

Podłączenie Systemu Obiegu Dokumentów do Elektronicznej Skrzynki Podawczej **ESP PEMI**

1. Wprowadzenie

Elektroniczna Skrzynka Podawcza ESP PEMI oferuje możliwość integracji z systemami obiegu dokumentów w zakresie odbioru dokumentów ze skrzynki podawczej.

Dowolny system obiegu dokumentów, który wyposażony jest w komunikację za pomocą *Web Service*¹ może odbierać dokumenty elektroniczne, które interesant złożył do skrzynki podawczej danej instytucji.

2. Opis funkcji usługi

Usługa sieciowa oferuje 3 podstawowe funkcje komunikacji z ESP PEMI.

A. **GetAwaitingDocuments** – Pobranie listy oczekujących dokumentów

Wywołanie funkcji

GetAwaitingDocuments(ticket)

Parametry wywołania

ticket - Parametr autoryzacyjny, na podstawie tego parametru identyfikowana jest skrzynka, z której pobierane są dokumenty.

Wynik działania funkcji

Funkcja zwraca XML o następującej strukturze:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <dokumenty>
    <dokument id="154" nazwa="Wniosek" opis="Dokument o ID=154" />
    <dokument id="155" nazwa="Wniosek" opis="Dokument o ID=155" />
  </dokumenty>
```

Przykład wywołania

GetAwaitingDocuments(ACD96308-83D8-11DD-81CB-C08955D89593)

¹ *Web Service* (usługa sieciowa) - komponent programowy niezależny od platformy i implementacji, dostarczający określonej funkcjonalności. Usługa sieciowa może być zdefiniowana za pomocą języka opisu usług - standaryzowanym językiem, bazującym na XML jest WSDL (ang. *Web Services Description Language*).

B. GetDocument – Pobranie dokumentu**Wywołanie funkcji**

GetDocument (ticket, idDocument)

Parametry wywołania

ticket - Parametr autoryzacyjny, na podstawie tego parametru identyfikowana jest skrzynka, z której pobierane są dokumenty.

idDocument - Identyfikator dokumentu, zwracany przez funkcję
GetAwaitingDocuments: [`<dokument id="154">`]

Wynik działania funkcji

Funkcja zwraca **XML**, zakodowany za pomocą **BASE64**, o następującej strukturze:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <eDokument>
    <ePaczka>
      <Dokument typ="Dane">PD9...4bW==</Dokument>
      <Dokument typ="Styl">Vld..NCg==</Dokument>
      <Dokument typ="Zalacznik"
        Nazwa="sprawy.txt" Mime="text/plain">UHJ...ZZXN==</Dokument>
      <Dokument typ="Zalacznik"
        Nazwa="WS.XML" Mime="application/xml">Pg0..KAA==</Dokument>
    </ePaczka>
    <PlikSterujacy>
      <IdDokumentu>694</IdDokumentu>
      <IdKlienta />
      <Metadane />
    </PlikSterujacy>
  </eDokument>
```

Elementy **<Dokument>** zawierają zakodowane za pomocą **BASE64** dane.

Dla typu „Dane” jest to dokument XML zgodny ze wzorem określonym w CRWDE².

Dla typu „Styl” jest to transformacja XSL zgodna ze wzorem określonym w CRWDE.

Dla typu „Zalacznik” jest to zawartość pliku określonego przez elementy **<Nazwa>** oraz **<Mime>**. Gdzie „Nazwa” to nazwa pliku, a „Mime” to typ MIME.

Element **<IdDokumentu>** zawiera id dokumentu w skrzynce podawczej.

Przykład wywołania

GetDocument (ACD96308-83D8-11DD-81CB-C08955D89593, 154)

² CRWDE – Centralne Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych. <http://epuap.gov.pl/wps/portal/epuap/form>

C. ConfirmDocumentReceive – Potwierdzenie odebrania dokumentu

Wywołanie funkcji

ConfirmDocumentReceive (ticket, idDocument)

Parametry wywołania

ticket - Parametr autoryzacyjny, na podstawie tego parametru identyfikowana jest skrzynka, z której pobierane są dokumenty.

idDocument - Identyfikator dokumentu, zwracany przez funkcję GetDocument:
[<IdDokumentu>694</IdDokumentu>]

Wynik działania funkcji

Funkcja zwraca wartość **TRUE**, co powoduje oznacza, że dokument w skrzynce podawczej o określonym **id** został oznaczony jako pobrany przez system zewnętrzny.

Przykład wywołania

ConfirmDocumentReceive (ACD96308-83D8-11DD-81CB-C08955D89593, 154)

3. Opis usługi w języku WSDL

Opis usługi sieciowej w języku WSDL znajduje się pod adresem:

<http://esp.pemi.pl/demo/ESPWebService.asmx?WSDL>

4. Wersja demonstracyjna usługi

Wersja demonstracyjna usługi sieciowej znajduje się pod adresem:

<http://esp.pemi.pl/demo/ESPWebService.asmx>

Ticket dla usługi sieciowej dla wersji demonstracyjnej skrzynki (<http://esp.pemi.pl/demo/>):

ACD96308-83D8-11DD-81CB-C08955D89593

W wersji produkcyjnej **Ticket** zabezpieczony jest kryptograficznie.

5. Podłączenie do systemu eSoda

W przypadku systemu eSoda, podłączenie do skrzynki polega na skonfigurowaniu usługi w plikach konfiguracyjnych systemu.

W pliku **web.config** konfiguruje się adres usługi:

```
<applicationSettings>
  <Pemi.Esoda.Web.UI.Properties.Settings>
    <setting name="Pemi_Esoda_Web_UI_PemiESP_ESPWebService" serializeAs="String">
      <value>http://esp.pemi.pl/demo/espwebservice.asmx</value>
    </setting>
  </Pemi.Esoda.Web.UI.Properties.Settings>
</applicationSettings>
```

W pliku **appSettings.section.config** konfiguruje się autoryzację – **Ticket** skrzynki podawczej.

W tym celu należy dodać wpis:

```
<add key="espticket" value="ACD96308-83D8-11DD-81CB-C08955D89593" />
```

Gdzie element **value** jest parametrem **Ticket**.

Parametr **Ticket** dla konkretnej skrzynki ESP PEMI można zdefiniować kontaktując się ze Stowarzyszeniem PEMI. W przyszłości element ten będzie konfigurowalny z poziomu panelu administracyjnego skrzynki ESP PEMI.

6. Demonstracja

System eSoda połączony z Elektroniczną Skrzynką Podawczą ESP PEMI można przetestować pod adresami:

System eSoda: <http://demo.esoda.pl>

ESP PEMI: <http://esp.pemi.pl/demo/>