



support

## Zeszyt ćwiczeń HALE Studio



MINISTERSTWO  
ŚRODOWISKA



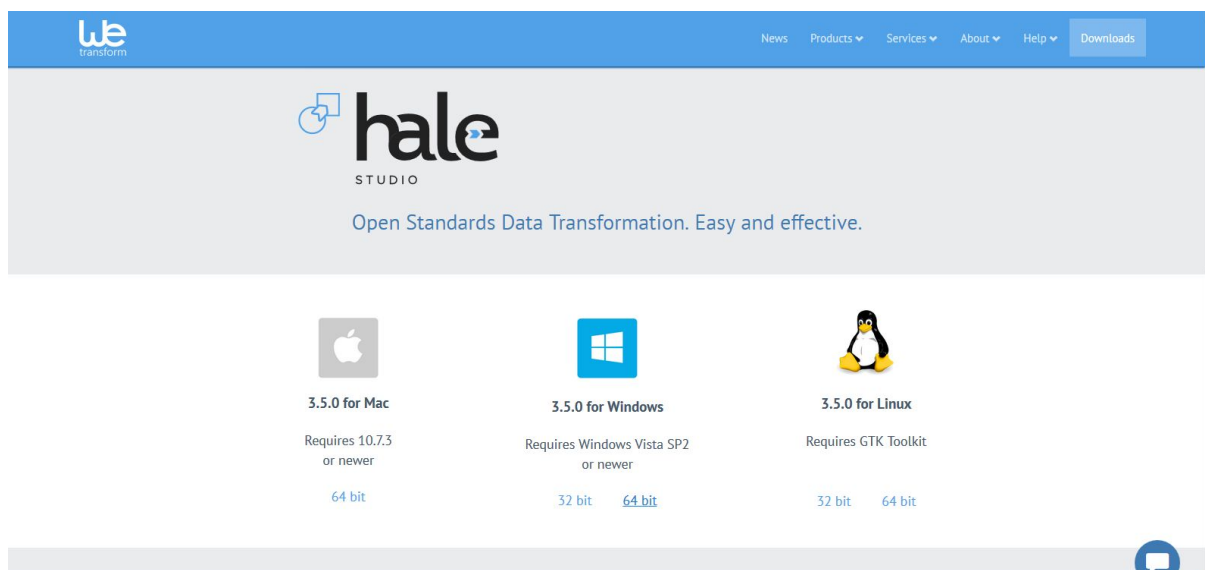
Sfinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

<b>Ćwiczenie 1. Instalacja HALE Studio w Windows</b>	<b>3</b>
Pobranie instalatora	3
Przebieg instalacji	3
<b>Ćwiczenie 2. Przygotowanie zbioru, harmonizacja próbki danych</b>	<b>6</b>
Import schematu źródłowego	6
Import danych źródłowych	7
Import schematu wynikowego	8
Utworzenie mapowania	10
Ocena wyników	16
Eksport danych	16
<b>Ćwiczenie 3. Mapowanie danych z kilku źródeł jednocześnie</b>	<b>19</b>
<b>Ćwiczenie 4. Wykorzystanie struktury i danych zapisanych w bazie danych</b>	<b>25</b>
Geobaza ESRI MDB	25
Baza PostGIS	28
<b>Ćwiczenie 5. Generowanie plików XML i GML</b>	<b>31</b>
<b>Ćwiczenie 6. Przygotowanie sparametryzowanych szablonów</b>	<b>37</b>
<b>Ćwiczenie 7. Wykorzystanie szablonów w Hale CLI</b>	<b>39</b>
<b>Ćwiczenie 8. Masowe przetwarzanie danych</b>	<b>40</b>
<b>Ćwiczenie 9. Publikacja danych</b>	<b>41</b>

# Ćwiczenie 1. Instalacja HALE Studio w Windows

## Pobranie instalatora

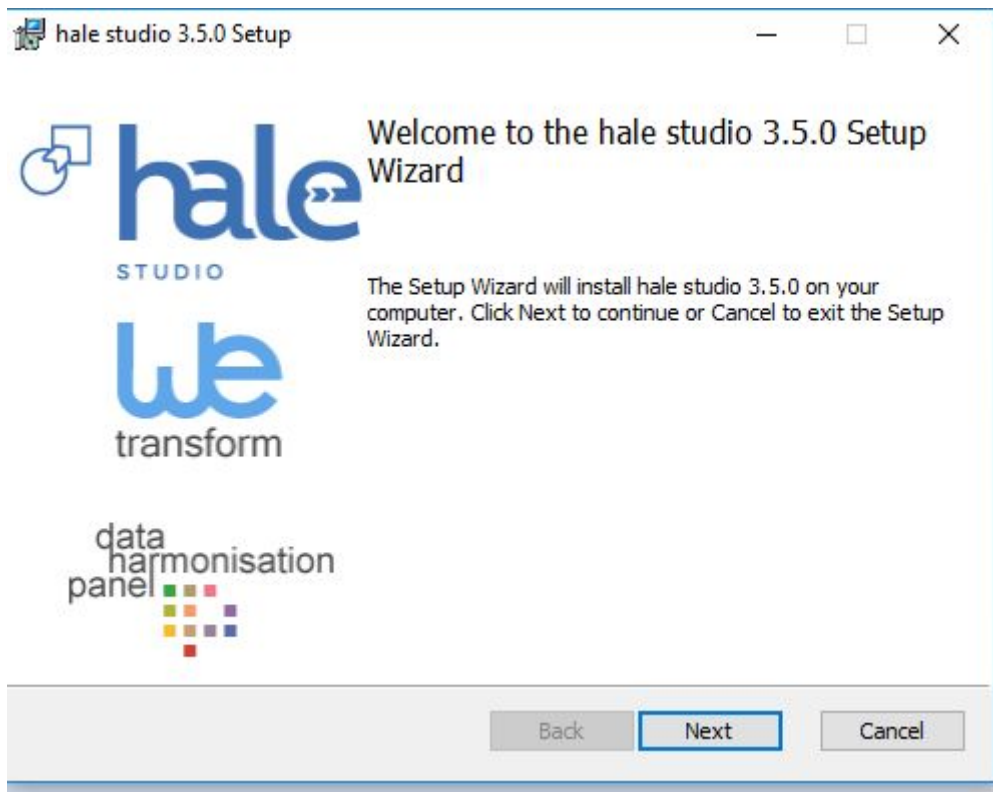
Instalator HALE jest dostępny pod adresem <https://www.wetransform.to/downloads/> - należy wybrać wersję odpowiednią dla swojego systemu - obecnie najczęściej 64 bit.



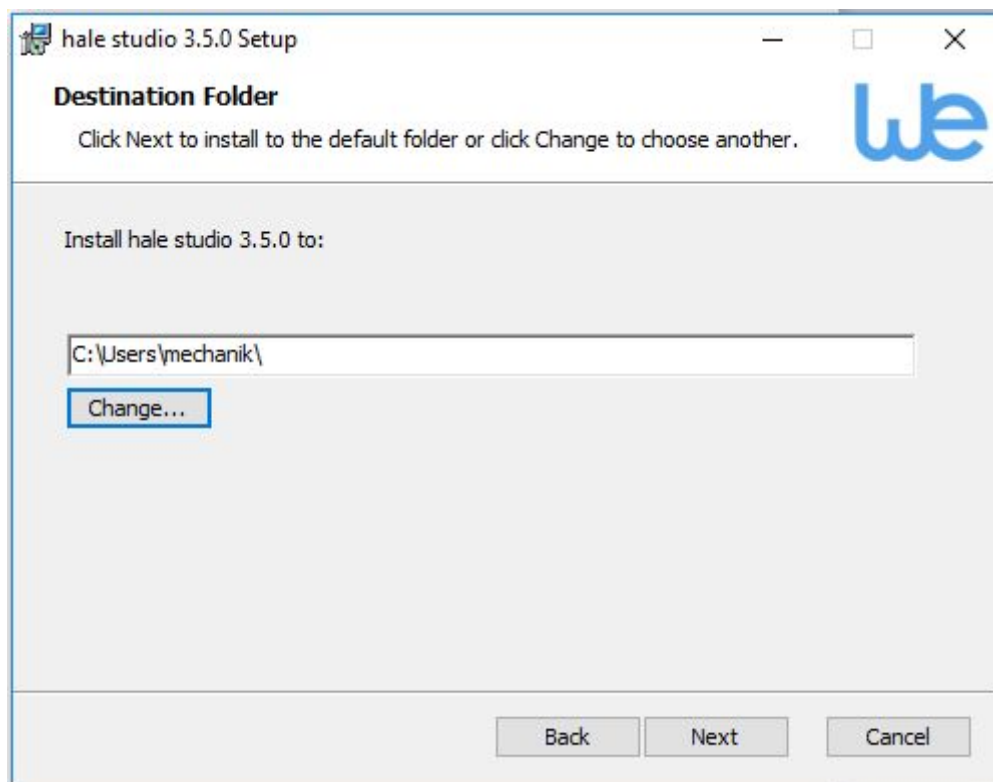
Pakiet instalacyjny dla Windows zawiera wszystkie komponenty potrzebne do uruchomienia programu - nie jest konieczna oddzielna instalacja Javy.

## Przebieg instalacji

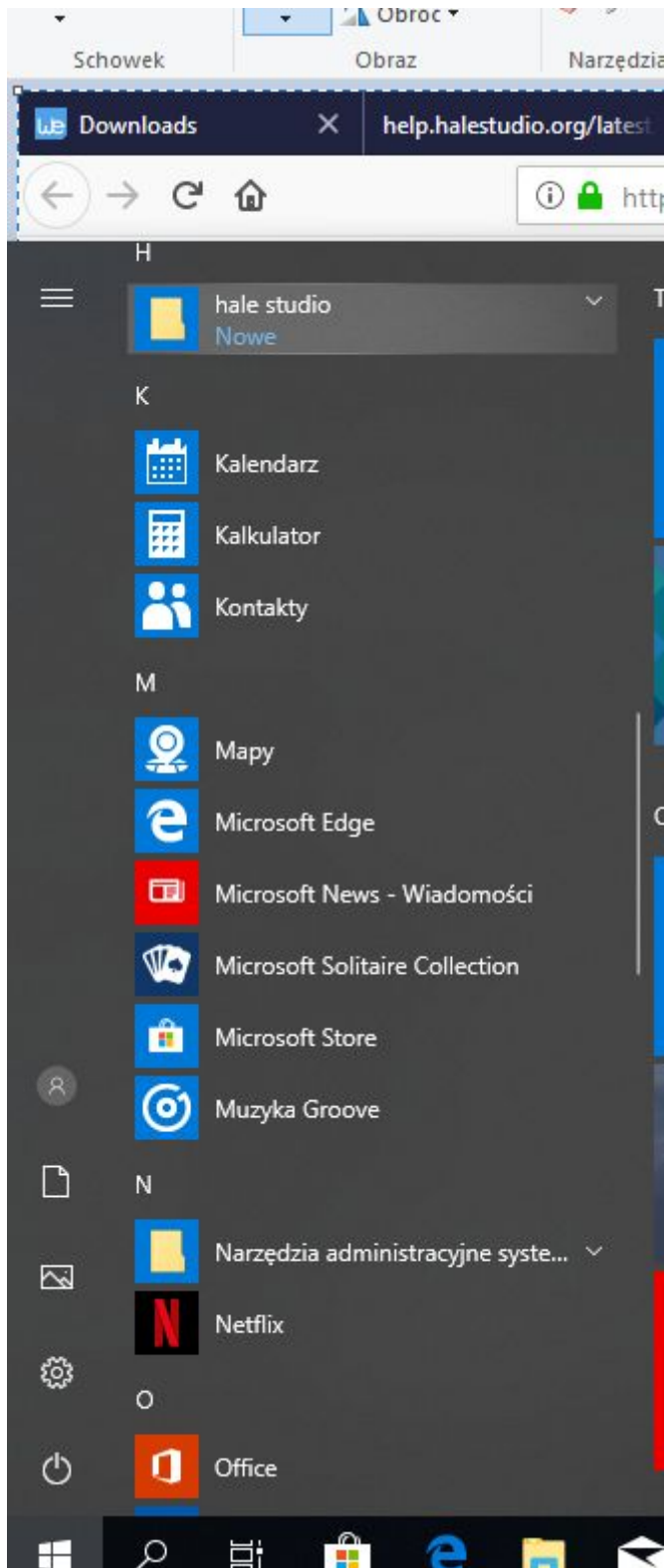
Instalator nie jest rozpoznawany jako "zaufany" przez Windows, więc należy zaakceptować ostrzeżenia bezpieczeństwa. Dalszy proces instalacji przebiega standardowo.



Ważne jest, aby dokonać instalacji w katalogu, w którym użytkownik ma prawo zapisu, a nie w Program Files - może być to C:\Users\Nazwa użytkownika\wetransform



Po zakończonej instalacji program będzie dostępny w menu Start pod nazwą "hale studio".



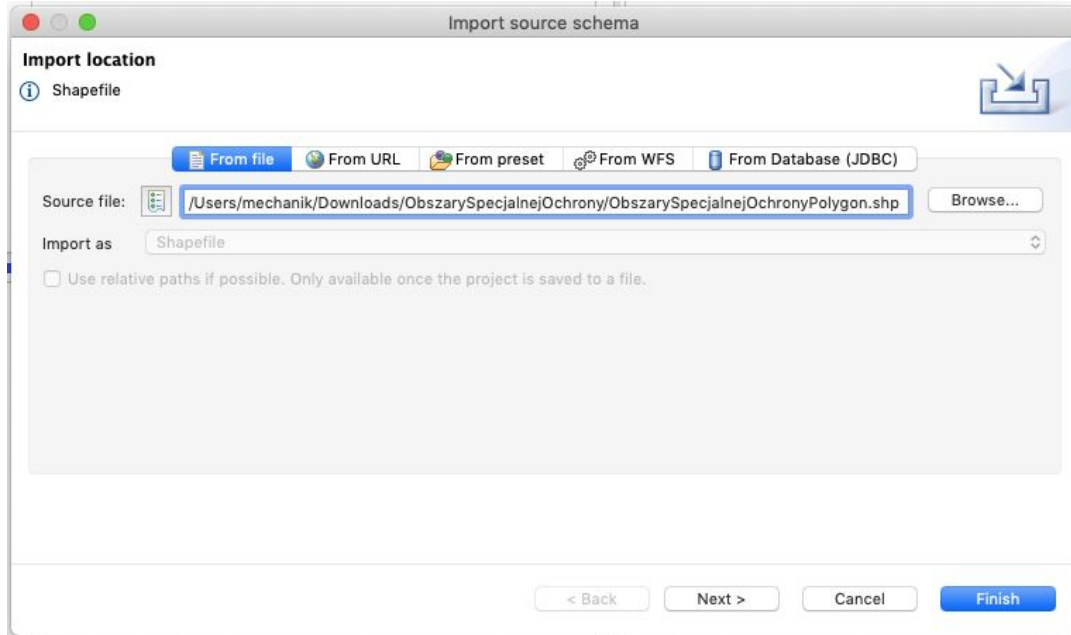
**GIS Support Sp. z o.o.**

Konrada Wallenroda 2f/3.09, Lublin 20-607, tel. /81/451-14-90, NIP: 9462641761, REGON: 061483531, KRS: 0000440891, VI  
Wydział Gospodarczy KRS Sąd Rejonowy Lublin Wschód z siedzibą w Świdniku, Kapitał zakładowy 5 000 zł  
[www.gis-support.pl](http://www.gis-support.pl), [info@gis-support.pl](mailto:info@gis-support.pl)

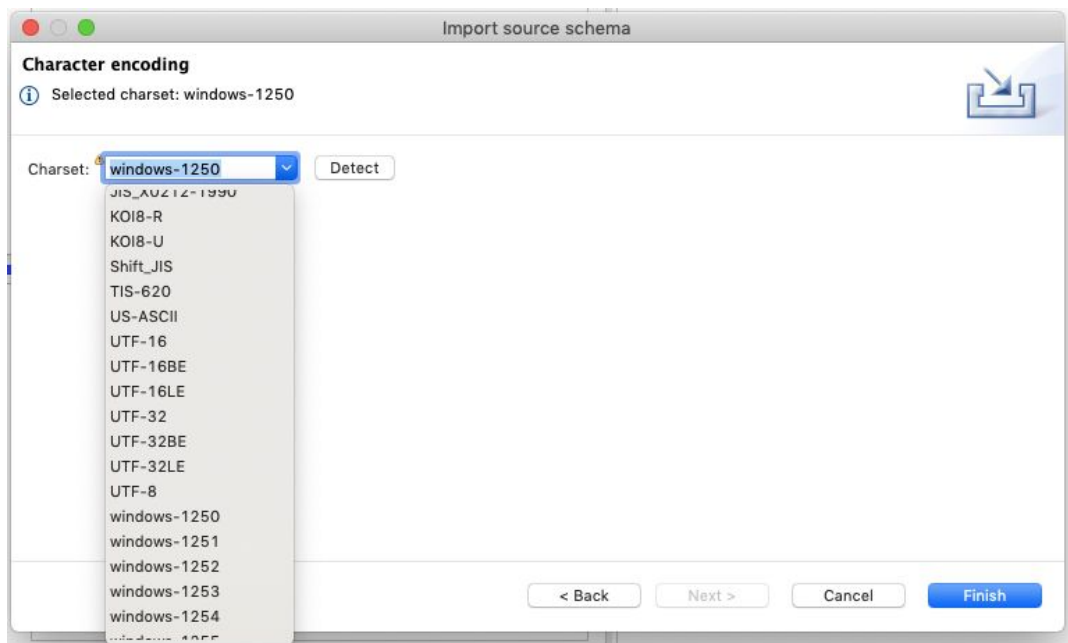
## Ćwiczenie 2. Przygotowanie zbioru, harmonizacja próbki danych

### Import schematu źródłowego

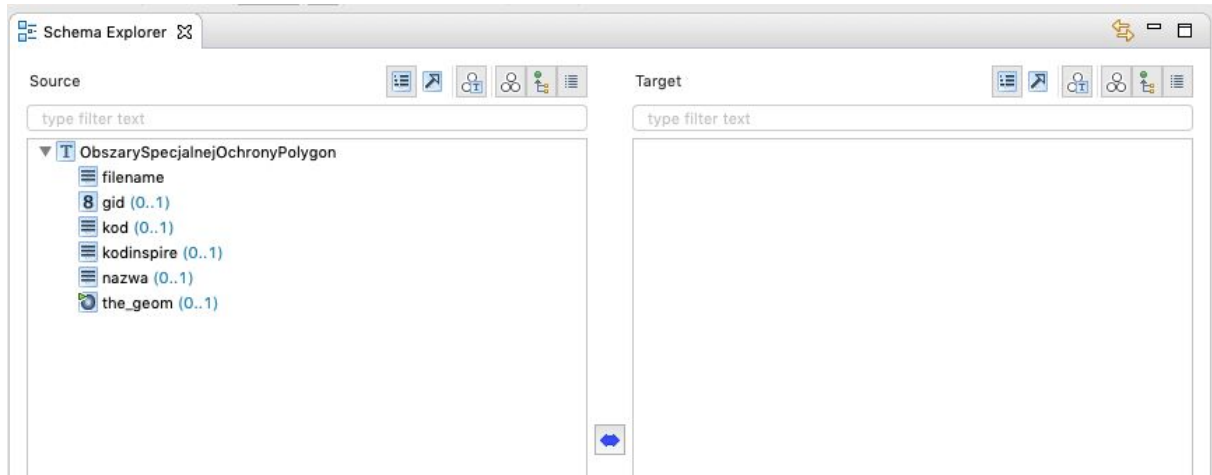
Należy wybrać File -> Import -> Source schema, a następnie jako Source file wybrać plik "ObszarySpecjalnejOchronyPolygon.shp" z katalogu "HALE/masowa\_konwersja" z danych do ćwiczeń.



Następnie należy kliknąć **Next**, wybrać kodowanie windows-1250 i zatwierdzić poprzez **Finish**.

