

Metody i struktury usługi sieciowej śledzenia przesyłek Poczty Polskiej S.A.

Ostatnia aktualizacja: 2019-03-05

Informacje ogólne

Poczta Polska S.A. udostępnia usługę sieciową (tzw. web service), która może być wykorzystana do tworzenia aplikacji (telefony komórkowe, sklepy internetowe) umożliwiających śledzenie przesyłek pocztowych.

Opis usługi jest dostępny pod adresem: <http://tt.poczta-polska.pl>, zaś jej dokładna specyfikacja (WSDL) pod <https://tt.poczta-polska.pl/Sledzenie/services/Sledzenie?wsdl>.

Usługa udostępnia obecnie informacje o następujących rodzajach przesyłek:

1. w obrocie krajowym:
 - a. e - przesyłki,
 - b. paczki pocztowe,
 - c. POCZTEX,
 - d. przesyłki pobraniowe,
 - e. z zadeklarowaną wartością,
 - f. przesyłki biznesowe,
 - g. przesyłki gabarytowe,
 - h. przesyłki polecane i priorytetowe
2. w obrocie zagranicznym:
 - a. EMS,
 - b. paczki pocztowe.

W wersji dla indywidualnych użytkowników usługa pozwala jednorazowo zapytać tylko o jeden numer przesyłki. Usługa wykorzystuje prostą autentykację (tzw. *UsernameToken Authentication*). Jako nazwę użytkownika należy podać „sledzeniepp” i hasło „PPSA” oraz ustawić *passwordType* na *PasswordText*.

Klientów masowych, którzy planują formułować jednorazowo zapytania o większe ilości przesyłek, prosimy o kontakt z Poczta Polska S.A. (e – mail: sledzenie@poczta-polska.pl) oraz podanie:

1. nazwy (firmy),
2. przewidywanej ilości zapytań w ciągu godziny,
3. przewidywanego zakresu ilościowego numerów przesyłek w jednym zapytaniu,
4. danych kontaktowych (adres korespondencyjny, adres poczty elektronicznej, telefon, nazwisko osoby do kontaktów),
5. adresu IP, z którego wykonywane będą zapytania.

Danych udostępnianych przez usługę sieciową (web service) Poczty Polskiej S.A. nie wolno modyfikować w zakresie merytorycznym. Wszelkie zmiany w zakresie informacyjnym, zmiany zawartości komunikatów np. rodzaju i numerów przesyłek, czasu wystąpienia zdarzeń, zmiany ich kolejności są niedopuszczalne. Dopuszcza się jedynie modyfikacje w zakresie sposobu wizualizacji danych: dopasowanie kroju i wielkości czcionek, rozmieszczenia elementów, itp.

Danych pozyskanych przy pomocy tego narzędzia nie wolno wykorzystywać do celów innych niż rzetelne informowanie Klientów o zdarzeniach dotyczących ich przesyłek dostarczanych poprzez Poczta Polska S.A.

Web service dla klientów indywidualnych/firmowych

Usługa sieciowa śledzenia przesyłek Poczty Polskiej S.A. została przygotowana w dwóch wersjach: dla klientów indywidualnych (anonimowych) oraz klientów firmowych (masowych).

Web service dla klientów indywidualnych <https://tt.poczta-polska.pl/Sledzenie/services/Sledzenie?wsdl> jest dostępny z dowolnych adresów IP i umożliwia sprawdzenie pojedynczych przesyłek (w jednym zapytaniu). Podczas logowania należy użyć nazwy użytkownika *sledzeniepp*, hasło *PPSA*.

Web service dla klientów firmowych <https://ws.poczta-polska.pl/Sledzenie/services/Sledzenie?wsdl> jest dostępny jedynie z określonych adresów IP i umożliwia sprawdzenie danych wielu przesyłek (do 500) w jednym zapytaniu. Podczas logowania należy użyć indywidualnie przyznanej nazwy użytkownika i hasła.

Informacje udostępniane przez web service

Web service udostępnia następujące informacje:

- rodzaj przesyłki (wraz z kodem rodzaju przesyłki) np. *paczka priorytetowa (PRP)*,
- data nadania przesyłki,
- format przesyłki (S, M, L)
- nazwa placówki, w której miało miejsce nadanie przesyłki np. *UP Augustów 1*,
- nazwa placówki, do której przesyłka zostanie skierowana,
- kraj nadania (wraz z kodem kraju nadania) np. *Polska (PL)*,
- kraj przeznaczenia (wraz z kodem kraju przeznaczenia),
- masa przesyłki (w kg),
- informacja o zakończeniu obsługi przesyłki przez Poczta Polską S.A.,
- informacje o przesyłce powiązanej (Przesyłka Proceduralna)
 - kod procedury
 - nazwa procedury
 - typ opakowania (czy koperta firmowa [T – tak, N – nie])
 - lista numerów przesyłek powiązanych
- lista zdarzeń związanych z przesyłką (statusów). Dla każdego ze zdarzeń udostępniana jest:
 - data i czas zdarzenia,
 - nazwa zdarzenia (wraz z kodem zdarzenia) np. *doręczenie (P_D)*,
 - przyczyna zdarzenia (wraz z kodem przyczyny) np. *nie zastano adresata (P_A_AANZ)*,
 - nazwa placówki, w której miało miejsce zdarzenie.
 - informacja czy zdarzenie jest ostatnim zdarzeniem kończącym obsługę przesyłki przez Poczta Polską S.A.

