny rodzaj projektu

edytuj_rodzaj.aspx*

Logotyp przedsiębiorstwa

SiteMapDataSource - SiteMapDataSource1

strona główna wykaz projektów ▶

ContentPlaceHolder1 (niestandardowy)

SqlDataSource - SqlDataSource1

asp:gridview#GridView1

	rodzaj projektu
Edytuj Usun	abc
Edytuj Usun	abc
Edytuj Usun	abc
Edytuj Usun	abc
Edytuj Usun	abc
Edytuj Usun	abc
Edytuj Usun	abc
Edytuj Usun	abc
Edytuj Usun	abc
1 2	

Wszystkie prawa zastrzeżone

Pola

Dostępne pola:

- ImageField
- ButtonField
- CommandField
- TemplateField
- DynamicField
- id_rodzaj
- nazwa_rodzaj

Dodaj

Wybrane pola:

- CommandField
- id_rodzaj
- rodzaj projektu

↑ ↓ ✕

☐ Automatycznie generuj pola

[Odśwież schemat](#)

Właściwości BoundField:

AccessibleHeaderText

Style

- ControlStyle
- FooterStyle
- HeaderStyle
- ItemStyle

Wygląd

- FooterText
- HeaderImageUrl
- HeaderText

Zachowanie

- ApplyFormatInEditMode: False
- ConvertEmptyStringToNull: True

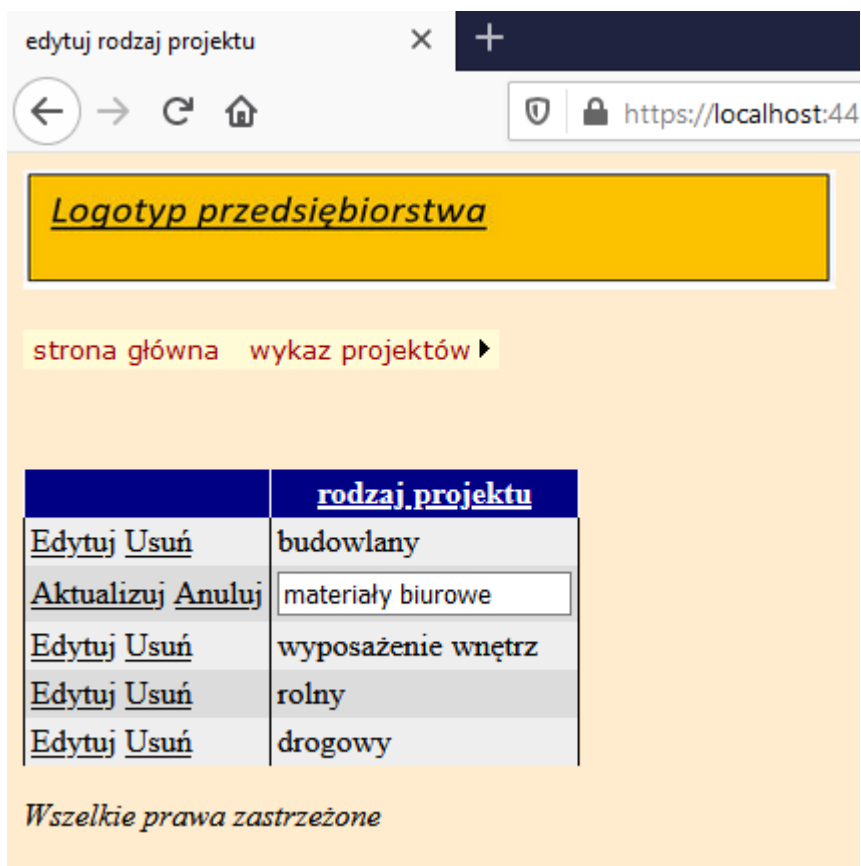
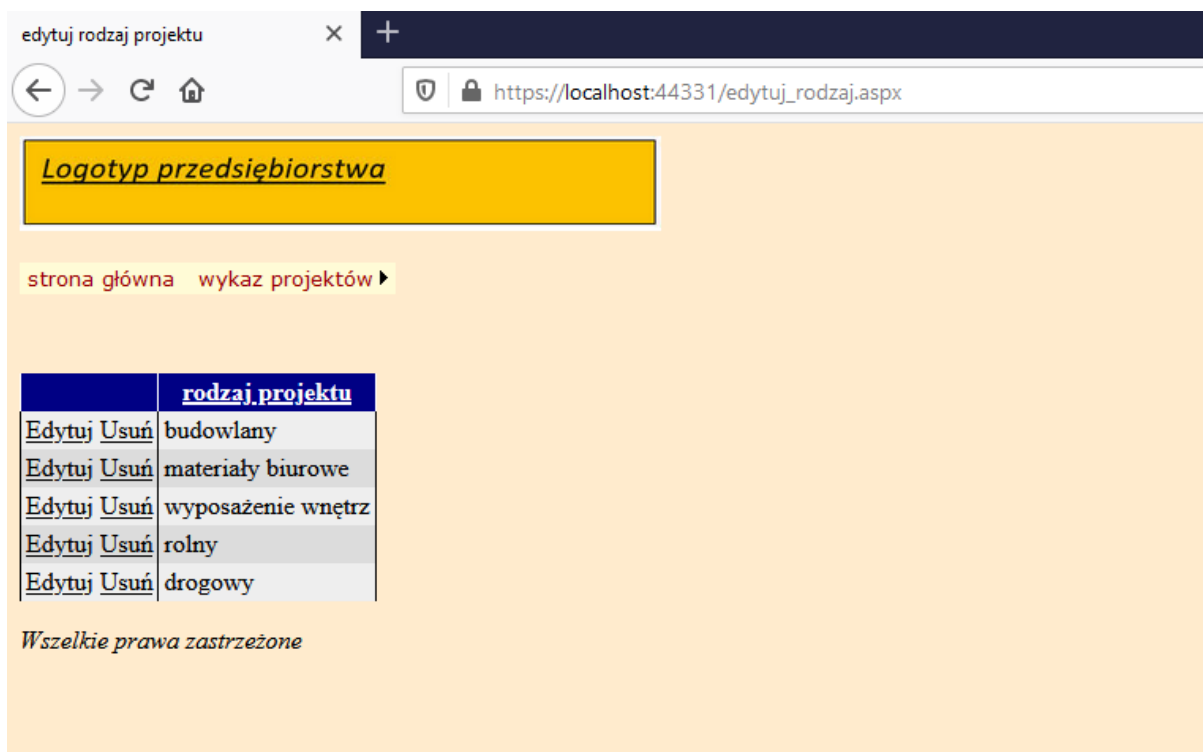
HeaderText

Tekst w nagłówku tego pola.

[Konwertuj to pole na pole TemplateField](#)

OK Anuluj

Testujemy w przeglądarce



Analogicznie proszę zaprojektować formularz: edytuj status projektu

edytuj status projektu

[←](#) [→](#) [↺](#) [🏠](#) [🔒](#) [https://localhost:44331/edytuj_status.aspx](#)

Logotyp przedsiębiorstwa

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

	<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