



INTERFEJS WEBSERVICES

**NADAWANIE PAKIETÓW
DO SYSTEMU MKP PRZEZ INTERNET**

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

GRUDZIEŃ 2018

Spis treści

1. Wstęp.....	2
2. Informacje ogólne.....	2
3. Definicje.....	3
3.1. Wyliczenia.....	3
3.1.1. RodzajUsługi.....	3
3.1.2. StanPakietu.....	3
3.1.3. RodzajDokumentu.....	3
3.1.4. StanOplacenia.....	4
3.1.5. OpisStanuPakietu.....	4
3.1.6. KategoriaBledu.....	4
3.1.7. KodBledu.....	5
3.1.8. StanObslugiZapytania.....	5
3.1.9. StanRealizacjiPrzekazu.....	6
3.2. Struktury.....	7
3.2.1. OpisPakietu.....	7
3.2.2. OpisDokumentu.....	7
3.2.3. OpisStanuOplacenia.....	8
3.2.4. ListaZnalezionychPaketow.....	8
3.2.5. OpisBledu.....	9
3.2.6. LacznaInformacjaDlaStanu.....	9
3.2.7. PrzekazRealizacja.....	10
3.2.8. RaportStanuRealizacjiWynik.....	12
4. Metody.....	14
4.1. Test współpracy z webservice.....	14
4.2. Utworzenie pakietu plikowego.....	15
4.3. Pobranie informacji o pakiecie.....	16
4.4. Usunięcie wskazanego pakietu.....	17
4.5. Zatwierdzenie zarejestrowanego pakietu.....	18
4.6. Wyszukiwanie pakietów.....	19
4.7. Pobranie listy dokumentów.....	20
4.8. Pobranie dokumentu.....	21
4.9. Pobranie dokumentu w określonym formacie.....	22
4.10. Sprawdzenie stanu opłacenia pakietu.....	23
4.10.1. Zlecenie sprawdzenia stanu opłacenia.....	23
4.10.2. Sprawdzenie stanu opłacenia pakietu.....	23
4.11. Informacja o raporcie stanu realizacji przekazów.....	24
4.11.1. Zlecenie sprawdzenia stanu realizacji przekazów.....	25
4.11.2. Odebranie informacji o stanie realizacji przekazów.....	26

1. Wstęp

Niniejszy dokument specyfikuje interfejs API usług sieciowych (WebServices) umożliwiający nadawanie pakietów do systemu MKP za pośrednictwem publicznego Internetu.

Interfejs usług sieciowych umożliwia:

- zarejestrowanie pakietu plikowego w systemie MKP,
- wyszukiwanie zarejestrowanych przez siebie pakietów,
- zatwierdzenie wybranego pakietu,
- usunięcie wybranego pakietu,
- pobieranie dokumentów związanych z pakietem wygenerowanych przez system MKP,
- sprawdzenie stanu opłacenia pakietu,
- sprawdzenie stanu realizacji przekazów danego pakietu.

2. Informacje ogólne

Usługi dostępne są pod adresem:

<https://www.pzw.poczta-polska.pl/mkpwww/Uslugi/ObslugaPakietow.svc>

Do korzystania z usług wymagana jest rejestracja w serwisie:

<https://www.pzw.poczta-polska.pl/>

Szczegółowa specyfikacja WSDL dostępna jest pod adresem:

<https://www.pzw.poczta-polska.pl/mkpwww/Uslugi/ObslugaPakietow.wsdl>

Do dostępu do usługi wykorzystywane jest połączenie HTTPS z wiązaniem WCF „basicHttpBinding” z trybem zabezpieczeń „TransportWithMessageCredential” i trybem przekazania danych uwierzytelniających „UserName”. Nazwa użytkownika i hasło (zgodne z rejestracją w serwisie) przekazywane są w nagłówkach komunikatu SOAP w tunelu SSL/TLS.

W przypadku wykrycia nadmiernego obciążania serwera wywołaniami niniejszego API zamiast wyspecyfikowanych komunikatów mogą być zwracane niskopoziomowe błędy na poziomie protokołu HTTP lub SOAP (np. błąd uwierzytelnienia dla obciążającego użytkownika pomimo przekazania poprawnego hasła).