Metody rozszerzone (*PI) zwracają dodatkowe informacje o placówce nadania i przeznaczenia oraz placówkach, w których miały miejsce zdarzenia:

- współrzędne geograficzne placówki,
- dane adresowe placówki:
 - nazwę miejscowości,
 - PNA,
 - nazwę ulicy,
 - numer domu,
 - numer lokalu,
- godziny pracy placówki:
 - w dni robocze np. *08:00-20:00* lub *Pon.: 08:00-20:00, wt.: 08:00-20:00, śr.: 09:00-16:00, czw.: 08:00-20:00, pt.: 08:00-20:00*,
 - w soboty,
 - w niedziele i święta,
 - uwagi dot. godzin pracy.

Web service oferuje następujące metody:

1. Metody informacyjne

- wersja – zwraca numer wersji web service'u (*string*),
- maksymalnaLiczbaPrzesylek – zwraca maksymalną liczbę o przesyłek (*int*), o które można zapytać się metodami *sprawdzPrzesylki*, *sprawdzPrzesylkiPI*,

2. Sprawdzanie jednej lub wielu przesyłek

- *sprawdzPrzesylke(String numer)* – wymaga podania numeru przesyłki, zwraca informacje o danej przesyłce w strukturze *Przesylka* – szczegółowe informacje o placówkach w atrybutach typu *Jednostka* nie są generowane,
- *sprawdzPrzesylkePI(String numer)* – wymaga podania numeru przesyłki, zwraca informacje o danej przesyłce w strukturze *Przesylka* - szczegółowe informacje o placówkach w atrybutach typu *Jednostka* są generowane,
- *sprawdzPrzesylki(String[] numer)* – wymaga podania jednego lub kilku numerów przesyłek, a zwraca informacje o podanych przesyłkach w strukturze *Komunikat* – szczegółowe informacje o placówkach w atrybutach typu *Jednostka* nie są generowane,
- *sprawdzPrzesylkiPI(String[] numer)* – wymaga podania jednego lub kilku numerów przesyłek, a zwraca informacje o podanych przesyłkach w strukturze *Komunikat* - szczegółowe informacje o placówkach w atrybutach typu *Jednostka* są generowane,

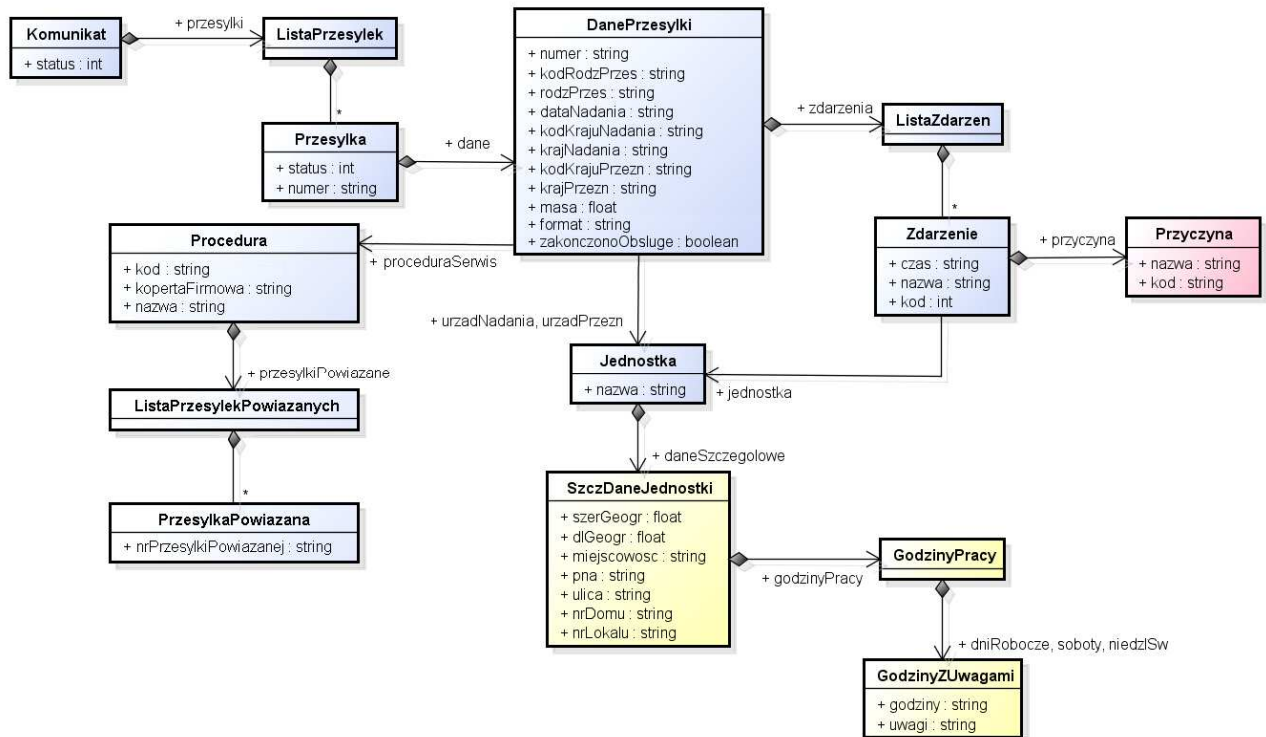
3. Sprawdzanie przesyłek posiadających zdarzenia w podanym okresie (metody *OdDo*)

