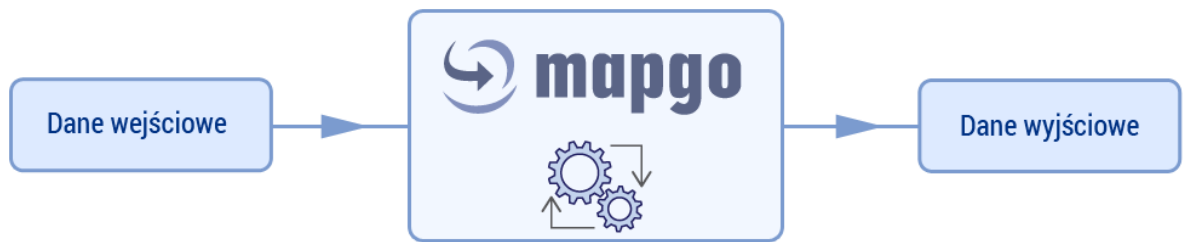


Integracja MapGO z Zewnętrznym Systemem v 1.0

Istnieje następująca możliwość integracji MapGO z Zewnętrznym Systemem Klienta:

1. przesłanie danych wejściowych do projektu
2. przesłanie danych wynikowych zoptymalizowanego projektu

Ustawienia optymalizacji, dobór pojazdów, oraz sama optymalizacja odbywa się za pomocą MapGO. Integracja możliwa jest dla konkretnego loginu.



Dane wejściowe do projektu zawierają:

1. nazwę projektu,
2. opis projektu,
3. datę projektu,
4. informacje o punktach trasy:
 - a. współrzędne adresowe w postaci X i Y lub
 - b. dane adresowe w postaci Miejscowość, ulica, numer, kod pocztowy
 - c. ładowność
 - d. priorytet
 - e. czas serwisu
 - f. początek okna czasowego
 - g. koniec okna czasowego
 - h. nazwa własna 1
 - i. nazwa własna 2

Istnieje możliwość rozszerzenia danych wejściowych o inne potrzebne Klientowi a obecnie wykorzystywane w MapGO (3 wymiary ładowności, kompatybilności, etc)

Dane wyjściowe projektu zawierają:

1. nazwę projektu,
2. opis projektu,
3. datę projektu,
4. numer rejestracyjny pojazdu
5. Datę wyjazdu
6. Koordynaty startu
7. Długość trasy
8. Dane dotyczące punktów trasy
 - a. Nazwa punktu

- b. Data dostawy w punkcie
- c. Godzina dostawy w punkcie
- d. Koordynaty dostawy

Istnieje możliwość wzbogacenia danych wyjściowych o inne niezbędne informacje. Sposób dostarczania danych wyjściowych do Systemu Klienta jest ustalany indywidualnie według potrzeb.

