

## **Usługa płatności PARK Mobile Specyfikacja**

### **Rozdział 1. Wprowadzenie**

Usługi zdefiniowane w niniejszym dokumencie, w postaci uniwersalnego REST API zostały opracowane na potrzeby komunikacji pomiędzy systemem windykacyjnym i operatorem płatności związanych z parkowaniem pojazdów w SPP na podstawie tzw. biletów „zerowych”. Usługi te wraz z zdefiniowanymi modelami danych umożliwiają obsługę następujących przypadków:

- zgłoszenie zapytania o możliwość wystawienia biletu zerowego;
- przekazanie potwierdzenia możliwości wystawienia biletu zerowego bądź odmowa jego wystawienia;
- zgłoszenie wystawienia biletu zerowego.

Komunikacja jest wywoływana zawsze przez operatora płatności ze wskazanego wcześniej numer IP a usługi realizowane są po stronie systemu windykacyjnego.

W zakresie dostępu i zabezpieczenia komunikacji realizacja pozostaje do ustalenia pomiędzy operatorem płatności i administratorem systemu windykacyjnego.

### **Rozdział 2. API**

1. Zgłoszenie zapytania o możliwość wystawienia biletu zerowego (w przypadku braku odpowiedzi po upływie 8 sekund od zapytania uznaje się jako odpowiedź „confirm”=1)

#### **1.1. Modele**

##### **1.1.1. Canzero**

<b>Nazwa</b>	<b>Opis</b>	<b>Schemat</b>
Plate (obowiązkowe)	Numer rejestracyjny pojazdu, na który Zamawiający zamierza wystawić bilet zerowy	String
Confirm (obowiązkowe)	Wskazuje na status wydanej zgody/braku zgody na wydanie biletu zerowego  Jeśli możliwe jest wydanie biletu zerowego – odpowiedź =1, brak możliwości wydania biletu zerowego – odpowiedź =0	String (boolean)
RespDate (obowiązkowe)	Data odpowiedzi na zapytanie o zgodę	String (date-time)

## 1.2. Operacje

### 1.2.1. Canzero

#### 1.2.1.1. Pobranie informacji o zgodzie na wydanie biletu zerowego

GET /canzero

##### Parametry

Typ	Nazwa	Opis	Schemat
Query	Plate	Numer rejestracyjny pojazdu	String
Query	Querydate	Rozpoczęcie parkowania przy użyciu biletu zerowego.  W przypadku gdy parkowanie rozpoczęto po godzinach odpłatności za parkowanie operator płatności przekazuje informację o rozpoczęciu parkowania dopiero w momencie faktycznego jego rozpoczęcia (następnego dnia roboczego w momencie rozpoczęcia obowiązywania odpłatności)	String (date-time)
Query	Operator	Oznaczenie operatora płatności mobilnej (Skycash, Pango, Mpay, Epark, Mobilet, Mpay, Hectronic)	String

##### Odpowiedzi

Kod HTTP	Opis	Schemat
200	OK	Canzero

##### Konsumuje

- application/json;charset=UTF-8

##### Produkuje

- application/json;charset=UTF-8

## 2. Przekazanie informacji o transakcji wydania biletu zerowego

### 2.1. Modele

#### 2.1.1. Transaction

Transakcja wydania biletu zerowego – przekazywane są tylko transakcje zrealizowane.

Informacja o transakcjach, które zostały zlecone, a następnie anulowane lub zakończone przed godzinami funkcjonowania strefy nie są przekazywane.

Przekazana informacja może dotyczyć wyłącznie jednej transakcji.

Nazwa	Opis	Schemat
Plate (obowiązkowe)	Numer rejestracyjny pojazdu, na który operator wystawił bilet zerowy	String
Operator (obowiązkowe)	Oznaczenie operatora płatności mobilnej (Skycash, Pango, Mpay, Epark, Mobilet, Mpay, Hectronic)	String
TransactionDate (obowiązkowe)	Data wystawienia biletu zerowego	String (date-time)

### 2.2. Operacje

#### 2.2.1. Transakcje

##### 2.2.1.1. Przekazanie informacji o transakcji

POST /Transaction

#### Parametry

Typ	Nazwa	Opis	Schemat
Body	TransactionDto (obowiązkowe)	Informacja o zrealizowanej transakcji/wydaniu biletu zerowego na pojazd	Transaction

#### Odpowiedzi

Kod HTTP	Opis	Schemat
200	OK	brak

#### Konsumuje

- application/json;charset=UTF-8

#### Produkuje

- application/json;charset=UTF-8

## Rozdział 3. Przykłady

### 1. Pobranie informacji o zgodzie na wydanie biletu zerowego

#### Żądanie:

```
GET /Canzero?Plate=WA12345&Querydate=2020-02-01T09%3A35%3A27&Operator=Mobilet HTTP/1.1
Accept: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080
```

#### Odpowiedź:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8 Content-Length: 9999
X-Content-Type-Options: nosniff X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate Pragma: no-cache
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
```

```
{
  "Plate" : "WA12345",
  "Confirm" : "1",
  "RespDate" : " 2020-02-01T09:21:07 "
}
```

### 2. Przekazanie informacji o transakcji

#### Żądanie:

```
POST /transaction HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Host: localhost:8080 Content-Length: 999
```

```
{
  "Plate" : "WA12345",
  "Operator" : "MPay",
  "TransactionDate" : "2020-02-01T09:21:07",
}
```

#### Odpowiedź:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8 Content-Length: 9999
X-Content-Type-Options: nosniff X-XSS-Protection: 1; mode=block
Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate Pragma: no-cache
Expires: 0
X-Frame-Options: DENY
```