- *sprawdzPrzesylkiOdDo(String[] numer, String odDnia, String doDnia)* – wymaga podania jednego lub kilku numerów przesyłek oraz przedziału czasu w postaci dnia początkowego i końcowego (yyyy-mm-dd). Zwraca strukturę *Komunikat*, a szczegółowe informacje o placówkach w atrybutach typu *Jednostka* nie są generowane. W tej metodzie struktury *Przesylka* w liście przesyłek są wypełniane danymi jedynie dla przesyłek posiadających zdarzenia w podanym okresie. Jeśli przesyłka nie miała zdarzeń w podanym okresie zwracana jest pusta struktura *Przesylka* (wypełnione jedynie pola status i numer) ze statusem równym 2,
- *sprawdzPrzesylkiOdDoPI(String[] numer, String odDnia, String doDnia)* – jak metoda powyżej jednak generowane są szczegółowe informacje o placówkach w atrybutach typu *Jednostka*,

4. Metody testowe

- *witaj* – metoda do testów poprawności przekazywania parametrów. Wymaga podania parametru imie (*string*), a zwraca tekst „Witaj <imie>”.

Struktury danych



Rys. 1 - Diagram struktur danych zwracanych przez web service

- **Komunikat:**
 - status (*int*):
 - 0 – ok
 - -1 – zapytanie o zbyt dużą liczbę przesyłek
 - -2 – brak uprawnień do sprawdzania wielu przesyłek
 - -3 – daty podane w wywołaniu metod *sprawdzPrzesylkiOdDo* lub *sprawdzPrzesylkiOdDoPI* są błędne – sprawdzanie dat obejmuje format daty (yyyy-mm-dd), poprawność numeru miesiąca i dnia w miesiącu. Nie jest zaś sprawdzane czy data końcowa jest większa lub równa dacie początkowej. W takim przypadku sprawdzane przesyłki, o ile istnieją, będą miały status (w strukturze *Przesylka*!) równy 2 – opis poniżej.
 - -99 – inny błąd
 - przesyłki (*ListaPrzesylek*) – wypełniona dla statusu równego 0
- **ListaPrzesylek:**
 - przesyłka (*Przesylka*[])
- **Przesylka:**
 - status (*integer*)
 - 0 – ok,
 - 1 – są inne przesyłki o takim numerze
 - 2 – przesyłka o podanym numerze jest w systemie, ale nie ma zdarzeń w podanym okresie (dotyczy metod *OdDo*)
 - -1 – w systemie nie ma przesyłki o takim numerze. **Uwaga!** Web service uwzględni jedynie przesyłki posiadające choć jedno zdarzenie w przedziale ostatnich 30 dni.
 - -2 – podany numer przesyłki jest błędny
 - -99 – inny błąd

Uwaga! Pole status występuje również w strukturze Komunikat – wartości pola mają tam jednak inne znaczenie.

- numer (*string[20]*) – numer przesyłki (zgodny z podanym w parametrze metody)
- dane (*DanePrzesylki*)
- *DanePrzesylki*:
 - numer (*string[20]*) – ponownie numer przesyłki
 - format (*string[3]*) – format przesyłki
 - kodRodzPrzes (*string[5]*) – kod rodzaju przesyłki
 - rodzPrzes (*string[64]*) – rodzaj przesyłki
 - dataNadania (*string[10]*) – data nadania przesyłki w postaci yyyy-mm-dd
 - kodKrajuNadania (*string[5]*) – kod kraju nadania przesyłki (np. PL)
 - krajNadania (*string[64]*) – nazwa kraju nadania (np. POLSKA)
 - kodKrajuPrzezn (*string[5]*) – kod kraju przeznaczenia przesyłki (np. PL)
 - krajPrzezn (*string[64]*) – nazwa kraju przeznaczenia (np. POLSKA)
 - urzadNadania (*Jednostka*) – informacje o placówce nadania
 - urzadPrzezn (*Jednostka*) – informacje o placówce przeznaczenia
 - masa (*float*) – waga przesyłki w kg
 - zakonczonoObsluge (*boolean*) – czy miało miejsce tzw. zdarzenie kończące (np. doręczenie, odebranie przesyłki w urzędzie, zwrot przesyłki itp.)
 - proceduraSerwis (*Procedura*)
 - zdarzenia (*ListaZdarzen*)