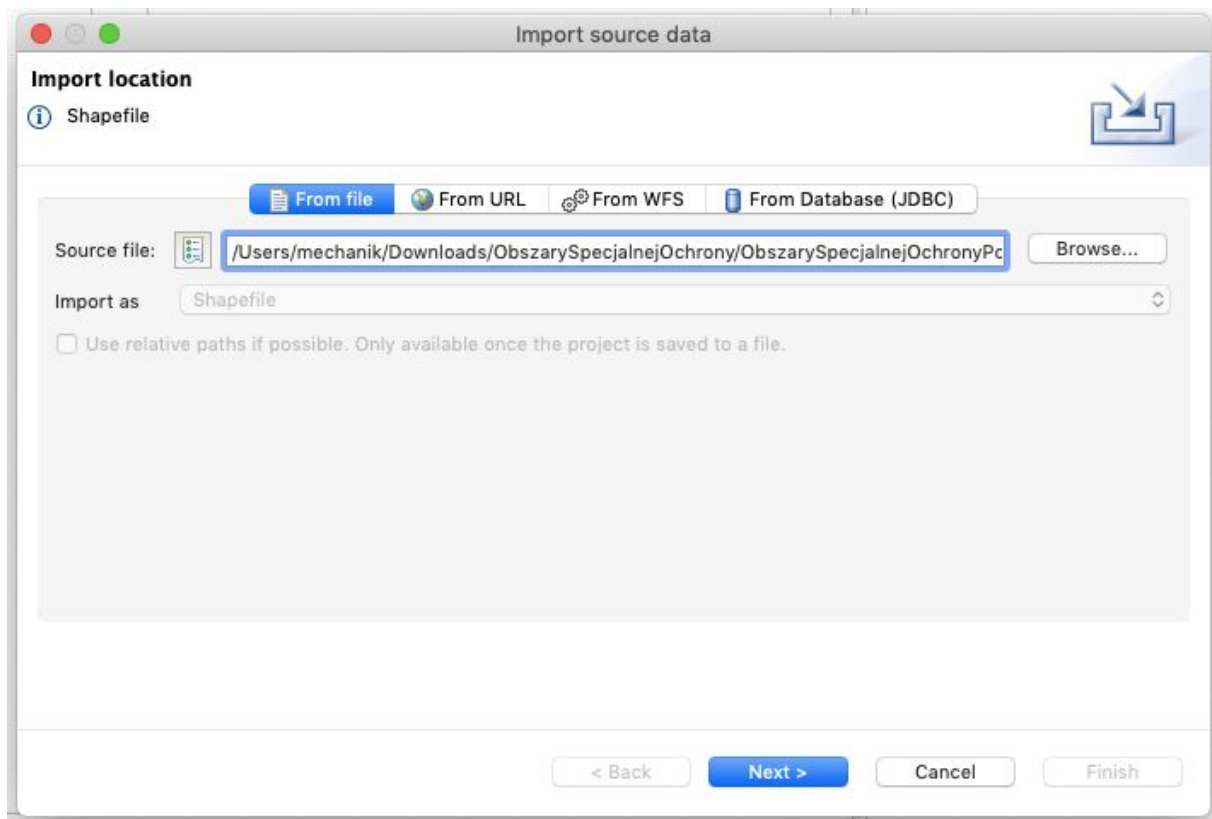


Panel **Schema Explorer** powinien wyświetlić dostępne atrybuty w schemacie źródłowym:

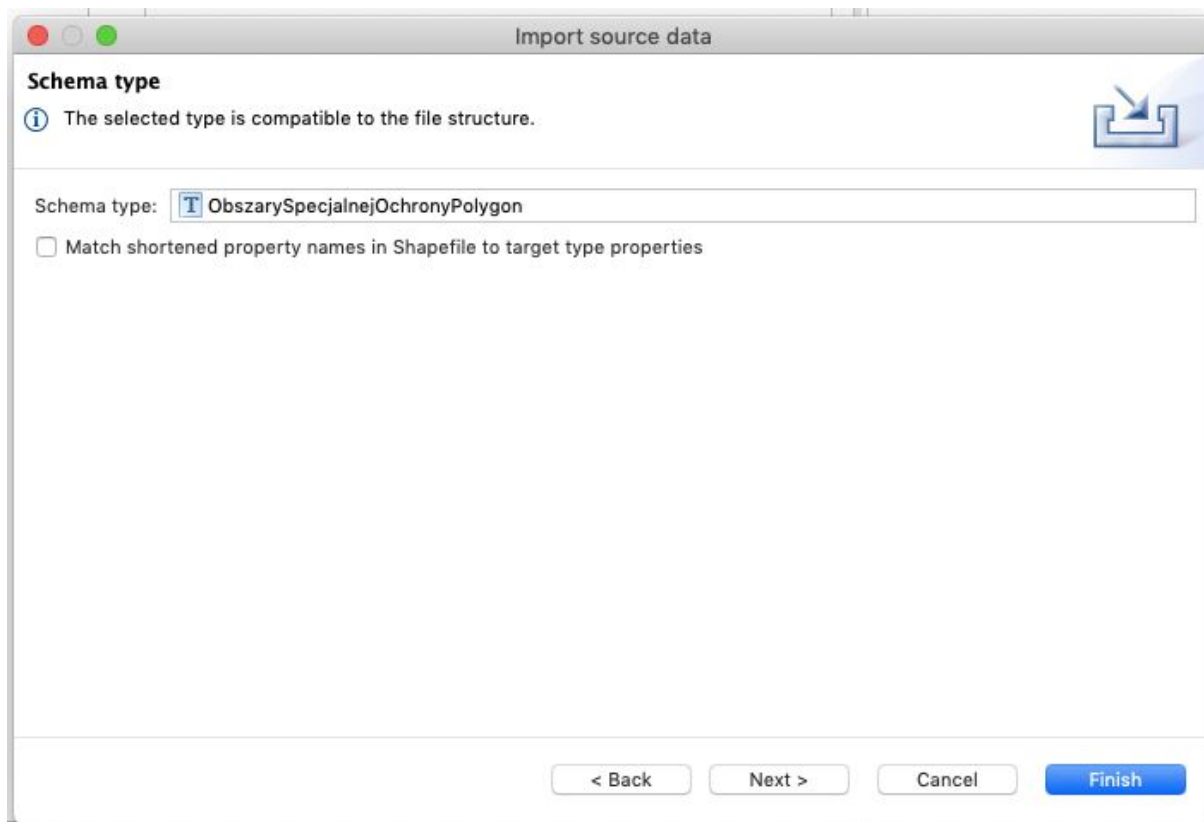


## Import danych źródłowych

Należy wybrać z menu **File -> Import -> Source data**, a następnie ponownie wybrać plik **ObszarySpecjalnejOchronyPolygon.shp**.



Po zatwierdzeniu poprzez **Next** należy zatwierdzić relację między schematem a danymi.



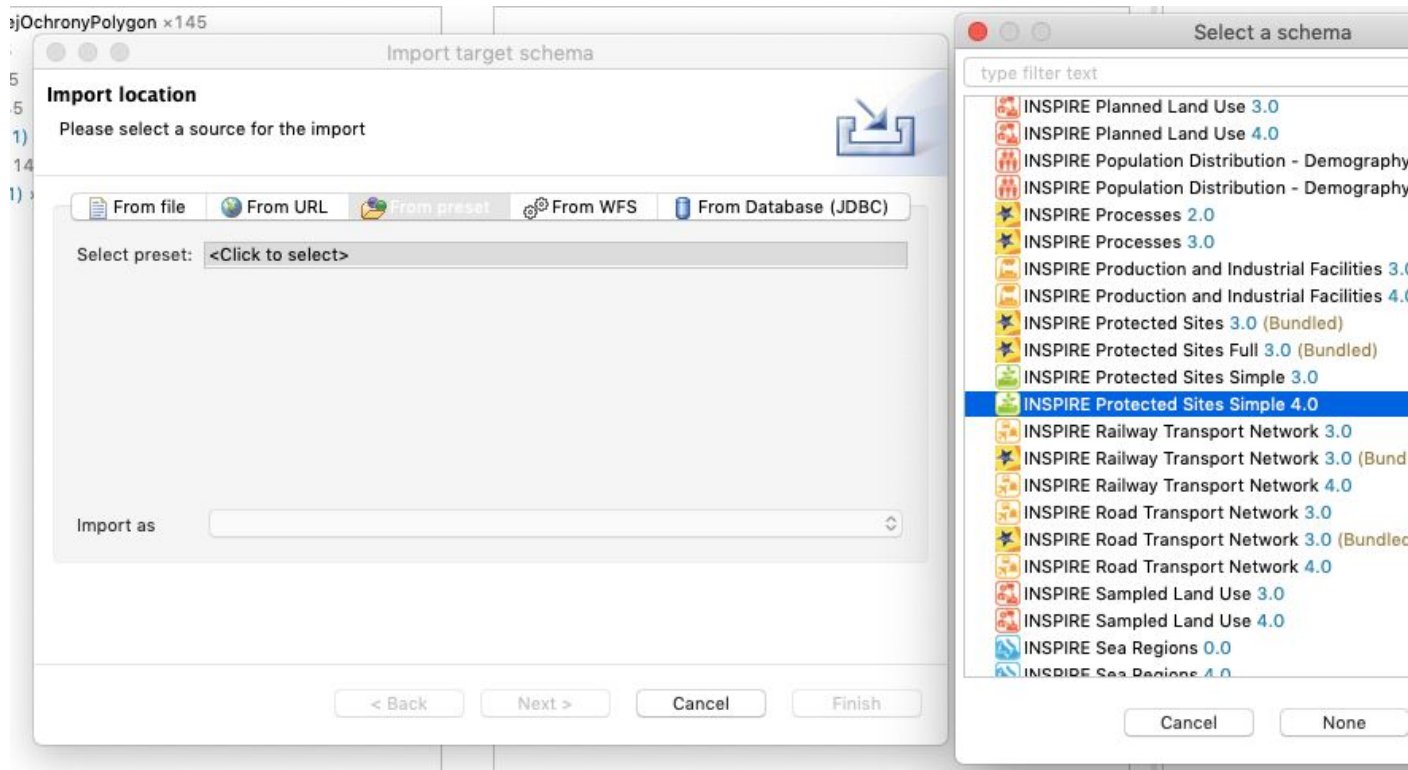
Kodowanie znaków należy wybrać ponownie jako windows-1250 i zatwierdzić przez **Finish**. Panel **Schema Explorer** powinien wyświetlić liczbę obiektów.



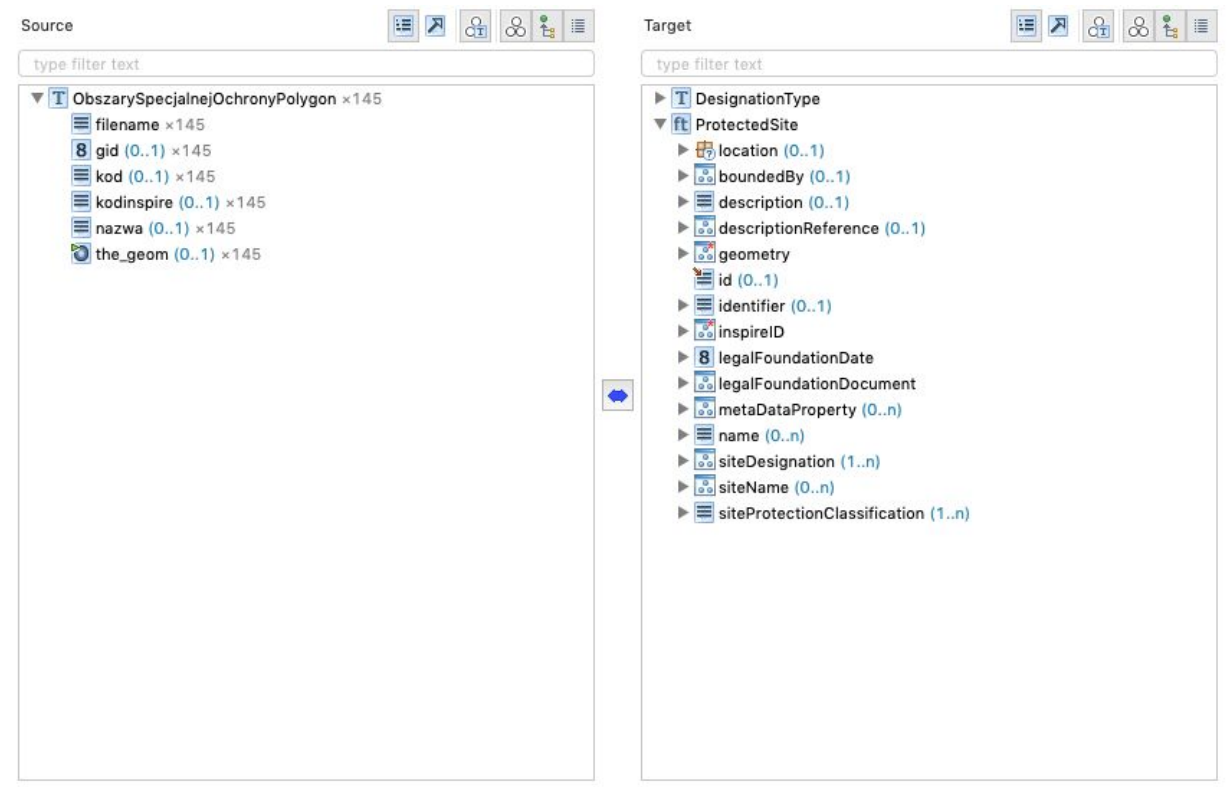
## Import schematu wynikowego

Należy wybrać z menu **Import -> Target schema**, zakładkę **From preset** i z listy dostępnych schematów - **INSPIRE Protected Sites Simple 4.0**.






Po zatwierdzeniu schemat docelowy stanie się widoczny w panelu Schema Explorer.

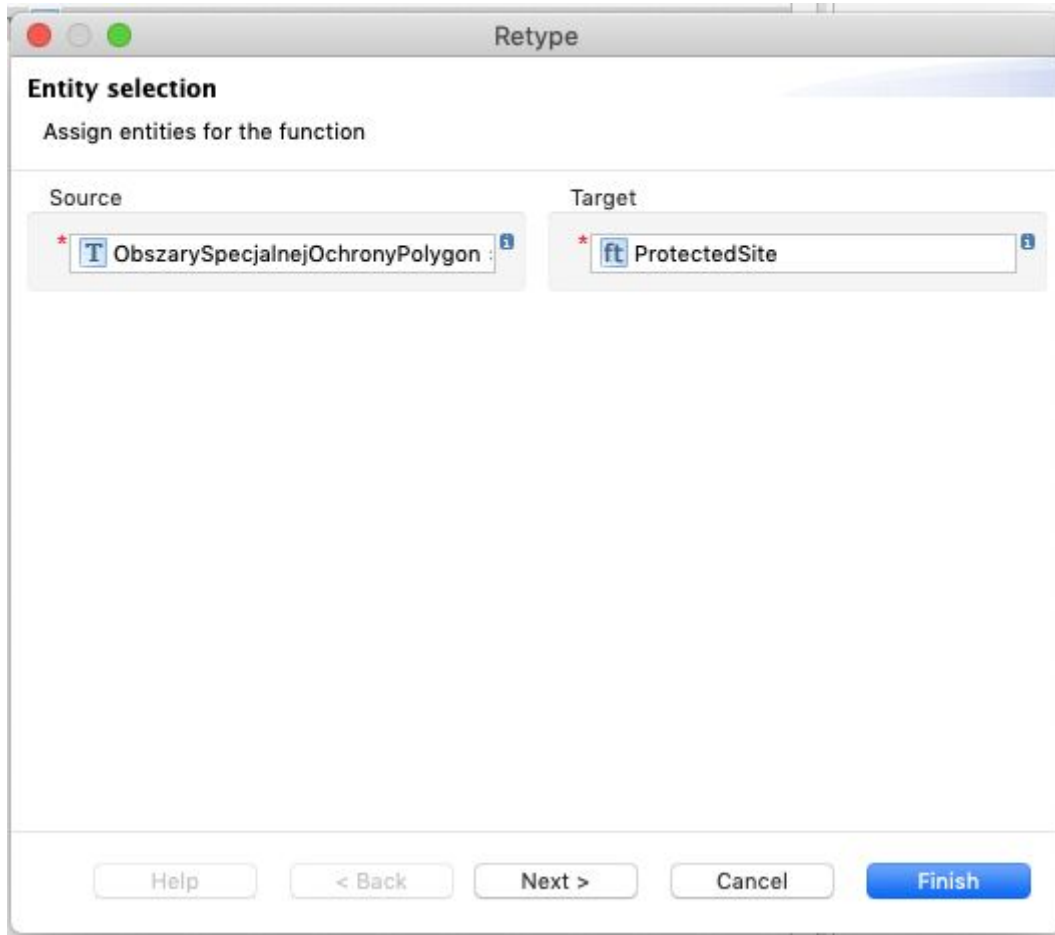


## Utworzenie mapowania

W pierwszej kolejności należy zaznaczyć w schemacie źródłowym

"ObszarySpecjalnejOchronyPolygon", a w wynikowym - "ProtectedSite" i kliknąć ,

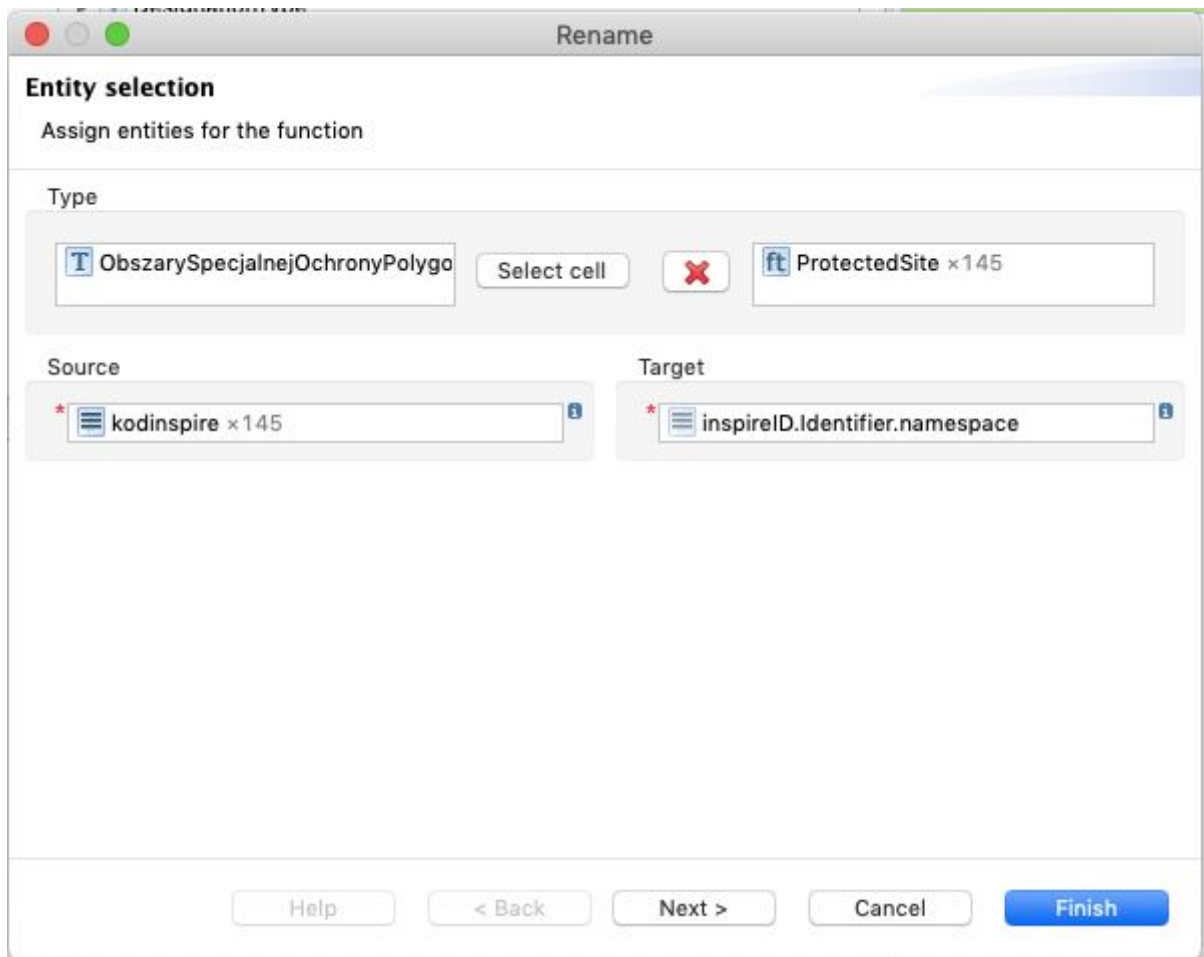
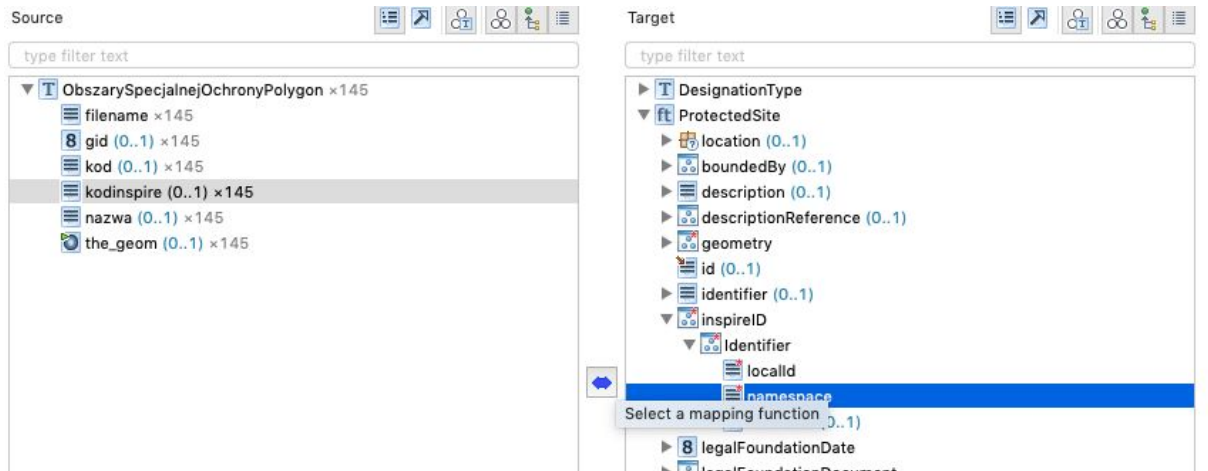
a z menu kontekstowego wybrać funkcję **Retype**.