3. Definicje

Poniższe API wykorzystuje przestrzeń nazw komunikatów:

"<http://poczta-polska.pl/MKP/ObslugaPakietow/v1.0>"

3.1. Wyliczenia

3.1.1. RodzajUsługi

```
[DataContract]
public enum RodzajUslugi
{
    [EnumMember]
    PZW, //Ekspres pieniężny (EP-PZW)
    [EnumMember]
    PPE, //Przekaz pocztowy
}
```

3.1.2. StanPakietu

```
[DataContract]
public enum StanPakietu
{
    [EnumMember]
    NIEOBSLUGIWANY,
    [EnumMember]
    Otwarty,
    [EnumMember]
    UtworzonyCzekaNaWeryfikacjeMKP,
    [EnumMember]
    OdrzuconyZPowoduBleduWeryfikacji,
    [EnumMember]
    ZweryfikowanyOczekujacyNaZatwierdzenie,
    [EnumMember]
    Zamkniety,
}
```

3.1.3. RodzajDokumentu

```
[DataContract]
public enum RodzajDokumentu
{
    [EnumMember]
    NIEOBSLUGIWANY,
    [EnumMember]
    RaportKontroliFormalnej,
    [EnumMember]
    WykazBledow,
    [EnumMember]
    PoczтоваяKsiazkaNadawcza,
    [EnumMember]
    RaportStanuRealizacji,
    [EnumMember]
    SpecyfikacjaZwrotowZadanieZwrotu,
    [EnumMember]
    SpecyfikacjaZwrotowZwrotyPrzekazow,
```

```

    [EnumMember]
    SpecyfikacjaZwrotowPrzeterminowanie,
    [EnumMember]
    SpecyfikacjaZwrotowNadwyzka,
}

```

3.1.4. StanOplacenia

```

[DataContract]
public enum StanOplacenia
{
    [EnumMember]
    NIEOBSLUGIWANY,

    [EnumMember]
    ZlecenieOczekujeNaSprawdzenie,
    [EnumMember]
    BrakPakietu,
    [EnumMember]
    BrakWplaty,
    [EnumMember]
    WplataZgodna,
    [EnumMember]
    WplataNiezgodna,
}

```

3.1.5. OpisStanuPakietu

```

[DataContract]
public enum OpisStanuPakietu
{
    [EnumMember]
    NIEOBSLUGIWANY,

    [EnumMember]
    Zarejestrowany,
    [EnumMember]
    Oplacony,
    [EnumMember]
    Uniewazniony,
    [EnumMember]
    Przeterminowany,
}

```

3.1.6. KategoriaBledu

```

[DataContract]
public enum KategoriaBledu
{
    [EnumMember]
    NIEOBSLUGIWANY,

    [EnumMember]
    BladWywolania,
    [EnumMember]
    BladNaSerwerze,
}

```

3.1.7. KodBledu

```
[DataContract]
public enum KodBledu
{
    [EnumMember]
    NIEOBSLUGIWANY,

    [EnumMember]
    BladStrukturyKomunikatu,
    [EnumMember]
    BladPrzekroczeniaOgraniczenCzestotliwosciWywolan,

    [EnumMember]
    BledneDaneDoUtworzeniaPakietu,

    [EnumMember]
    BlednyIdentyfikatorPakietu,
    [EnumMember]
    BlednyIdentyfikatorDokumentu,

    [EnumMember]
    StanPakietuNieodpowiedniDoZadanejOperacji,

    [EnumMember]
    BrakPakietuDlaIdentyfikatora,
    [EnumMember]
    BrakDokumentuDlaIdentyfikatora,
    [EnumMember]
    BrakZadaniaSprawdzeniaStanuDlaIdentyfikatora,

    [EnumMember]
    KomunikatBiznesowy,
}
```

3.1.8. StanObslugiZapytania

```
[DataContract]
public enum StanObslugiZapytania
{
    [EnumMember]
    NIEOBSLUGIWANY,
    [EnumMember]
    ZapytanieOczekujeNaSprawdzenie,
    [EnumMember]
    ZapytanieWykonane
}
```

3.1.9. StanRealizacjiPrzekazu

```
[DataContract]
// Wyliczenie używane w strukturach zwracanych
// w metodzie RaportStanuRealizacjiWynik
public enum StanRealizacjiPrzekazu
{
    [EnumMember]
    PrzekazPrzyjęty,
    [EnumMember]
    PrzekazAwizowany,
    [EnumMember]
    PrzekazPowtAwizow,
    [EnumMember]
    PrzekazDoreczony,
    [EnumMember]
    PrzekazZwrocony,
    [EnumMember]
    PrzekazDoslany,
    [EnumMember]
    PrzekazNiedoreczalny,
    [EnumMember]
    PrzekazAnulowany
}
```