Występujące w systemie rodzaje przesyłek to:

| Kod | Nazwa |
|-------|--|
| AA | Paczka pocztowa Atestowa |
| B | Pocztex Kurier 48 |
| BPR | Przesyłka biznesowa PLUS |
| CCRI | CCRI (IBRS) |
| CK | Cekogram |
| DA | Druk adresowy |
| DB | Druk bezadresowy |
| E | EMS zwykły |
| E05 | EMS 0,5 Kilo Pack |
| E1 | EMS Kilo Pack |
| ED | EMS Document Pack |
| EF1 | EMS Full Pack 1 |
| EF2 | EMS Full Pack 2 |
| EK | Paczka Mini |
| EL | E-Przesyłka list |
| ELB | E-Przesyłka list pobranie |
| EM | EMS Maxi Pack 50 |
| EM_ | EMS Towary |
| EMS | EMS - Przesyłka kurierska zagraniczna |
| EMS1 | EMS Kilo Pack |
| EMSD | EMS Document Pack |
| EP | E-Przesyłka paczka |
| EPB | E-Przesyłka paczka pobranie |
| EUKPR | Express Ukraina |
| EXP | GLOBAL Expres |
| G | Przesyłka gabarytowa ekonomiczna |
| GPR | Przesyłka gabarytowa priorytetowa |
| HPR | Przesyłka hybrydowa rejestrowana |
| K | List zwykły kartowany ekonomiczny |
| KPR | List zwykły kartowany priorytetowy |
| L | List zwykły ekonomiczny |
| LB | Przesyłka pobraniowa ekonomiczna list |
| LBPR | Przesyłka pobraniowa priorytetowa list |
| LD | List dworcowy |
| LPR | List zwykły priorytetowy |
| LW | List wartościowy ekonomiczny |
| LWB | E-Przesyłka list pobranie |
| LWPR | List wartościowy priorytetowy |

| | |
|-------|--|
| LWS | E-Przesyłka list |
| M | Worek M |
| MEK | Worek specjalny M ekonomiczny |
| MP | Multi Paczka Ekonomiczna |
| MPPR | Multi Paczka Priorytetowa |
| MPR | Worek M priorytetowy |
| MR | Worek M polecony ekonomiczny |
| MREK | Worek polecony M ekonomiczny |
| MRPR | Worek M polecony priorytetowy |
| N | Nieokreślony typ |
| NZNP | Przesyłka nierejestrowana z numerem |
| NZNPR | Przesyłka nierejestrowana z numerem priorytetowa |
| P | Paczka pocztowa ekonomiczna |
| PAK | Pakiet bez karty |
| PB | Przesyłka pobraniowa ekonomiczna paczka |
| PBPR | Przesyłka pobraniowa priorytetowa paczka |
| PD | Przesyłka dworcowa |
| PEK | Paczka pocztowa ekonomiczna |
| PL | Paleta |
| PM | paczka mała zwykła |
| PMW | paczka mała wartościowa |
| PP | POCZTEX PROCEDURA |
| PP1 | POCZTEX PROCEDURA powrotna do DOKu |
| PP2 | POCZTEX PROCEDURA powrotna do nadawcy |
| PPL | Przesyłka paletowa |
| PPLUS | Paczka+ |
| PPR | Paczka pocztowa priorytetowa |
| PRZPO | Przekaz pocztowy |
| PW | Paczka wartościowa ekonomiczna |
| PWB | E-Przesyłka paczka pobranie |
| PWPR | Paczka wartościowa priorytetowa |
| PWS | E-Przesyłka paczka |
| PX | Pocztex - Przesyłka kurierska krajowa |
| PXF1 | Pocztex Full Pack 1 |
| PXF2 | Pocztex Full Pack 2 |
| PXN | Pocztex - Przesyłka kurierska krajowa |
| PXPB | Pocztex pobranie |
| R | List polecony ekonomiczny |
| RD | List polecony dworcowy |
| RPR | List polecony priorytetowy |
| S | Przesyłka umowna monitorowana |
| SPR | Przesyłka listowa monitorowana |
| UK | Usługa Kurierska |
| UKPR | UKPR |
| UP | Usługa Pocztowa |
| WP | Przesyłka wielopaczkowa |
| XXXX | PACZKA |