Mapowanie zatwierdzić poprzez **Finish**.

Następnie można przystąpić do mapowania atrybutów. Należy zaznaczyć w schemacie źródłowym pole "**kodinspire**", a w schemacie wynikowym "**ProtectedSite > inspireID ->**

**Identifier -> namespace**", a następnie kliknąć przycisk  i wybrać funkcję **Rename**.



Czynność należy powtórzyć dla następujących mapowań:

**kod** na **ProtectedSite** -> **inspireID** -> **Identifier** -> **localID**




**nazwa** na **ProtectedSite** -> **name**

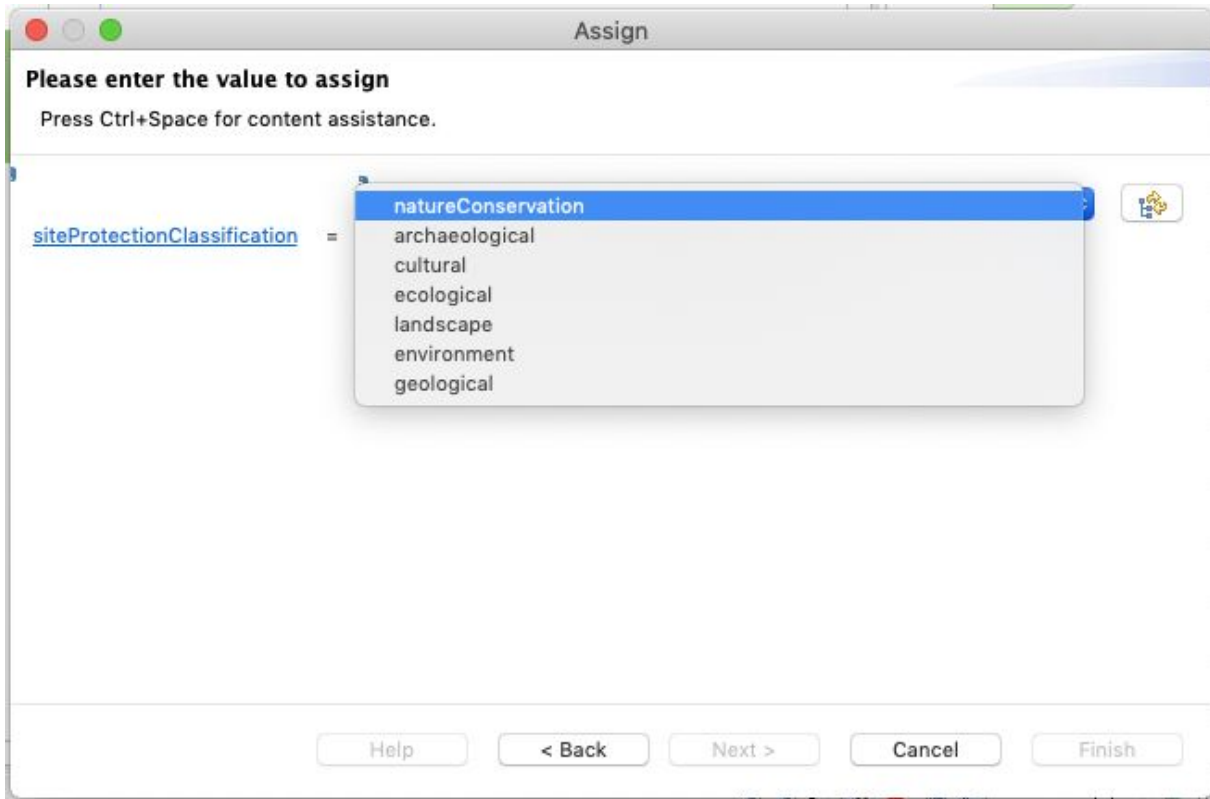
## the\_geom na ProtectedSite-> geometry

Panel **Alignment** powinien wyglądać następująco:

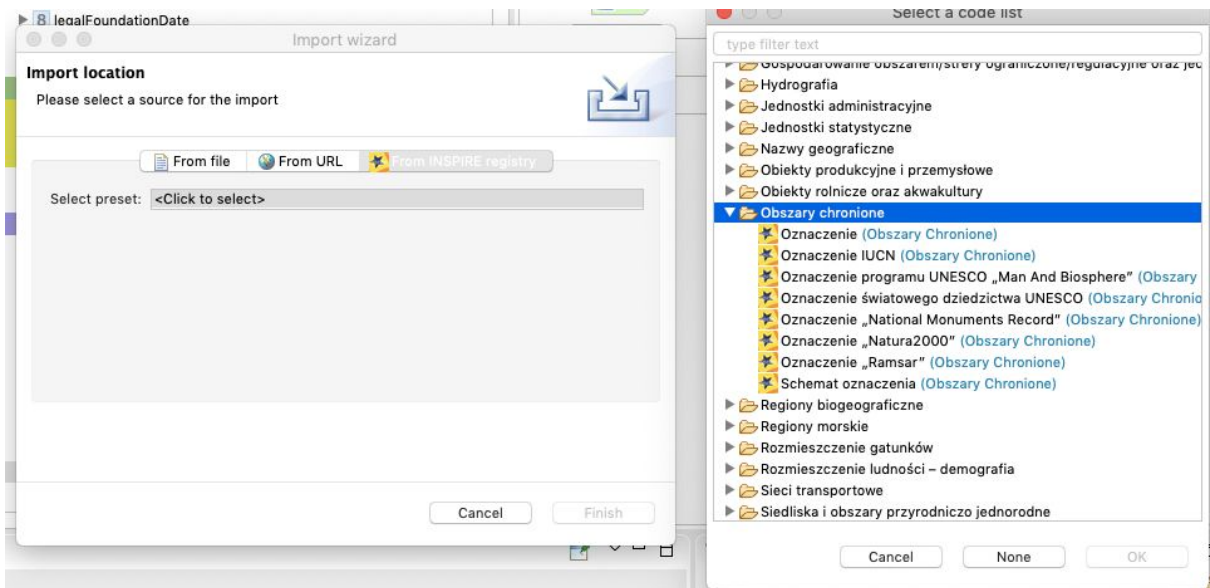


Następnie należy przystąpić do przypisania wartości stałych. W schemacie źródłowym nie może pozostać zaznaczony żaden atrybut - należy w tym celu kliknąć w białą przestrzeń w

panelu **Source** przedstawiającym schemat źródłowy i upewnić się, że ikona  pomiędzy panelami uległa zmianie na . Następnie w schemacie wynikowym należy zaznaczyć pole **siteProtectionClassification** i kliknąć , a z listy dostępnych funkcji wybrać **Assign**. Następnie z listy dostępnych wartości wybrać **natureConservation**.

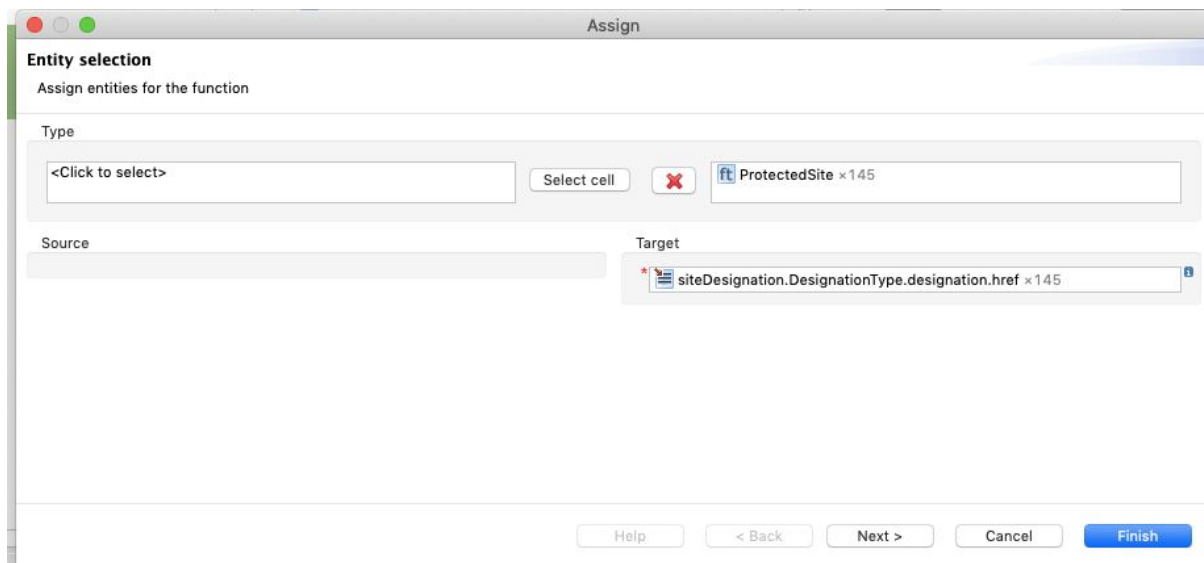


Atrybut **SiteDesignation** należy uzupełnić z wykorzystaniem list kodowych (słowników) INSPIRE. W tym celu należy je importować do HALE: **File -> Import -> Code list...** a następnie wybrać **From INSPIRE Registry** i **Obszary chronione**:

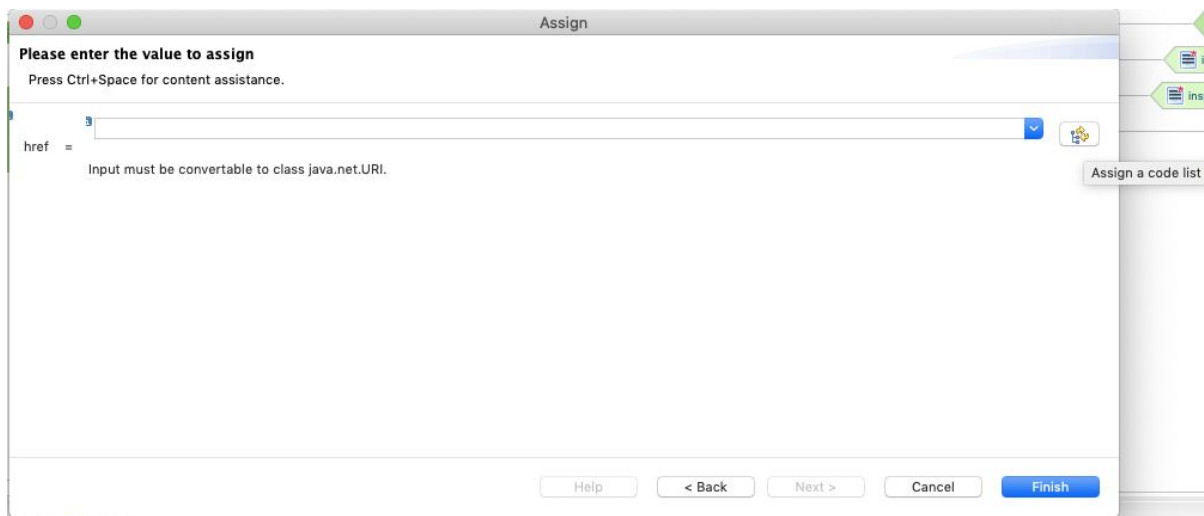


Do wykonania ćwiczenia potrzebne są następujące listy kodowe: **Oznaczenie**, **Oznaczenie "Natura 2000"** i **Schemat oznaczenia**. Każdą należy importować osobno.

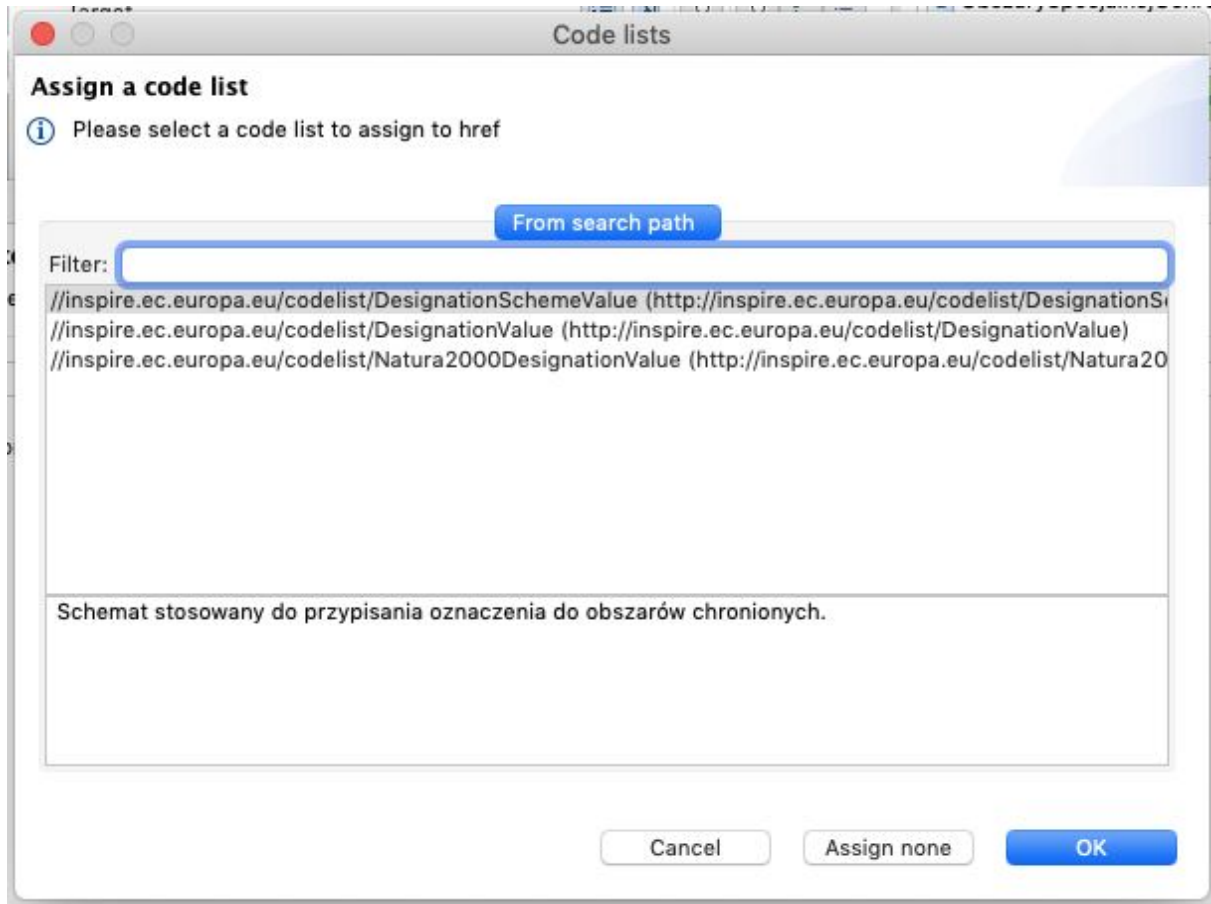
Następnie należy zmapować atrybut **ProtectedSite** -> **siteDesignation** -> **DesignationType** -> **designation** -> **href** z użyciem funkcji **Assign**:




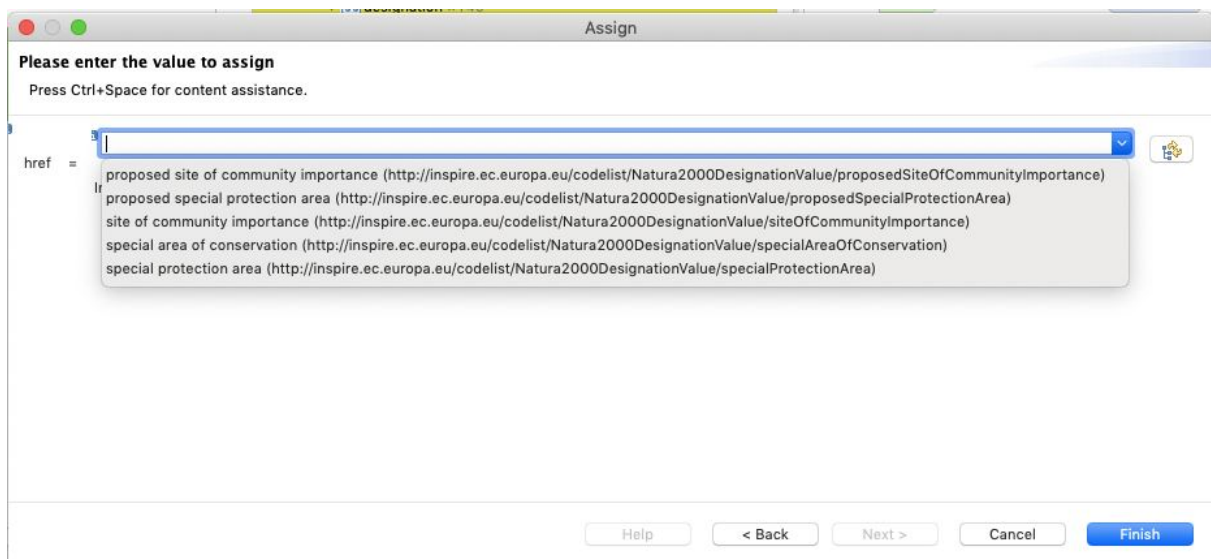
po potwierdzeniu atrybutu docelowego należy kliknąć **Next**. Pojawi się okno do wpisania wartości:



Dostęp do list kodowych uzyskuje się po naciśnięciu przycisku **Assign a code list** znajdującego się po prawej stronie pola tekstowego.

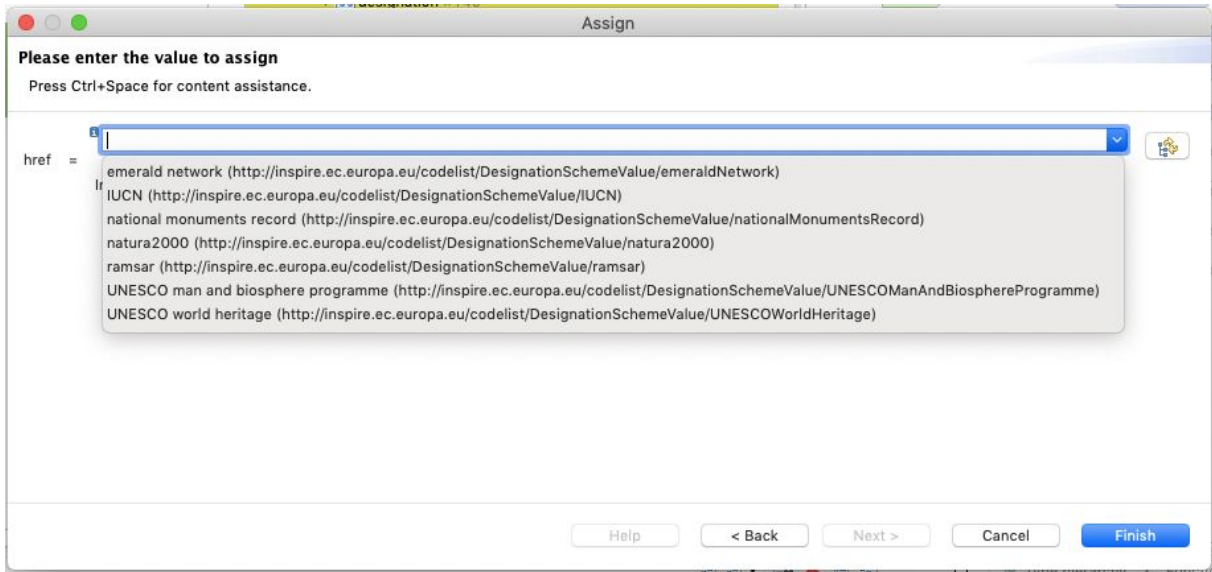


Należy wybrać listę **"Natura2000DesignationValue"**. W oknie do podania wartości należy rozwinąć listę przy użyciu przycisku  i wybrać wartość **"specialProtectionArea"**.