3.2. Struktury

3.2.1. OpisPakietu

Opisuje zarejestrowany pakiet. Część atrybutów dostępna jest tylko dla pakietów zamkniętych zgodnie z opisem poniżej.

```
[DataContract]
public class OpisPakietu
{
    [DataMember(IsRequired = true)]
    public string UIP { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true)]
    public RodzajUslugi Usługa { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true)]
    public string NazwaPliku { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true)]
    public StanPakietu Stan { get; set; }

    //INFO: data bez czasu
    [DataMember(IsRequired = true)]
    public DateTime DataUtworzenia { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true)]
    public string NumerUmowy { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true)]
    public decimal ProcentOpustu { get; set; }

    //INFO: wszystko poniżej wypełniane tylko dla stanu 'Zamkniety'

    [DataMember(IsRequired = false)]
    public int LiczbaPrzekazowPoprawnych { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = false)]
    public decimal WartoscPrzekazowPoprawnych { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = false)]
    public decimal OplataZaNadanie { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = false)]
    public string NumerRachunkuBankowegoWplaty { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = false)]
    public DateTime DataGranicznaWplaty { get; set; }
}
```

3.2.2. OpisDokumentu

Opisuje dokument dotyczący zarejestrowanego pakietu.

```
[DataContract]
public class OpisDokumentu
{
    [DataMember(IsRequired = true)]
```



```

public string Identyfikator { get; set; }

[DataMember(IsRequired = true)]
public RodzajDokumentu Rodzaj { get; set; }

[DataMember(IsRequired = true)]
public DateTime DataUtworzenia { get; set; }

[DataMember(IsRequired = true)]
public string NazwaPliku { get; set; }
}

```

3.2.3. OpisStanuOplacenia

Opisuje stan opłacenia pakietu. Część atrybutów dostępna jest tylko dla pakietów sparowanych zgodnie z opisem poniżej.

```

[DataContract]
public class OpisStanuOplacenia
{
    [DataMember(IsRequired = true)]
    public StanOplacenia Stan { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = false)]
    public OpisStanuPakietu OpisStanPakietu { get; set; }

    //INFO: wszystko poniżej wypełniane tylko dla stanu różnego od
    'BrakWpłaty'
    [DataMember(IsRequired = false)]
    public DateTime DataSparowania { get; set; }
}

```

3.2.4. ListaZnalezionychPakietow

Zawiera listę znalezionych pakietów wraz z ewentualną informacją o przekroczeniu limitu zwracanych danych.

```

[DataContract]
public class ListaZnalezionychPakietow
{
    [DataMember(IsRequired = true)]
    public OpisPakietu[] ListaPakietow { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = false)]
    public bool ListaPakietowOgraniczonaZPowoduPrzekroczeniaLimitu {
get; set; }
}

```

3.2.5. OpisBledu

Opisuje rodzaj zwracanego błędu. Poza komunikatem tekstowym zwracana jest ogólna kategoria błędu (błąd wywołania ze strony klienta, błąd po stronie serwera) oraz kod błędu z predefiniowanej listy.

```
[DataContract]
public class OpisBledu
{
    [DataMember(IsRequired = true)]
    public KategoriaBledu Kategoria { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true)]
    public KodBledu Kod { get; set; }

    [DataMember]
    public string Komunikat { get; set; }
}
```

3.2.6. LacznaInformacjaDlaStanu

```
[DataContract]
// Struktura używana w metodzie RaportStanuRealizacjiDaj przedstawiając
// łączną informację o przekazach znajdujących się w danym stanie.
public class LacznaInformacjaDlaStanu
{
    [DataMember(IsRequired = true, Order = 0)]
    public StanRealizacjiPrzekazu Stan { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 1)]
    public int Liczba { get; set; }
}
```