- *Procedura:*
 - kod (*string[3]*) – kod procedury serwis
 - kopertaFirmowa (*string[1]*) – typ opakowania (czy koperta firmowa) [T – tak ,N - nie]
 - nazwa (*string[64]*) – nazwa procedury serwis
 - przesyłkiPowiazane (*ListaPrzesylekPowiazanych[]*)
- *ListaPrzesylekPowiazanych:*
 - przesyłkaPowiazana (*PrzesylkaPowiazana[]*)
- *PrzesylkaPowiazana:*
 - nrPrzesylkiPowiazanej (*string[20]*) – numer przesyłki

- *ListaZdarzen:*
 - zdarzenie (*Zdarzenie[[]*)
- *Zdarzenie:*
 - czas (*string[16]*) – czas zdarzenia w postaci yyyy-mm-dd hh-nn
 - jednostka (*Jednostka*) – jednostka (placówka PP), w której miało miejsce zdarzenie
 - kod (*string[10]*) – kod zdarzenia
 - konczace (boolean) – czy to zdarzenie jest kończące obsługę przesyłki
 - nazwa (*string[64]*) – nazwa zdarzenia (np. Wystanie z ładunkiem)
 - przyczyna (*Przyczyna*) – przyczyna zdarzenia – atrybut jest wypełniany jedynie dla pewnych użytkowników web service’u

Występujące w systemie zdarzenia to:

| Kończące | Kod | Nazwa |
|----------|------------|--|
| | A | Próba doręczenia dokonana dzisiaj |
| | B | Próba doręczenia zostanie wykonana następnego dnia roboczego |
| | C | Przesyłka zatrzymana, powiadomienie adresata w toku |
| | D | Nadawca został powiadomiony, oczekuje się na odpowiedź |
| tak | E | Przesyłka zwrócona do nadawcy |
| | G | Przesyłka zatrzymana do kontroli |
| | P_A | Awizo przesyłki |
| | P_ADR | Awizo - do ponownego doręczenia |
| | P_ADRK | Awizo - do ponownego doręczenia - korekta |
| | P_AK | Awizo przesyłki - korekta rezultatu |
| | P_APP | Awizo - po ponownej próbie doręczenia |
| | P_APPK | Awizo - po ponownej próbie doręczenia - korekta |
| | P_AP_ZPO | Pozostawienie w urzędzie przesyłki do przesł. na urząd awiz. ZPO |
| | P_AR_ZPO | Rozliczenie doręczyciela z przesyłki awizowanej w innym urz. ZPO |
| | P_A_ZPO | Awizo przesyłki ZPO |
| | P_BRAKN | Brak nadania przesyłki zapowiedzianej w KN |
| tak | P_CZDKN | Zwrot przesyłki do kraju nadania |
| tak | P_D | Doręczenie |
| | P_DBR | DB Rozpoczęcie procesu dystrybucji w placówce |
| | P_DBZ | DB Zakończenie procesu dystrybucji w placówce |
| | P_DDLW_ZPO | Dołączenie przesyłki do ładunku wewnętrznego ZPO |
| | P_DDL_ZPO | Dołączenie przesyłki do ładunku ZPO |
| | P_DDOZ_ZPO | Dołączenie przesyłki do opakowania zbiorczego ZPO |
| | P_DDP | Przesyłka dostarczona do Punktu |
| | P_DDP_ZPO | Przesyłka dostarczona do Punktu ZPO |
| | P_DKAOD | Dodanie do księgi awiz - oczekiwanie na doręczenie |
| | P_DOAC | Dostarczenie do Agencji Celnej |
| | P_DOAC_A | Dostarczenie do Agencji Celnej - anulowanie rezultatu |
| | P_DOAC_K | Dostarczenie do Agencji Celnej - korekta rezultatu |
| tak | P_DS | Doręczenie przesyłki do skrzynki oddawczej adresata |
| | P_D_ZPO | Doręczenie ZPO |
| | P_KOD | Wprowadzenie przesyłki do księgi oddawczej |
| | P_KOD_ZPO | Wprowadzenie przesyłki do księgi oddawczej ZPO |
| | P_KOL | Likwidacja księgi oddawczej po doręczeniu |
| | P_KWD | Wpis przesyłki do księgi wydanych |
| | P_KWD_ZPO | Wpis przesyłki do księgi wydanych ZPO |
| | P_KZU_ZPO | Wycofanie przesyłki z księgi zwrotów ZPO |
| | P_MD_ZPO | Modyfikacja danych przesyłki ZPO |
| | P_NAD | Nadanie |
| | P_NAD_ZPO | Nadanie ZPO |
| | P_ND | Nieudane doręczenie |
| | P_NDAC | Niedostarczenie do Agencji Celnej |
| | P_NDAC_A | Niedostarczenie do Agencji Celnej - anulowanie rezultatu |
| | P_NDAC_K | Niedostarczenie do Agencji Celnej - korekta rezultatu |
| tak | P_NDB | Nieudane doręczenie - zaginięcie |
| | P_NDB_ZPO | Nieudane doręczenie - zaginięcie ZPO |
| | P_NDD | Nieudane doręczenie - decyzja o dostaniu |
| | P_NDD_ZPO | Nieudane doręczenie - decyzja o dostaniu ZPO |
| | P_NDK | Nieudane doręczenie - korekta rezultatu |