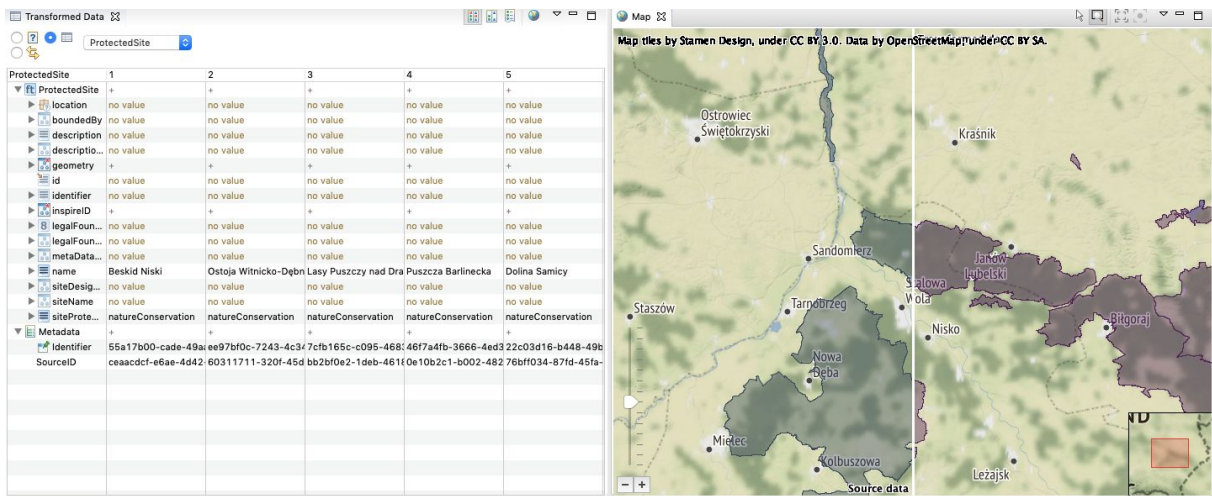


Następnie należy - postępując analogicznie jak w poprzednim przykładzie - zmapować atrybut **ProtectedSite** -> **siteDesignation** -> **DesignationType** -> **designationScheme** -> **href** , wybrać listę kodową **DesignationScheme** i wartość **"natura2000"**.



## Ocena wyników

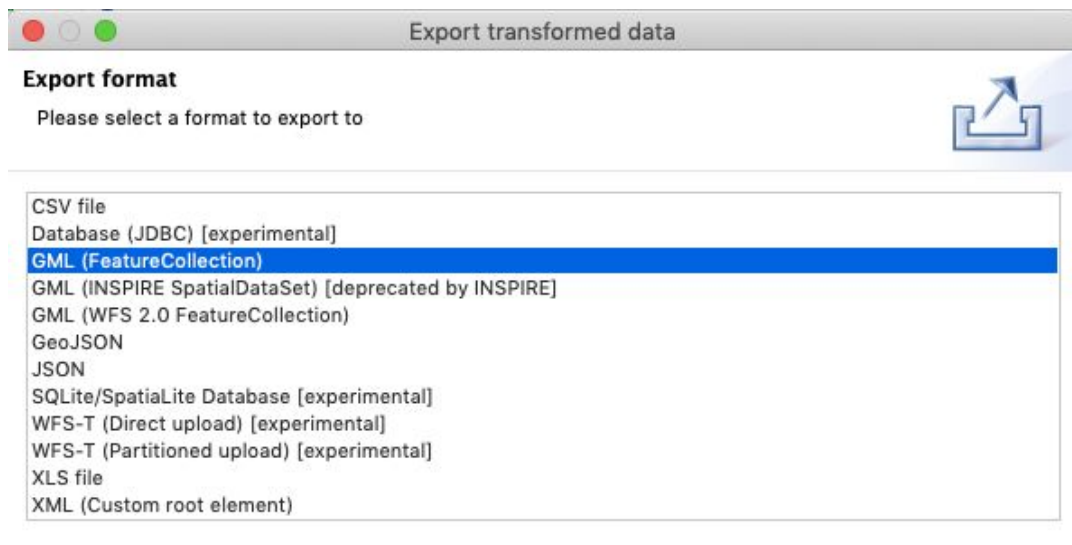
Poprzez kliknięcie przycisku  w prawym górnym rogu ekranu można sprawdzić wynik transformacji na mapie.



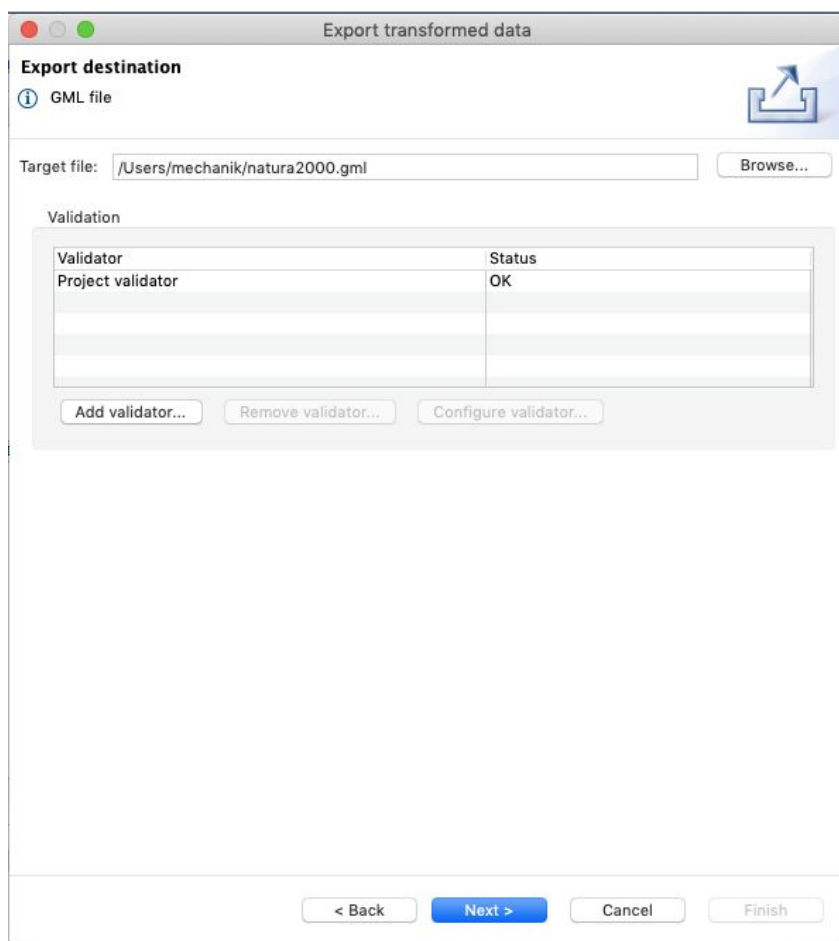
## Eksport danych



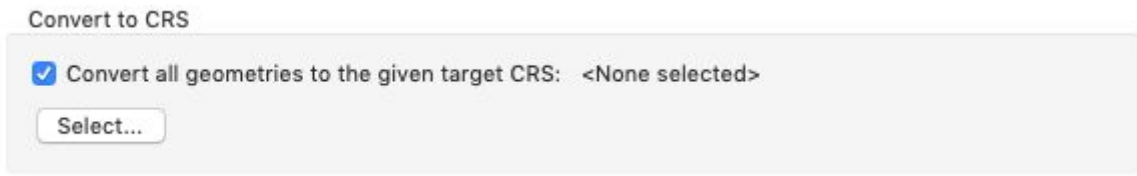
Należy wybrać z menu **File -> Export -> Transformed data**, a jako format **GML (FeatureCollection)**.



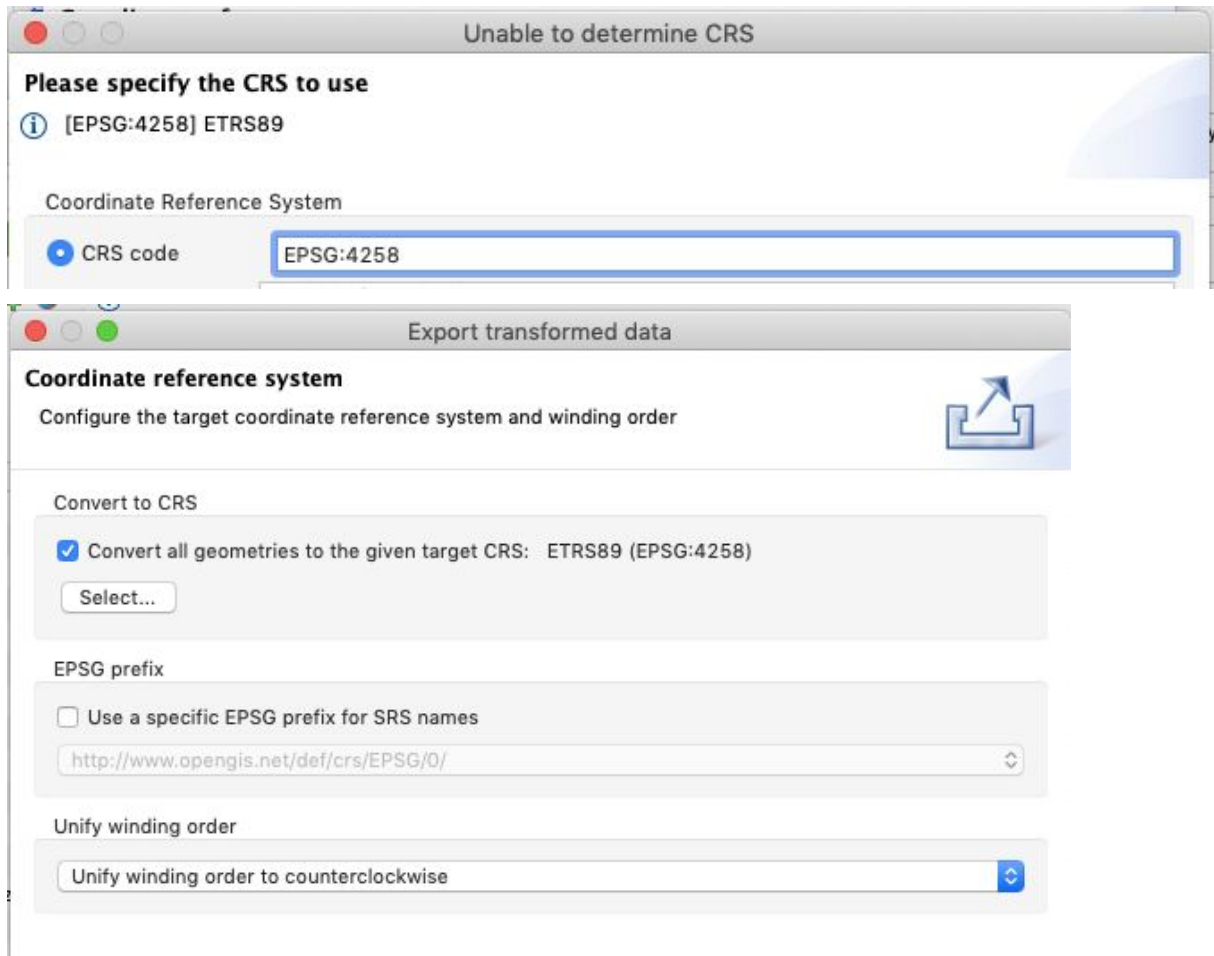
w kolejnym kroku należy wybrać lokalizację eksportowanego pliku:



a następnie wybrać układ współrzędnych: zaznaczyć pole "Convert all geometries to the given target CRS"



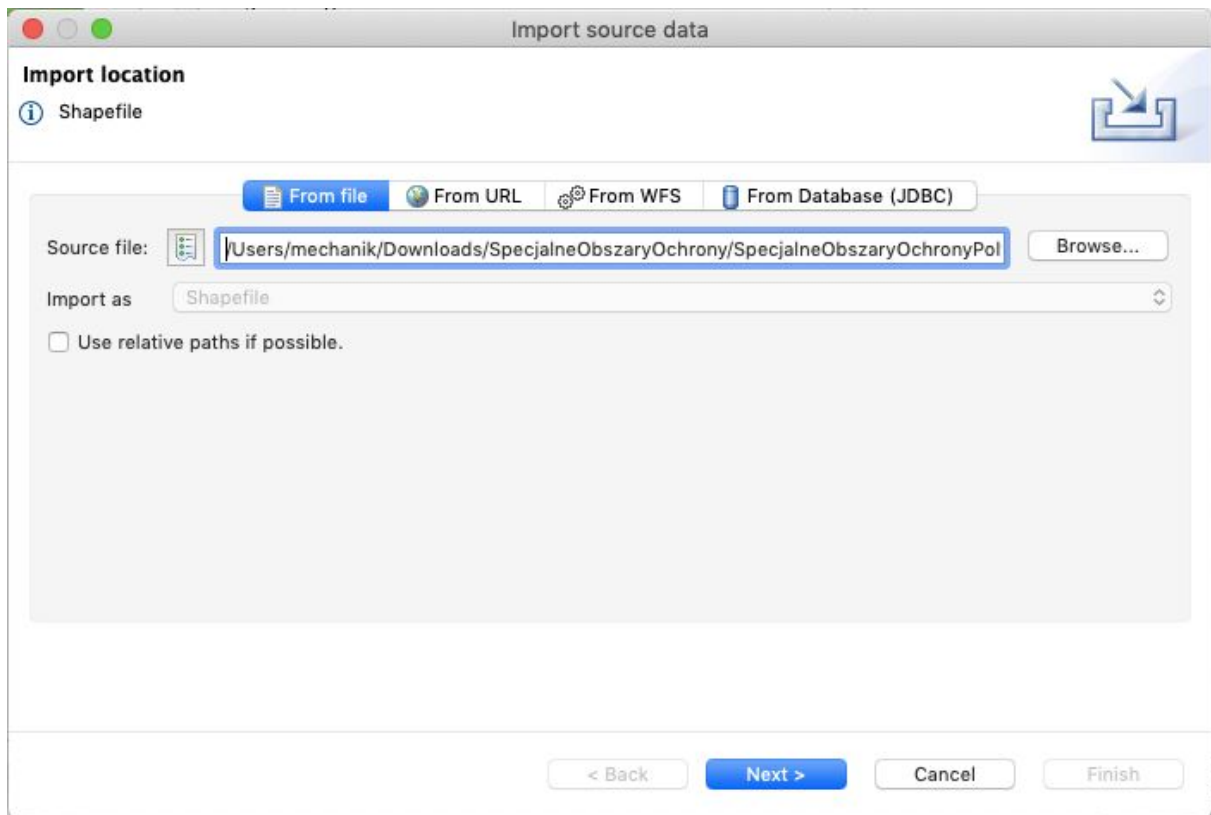
i po kliknięciu przycisku **Select** podać kod: EPSG:4258



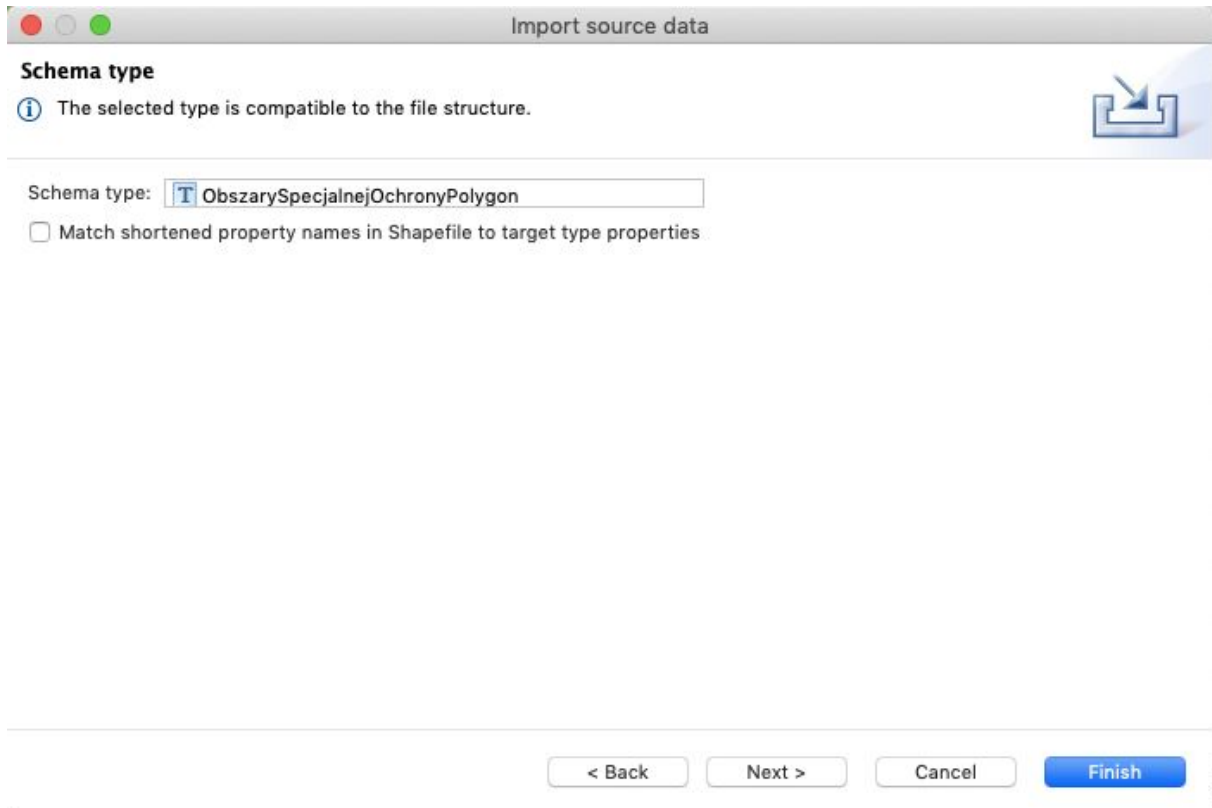
Po udanym eksporcie projekt należy zapisać: **File -> Save Alignment Project** w formacie "**hale project**" jako plik "**cwiczenie2.hale**", a wynikowy plik GML zweryfikować w QGIS.

## Ćwiczenie 3. Mapowanie danych z kilku źródeł jednocześnie

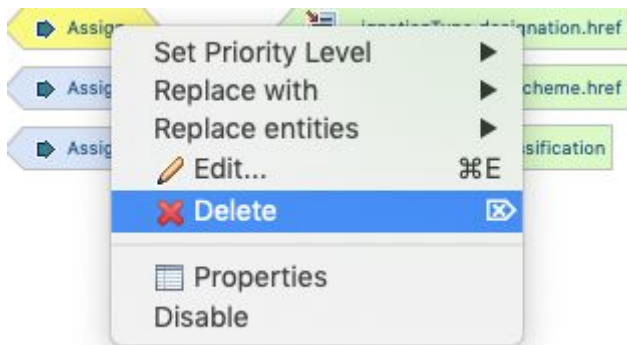
Korzystając z projektu utworzonego w Ćwiczeniu 2, należy dodać kolejny zbiór danych źródłowych - **Import -> Source data**. Należy załadować plik **SpecjalneObszaryOchronyPolygon.shp** z katalogu HALE/masowa\_konwersja w danych do ćwiczeń.



Jako schemat docelowy należy wybrać **ObszarySpecjalnejOchronyPolygon**.