Poniżej przykład danych wejściowych w formacie json.

```
{
  "name": "MapGo X Test 1",
  "description": "To jest przykładowy opis projektu",
  "dateUtc": "2023-12-30T00:00:00Z",
  "stops": [{
    "name": "X_Warszawa_Nowogrodzka",
    "categoryName": "X2",
    "addressDetails": {
      "city": "Warszawa",
      "postCode": "00-511",
      "street": "Nowogrodzka",
      "houseNo": "31"
    },
    "geoLocation": {
      "latitude": 52.2288814172168,
      "longitude": 21.0133266403364
    },
    "capacity": 180,
    "priority": 1,
    "customField1": "pole własne 80",
    "customField2": 1,
    "objectData": {
      "twService": "00:07",
      "twStart": "12:30",
      "twEnd": "15:00"
    }
  }, {
    "name": "X_Błonie_Aksamitna",
    "categoryName": "X1",
    "addressDetails": {
      "city": "Błonie",
      "postCode": "05-870",
      "street": "Aksamitna",
      "houseNo": "11"
    },
    "capacity": 431,
    "priority": 1,
    "customField1": "pole własne 81",
    "customField2": 1,
    "objectData": {
      "twService": "00:08",
      "twStart": "12:30",
      "twEnd": "16:30"
    }
  }, {
    "name": "X_Warszawa_Skaryszewska",
    "categoryName": "X2",
    "addressDetails": {
```

```
    "city": "Warszawa",
    "postCode": "03-802",
    "street": "Skaryszewska",
    "houseNo": "6/6"
  },
  "geoLocation": {
    "latitude": 52.2486859999427,
    "longitude": 21.0480735095359
  },
  "capacity": 205,
  "priority": 1,
  "customField1": "pole własne 82",
  "customField2": 1,
  "objectData": {
    "twService": "00:09",
    "twStart": "10:00",
    "twEnd": "17:30"
  }
}, {
  "name": "X_Warszawa_Wólczyńska",
  "categoryName": "X1",
  "addressDetails": {
    "city": "Warszawa",
    "postCode": "01-919",
    "street": "Wólczyńska",
    "houseNo": "133"
  },
  "capacity": 37,
  "priority": 0,
  "customField1": "pole własne 83",
  "customField2": 1,
  "objectData": {
    "twService": "00:10",
    "twStart": "10:05",
    "twEnd": "17:00"
  }
}, {
  "name": "X_Piaseczno_Wiejska",
  "categoryName": "X2",
  "addressDetails": {
    "city": "Piaseczno",
    "postCode": "05-500",
    "street": "Wiejska",
    "houseNo": "54C"
  },
  "geoLocation": {
    "latitude": 52.0507032641711,
    "longitude": 21.0089201019442
  },
  "capacity": 43,
  "priority": 1,
  "customField1": "pole własne 84",
  "customField2": 1,
  "objectData": {
    "twService": "00:11",
    "twStart": "08:10",
    "twEnd": "18:30"
  }
}
```

```
    }  
  },  
  ],  
  "vehicles": [],  
  "Routes": {}  
}
```

Poniżej przykład danych wyjściowych:

```
<WysylkaX  
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
    <WysylkaID>637752493457819599</WysylkaID>  
    <WysylkaNumer>Wieliczka/2021/12/001</WysylkaNumer>  
    <NumerRejestracyjny>GD506XA</NumerRejestracyjny>  
    <Kierowca>Kamil Kowalski</Kierowca>  
    <DataWyjazdu>2021-12-16</DataWyjazdu>  
    <GodzinaWyjazdu>10:00:00</GodzinaWyjazdu>  
    <StartLatitude>50.699447631835895</StartLatitude>  
    <StartLongitude>21.710807800292997</StartLongitude>  
    <DlugoscTrasy>123.5</DlugoscTrasy>  
    <Opis>5313</Opis>  
    <Dostawy>  
      <Dostawa>  
        <PozLp>1</PozLp>  
        <DokumentXID>5020984</DokumentXID>  
        <DokumentXNumer>WZ-12/2021/WKV/12</DokumentXNumer>  
        <OpisX/>  
        <DataDostawy>2021-12-16</DataDostawy>  
        <GodzinaDostawy>12:08:43</GodzinaDostawy>  
        <DostawaLatitude>50.1055100015452</DostawaLatitude>  
        <DostawaLongitude>20.283323881484</DostawaLongitude>  
      </Dostawa>  
      <Dostawa>  
        <PozLp>2</PozLp>  
        <DokumentXID>5020748</DokumentXID>  
        <DokumentXNumer>WZ-11/2021/WKV/12</DokumentXNumer>  
        <OpisX/>  
        <DataDostawy>2021-12-16</DataDostawy>  
        <GodzinaDostawy>13:30:27</GodzinaDostawy>  
        <DostawaLatitude>49.769451007815</DostawaLatitude>  
        <DostawaLongitude>20.2441488734832</DostawaLongitude>  
      </Dostawa>  
    </Dostawy>  
  </WysylkaX>
```