3.2.7. PrzekazRealizacja

```
[DataContract]
// Struktura używana w metodzie RaportStanuRealizacjiDaj charakteryzując
// stan realizacji pojedynczego przekazu
public class PrzekazRealizacja
{
    [DataMember(IsRequired = true, Order = 0)]
    public string ZewnetrznyIdentyfikator { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 1)]
    public string Identyfikator { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 2)]
    public decimal Kwota { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 3)]
    public decimal OplataLaczna { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 4)]
    public decimal OplataZasadnicza { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 5)]
    public decimal OplataKomplementarna { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 6)]
    public decimal OplataPO { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 7)]
    public decimal OplataSMS { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 8)]
    public StanRealizacjiPrzekazu Stan { get; set; }

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 9)]
    public bool Przechowywanie { get; set; }
}
```

Szczegółowy opis poszczególnych atrybutów jest następujący:

Nazwa kolumny	Obowiązkowość	Dziedzina	Opis
ZewnętrznyIdentyfikator	Nie	Do 30 znaków	Referencyjny identyfikator przekazu określany przez nadawcę.
Identyfikator	Tak	21 znaków	identyfikator przekazu nadany przez system Poczty Polskiej
Kwota	TAK	Liczba z maksymalnie 2 cyframi w części ułamkowej	Kwota przekazu podlegająca doręczeniu.
OplataLaczna	Tak	Liczba z maksymalnie 2 cyframi w części ułamkowej	Opłata obejmująca opłatę zasadniczą i za usługi komplementarne z uwzględnieniem ewentualnego opustu.
OplataZasadnicza	Tak	Liczba z maksymalnie 2 cyframi w części ułamkowej	Opłata zasadnicza.
OplataKomplementarna	Tak	Liczba z maksymalnie 2 cyframi w części ułamkowej	Opłata obejmująca opłaty za usługi komplementarne.
OplataPO	Tak	Liczba z maksymalnie 2 cyframi w części ułamkowej	Opłat za usługę komplementarną Potwierdzenie Odbioru.
OplataSMS	Tak	Liczba z maksymalnie 2 cyframi w części ułamkowej	Opłata za usługę komplementarną SMS.
Stan	Tak	StanRealizacjiPrzekazu	Stan realizacji przekazu
Przechowywanie	Nie	Bool	Czy przekaz podlegał żądaniu przechowywania

3.2.8. RaportStanuRealizacjiWynik

```
[DataContract]
// Struktura używana w metodzie RaportStanuRealizacjiDaj charakteryzując
// nadany pakiet oraz dla pakietów przyjętych do realizacji charakteryzując
// stan nadanych w nim przekazów.
// W sytuacji gdy atrybut RaportStanuRealizacjiWynik.StanZapytania ma
// wartość inną niż ZapytanieWykonane to pozostałe atrybuty mają wartość
// NULL lub są nieokreślone.
public class RaportStanuRealizacjiWynik
{
    [DataMember(IsRequired = true, Order = 0)]
    public StanObslugiZapytania StanZapytania;

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 1)]
    public DateTime CzasUtworzeniaRaportu;

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 2)]
    public LacznaInformacjaDlaStanu[] LacznaInformacja;

    [DataMember(IsRequired = true, Order = 3)]
    public PrzekazRealizacja[] ListaPrzekazowRealizowanych;
}
```

Szczegółowy opis poszczególnych atrybutów jest następujący:

Nazwa kolumny	Obowiązkowość	Dziedzina	Opis
StanZapytania	Tak	<StanObslugiZapytania>	Status stanu realizacji obsługi zlecenia, w tym wypadku zapytania o stan realizacji przekazów w pakiecie, możliwe wartości opisane w typie „StanObslugiZapytania”. Znaczenie poszczególnych wartości: <ul style="list-style-type: none"> NIEOBSLUGIWANY – nieoczekiwana sytuacja, należy ponowić cały proces zamawiania żądanej informacji; ZapytanieOczekujeNaSprawdzenie – żądanie pobrania stanu realizacji przekazów wystąpiło za wcześnie, żądana informacja jest jeszcze w trakcie przygotowywania. Żądanie pobrania informacji należy powtórzyć za kilka minut; ZapytanieWykonane – Zapytanie obsłużone prawidłowo, pozostałe parametry są zainicjowane i zawierają zamówioną informację;
CzasUtworzeniaRaportu	Tak ¹	Data i czas	Data i czas utworzenia, wygenerowania Raportu Stanu Realizacji .
LacznaInformacja	TAK ¹	<LacznaInformacjaDlaStanu >+	Sumaryczna informacja o realizacji przekazów przyjętych do realizacji w ramach pakietu. Składa się z listy elementów StanRealizacja, zawierających informację o liczbie przekazów znajdujących się w podanym stanie, np. liczbę przekazów doręczonych czy zwróconych, lista

¹ Wartość atrybutu powinna być interpretowana tylko wówczas, gdy stanZapytania ma wartość „ZapytanieWykonane”. Wówczas spełnione są również warunki do obowiązkowości poszczególnych atrybutów.