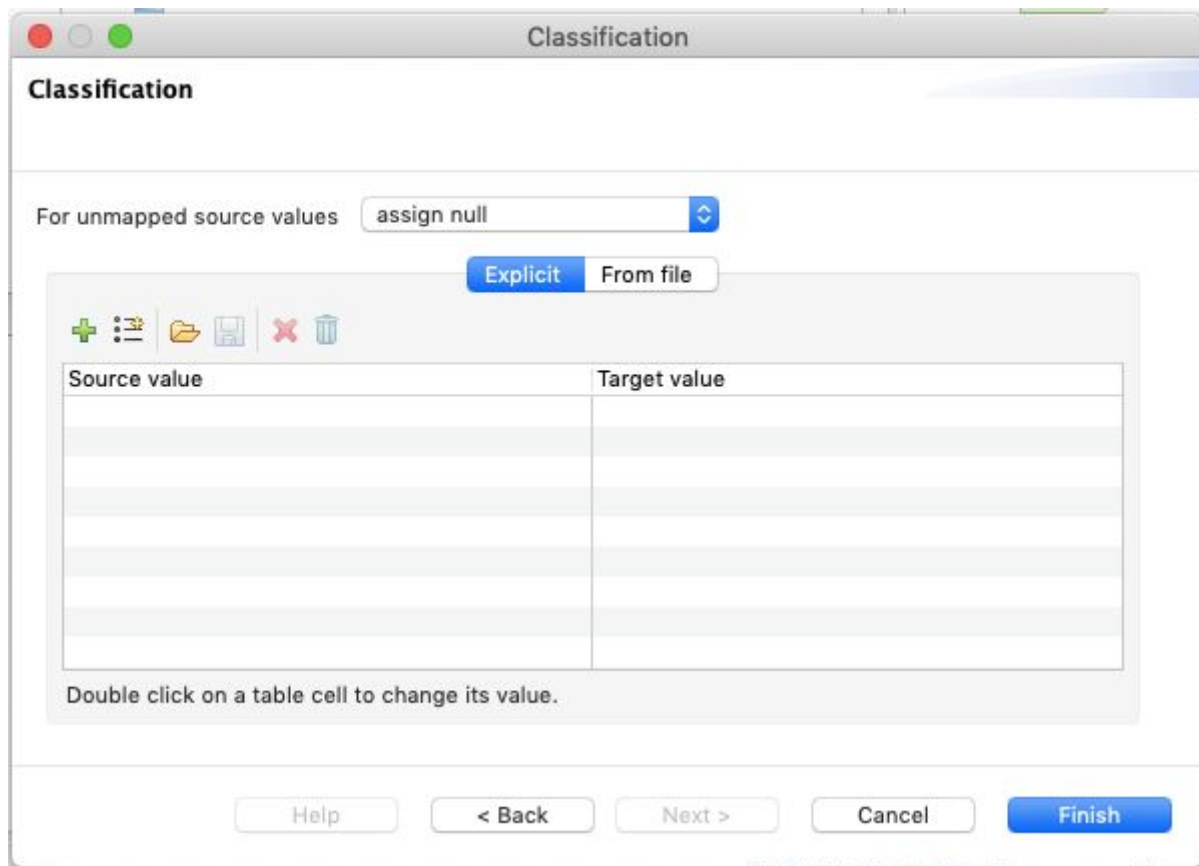


Następnie należy usunąć mapowanie atrybutu **ProtectedSite** -> **siteDesignation** -> **DesignationType** -> **designation** -> **href**, poprzez kliknięcie prawym klawiszem na **Assign** i wybór **Delete**:

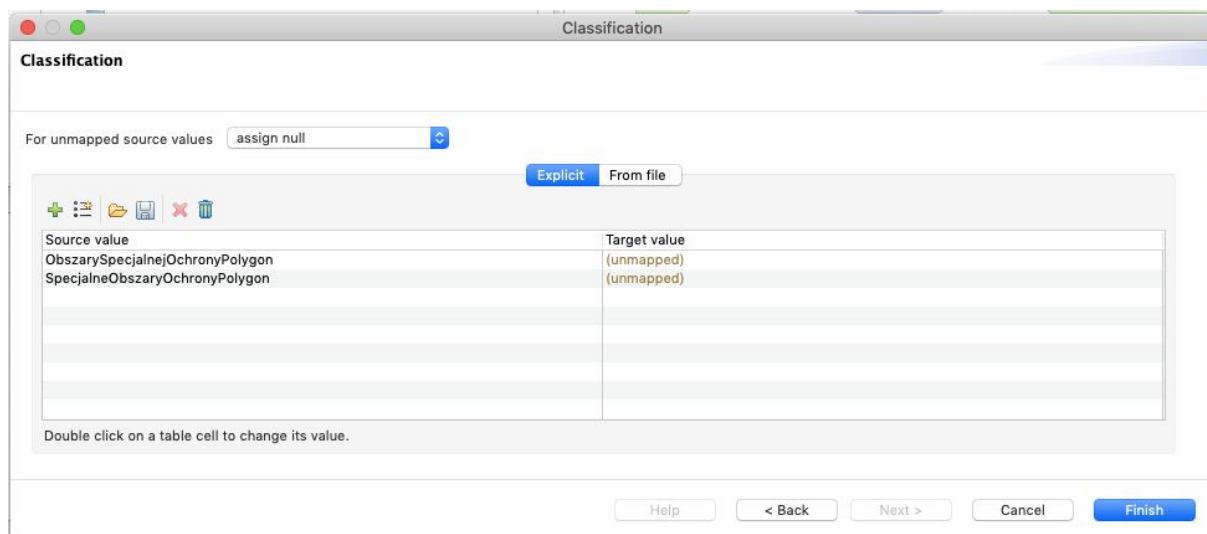


Nowe mapowanie będzie uwzględniało rozróżnienie na OSO i SOO. W tym celu należy zaznaczyć po stronie źródłowej atrybut **filename**, a po stronie wynikowej **ProtectedSite** ->

**siteDesignation** -> **DesignationType** -> **designation** -> **href**, kliknąć  i wybrać funkcję **Classification**.



Za pomocą przycisku  należy zaimportować istniejące wartości w danych źródłowych:

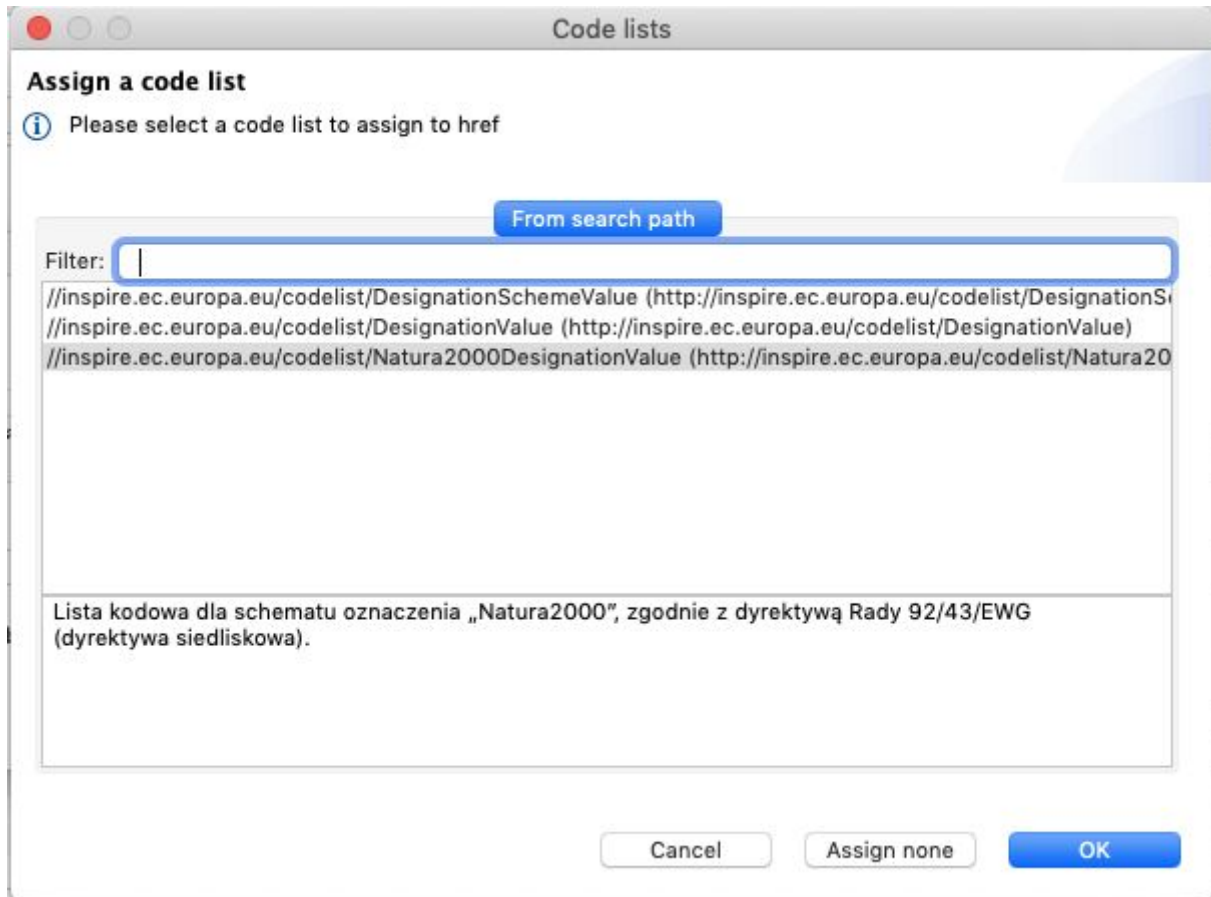


a następnie poprzez podwójne kliknięcie w **(unmapped)** w kolumnie **Target value**, wybrać wartości z listy kodowej Natura2000.

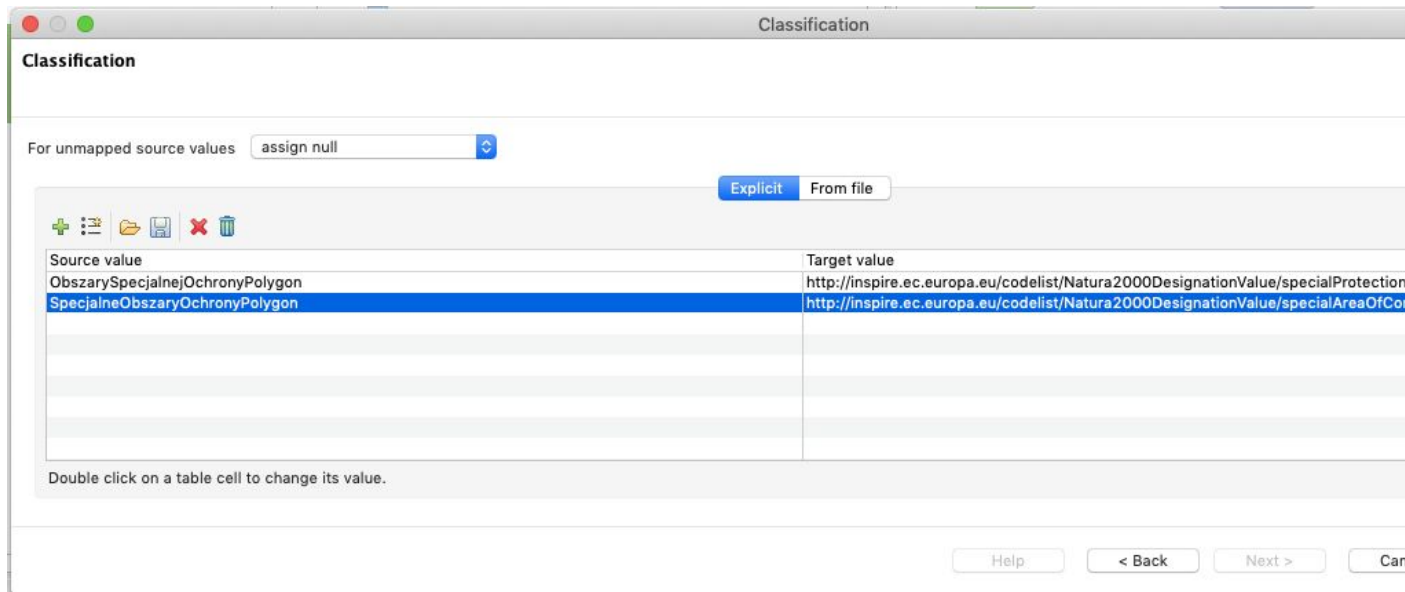
Jeśli pomiędzy wykonaniem Ćwiczenia 2 i Ćwiczenia 3 nie wybierano innej listy kodowej niż Natura 2000, nie ma potrzeby ponownego wskazywania tej listy za pomocą przycisku



i poniższego okna. W przeciwnym razie należy ponownie wybrać listę kodową Natura 2000.

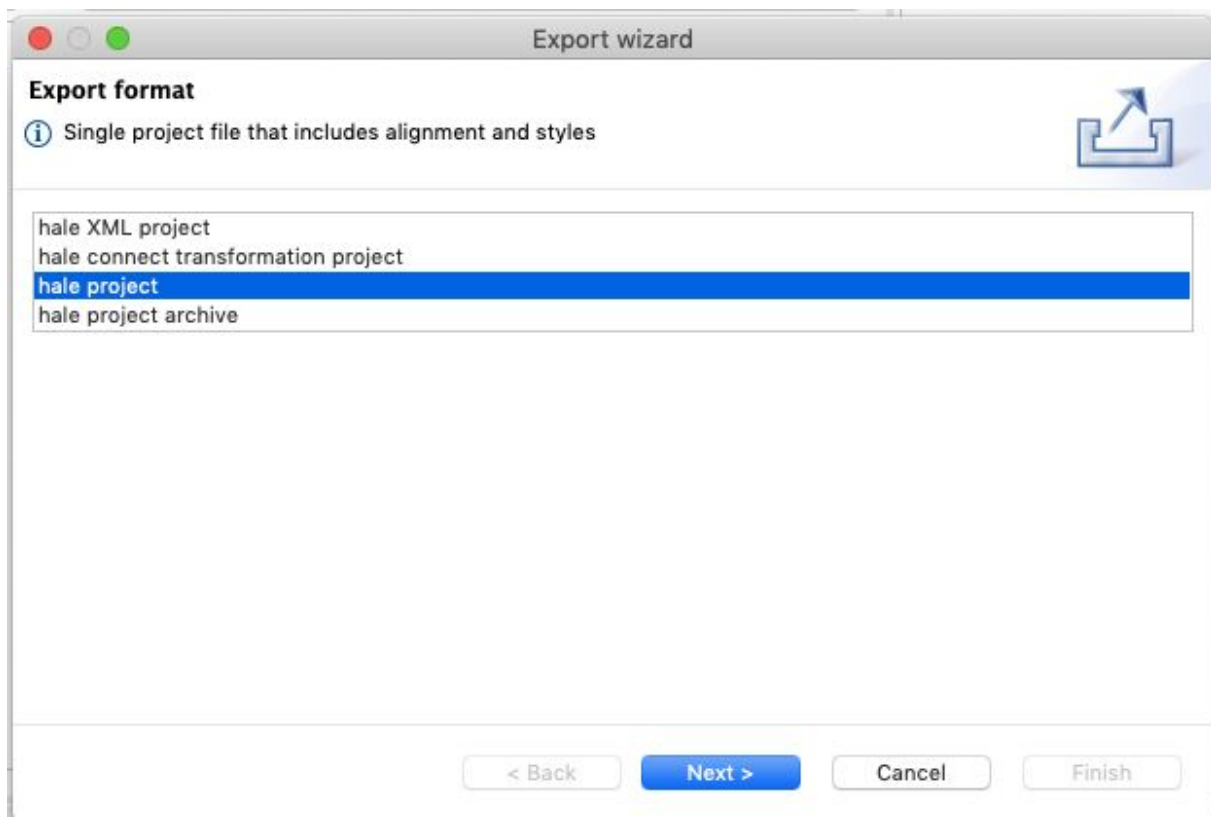


mapując **ObszarySpecjalnejOchronyPolygon** na **specialProtectionArea**, a **SpecjalneObszaryOchrony** na **specialAreaOfConservation**:

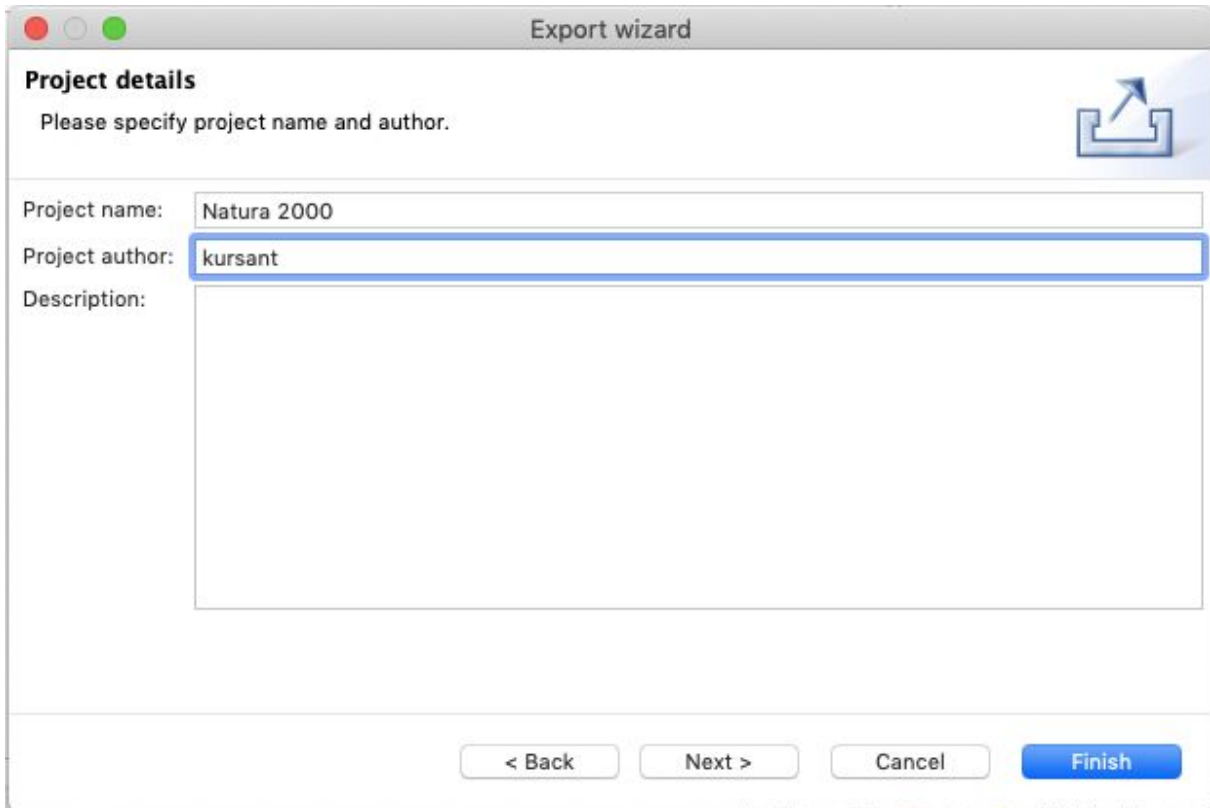


Po zakończeniu transformacji należy ponownie wyeksportować plik GML oraz zapisać projekt:

**File -> Save Alignment Project as...**

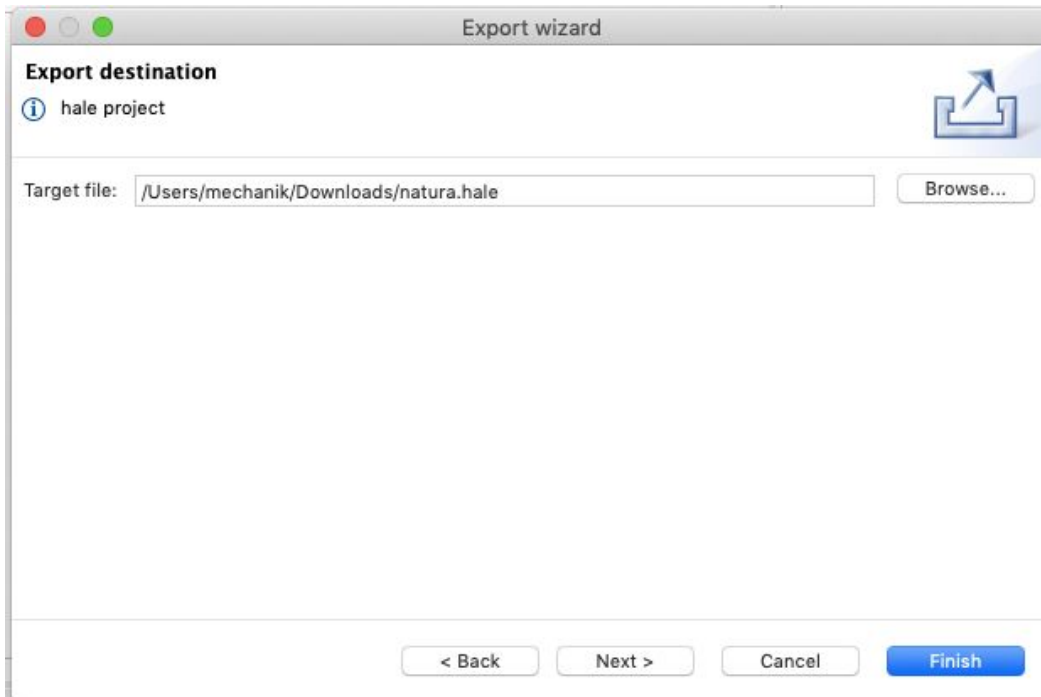


i nadać mu nazwę "Natura 2000".



