

ORPD – Instrukcja deponowania pracy dyplomowej za pomocą interfejsu typu 'PUSH'

Cel dokumentu

Celem dokumentu jest zapoznanie użytkownika systemu ORPD z interfejsem REST do składowania prac dyplomowych.

W celu zdeponowania pracy można użyć dowolnego narzędzia klienckiego dla usług REST umożliwiającego autentykację i przesyłanie plików. W przykładzie wybrano wtyczkę Poster do przeglądarki Mozilla Firefox.

Czynności wstępne

Przed przystąpieniem do deponowania pracy należy zainstalować wtyczkę do Poster do przeglądarki Mozilla Firefox.

Wymagane uprawnienia

Użytkownik będzie uwierzytelniany na podstawie kodu instytucji i hasła.

Hasło dla instytucji musi wygenerować na stronie ORPD ([domena]/institutions/tokens) osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia (admin repozytorium instytucji).

Deponowanie pracy

1. Przygotowanie pliku metadanych thesisMetadata.xml

Należy utworzyć plik metadanych o nazwie thesisMetadata.xml dla pracy dyplomowej zgodny z formatem zamieszczonym w dodatku A.

Przykładowa zawartość pliku thesisMetadata.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <depositRequestThesisMetadata
xmlns="http://www.icm.edu.pl/crpd/deposit"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.icm.edu.pl/crpd/deposit/crpdDeposit.xsd
">
  <title>CRPD B - Struktura bazy danych</title>
  <defenceDate>2011-02-02</defenceDate>
  <author>
    <firstName>Wolfgang</firstName>
    <lastName>Rumburak</lastName>
  </author>
  <supervisor>
    <firstName>Adam</firstName>
    <lastName>Mackiewicz</lastName>
  </supervisor>
```