Nazwa kolumny	Obowiązkowość	Dziedzina	Opis
			zawiera przynajmniej jeden element.
ListaPrzekazowRealizowanych	TAK ¹	<PrzekazRealizacja>+	<p>Lista przekazów przyjętych do realizacji w ramach pakietu wraz z określeniem stanów ich realizacji.</p> <p>Lista składa się z elementów o typie PrzekazRealizacja, lista zawiera przynajmniej jeden przekaz.</p>

4. Metody

4.1. Test współpracy z webservice

Metoda służy do sprawdzenia prawidłowego podłączenia do Webservice i możliwościwołania webmetody. Nie ma żadnego znaczenia merytorycznego.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
// Webmetoda Test umożliwia sprawdzenie prawidłowego
// podłączenia (autoryzacji) z Webservice.
[return: MessageParameter(Name = "Odpowiedz")]
string Test(
    [MessageParameter(Name = "Pytanie")]
    string tekst);
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
Pytanie	Parametr obowiązkowy, dowolna wartość tekstowa.

Dane wyjściowe:

Nazwa	Opis
Odpowiedz	Webmetoda zwraca łańcuch znaków o wartości: „Odpowiedz: ” połączony z wartością parametru „Pytanie”.

4.2. Utworzenie pakietu plikowego

Metoda służy do utworzenia pakietu poprzez wczytanie pliku z przekazami / zleceniami.

Parametr wyjściowy – UIP - Identyfikator pakietu ma znaczenie merytoryczno-techniczne.

Jest nadawany w sytuacji, gdy wykonanie metody **UtworzPakiet** zakończyło się pomyślnie, tzn. pakiet został technicznie nadany. Nie oznacza to jednak, że pakiet jest merytorycznie poprawny.

Kontrola poprawności merytorycznej pakietu, a w szczególności zawartości pliku zostanie wykonana przez system informatyczny Poczty Polskiej w kolejnym etapie przetwarzania tego nadanego pakietu.

To, czy pakiet jest merytorycznie poprawny można zweryfikować za pomocą metody **DajPakiet**.

Maksymalna liczba przekazów jednorazowo podanych w pliku to 10 000 przekazów.

Dopuszczalnymi formatami zawartości pliku są XML i CSV.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
[return: MessageParameter(Name = "UIP")]
string UtworzPakiet(
[MessageParameter(Name = "RodzajUslugi")]
RodzajUslugi rodzajUslugi,
[MessageParameter(Name = "NazwaPliku")]
string nazwaPliku,
[MessageParameter(Name = "ZawartoscPliku")]
byte[] bajtyPliku,
[MessageParameter(Name = "ZatwierdzenieAutomatyczne")]
bool zatwierdzenieAutomatyczne) ;
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
RodzajUslugi	Rodzaj usługi, dla której tworzony jest pakiet.
NazwaPliku	Nazwa pliku z przekazami / zleceniami.
BajtyPliku	Zawartość pliku.
ZatwierdzenieAutomatyczne	Żądanie automatycznego zatwierdzenia pakietu po kontroli formalnej pliku (pakiet zostanie automatycznie zatwierdzony tylko w przypadku poprawnego przejścia kontroli formalnej pliku).

Dane wyjściowe:

Nazwa	Opis
UIP	Identyfikator utworzonego pakietu.

4.3. Pobranie informacji o pakiecie

Metoda służy do pobrania informacji o zarejestrowanym pakiecie.

W sytuacji, gdy system informatyczny Poczty Polskiej nie przeprowadził jeszcze kontroli poprawności merytorycznej pakietu pole Stan ma wartość `UtworzonyCzekaNaWeryfikacjeMKP`, pozostałe wartości pól struktury `OpisPakietu` mogą mieć wartości nieokreślone.