The screenshot shows the 'Export wizard' dialog box with the 'Project details' step. The title bar reads 'Export wizard'. Below the title bar, there is a sub-header 'Project details' and a prompt: 'Please specify project name and author.' To the right of the prompt is a blue icon of a folder with an arrow pointing up. The form contains three input fields: 'Project name:' with the text 'Natura 2000', 'Project author:' with the text 'kursant', and 'Description:' which is an empty text area. At the bottom of the dialog, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Cancel', and 'Finish'.

jako plik wynikowy należy wybrać "natura.hale".



The screenshot shows the 'Export wizard' dialog box with the 'Export destination' step. The title bar reads 'Export wizard'. Below the title bar, there is a sub-header 'Export destination' and a prompt: 'hale project' with an information icon to its left. To the right of the prompt is a blue icon of a folder with an arrow pointing up. The form contains a 'Target file:' label followed by a text input field containing the path '/Users/mechanik/Downloads/natura.hale' and a 'Browse...' button. At the bottom of the dialog, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Cancel', and 'Finish'.

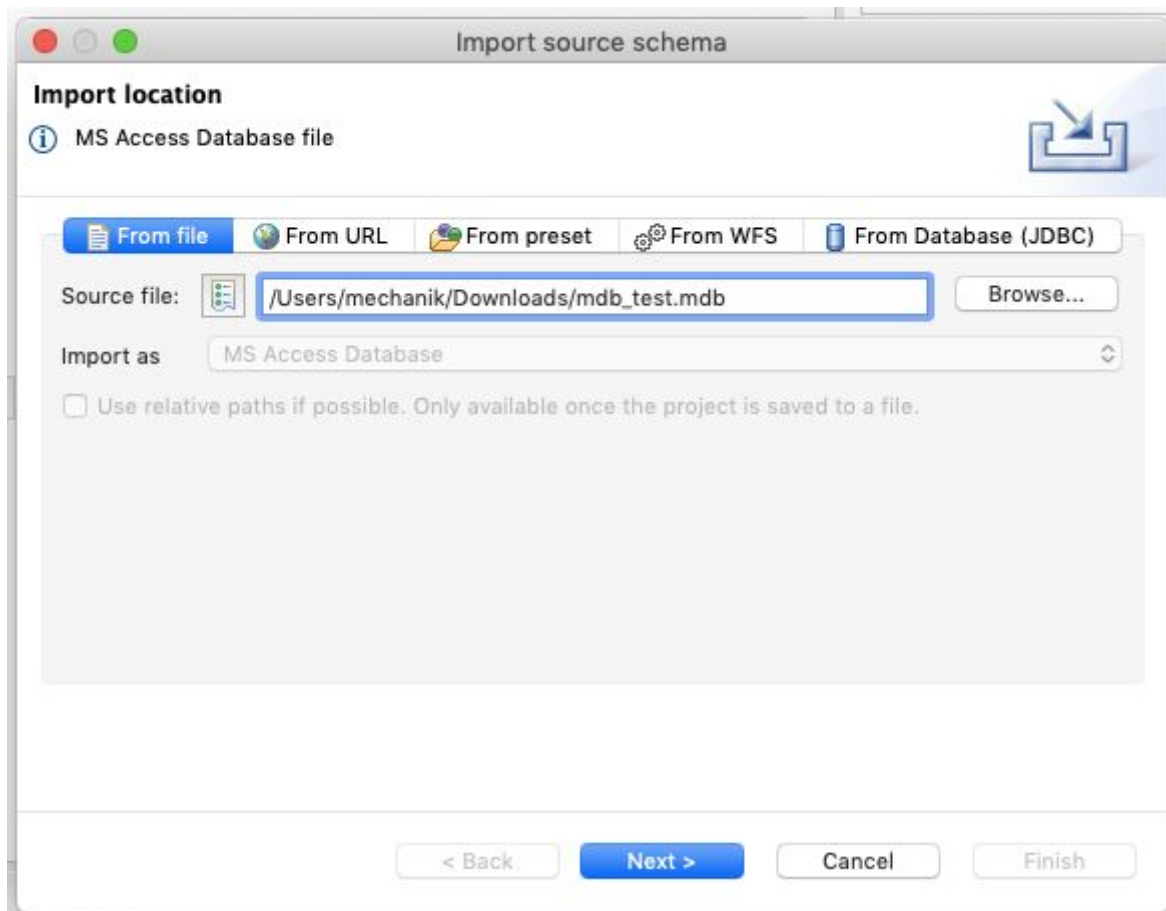


## Ćwiczenie 4. Wykorzystanie struktury i danych zapisanych w bazie danych

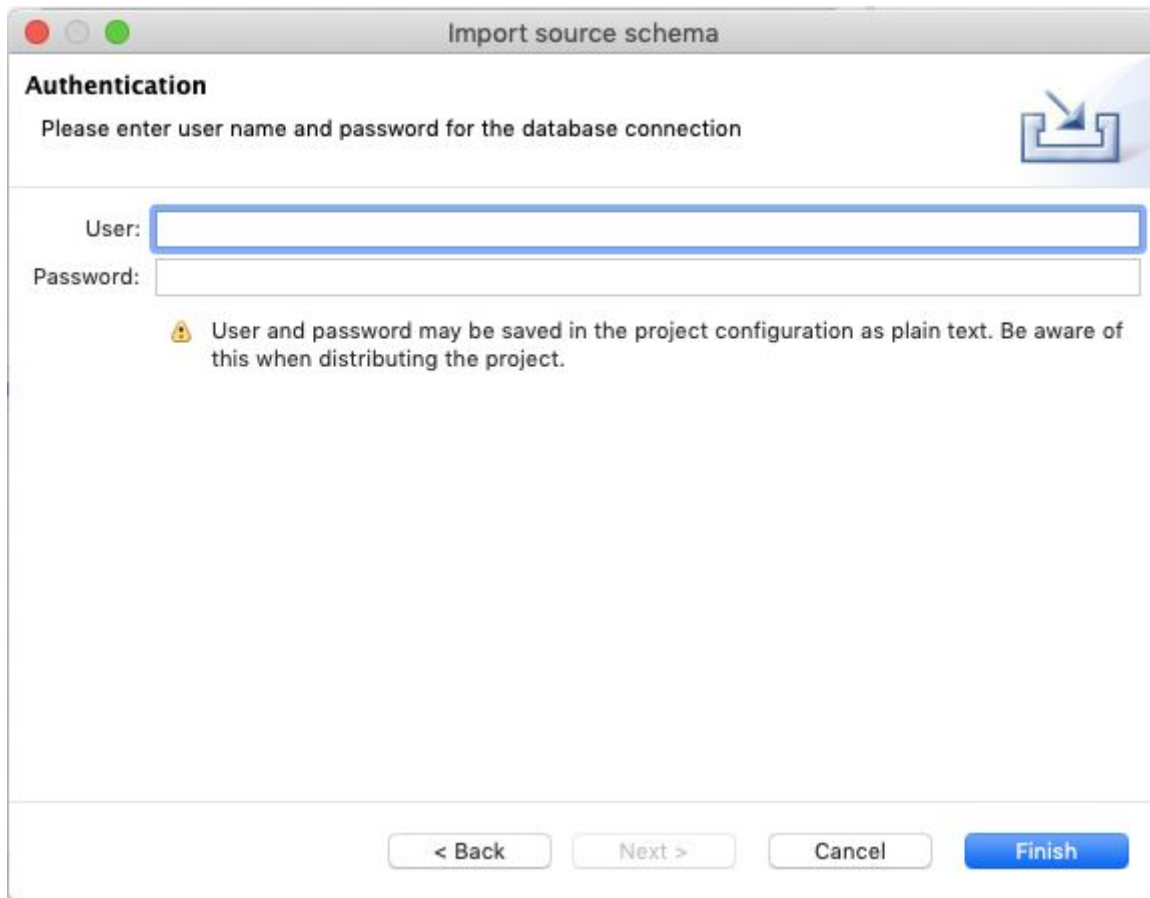
Pracę z bazą danych należy zacząć od utworzenia nowego projektu: **File -> New alignment project**. Widok programu zostanie wyczyszczony z istniejących schematów i mapowań.

### Geobaza ESRI MDB

Należy wczytać bazę MDB jako schemat: **File -> Import -> Source schema**, wybrać plik "**mdb\_test.mdb**". W polu Import as powinien pokazać się wpis **MS Access database**.



W następnym kroku nazwę użytkownika i hasło należy pozostawić puste. Kliknąć **Finish**.




**Import source schema**

**Authentication**

Please enter user name and password for the database connection

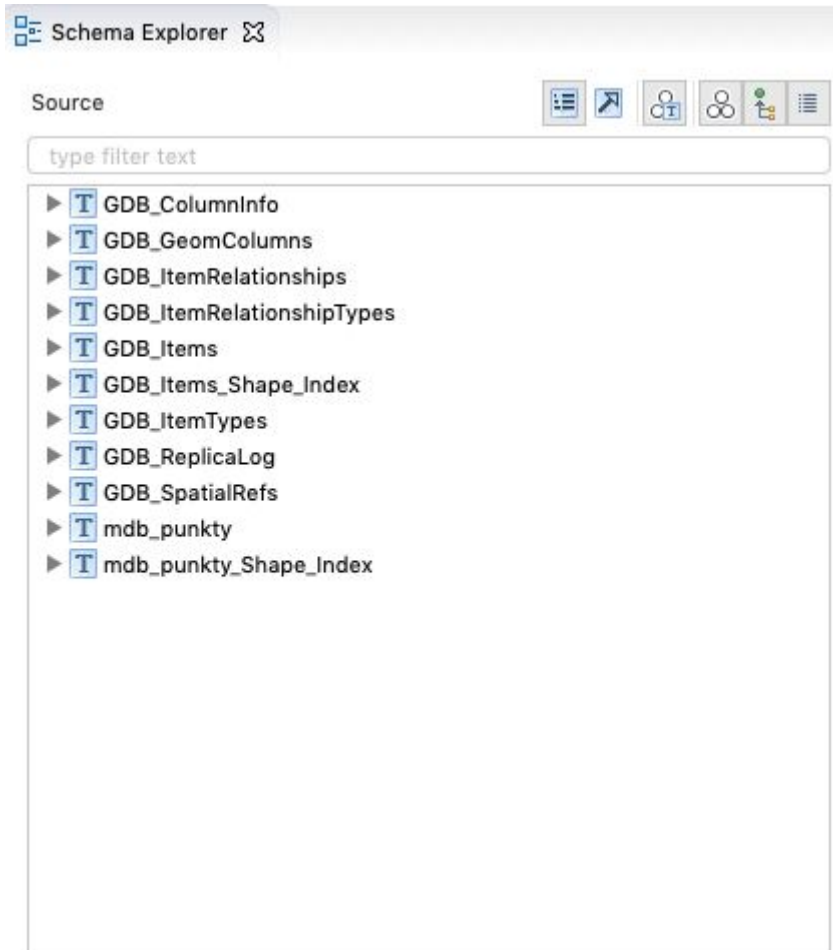
User:

Password:

 User and password may be saved in the project configuration as plain text. Be aware of this when distributing the project.

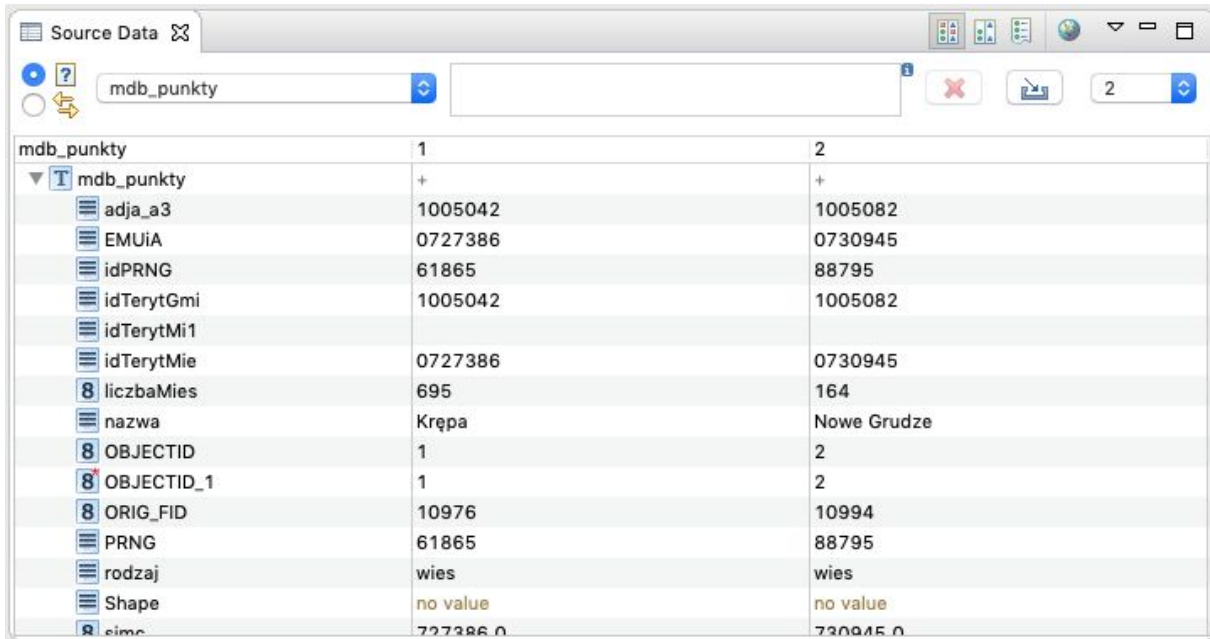
< Back   Next >   Cancel   Finish

W panelu Schema Explorer pokaże się lista tabel z geobazy jako klas obiektów źródłowych.



Następnie należy ponownie wczytać bazę, tym razem jako źródło danych: **Import -> Source data**.

Dane powinny być widoczne w widoku **Data**.



Attribute	1	2
adja_a3	1005042	1005082
EMUiA	0727386	0730945
idPRNG	61865	88795
idTerytGmi	1005042	1005082
idTerytMi1		
idTerytMie	0727386	0730945
liczbaMies	695	164
nazwa	Krępa	Nowe Grudze
OBJECTID	1	2
OBJECTID_1	1	2
ORIG_FID	10976	10994
PRNG	61865	88795
rodzaj	wies	wies
Shape	no value	no value
sime	727386.0	730945.0

## Baza PostGIS

Należy utworzyć nowy projekt poprzez **File -> New alignment project**.

Następnie należy uruchomić narzędzie **File -> Import -> Source schema**, wybrać opcję **From database (JDBC)**.

Parametry połączenia są następujące:

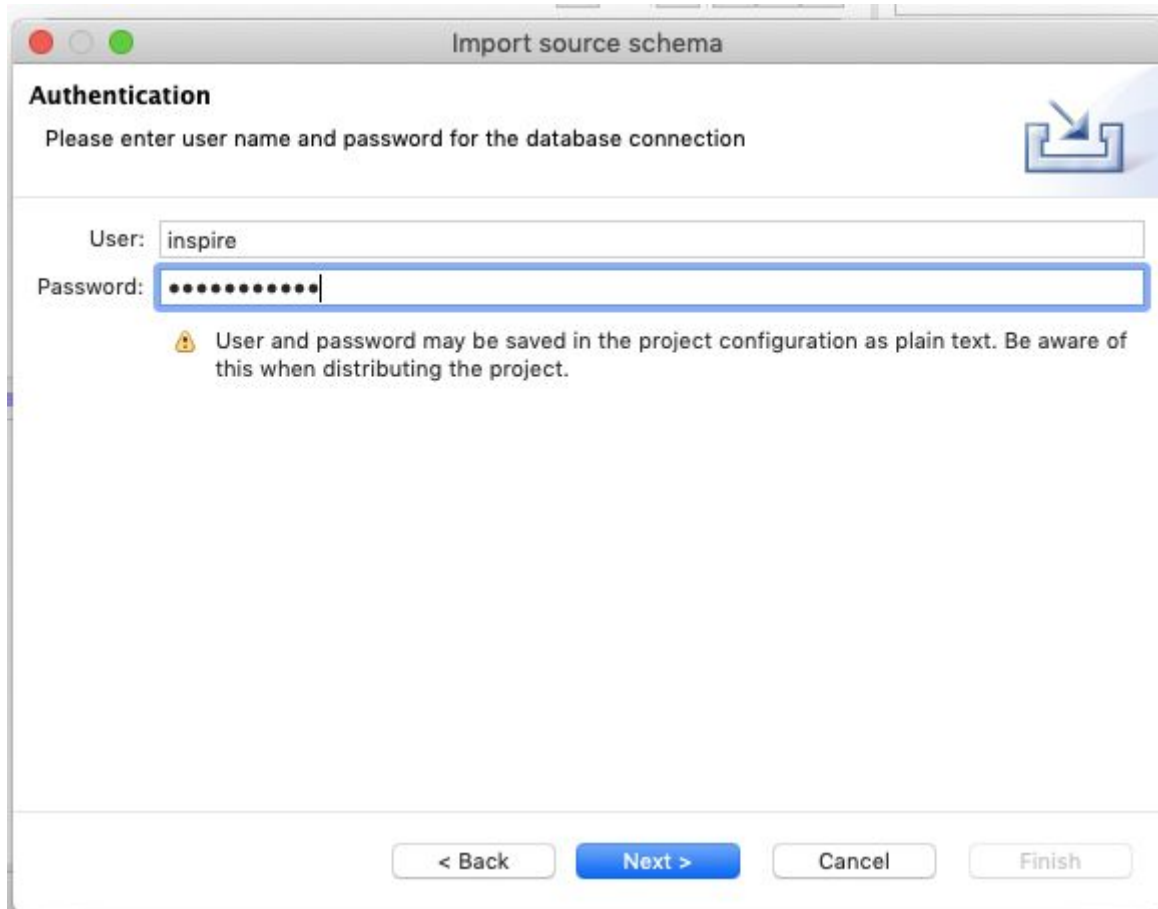
Driver: PostgreSQL / PostGIS

Host:Port: dragon.gis-support.pl:5432

Database: inspire

Import as: Database schema

Po kliknięciu **Next** należy się autoryzować jako użytkownik "inspire", hasło zostanie podane na szkoleniu.



**Import source schema**

**Authentication**

Please enter user name and password for the database connection

User: inspire

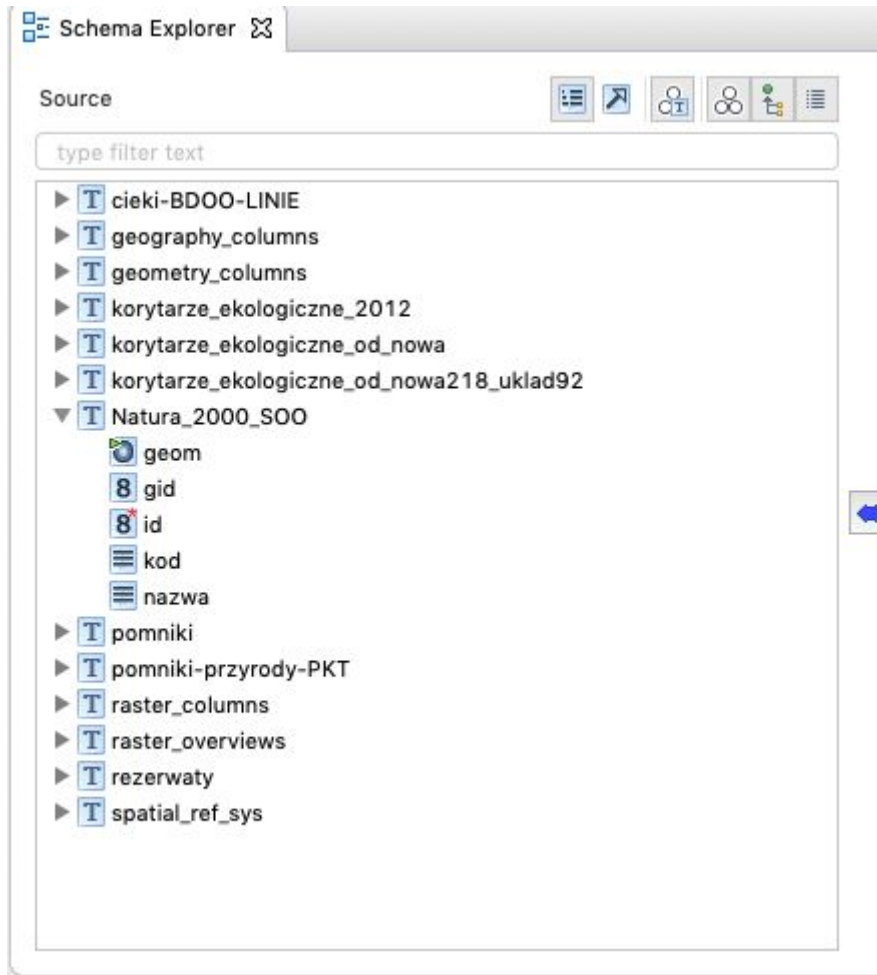
Password: .....