```

<supervisor>
  <firstName>Aleksander</firstName>
  <lastName>Frodo</lastName>
</supervisor>
<reviewer>
  <firstName>Juliusz</firstName>
  <lastName>Głowacki</lastName>
</reviewer>
<reviewer>
  <firstName>Maria</firstName>
  <lastName>Monopnicka</lastName>
</reviewer>
</depositRequestThesisMetadata>

```

Opis znaczenia pól wymagających uzupełnienia:

Nazwa pola	Znaczenie	Liczność	Wymagalność
title	Tytuł pracy dyplomowej	1	Tak
author	Autor pracy dyplomowej	1 i więcej	Tak
supervisor	Promotor pracy dyplomowej	1 i więcej	Tak
reviewer	Recenzent pracy dyplomowej	1 i więcej	Tak

2. Przygotowanie pliku *.zip

Uzupełniony plik thesisMetadata.xml oraz plik/i z treścią pracy dyplomowej należy umieścić w jednym pliku *.zip.

Ważne jest, aby plik nie zawierał żadnych podkatalogów.

W naszym przykładzie będzie to **restTest.zip**.

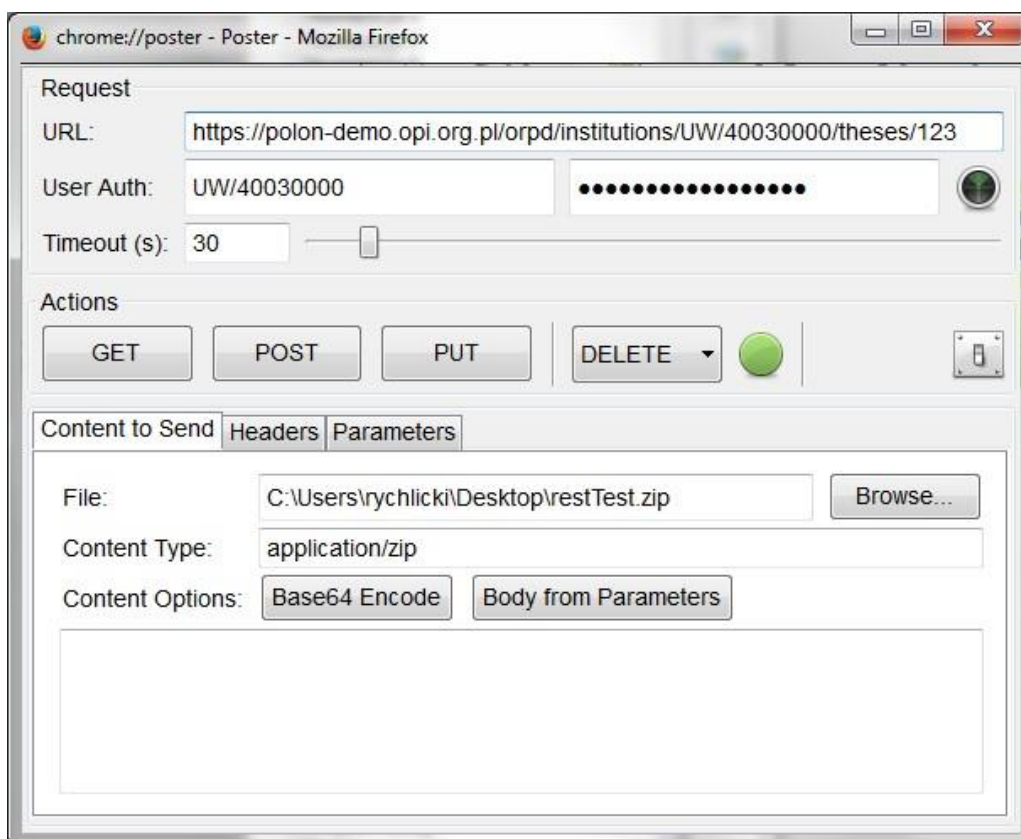
3. Uruchomienie programu

- W oknie przeglądarki wciskamy klawisz Alt.
- Z menu Narzędzia wybieramy Poster.

4. Deponowanie pracy dyplomowej

Dokumentacja techniczna dotycząca usług REST dostępna jest na stronie

<https://polon.nauka.gov.pl/orpd/api-rest/redoc>



Należy uzupełnić parametry wywołania usługi:

- w polu **URL** umieszczamy adres usługi REST skomponowany według wzorca:

<https://polon.nauka.gov.pl/orpd/institutions/{institutionCode}/theses/{thesisExternalNumber}>

Nawiasami klamrowymi oznaczono parametry adresu, które należy uzupełnić zgodnie z ich znaczeniem:

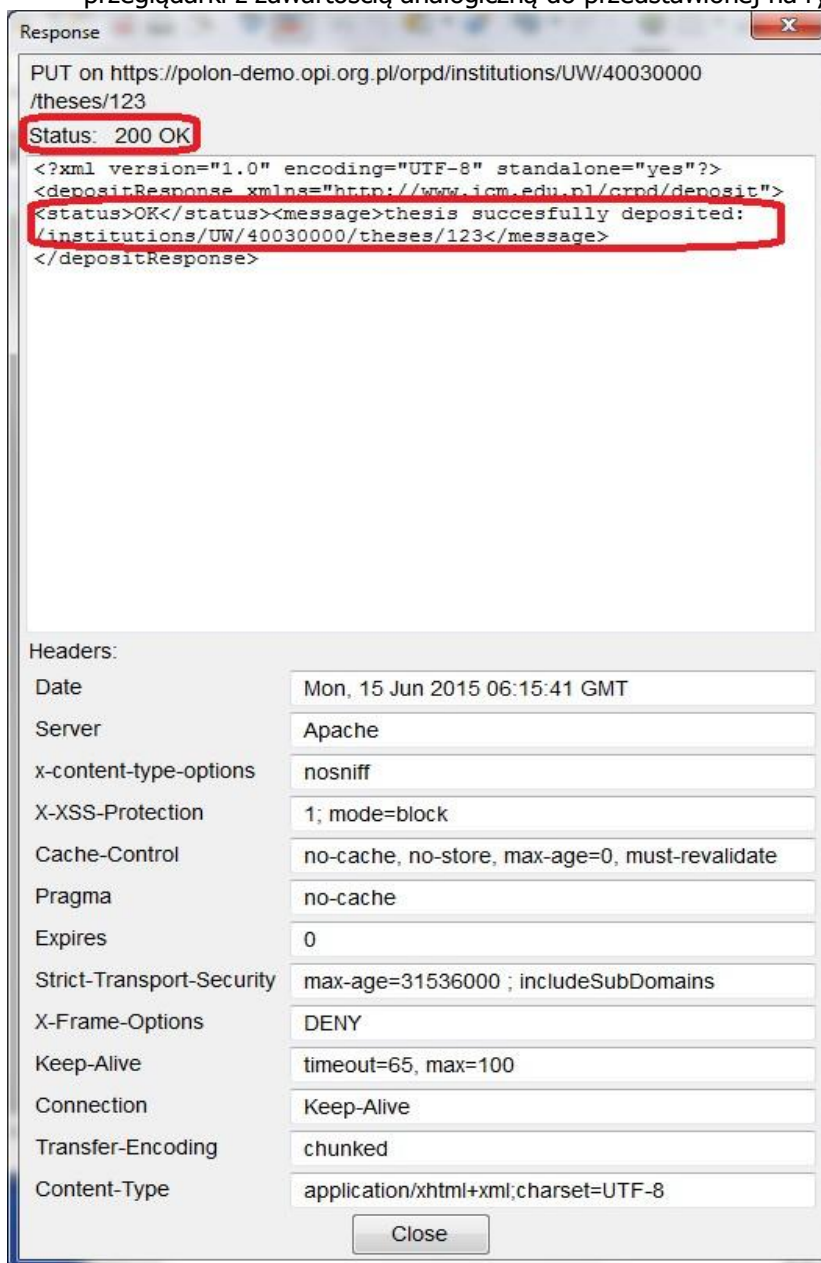
Nazwa parametru URL	Znaczenie	Przykładowa wartość
institutionCode	kod jednostki podstawowej, do której należy praca	UW/40030000
thesisExternalNumber	unikalny numer pracy dyplomowej w systemie APD	123

- W pola **User Auth.** należy wpisać odpowiednio: institutionCode z poprzedniego punktu oraz hasło dla instytucji.
- Przycisk **Browse...** przenosi do okienka wyboru pliku. Należy wybrać przygotowany wcześniej plik *.zip.

W naszym przykładzie jest to plik **restTest.zip**.

- Pole **Content Type** powinno być uzupełnione wartością: application/zip, gdyby program automatycznie ustawił w nim inną wartość, należy ją zmienić na poprawną.
- W celu rozpoczęcia procesu deponowania pracy dyplomowej należy nacisnąć przycisk **PUT**.

- Jeśli proces przebiegnie pomyślnie powinno pojawić się nowe okienko przeglądarki z zawartością analogiczną do przedstawionej na rysunku:



- Plik pracy został zdeponowany w ORPD

Odpowiedzi usługi

W przypadku powodzenia usługa zwraca kod **200** i status **OK** wraz z komunikatem o poprawnym zdeponowaniu pracy. W przypadku gdy deponowanie pracy nie powiodło się, usługa zwraca błąd.

Kod odpowiedzi	Znaczenie
200 OK	Sukces
400 Bad request	Np. format thesisMetadata.xml niepoprawny
401 Unauthorized	Np. błędne dane w polach User Auth.
403 Forbidden	Dana zautentykowana instytucja nie ma uprawnień do deponowania prac instytucji przypisanej do pracy

