



Zakład Informatyki Lasów Państwowych
im. Stanisława Kostki Wiśnińskiego

**Usługa „Kwity wywozowe”
Specyfikacja Wejścia-Wyjścia**

Wersja 1.0

Sękocin Stary, 30.04.2019 r.

Spis treści

1. Historia zmian dokumentacji.....	3
2. Wprowadzenie	3
2.1. Przeznaczenie.....	3
2.2. Zakres	3
2.3. Definicje	3
2.4. Referencje.....	4
3. Specyfikacja usługi Web service	4
3.1. Standardy sieciowe	4
3.2. Adres usługi	4
3.3. Adres pliku wsdl	4
3.4. Uwierzelnianie	4
3.5. Operacja <i>getDeliveryNoteList</i>	4
3.5.1. Opis operacji	4
3.5.2. Parametry operacji	5
3.5.3. Przykładowe żądanie operacji	5
3.5.4. Parametry odpowiedzi.....	5
3.5.4.1. Opis struktury CDATA pola return.....	5
3.5.5. Przykładowa odpowiedź serwisu	6
4. Ograniczenia dla usługi	7

1. Historia zmian dokumentacji

Wersja	Data	Opis zmian
1.0	30.04.2019r.	Opis usługi <i>getDeliveryNoteList</i>

2. Wprowadzenie

2.1. Przeznaczenie

Celem dokumentu jest przedstawienie zasad wymiany informacji pomiędzy usługą sieciową „Kwity wywozowe” udostępnioną przez Lasy Państwowe, a oprogramowaniem interfejsowym systemów kontrahenckich, pobierających informacje dotyczące kwitów wywozowych wystawionych Kontrahentowi na podstawie zawartych umów zakupu surowca drzewnego. Opracowanie przeznaczone jest dla osób i firm z branży IT przygotowujących samodzielne oprogramowanie interfejsowe.

2.2. Zakres

Dokument opisuje standardy sieciowe, według których zbudowana jest usługa oraz prezentuje przykładowy sposób jej używania.

2.3. Definicje

HTTP - protokół przesyłania dokumentów hipertekstowych

SOAP - (ang. *Simple Object Access Protocol*) jest protokołem bazującym na standardzie XML. Protokół SOAP pozwala aplikacjom na komunikację przez Internet. Standard SOAP jest opracowywany przez W3C (<http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/>, <http://www.w3.org/TR/soap12-part0>, <http://www.w3.org/TR/soap12-part1>, <http://www.w3.org/TR/soap12-part2>).

TLS - (ang. *Transport Layer Security*) protokół aplikacyjny stosowany w celu zabezpieczenia poufności i integralności przesyłanych danych. Najnowsza wersja standardu opisana została w dokumencie RFC na stronach <https://tools.ietf.org/html/rfc5246>.

WS, Web Service – (ang. usługa sieciowa). Podstawowa technologia wykorzystywana w architekturze SOA. Jest to usługa systemu informatycznego, która może być używana przez inne komponenty programowe, również komponenty zewnętrzne projektowanego systemu. Web Service w paradygmacie SOA stanowi najistotniejszy interfejs (ang. API – *application programming interface*) projektowanego systemu. Web Service jest również wykorzystywany wewnętrznie do komunikacji pomiędzy komponentami systemu.

WSDL - (ang. *Web Services Description Language*). Plik WSDL to dokument XML, opisujący zbiór komunikatów SOAP.

XML - (ang. *Extensible Markup Language*, - *Rozszerzalny Język Znaczników*) to uniwersalny język formalny przeznaczony do reprezentowania różnych danych w ustrukturalizowany sposób. XML jest niezależny od platformy, co umożliwia łatwą wymianę dokumentów pomiędzy różnymi systemami i rekomendowany oraz specyfikowany przez organizację W3C.

2.4. Referencje

[1] Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach. (Dz. U. z 1991 r. poz. 444, z późn. zm.)

3. Specyfikacja usługi Web service

3.1. Standardy sieciowe

Usługa „Kwity wywozowe” zaimplementowana została jako usługa sieciowa (Web Service) z użyciem protokołu SOAP w wersji 1.1

Usługa dostępna jest przez protokół HTTPS (http + TLS). Serwer usługi przedstawia się certyfikatem wydanym dla Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe przez zaufany urząd certyfikacji.

3.2. Adres usługi

<https://kontrahent.lasy.gov.pl/PORTALwebWS/DeliveryNote>

3.3. Adres pliku wsdl

<https://kontrahent.lasy.gov.pl/PORTALwebWS/DeliveryNote?wsdl>

3.4. Uwierzytelnianie

Dostęp do usługi wymaga uwierzytelnienia przy pomocy loginu oraz hasła użytkownika. Aby użytkownik został poprawnie uwierzytelniony wymagane jest przesłanie w nagłówkach HTTP pól:

Nagłówek	Wartość
Username	{nazwa_uzytkownika}
Password	{haslo}

3.5. Operacja *getDeliveryNoteList*

3.5.1. Opis operacji

Operacja *getDeliveryNoteList* służy do pobierania danych dotyczących kwitów wywozowych.