| | | |
|-----|------------|--|
| | P_NDPD | Nieudane doręczenie - kolejna próba dziś |
| | P_NDPJ | Nieudane doręczenie - kolejna próba jutro |
| | P_NDPZ_ZPO | Przesyłka niedostarczona do punktu ZPO |
| tak | P_NDZ | Nieudane doręczenie - decyzja o zwrocie |
| | P_NDZAP | Nieudane doręczenie - zatrzymana - adresat powiadomiony |
| tak | P_NDZK | Nieudane doręczenie - decyzja o zwrocie - korekta rezultatu |
| | P_NDZKON | Nieudane doręczenie - zatrzymana - do kontroli |
| | P_ND_ZPO | Nieudane doręczenie ZPO |
| | P_NDZ_ZPO | Nieudane doręczenie - decyzja o zwrocie ZPO |
| | P_NM_ZPO | Nadanie masowe ZPO |
| | P_NOWU | Nieudane wydanie - do ponownego wydania |
| | P_NPAC | Nieodebranie z Agencji Celnej |
| | P_NPAC_A | Nieodebranie z Agencji Celnej - anulowanie rezultatu |
| | P_NPAC_K | Nieodebranie z Agencji Celnej - korekta rezultatu |
| tak | P_OWP | Przesyłka odebrana w Punkcie |
| tak | P_OWU | Odebranie przesyłki w urzędzie |
| tak | P_OWUK | odebranie w urzędzie (korekta rezultatu) |
| tak | P_OWUWPP | Odebranie przesyłki w urzędzie wymiany (poczta przychodząca) |
| tak | P_OWUWPW | Odebranie przesyłki w urzędzie wymiany (poczta wychodząca) |
| | P_OWU_ZPO | Odebranie przesyłki w urzędzie ZPO |
| | P_OZTW_ZPO | Odebranie przesyłki z transportu wewnętrznego ZPO |
| | P_PA | Ponowne awizo |
| | P_PA_ZPO | Ponowne awizo ZPO |
| | P_PCP | Przyjęcie przesyłki na cle - przywóz |
| | P_PCWY | Przekazanie przesyłki do cła - wywóz |
| | P_PDLUC | Przekazanie do lokalnego urzędu pocztowo-celnego |
| | P_PKN | Nieudana próba kontaktu z adresatem przed doręczeniem |
| | P_PKP | Nawiązano kontakt z adresatem przed doręczeniem |
| | P_POAC | Odebranie z Agencji Celnej |
| | P_POAC_A | Odebranie z Agencji Celnej - anulowanie rezultatu |
| | P_POAC_K | Odebranie z Agencji Celnej - korekta rezultatu |
| | P_POOE | Powiadomienie email o odebraniu przesyłki |
| | P_POOS | Powiadomienie sms o odebraniu przesyłki |
| | P_POWE | Powiadomienie email o oczekiwaniu przesyłki w urzędzie |
| | P_POWS | Powiadomienie sms o oczekiwaniu przesyłki w urzędzie |
| | P_POZE | Powiadomienie email o zwrocie przesyłki |
| | P_POZS | Powiadomienie sms o zwrocie przesyłki |
| | P_PWP | Przesyłka przyjęta w punkcie |
| | P_PZL | Przyjęcie przesyłki z ładunkiem |
| | P_PZL_ZPO | Przyjęcie przesyłki z ładunkiem ZPO |
| | P_R | Nieudane doręczenie - przechowywanie na życzenie |
| | P_RDML | Rozliczenie KD przez listonosza |
| | P_REJ | Rejestracja przesyłki |
| | P_REJ_KN | Rejestracja przesyłki z KN |
| | P_ROZ_ZPO | Rozliczenie przesyłki w dokumencie oddawczym ZPO |
| | P_RUD | Rejestracja przesyłki w urzędzie doręczenia |
| | P_R_ZPO | Nieudane doręczenie - przechowywanie na życzenie ZPO |
| tak | P_S | Pozostawienie przesyłki w skrytce |
| | P_SCP | Skierowanie przesyłki przez cło - przywóz |
| tak | P_SDUNPK | skierowanie do urzędu niedoręczalnych przesyłek (korekta rez.) |
| | P_SDUNPZPO | Skierowanie do urzędu niedoręczalnych przesyłek ZPO |
| | P_S_ZPO | Pozostawienie przesyłki w skrytce ZPO |
| | P_UDO_ZPO | Utworzenie przesyłki w placówce oddawczej - dok. oddawczy ZPO |
| | P_UKEPO | Udostępnienie karty EPO |
| | P_URZ_ZPO | Utworzenie przesyłki w placówce oddawczej rejest. zapleczo ZPO |
| | P_USZ | Uszkodzenie przesyłki |
| | P_USZ_ZPO | Uszkodzenie przesyłki ZPO |
| | P_WD | Wydanie przesyłki doręczycielowi |
| | P_WDUNP | Wejście przesyłki do urzędu niedoręczalnych przesyłek |
| | P_WD_ZPO | Wydanie przesyłki doręczycielowi ZPO |
| | P_WEMAIL | Wysłanie e-mail dla przesyłki |
| | P_WEMAIL02 | Powiadomienie e-mail o doręczeniu przes. do skrzynki pocztowej |
| | P_WEOC | Przyjęcie przesyłki w kraju przeznaczenia |