System korzystający z Webservice powinien ponawiać wywołanie tej metody (**DajPakiet**) tak długo, aż pole Stan będzie miało wartość inną niż `UtworzonyCzekaNaWeryfikacjeMKP`, przy czym odstęp czasu pomiędzy kolejnymi wywołaniami metody powinien wynosić co najmniej kilkadziesiąt sekund.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
[return: MessageParameter(Name = "Pakiet")]
OpisPakietu DajPakiet(
    [MessageParameter(Name = "UIP")]
    string UIP);
```

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis
UIP	Identyfikator utworzonego pakietu.

Dane wyjściowe:

Nazwa	Opis
OpisPakietu	Struktura zawierająca opis zarejestrowanego pakietu.

W przypadku podanie błędnego identyfikatora pakietu zwracany jest kod błędu:

BlednyIdentyfikatorPakietu.

W przypadku braku pakietu zwracany jest kod błędu:

BrakPakietuDlaIdentyfikatora.

4.4. Usunięcie wskazanego pakietu

Metoda służy do usuwania zarejestrowanego pakietu. Można usunąć tylko pakiet o stanie innym niż **Zamknięty**.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
void UsunPakiet(
    [MessageParameter(Name = "UIP")]
    string UIP);
```

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis
UIP	Identyfikator utworzonego pakietu.

Dane wyjściowe:

(brak)

W przypadku podania błędnego identyfikatora pakietu zwracany jest kod błędu:

BlednyIdentyfikatorPakietu.

W przypadku gdy nie można usunąć pakietu ze względu na błędny stan, zwracany jest kod błędu:

StanPakietuNieodpowiedniDoZadanejOperacji.

W przypadku braku pakietu zwracany jest kod błędu:

BrakPakietuDlaIdentyfikatora.