⚠ User and password may be saved in the project configuration as plain text. Be aware of this when distributing the project.

< Back   Next >   Cancel   Finish

W następnym kroku należy wybrać schemat **"public"**.

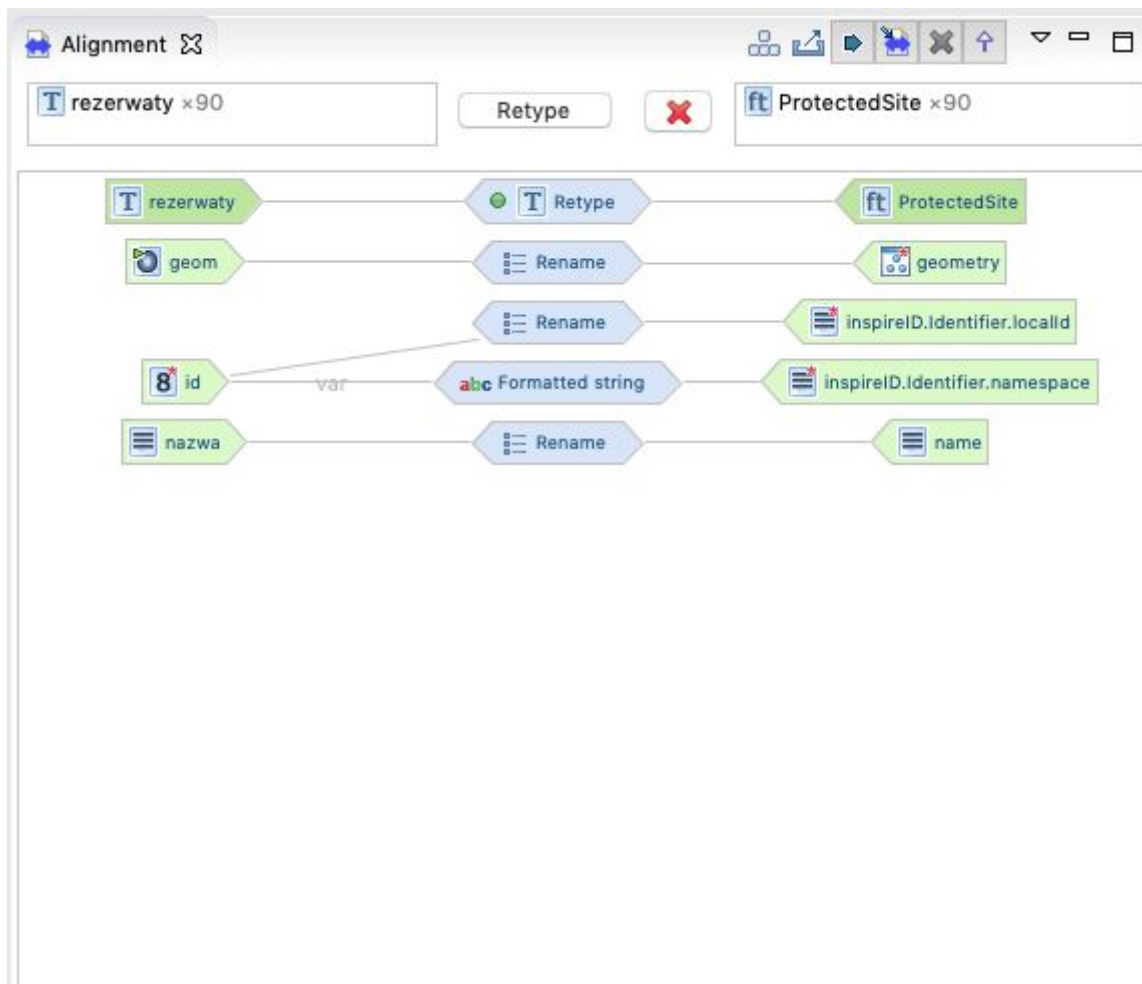
Po imporcie schematu powinna pokazać się lista dostępnych tabel.




Następnie należy ponowić operację połączenia z bazą, wybierając tym razem import danych: **Import -> Source data -> From database.**

W następnej kolejności należy przeprowadzić mapowanie tabeli **rezerwaty** na klasę **ProtectedSite** z schematu **INSPIRE Protected Sites Simple 4.0**, wykorzystując następujące mapowania:

rezerwaty	Funkcja	ProtectedSite
data_utw	Rename	legalFoundationDate
geom	Rename	geometry
id	Rename	inspireID.Identifier.localId
id	Formatted string - PL.RP.{id}	inspireID.Identifier.namespace
nazwa	Rename	name
	Assign - natureConservation	siteProtectionClassification



Następnie należy zweryfikować wynik w widoku mapy  i zapisać projekt: **File -> Save alignment project as...** jako plik "**postgis.halez**".

## Ćwiczenie 5. Generowanie plików XML i GML

Wykorzystując projekt "**postgis.halez**" z Ćwiczenia 4, należy wygenerować eksport do pliku GML.

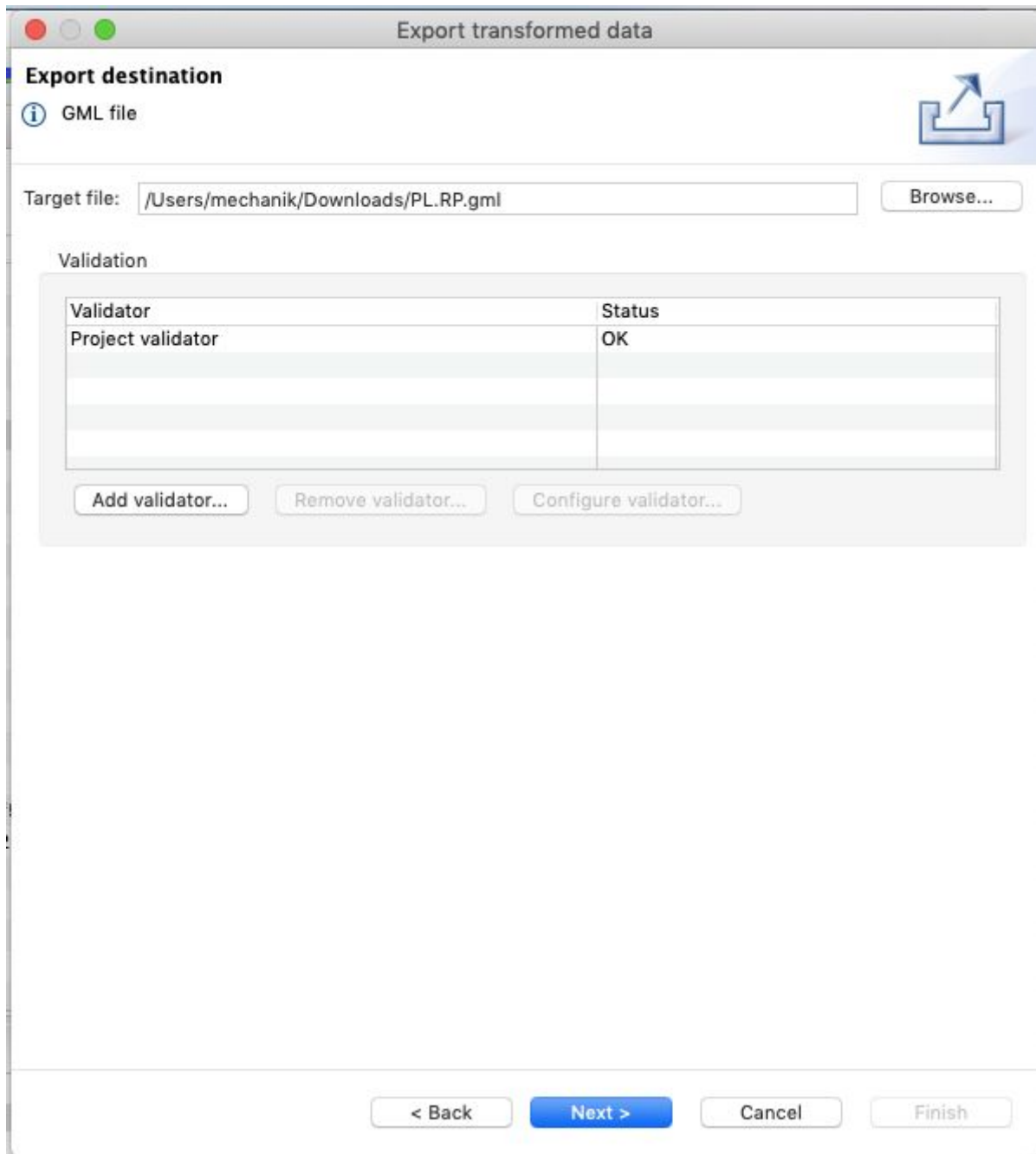
Narzędzie eksportu aktywuje się poprzez **File -> Export -> Transformed data**.

Należy wybrać GML (FeatureCollection).

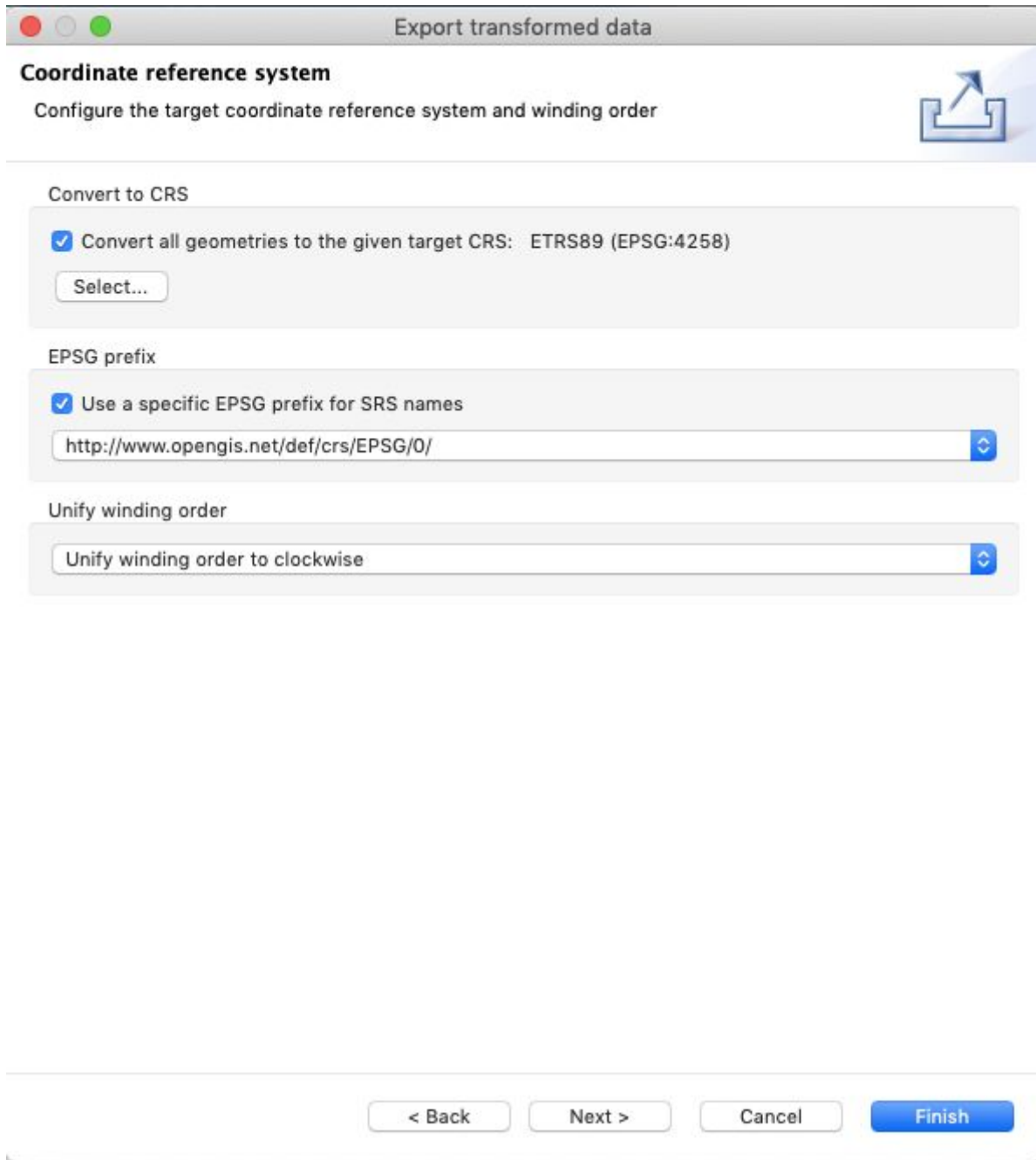


Jako nazwę pliku wynikowego należy wpisać **"PL.RP.gml"**





Następnie należy ustawić parametry eksportu: układ współrzędnych - **EPSG:4258**, prefiks układu współrzędnych - <http://opengis.net/def/crs/EPSG/0>, kolejność wierzchołków - **Unify winding order to clockwise**.



The screenshot shows a dialog box titled "Export transformed data" with a sub-section "Coordinate reference system". The instruction reads: "Configure the target coordinate reference system and winding order".

**Convert to CRS**

Convert all geometries to the given target CRS: ETRS89 (EPSG:4258)

Select...

**EPSG prefix**

Use a specific EPSG prefix for SRS names

http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/

**Unify winding order**

Unify winding order to clockwise

Navigation buttons: < Back, Next >, Cancel, Finish

W kolejnym etapie należy zaznaczyć opcje:

**Use single geometries for geometry collections with only one element**  
**Omit nilReason attributes for elements that are not nil.**

Export transformed data

### XML/GML settings

Basic XML and GML encoding settings

XML

Pretty print XML

Simplify geometries

Use single geometries for geometry collections with only one element  
(for example for a MultiPolygon with only one Polygon use only the contained Polygon)

nilReason

Omit nilReason attributes for elements that are not nil

Output formatting

Use a formatted number output for geometry coordinates

Format:   
(e.g. 00000.000)

Use a formatted output for decimal values

Format:   
Test: 123456789.6543 will be represented as 1.234567896543E8  
(e.g. use 0.000## to write at least 3 and at most 5 decimal places)

< Back   Next >   Cancel   Finish

W ostatnim etapie należy wybrać partycjonowanie po 10 obiektów na plik.

Export transformed data

### XML/GML settings

Settings for splitting to multiple output files

**Partitioning**

10 instances per file

Number of instances that will be tried to fit into a single file. This number may only be exceeded if the partitioning mode does not allow separating a larger group of instances.

Partitioning mode: Keep instances that reference each other together

**Split by feature type**

Create separate output file for every feature type

**Split by spatial extent**

1000 instances per tile

Number of instances that will be at most put into a single tile before the tile is split up.

Partitioning mode: Partition instances based on the bounding box of the exported data set

< Back   Next >   Cancel   Finish

Na koniec należy zweryfikować wygenerowanie plików GML.

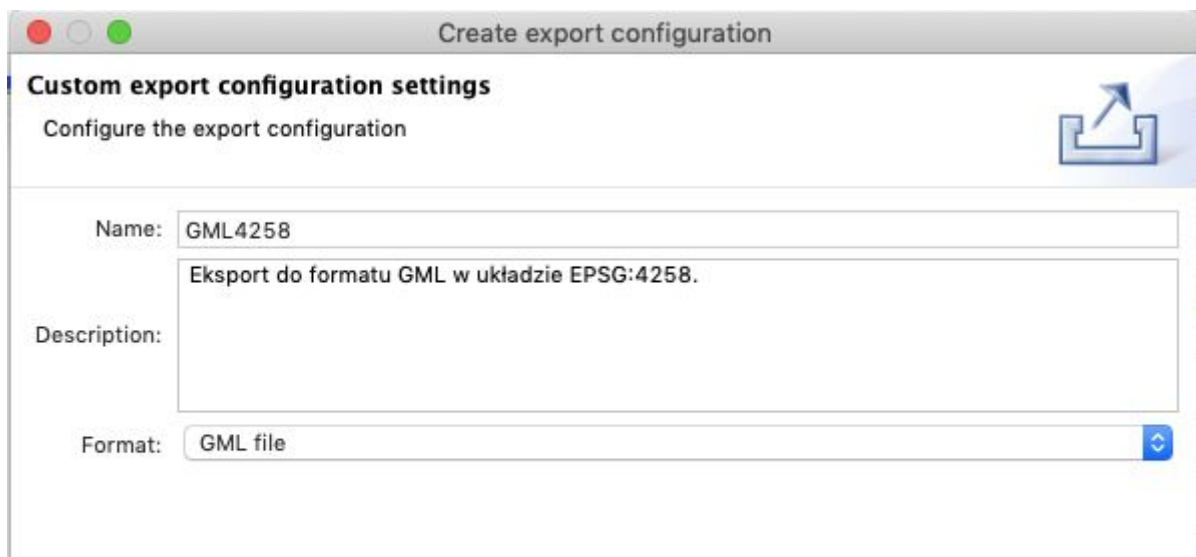
## Ćwiczenie 6. Przygotowanie sparametryzowanych szablonów

Do ćwiczenia należy wykorzystać projekt utworzony w Ćwiczeniu 3.

Z menu należy wybrać **File -> Export -> Create custom data export**.

Jako format należy wybrać **GML (FeatureCollection)**.

Jako nazwę należy wybrać **"GML4258"**.



Pozostałe parametry eksportu należy ustawić identycznie jak w Ćwiczeniu 5, za wyjątkiem partycjonowania danych, które należy wyłączyć:

Create export configuration

### Coordinate reference system

Configure the target coordinate reference system and winding order

Convert to CRS

Convert all geometries to the given target CRS: ETRS89 (EPSG:4258)

Select...

EPSG prefix

Use a specific EPSG prefix for SRS names

Unify winding order

< Back   Next >   Cancel   Finish

Następnie należy zapisać projekt jako "cwiczenie6.halez" poprzez **File -> Save alignment project as**.