| | | |
|-----|------------|---|
| | P_WEPL | Przyjęcie przesyłki w Polsce |
| | P_WFAX | Wysłanie faksu dla przesyłki |
| | P_WMU_ZPO | Usunięcie mylnego wpisu przesyłki ZPO |
| | P_WM_ZPO | Mylny wpis przesyłki ZPO |
| | P_WN2 | Negatywna weryfikacja przesyłki proceduralnej w jedn. oddawczej |
| | P_WN3 | Negatywna weryfikacja przesyłki proceduralnej w DOK |
| | P_WP2 | Pozytywna weryfikacja przesyłki proceduralnej w jedn. oddawczej |
| | P_WP3 | Pozytywna weryfikacja przesyłki proceduralnej w DOK |
| | P_WPUCPP | Zwolnienie przesyłki przez urząd celny (poczta przychodząca) |
| | P_WPUCWKP | Zwolnienie przesyłki przez urząd celny w kraju przeznaczenia |
| | P_WSMS | Wysłanie SMS dla przesyłki |
| | P_WSMS02 | Powiadomienie SMS o doręczeniu przesyłki do skrzynki pocztowej |
| tak | P_WUPD | Wydanie przesyłki uprawnionemu do odbioru |
| | P_WVOICE | Powiadomienie głosowe dla przesyłki |
| | P_WYOC | Wysłanie przesyłki z kraju nadania |
| | P_WYPL | Wysłanie przesyłki z Polski |
| | P_WZL | Wysłanie przesyłki z ładunkiem |
| | P_WZL_ZPO | Wysłanie przesyłki z ładunkiem ZPO |
| | P_WZOZ_ZPO | Wyciągnięcie przesyłki z opakowania zbiorczego ZPO |
| | P_Z | Załadunek przesyłki |
| tak | P_ZAG | Zaginięcie przesyłki |
| | P_ZAG_ZPO | Zaginięcie przesyłki ZPO |
| | P_ZDD | Zmiana danych doręczenia |
| tak | P_ZDUN | Zwrot przesyłki do urzędu nadania |
| | P_ZDUN_ZPO | Zwrot przesyłki do urzędu nadania ZPO |
| | P_ZKK | Zmiana kanału komunikacji |
| | P_ZKK_ZPO | Zmiana kanału komunikacji ZPO |
| tak | P_ZNISZ | Przesyłka uległa zniszczeniu w wyniku pożaru |
| | P_ZPD | Doręczenie na życzenie - do ponownego doręczenia |
| | P_ZPNA | Doręczenie na życzenie - przesyłka dostana |
| | P_ZPNP | Doręczenie na życzenie - nieudana próba doręczenia |
| | P_ZPO | Nadanie zwrotnego potwierdzenia odbioru |
| | P_ZPUCPP | Zatrzymanie przesyłki przez urząd celny (poczta przychodząca) |
| | P_ZPUCWKP | Zatrzymanie przesyłki przez urząd celny w kraju przeznaczenia |
| | P_ZPWM | Doręczenie na życzenie - wydanie z magazynu |
| | P_ZWC | Zatrzymanie przesyłki w cle |
| | P_ZWMC | Zatrzymanie przesyłki w magazynie celnym |
| | P_ZZC | Zwrot przesyłki z cła |
| tak | P_ZZPZ | Przesyłka nieodebrana w punkcie |

- **Jednostka:**
 - nazwa (*string[64]*)
 - daneSzczegolowe (*SzczDaneJednostki*) – puste dla metod *SprawdzPrzesylke* i *SprawdzPrzesylkePI* i *SprawdzPrzesylkiPI*
- **Przyczyna:**
 - nazwa (*string[64]*) – przyczyna zdarzenia
 - kod (*string[10]*) – kod przyczyny zdarzenia
- **SzczDaneJednostki:**
 - szerGeogr (*float z N(8,6)*) – szerokość geograficzna placówki
 - dlGeogr (*float z N(9,6)*) – długość geograficzna placówki
 - miejscowosc (*string[64]*) – miejscowość, w której znajduje się placówka
 - pna (*string[6]*) – PNA (kod pocztowy) placówki
 - ulica (*string[169]*) - ulica
 - nrDomu (*string[11]*) – numer domu
 - nrLokalu (*string[7]*) – numer lokalu
 - godzinyPracy (*GodzinyPracy*) – godziny pracy placówki
- **GodzinyPracy:**
 - dniRobocze (*GodzinyZUwagami*) – informacja o godzinach pracy placówki w dni robocze
 - soboty (*GodzinyZUwagami*) – informacja o godzinach pracy placówki w soboty