3.5.2. Parametry operacji

Parametr	Typ parametru	Opis
dateFrom	xs:dateTime	Data początkowa
dateTo	xs:dateTime	Data końcowa
xml	xs:boolean	XML jako zwracany format danych
version	xs:int	numer wersji formatu zwracanych danych

3.5.3. Przykładowe żądanie operacji

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.web.portal.lasy.gov.pl/"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:getDeliveryNoteList>
      <dateFrom>2019-04-11</dateFrom>
      <dateTo>2019-04-11</dateTo>
      <xml>true</xml>
      <version>2</version>
    </ws:getDeliveryNoteList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.5.4. Parametry odpowiedzi

Pole	Typ	Opis
return	xs:string	Pole zawiera dane w sekcji CDATA

3.5.4.1. Opis struktury CDATA pola return

Dane zwracane są postaci pliku XML zawierającego listę kwitów wywozowych. Każdy kwit wywozowy zdefiniowany jest za pomocą następujących pól:

- year – rok,
- month – miesiąc,
- day – dzień,
- date – data,
- unitName – Nadleśnictwo,
- forestry – leśnictwo,
- species – gatunek,
- assort – sortyment,
- class – klasa wymiarowa,
- deliveryNoteNr – nr kwitu wywozowego z kodu kreskowego na kwicie wywozowym,
- conParentNr – nr umowy nadrzędnej,
- conLocalNr – nr umowy lokanej,

- invoiceNr – nr faktury,
- amount – ilość,
- value – wartość netto,
- price – cena netto.

3.5.5. Przykładowa odpowiedź serwisu

```
<soap:Envelope
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getDeliveryNoteListResponse
      xmlns:ns2="http://ws.web.portal.lasy.gov.pl/">
      <return>
        <![CDATA[
          <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
          <deliveryNotes version="2">
            <delivertNoteItem id="1">
              <year>2019</year>
              <month>4</month>
              <day>11</day>
              <date>2019-04-11</date>
              <unitName>Sieniawa</unitName>
              <forestry>Majdan</forestry>
              <species>SO</species>
              <assort>S10</assort>
              <class/>
              <deliveryNoteNr>02J083236044</deliveryNoteNr>
              <conParentNr/>
              <conLocalNr>K190421258</conLocalNr>
              <invoiceNr>190410081</invoiceNr>
              <amount>29.92</amount>
              <value>6042.64</value>
              <price>201.960</price>
            </delivertNoteItem>
          </deliveryNotes>
          <delivertNoteItem id="2">
            <year>2019</year>
            <month>4</month>
            <day>11</day>
            <date>2019-04-11</date>
            <unitName>Sieniawa</unitName>
            <forestry>Majdan</forestry>
            <species>SO</species>
            <assort>S10</assort>
            <class/>
            <deliveryNoteNr>02J083236044</deliveryNoteNr>
            <conParentNr/>
            <conLocalNr>K190421258</conLocalNr>
            <invoiceNr>190410081</invoiceNr>
            <amount>39.92</amount>
            <value>6041.64</value>
            <price>221.960</price>
          </delivertNoteItem>
        </deliveryNotes>
        ]]>
      </return>
    </ns2:getDeliveryNoteListResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4. Ograniczenia dla usługi

W celu zapewnienia dostępności usługi dla wszystkich zainteresowanych Kontrahentów, Lasy Państwowe zastrzegają sobie prawo do czasowego/trwałego ograniczania dostępności usługi dla podmiotów nieprzestrzegających poniższych zasad korzystania z usługi – liczba i treść zapytań przesyłanych do usługi jest monitorowana.

Kontrahenci korzystający z usługi „Kwity wywozowe” zobowiązani są do zachowania następujących zasad/ograniczeń:

- Przestrzeganie opisanych w specyfikacji standardów sieciowych, w szczególności konstruowanie komunikatów przesyłanych do usługi zgodnie z opublikowaną specyfikacją wejścia-wyjścia oraz opisem WSDL.
- Ograniczenie ilości przesyłanych zapytań do maksymalnie:
 - Jednego na 5 minut, jeżeli zapytanie dotyczy daty bieżącej.
 - Jednego na 10 minut, jeżeli zapytanie dotyczy maksymalnie 7 dni wstecz od daty bieżącej.
 - Jednego na godzinę, jeżeli zapytanie dotyczy okresu powyżej 7 dni od daty bieżącej.
- Ograniczenie ilości przesyłanych zapytań z jednego adresu źródłowego (IP, domena).
- Liczba zapytań do usługi może być ograniczona czasowo/trwale dla Kontrahentów nieprzestrzegających reguł.

Użytkownik korzystający z usługi zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa przetwarzania danych.