## Ćwiczenie 7. Wykorzystanie szablonów w Hale CLI

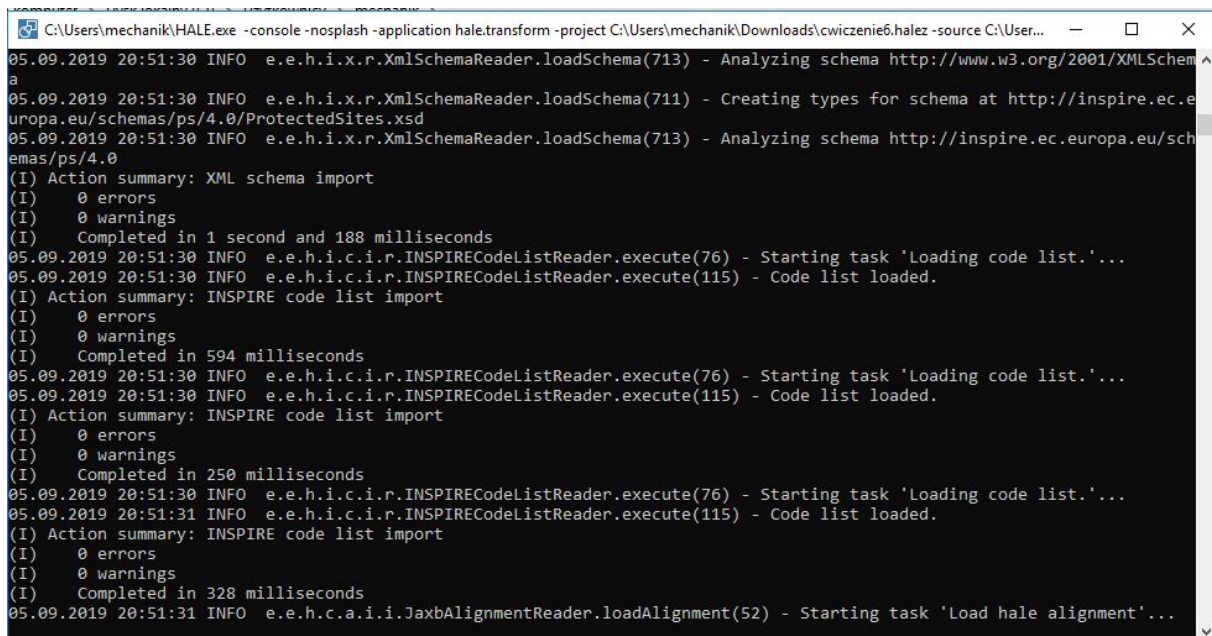
W ćwiczeniu należy wykorzystać projekt z szablonem eksportu, przygotowanym w Ćwiczeniu 6. Plik "**ćwiczenie6.halez**" i zestaw plików Shapefile "**ObszarySpecjalnejOchronyPolygon**" należy umieścić w tym samym katalogu, co plik HALE.exe (w przypadku instalacji HALE zgodnie z Ćwiczeniem 1, plik ten znajdzie się w katalogu C:\Users\Nazwa użytkownika\wetransform).

Należy uruchomić wiersz polecenia systemu Windows, wpisując w menu Start komendę "cmd".

Następnie metodą "przeciągnij i upuść" należy przeciągnąć do wiersza polecenia plik wykonywalny HALE.exe, i uzupełnić komendę o:

```
-console -nosplash -application hale.transform -project ćwiczenie6.halez -source  
ObszarySpecjalnejOchronyPolygon.shp -target oso.gml -preset GML4258
```

i zatwierdzić klawiszem Enter. Konsola HALE uruchomi się w nowym oknie, pierwsze uruchomienie może potrwać około minuty.



```
C:\Users\mechanik\HALE.exe -console -nosplash -application hale.transform -project C:\Users\mechanik\Downloads\ćwiczenie6.halez -source C:\User...  
05.09.2019 20:51:30 INFO e.e.h.i.x.r.XmlSchemaReader.loadSchema(713) - Analyzing schema http://www.w3.org/2001/XMLSchema  
a  
05.09.2019 20:51:30 INFO e.e.h.i.x.r.XmlSchemaReader.loadSchema(711) - Creating types for schema at http://inspire.ec.e  
uropa.eu/schemas/ps/4.0/ProtectedSites.xsd  
05.09.2019 20:51:30 INFO e.e.h.i.x.r.XmlSchemaReader.loadSchema(713) - Analyzing schema http://inspire.ec.europa.eu/sch  
emas/ps/4.0  
(I) Action summary: XML schema import  
(I) 0 errors  
(I) 0 warnings  
(I) Completed in 1 second and 188 milliseconds  
05.09.2019 20:51:30 INFO e.e.h.i.c.i.r.INSPIRECodeListReader.execute(76) - Starting task 'Loading code list.'...  
05.09.2019 20:51:30 INFO e.e.h.i.c.i.r.INSPIRECodeListReader.execute(115) - Code list loaded.  
(I) Action summary: INSPIRE code list import  
(I) 0 errors  
(I) 0 warnings  
(I) Completed in 594 milliseconds  
05.09.2019 20:51:30 INFO e.e.h.i.c.i.r.INSPIRECodeListReader.execute(76) - Starting task 'Loading code list.'...  
05.09.2019 20:51:30 INFO e.e.h.i.c.i.r.INSPIRECodeListReader.execute(115) - Code list loaded.  
(I) Action summary: INSPIRE code list import  
(I) 0 errors  
(I) 0 warnings  
(I) Completed in 250 milliseconds  
05.09.2019 20:51:30 INFO e.e.h.i.c.i.r.INSPIRECodeListReader.execute(76) - Starting task 'Loading code list.'...  
05.09.2019 20:51:31 INFO e.e.h.i.c.i.r.INSPIRECodeListReader.execute(115) - Code list loaded.  
(I) Action summary: INSPIRE code list import  
(I) 0 errors  
(I) 0 warnings  
(I) Completed in 328 milliseconds  
05.09.2019 20:51:31 INFO e.e.h.c.a.i.i.JaxbAlignmentReader.loadAlignment(52) - Starting task 'Load hale alignment'...
```

Należy poczekać do wykonania transformacji i zamknięcia okna konsoli HALE, po czym zweryfikować zawartość utworzonego pliku **oso.gml** w QGIS.

## Ćwiczenie 8. Masowe przetwarzanie danych

Do wykonania ćwiczenia należy posłużyć się tym samym projektem "**ćwiczenie6.halez**" co w Ćwiczeniu 7.

Plik projektu należy przenieść do katalogu **masowa\_konwersja**.

W katalogu tym należy utworzyć plik "harmonizacja.bat" według szablonu (całość powinna zostać zapisana w jednej linii):

```
for %%i in (*.shp) do
C:\Users\inspire\wetransform\HALE.exe
-nosplash -console -application
hale.transform -project
ćwiczenie6.halez -source %%i -target
%%i.gml -preset GML4258
```

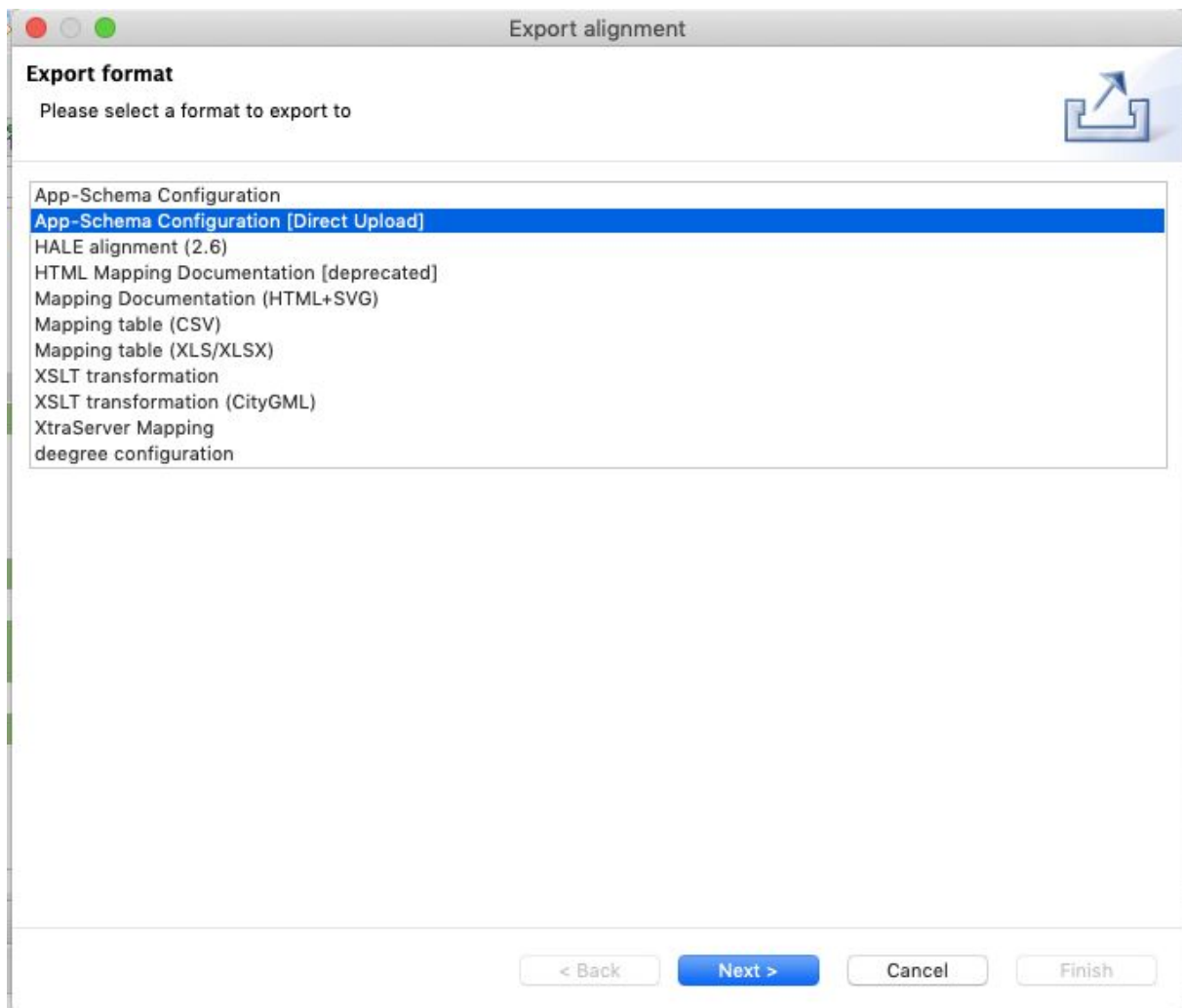
zamieniając fragment zaznaczony **tlustym drukiem** na właściwą dla własnego systemu ścieżkę do HALE.exe. Plik należy zapisać (z wykorzystaniem formatu "Wszystkie pliki", inaczej otrzyma on rozszerzenie .txt i nie będzie wykonywalny) i uruchomić podwójnym kliknięciem.



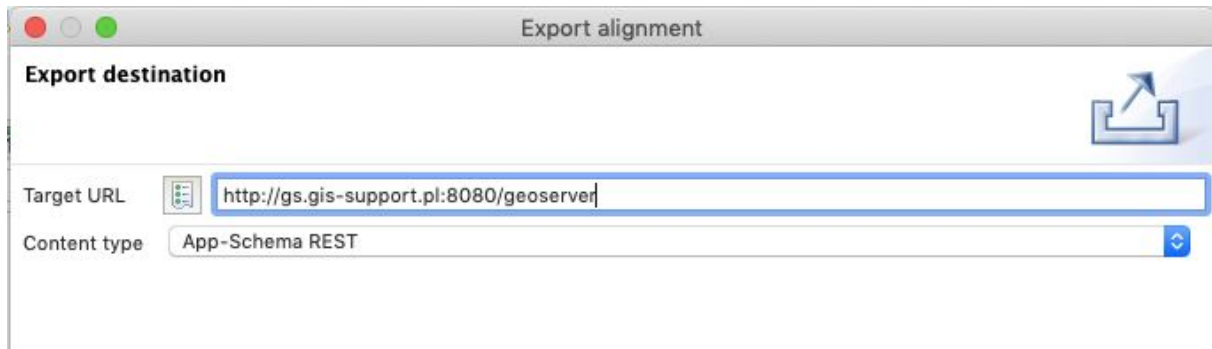
## Ćwiczenie 9. Publikacja danych

Do wykonania ćwiczenia należy posłużyć się projektem wykorzystującym bazę PostGIS z Ćwiczenia 4 - **postgis.halez**.

Aby dokonać eksportu danych do GeoServer z rozszerzeniem AppSchema, należy zastosować narzędzie **Export -> Alignment -> AppSchema [direct upload]**.



W następnym kroku należy podać bazowy URL do GeoServer (bez podawania ścieżki do REST API rozszerzenia AppSchema): <http://gs.gis-support.pl:8080/geoserver>



**Export destination**

Target URL:

Content type:

Pole "Include target schema in archive" powinno zostać zaznaczone.



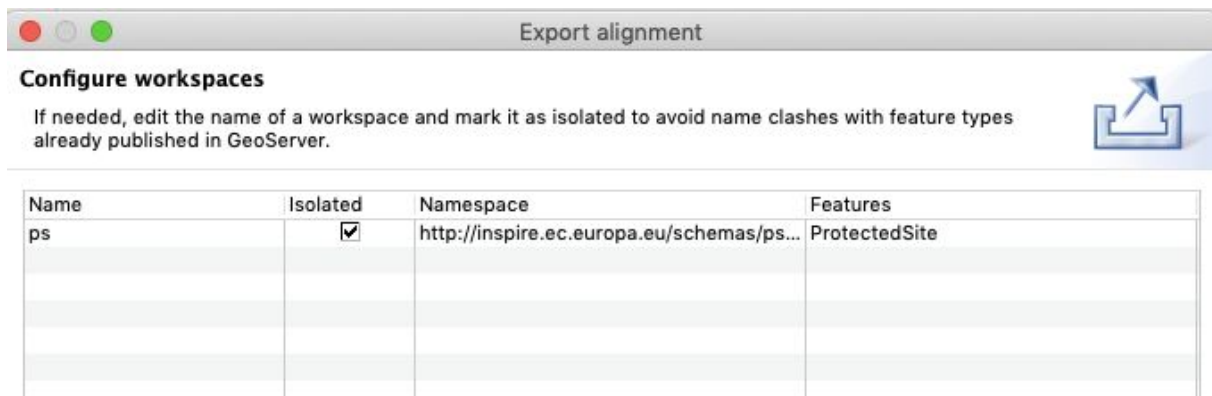
**Include target schema**

Specify whether the target schema should be included in the exported configuration archive

Include schema

Include target schema in the archive

W kolejnym kroku należy zaznaczyć opcję "isolated".

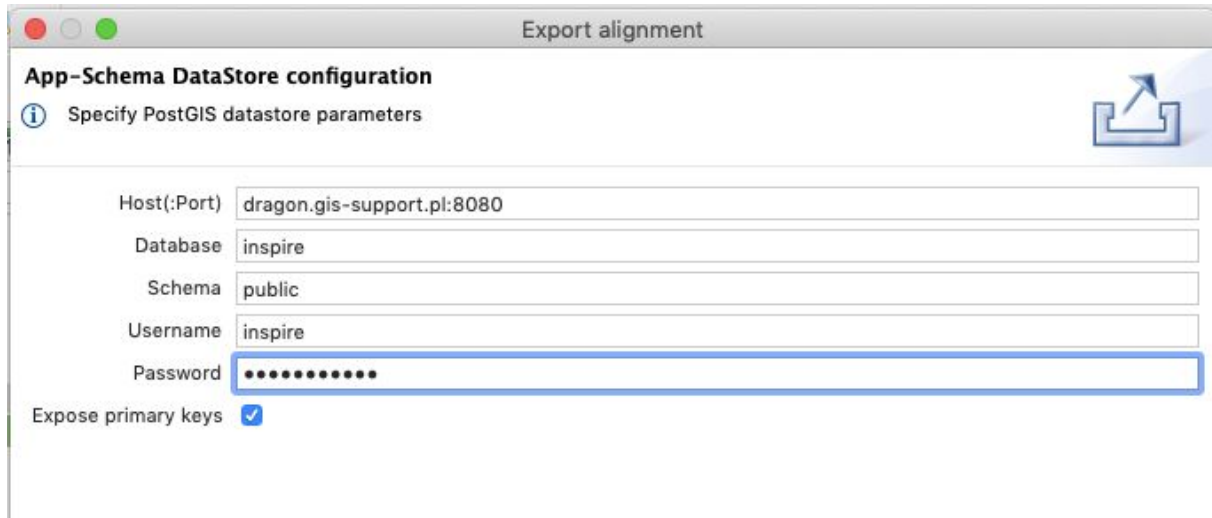


**Configure workspaces**

If needed, edit the name of a workspace and mark it as isolated to avoid name clashes with feature types already published in GeoServer.

Name	Isolated	Namespace	Features
ps	<input checked="" type="checkbox"/>	http://inspire.ec.europa.eu/schemas/ps...	ProtectedSite

a następnie podać parametry połączenia z bazą danych PostGIS, w której znajdują się dane źródłowe.

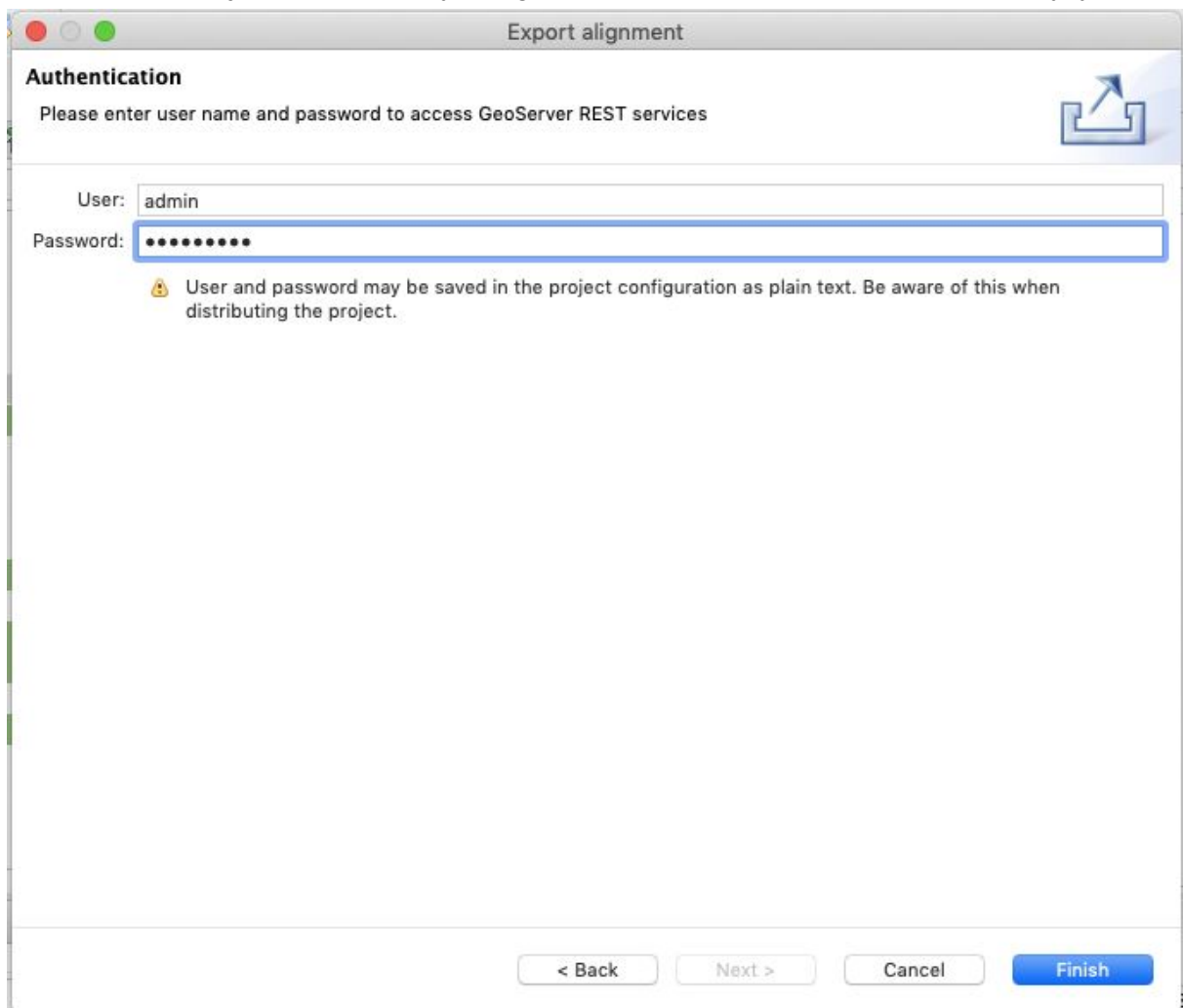


The screenshot shows a window titled "Export alignment" with a sub-header "App-Schema DataStore configuration". Below the sub-header is an information icon and the text "Specify PostGIS datastore parameters". The form contains the following fields:

- Host(:Port): dragon.gis-support.pl:8080
- Database: inspire
- Schema: public
- Username: inspire
- Password: [masked with dots]

At the bottom, there is a checkbox labeled "Expose primary keys" which is checked.

Ostatnim etapem jest podanie danych logowania do GeoServera i zatwierdzenie wysyłki.



The screenshot shows the same "Export alignment" window, now at the "Authentication" step. The sub-header is "Authentication" and the text below it says "Please enter user name and password to access GeoServer REST services". The form contains the following fields:

- User: admin
- Password: [masked with dots]

Below the password field is a warning icon and the text: "User and password may be saved in the project configuration as plain text. Be aware of this when distributing the project."

At the bottom of the dialog, there are four buttons: "< Back", "Next >", "Cancel", and "Finish".