- niedziSw (*GodzinyZUwagami*) – informacja o godzinach pracy placówki w niedziele i święta
- *GodzinyZUwagami*:
 - godziny (*string[4000]*) – godziny pracy np. 08:00-24:00
 - uwagi (*string[4000]*) – uwagi do godzin pracy

Informacja

Znaki [] za nazwą typu oznaczają listę (np. *Przesylka[]*) ⇔ lista elementów typu *Przesylka*, zapis [<liczba>] przy typie *string* oznacza maksymalną długość tekstu (np. *string[64]*) ⇔ tekst o maksymalnej długości 64 znaków)

Testowe numery przesyłek

Web service zwraca pewne ustalone komunikaty dla wybranych, testowych numerów przesyłek.

Metody *SprawdzPrzesylki* i *SprawdzPrzesylkiPl* oraz *SprawdzPrzesylkiOdDo* i *SprawdzPrzesylkiOdDoPl* (pytania o wiele przesyłek)

Jeśli **pierwszym numerem** w zapytaniu jest testk-1, testk-2, testk-3 lub testk-99 metody zwracają strukturę *Komunikat* ze statusem:

- -1 (zapytanie o zbyt dużą liczbę przesyłek) dla numeru przesyłki testk-1
- -2 (brak uprawnień do sprawdzania wielu przesyłek) dla numeru testk-2
- -3 (błędne daty w zapytaniu *SprawdzPrzesylkiOdDo* lub *SprawdzPrzesylkiOdDoPl*) dla numeru testk-3
- -99 (inny, nieokreślony błąd) dla numeru testk-99

Numerы testk-1, testk-2, testk-3, testk-99 **nie działają** w metodach pytających o jedną przesyłkę. W tych metodach dla numerów testk-1, testk-2, testk-3, testk-99 zawsze zwracany będzie status -2 (numer niepoprawny).

Metody *SprawdzPrzesylke* i *SprawdzPrzesylkePl* (pytanie o jedną przesyłkę)

Testowe numery przesyłek to: testp0, testp1, testp-1, testp-2, testp-99. Dla tych numerów pole status w zwracanej strukturze *Przesylka* ma wartość:

- 0 (ok) dla numeru przesyłki testp0
- 1 (są inne przesyłki o podanym numerze) dla testp1
- -1 (brak przesyłki o podanym numerze) dla testp-1
- -2 (niepoprawny numer przesyłki) dla testp-2
- -99 (inny, nieokreślony błąd) dla numeru testp-99

Dodatkowo dla numerów testp0 i testp1 zwracane są testowe dane przesyłki i jej zdarzeń.

Numerów przesyłek testp0, testp1, testp-1, testp-2, testp-99 można również użyć w pytaniu o wiele przesyłek. W zwróconej odpowiedzi struktury *Przesylka* odpowiadające tym numerom będą miały ustalony, testowy status, struktury odpowiadające innym numerom będą miały status rzeczywisty.

Autentykacja

Web service wykorzystuje mechanizm prostej autentykacji opartej o tzw. Username Token Element. Standard ten został zdefiniowany w Web Services Security (WSS):

<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0.pdf>

W nagłówku koperty SOAP powinien zostać umieszczony tzw. Security Element zawierający nazwę użytkownika i hasło. Przykładowe wywołanie metody *witaj* zawierającej pełen Security Element może wyglądać tak:

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:sled="http://sledzenie.poczta Polska.pl"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" >
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security
      soapenv:mustUnderstand="1"
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" >
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-2"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" >
        <wsse:Username>sledzeniapp</wsse:Username>
        <wsse:Password
          Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText" >PPSA</wsse:Password>
        <wsse:Nonce
          EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" >X41PkDzntfgpowZsKegMFg==</wsse:Nonce>
        <wsu:Created>2011-12-08T07:59:28.656Z</wsu:Created>
        </wsse:UsernameToken>
      </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body>
      <sled:witaj>
        <sled:imie>Jan</sled:imie>
      </sled:witaj>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Akceptowana, minimalna wersja Security Element może nie zawierać elementów *Nonce* i *Created* oraz identyfikatora (*id*) *UsernameToken*:

```
<wsse:Security
  soapenv:mustUnderstand="1"
  xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" >
  <wsse:UsernameToken
    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" >
    <wsse:Username>sledzeniapp</wsse:Username>
    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText" >PPSA</wsse:Password>
  </wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
```