405Not found

Np. nie znaleziono instytucji o podanym w adresie url kodzie

Dodatek A

Definicja schematu XML dla pliku thesisMetadata.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.icm.edu.pl/crpd/deposit_V2.0"
xmlns:tns="http://www.icm.edu.pl/crpd/deposit_V2.0" elementFormDefault="qualified">
  <!-- REQUEST -->
    <element name="depositRequestThesisMetadata"
type="tns:depositRequestThesisMetadataType"/>
    <complexType name="depositRequestThesisMetadataType">
      <sequence>
        <element name="title" type="tns:nonEmptyString"/>
        <element name="course" type="tns:courseType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
        <sequence>
          <element name="author" type="tns:authorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
        <sequence>
          <element name="supervisor" type="tns:personType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
        <sequence>
          <element name="reviewer" type="tns:personType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
      </sequence>
    </complexType>
```

```

        <complexType name="courseType">
            <sequence>
                <element name="courseId"
type="tns:nonEmptyString" />
                <element name="formOfStudy"
type="tns:nonEmptyString" />
                <element name="courseName"
type="tns:nonEmptyString" />
            </sequence>
        </complexType>
        <complexType name="authorType">
            <complexContent>
                <extension base="tns:personType">
                    <sequence>
                        <element
name="startDate" type="date"/>
                        <element
name="defenceDate" type="date"/>
                    </sequence>
                </extension>
            </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="personType">
            <sequence>
                <element name="firstName"
type="tns:nonEmptyString"/>
                <element name="lastName"
type="tns:nonEmptyString"/>
            </sequence>
        </complexType>
        <simpleType name="nonEmptyString">
            <restriction base = "string">
                <minLength value="1" />
                <pattern value=".*[^\s].*" />
            </restriction>
        </simpleType>
        <!-- RESPONSE -->
        <element name="depositResponse"
type="tns:depositResponseType"></element>
        <complexType name="depositResponseType">
            <sequence>
                <element name="status"
type="tns:depositResponseStatusType"></element>

```

```
type="string"></element>
                                <element name="message"
</sequence>
</complexType>
    <simpleType name="depositResponseStatusType">
    <restriction base="string">
```

```
        <enumeration value="OK" />
        <enumeration value="ERROR" />
    </restriction>
</simpleType>
</schema>
```