4.5. Zatwierdzenie zarejestrowanego pakietu

Metoda służy do pobrania informacji o zarejestrowanym pakiecie.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
void ZatwierdzPakiet(
    [MessageParameter(Name = "UIP")]
    string UIP);
```

Parametry wejściowe:

Nazwa	Opis
UIP	Identyfikator utworzonego pakietu

Dane wyjściowe:

(brak)

W przypadku podanie błędnego identyfikatora pakietu zwracany jest kod błędu:

BlednyIdentyfikatorPakietu.

W przypadku braku pakietu zwracany jest kod błędu:

BrakPakietuDlaIdentyfikatora.

W przypadku próby zamknięcia pakietu o niedozwolonym stanie zwracany jest kod błędu:

StanPakietuNieodpowiedniDoZadanejOperacji.

4.6. Wyszukiwanie pakietów

Metoda służy do wyszukiwania zarejestrowanych pakietów.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
[return: MessageParameter(Name = "ListaZnalezionychPakietow")]
ListaZnalezionychPakietow ZnajdzPakiety(
    [MessageParameter(Name = "ListaStanow")]
    [Optional] StanPakietu[] listaStanow,
    [MessageParameter(Name = "DataOd")]
    [Optional] DateTime? dataOd,
    [MessageParameter(Name = "DataDo")]
    [Optional] DateTime? dataDo,
    [MessageParameter(Name = "Usługa")]
    [Optional] RodzajUslugi? usługa
);
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
ListaStanow	Opcjonalny filtr na StanPakietu .
DataOd, DataDo	Opcjonalny zakres dat, dla którego prowadzone jest wyszukiwanie.
Usługa	Opcjonalny filtr na RodzajUslugi .

Dane wyjściowe:

Nazwa	Opis
ListaZnalezionychPakietow	Struktura zawierająca listę znalezionych pakietów.

Lista zwracanych pakietów ograniczana jest na serwerze do pewnej konfigurowalnej liczby (rzędu kilkuset). W przypadku gdy lista znalezionych pakietów przekroczy ustawiony limit w zwracanym komunikacie ustawiany jest atrybut

ListaPakietowOgraniczonaZPowoduPrzekroczeniaLimitu, aby zasygnalizować, że nie zostały zwrócone kompletne wyniki i należy zawęzić kryteria.

4.7. Pobranie listy dokumentów

Metoda służy do pobrania listy dokumentów dla wskazanego pakietu.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
[return: MessageParameter(Name = "ListaDokumentow")]
OpisDokumentu[] DajDokumenty(
    [MessageParameter(Name = "UIP")]
    string UIP,
    [MessageParameter(Name = "RodzajeDokumentow")]
    RodzajDokumentu[] rodzaje
);
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
UIP	Identyfikator pakietu.
Rodzaje	Opcjonalny filtr na RodzajDokumentu .

Dane wyjściowe:

Nazwa	Opis
ListaDokumentow	Struktura zawierająca listę znalezionych dokumentów.

W przypadku podanie błędnego identyfikatora pakietu zwracany jest kod błędu:

BlednyIdentyfikatorPakietu.

W przypadku braku pakietu zwracany jest kod błędu:

BrakPakietuDlaIdentyfikatora.

4.8. Pobranie dokumentu

Metoda służy do pobrania treści wskazanego dokumentu.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
[return: MessageParameter(Name = "ZawartoscDokumentu")]
byte[] DajTrescDokumentu(
    [MessageParameter(Name = "IdentyfikatorDokumentu")]
    string id);
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
IdentyfikatorDokumentu	Identyfikator dokumentu.

Dane wyjściowe:

Nazwa	Opis
ZawartoscDokumentu	Zawartość pobieranego dokumentu.

4.9. Pobranie dokumentu w określonym formacie

Metoda służy do pobrania treści wskazanego dokumentu w formacie txt, csv lub xml.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
[return: MessageParameter(Name = "ZawartoscDokumentu")]
byte[] DajTrescDokumentuWFormacie(
    [MessageParameter(Name = "IdentyfikatorDokumentu")]
    string id,
    [MessageParameter(Name = "FormatDokumentu")]
    string format);
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
IdentyfikatorDokumentu	Identyfikator dokumentu.
FormatDokumentu	Format, w którym ma być pobrana treść dokumentu. Możliwe wartości „txt”, „xml”, „csv”

Dane wyjściowe:

Nazwa	Opis
ZawartoscDokumentu	Zawartość pobieranego dokumentu w formacie określonym w parametrze wejściowym FormatDokumentu.

4.10. Sprawdzenie stanu opłacenia pakietu

4.10.1. Zlecenie sprawdzenia stanu opłacenia

Metoda służy do zlecenia sprawdzenia stanu opłacenia pakietu.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
void ZlecSprawdzenieStanuOplacenia(
    [MessageParameter(Name = "UIP")]
    string UIP);
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
UIP	Identyfikator pakietu.

Dane wyjściowe:

(brak)

W przypadku podanie błędnego identyfikatora pakietu zwracany jest kod błędu:

BlednyIdentyfikatorPakietu.

4.10.2. Sprawdzenie stanu opłacenia pakietu

Metoda służy o pobrania informacji o stanie pakietu dla złożonego wcześniej zlecenia.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
[return: MessageParameter(Name = "StanOplaceniaPakietu")]
OpisStanuOplacenia DajStanOplacenia(
    [MessageParameter(Name = "UIP")]
    string UIP);
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
UIP	Identyfikator pakietu.

Dane wyjściowe:

Parametr	Opis
StanOplaceniaPakietu	Opis stanu opłacenia pakietu.

W przypadku podanie błędnego identyfikatora pakietu zwracany jest kod błędu:

BlednyIdentyfikatorPakietu.

W przypadku gdy nie znaleziono zlecenie zwracany jest kod błędu:

BrakZadaniaSprawdzeniaStanuDlaIdentyfikatora.

4.11. Informacja o raporcie stanu realizacji przekazów

Raport stanu realizacji zawiera informację o stanach przekazów podlegających realizacji w ramach pakietu. Ponieważ stany przekazu są zmienne w czasie to system klienta dla danego pakietu może pobrać informację kilkakrotnie. Zamówienie i pobranie Raportu Stanu Realizacji dla danego pakietu nie powinno odbywać się częściej niż raz dziennie i nie powinno trwać dłużej niż 25 dni (W sytuacji usługi PPE i zlecenia złożonego przez adresata przekazu dotyczącego przechowywania przekaz może zostać zwrócony do nadawcy po 21 dniach licząc od dostarczenia go do urzędu pocztowego i uwzględniając obowiązujące terminy awizacji).

Uzyskanie informacji o stanie realizacji przekazów znajdujących się w pakiecie jest możliwe za pomocą dwóch webmetod:

- „RaportStanuRealizacjiZlec” – webmetoda odpowiedzialna za złożenie zlecenia zebrania informacji o stanie realizacji przekazów wchodzących w skład pakietu, powinna być wywoływana dla pakietów poprawnych, opłaconych; Webmetoda dostępna jest tylko dla klientów, którzy mogą otrzymywać Raport Stanu Realizacji.
- „RaportStanuRealizacjiDaj” – webmetoda służąca do odbioru informacji zamówionych za pomocą webmetody „RaportStanuRealizacjiZlec”. Powinna być wywoływana kilka minut po złożeniu zlecenia uzyskania informacji o stanie realizacji przekazów. Czas odbioru zamówionych informacji nie może być dłuższy niż 12 godzin. Odbiór zamówionych informacji powinien mieć miejsce przed kolejnym zamówieniem informacji dla tego pakietu. Webmetoda zwraca informacje uzyskane na podstawie najnowszych wygenerowanych informacji.

4.11.1. Zlecenie sprawdzenia stanu realizacji przekazów

Metoda służy do zlecenia sprawdzenia stanu realizacji przekazów podanego pakietu.

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
void RaportStanuRealizacjiZlec(
    [MessageParameter(Name = "IdentyfikatorPakietu")]
    string identyfikatorPakietu);
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
IdentyfikatorPakietu	Identyfikator pakietu dla którego sprawdzany jest stan realizacji nadanych przekazów

Dane wyjściowe:

(brak)

Wyjątki:

Nazwa	Opis
BladPrzekroczeniaOgraniczenCzestotliwosciWywolan	Zbyt częste wywołanie webmetody (dla różnych pakietów)
BlednyIdentyfikatorPakietu	Nieprawidłowa postać identyfikatora pakietu
BrakPakietuDlaIdentyfikatora	Brak nadanego pakietu o podanym identyfikatorze
StanPakietuNieodpowiedniDoZadanejOperacji	Pakiet znajduje się w stanie nieodpowiednim, utworzenie informacji zwrotnej jest nie możliwe. może to być spowodowane zbyt szybkim zapytaniem o stan pakietu w stosunku do jego nadania lub pakiet jest nieopłacony.
BrakObslugiPakietu	Brak uprawniony do otrzymywania żadanego rodzaju informacji
BladPrzekroczeniaMerytorycznegoOgraniczenCzestotliwosciWywolan	Zbyt częste wywołanie webmetody (dla tego samego pakietu)

4.11.2. Odebranie informacji o stanie realizacji przekazów

Metoda służy o pobrania informacji sumarycznych i analitycznych o stanie realizacji przekazów nadanych w ramach podanego pakietu

Sygnatura metody:

```
[OperationContract]
[FaultContract(typeof(OpisBledu))]
[return: MessageParameter(Name = "RaportStanuRealizacji")]
RaportStanuRealizacjiWynik RaportStanuRealizacjiDaj(
    [MessageParameter(Name = "IdentyfikatorPakietu")]
    string identyfikatorPakietu);
```

Parametry wejściowe:

Parametr	Opis
IdentyfikatorPakietu	Identyfikator pakietu.

Dane wyjściowe:

Parametr	Opis
RaportStanuRealizacjiWynik	Jako rezultat wykonania webmetody zwracana jest struktura zawierająca informacje o stanie realizacji przekazów, tzn. ile i jakie przekazy są np. awizowane, doręczone czy zwrócone do nadawcy (pod warunkiem że zapisy umowy przewidują taką możliwość).

Wyjątki:

Nazwa	Opis
BladPrzekroczeniaOgraniczen CzestotliwosciWywolan	Zbyt częste wywołanie webmetody (dla różnych pakietów)
BlednyIdentyfikatorPakietu	Nieprawidłowa postać identyfikatora pakietu
BrakPakietuDlaIdentyfikatora	Brak nadanego pakietu o podanym identyfikatorze
StanPakietuNieodpowiedni DoZadanejOperacji	Pakiet znajduje się w stanie nieodpowiednim, utworzenie informacji zwrotnej jest nie możliwe. może to być spowodowane zbyt szybkim zapytaniem o stan pakietu w stosunku do jego nadania lub pakiet jest nieopłacony.
BrakObslugiPakietu	Brak uprawniony do otrzymywania żądanego rodzaju informacji
BrakZadaniaSprawdzeniaStanu DlaIdentyfikatora	Pobranie informacji powinno być poprzedzone zleceniem utworzenia tej informacji