



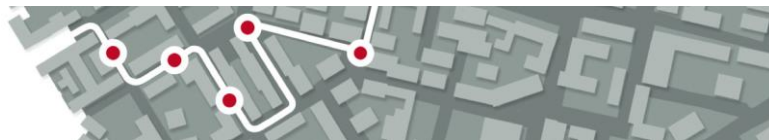
MATKAHUOLTO – MINFO
AVOIN RAJAPINTAKUVAUS

Oy Matkahuolto Ab
Tietohallinto

Trimico Oy
Järjestelmäpalvelut

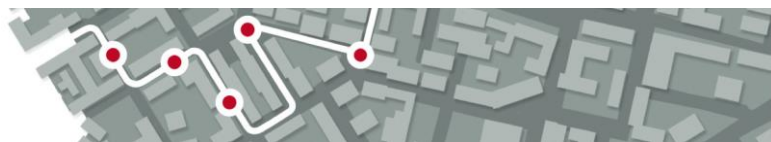
MATKAHUOLTO – MINFO
AVOIN RAJAPINTAKUVAUS

Versio 1.141b
20.12.2017



DOKUMENTIN MUUTOSHISTORIA

Versio	Päivämäärä / Tekijä	Kuvaus
1.20	15.6.2016 / TL	Alustava kuvaus API-version 1.2.0 perusteella
1.35	9.8.2016 / TL	Kuvaus API-version 1.3.5 perusteella
1.51	15.11.2016 / TL	Kuvaus API-version 1.5.1 perusteella
1.63	18.11.2016 / TL	Kuvaus API-version 1.6.3 perusteella
1.63b	1.12.2016 / TL	Muutettu kappale ”3.5 Linkittäminen Matkahuollon verkkokaupan lipunostoon” uuden toteutuksen mukaiseksi.
1.84	7.3.2017 / TL	Kuvaus API-version 1.8.4 perusteella. Rajapinnan aloituskutsu: käyttöehtolinkit
1.133	3.8.2017 / TL	Kuvaus API-version 1.13.3 perusteella. Kampanjakoodi.
1.141	16.10.2017 / TL	Kuvaus API-version 1.14.1 perusteella. Lisätty lipunmyyntikauden tiedot toimitettavien myyntitietojen joukkoon.
1.141b	20.12.2017 / TL	Täsmennetty connections -viestin hakuparametreja pysäkki-/pysäkkialue.



SISÄLLYSLUETTELO

DOKUMENTIN MUUTOSHISTORIA	2
SISÄLLYSLUETTELO	3
1 YLEISTÄ.....	4
1.1 Rajapinnan toiminnot.....	4
1.2 Rajapinnan käyttökohteet	4
1.3 Rajapinnan käyttö.....	4
2 RAJAPINNAN RAKENNE.....	5
2.1 Rajapinnan versiointi	5
2.1.1 Rajapinnan tietosisällön versiointi	5
2.1.2 Rajapintakutsujen versiointi	5
2.2 Rajapinnan kutsut.....	5
2.3 Rajapinnan vastaussanommat	6
2.4 Rajapinnan http statuskoodit.....	6
2.5 HATEOAS linkit.....	7
2.6 Kieli	7
2.7 Käyttöoikeudet	8
2.8 Virheilmoitukset.....	8
2.9 GET /api – Rajapinnan aloituskohta	10
2.9.1 Pyyntö.....	10
2.9.2 Vastaus	11
3 AIKATAULUHAUT – KYSELYT JA TIETOSISÄLTÖ.....	12
3.1 Rajapintakyselyiden järjestys.....	12
3.2 GET /connections – Aikatauluhaku (lähtöjen haku)	12
3.2.1 Pyyntö.....	13
3.2.2 Vastaus	14
3.3 GET /connection/details – Lähdön reittikuvaus	21
3.3.1 Pyyntö.....	21
3.3.2 Vastaus	21
3.4 GET /connection/prices – Lähdön hintatiedot.....	26
3.4.1 Pyyntö.....	26
3.4.2 Vastaus	26
3.5 Linkittäminen Matkahuollon verkkokaupan lipunostoon	30



1 YLEISTÄ

Tässä dokumentissa kuvataan Matkahuollon informaatiojärjestelmän JSON+REST -tekniikalla toteutetun avoimen sovellusrajapinnan liittymien kutsut ja niissä siirrettävät yksittäiset tietokentät.

1.1 Rajapinnan toiminnot

Matkahuollon informaatiojärjestelmän rajapinnan kautta voidaan suorittaa linja-autojen aikataulutietojen haku sekä reittikuvauksen ja hintatietojen katselu. Käyttöoikeuksista riippuen rajapintaan liittyvän kumppaniliittymän kautta voidaan myös ostaa matkalippuja sekä valita istumapaikkoja valittuihin linja-autoihin.

Mikäli rajapintaa käyttävään järjestelmään ei toteuteta osto- ja maksutoiminnallisuuksia, rajapinnan antamien tietojen perusteella mahdollistetaan siirtymä näiden toimintojen tekemiseksi Matkahuollon oman verkkokaupan puolella.

1.2 Rajapinnan käyttökohteet

Rajapinnan avulla voidaan toteuttaa erilaisia nykyisen www-palvelun toiminnallisuuteen perustuvia uusia sovelluksia. Tällaisia voivat olla esim.

- erilaiset mobiiliapplikaatiot
- linja-autoaikataulutietoja käyttävät julkiset tai kumppanisovellukset
- erilaiset matkaportaalit, joissa esitetään linja-autoliikenteen tietoja

1.3 Rajapinnan käyttö

Palvelun käyttöön tarvitaan käyttäjätunnus sekä salasana. Rajapinnan käyttäjä saa tunnukset ja palvelun osoitteen sovittuaan rajapinnan käytöstä Matkahuollon kanssa.



2 RAJAPINNAN RAKENNE

2.1 Rajapinnan versiointi

2.1.1 Rajapinnan tietosisällön versiointi

Rajapinta on toistaiseksi jatkuvan kehitystyön kohteena, ja viestien tietosisältöä kasvatetaan sekä uusia kyselyjä lisätään järjestelmään tiheästi. Tästä johtuen rajapintaa käyttävät järjestelmät on toteutettava niin, että JSON-parsinta onnistuu vaikka viesti sisältäisi uusia tuntemattomia lisäkenttiä.

Tietosisällön version numero on selvitettävissä GET /api -kutsun vastauksen "version" -tiedosta.

2.1.2 Rajapintakutsujen versiointi

Jo dokumentoituja kenttiä tai kutsujen parametreja ei kehitystyön aikana poisteta.

Mahdollisiin myöhempiin rajapintakutsujen versiointitarpeisiin on varauduttu siten, että rajapintakäyttäjän on annettava pyynnön MIME- ja mediatyyppinä käyttämänsä rajapintaversion numero, jolloin palvelu vastaa kyseisellä versiolla, mikäli se edelleen on tuettu.

Tällä hetkellä tuettu versiosarja on 1:

```
Accept: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json; charset=utf-8  
Content-Type: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json; charset=utf-8
```

2.2 Rajapinnan kutsut

Rajapinnan kutsujen polut on suunniteltu REST-arkkitehtuurimallin mukaisesti. Polussa määritetään haettavan resurssin tyyppi ja id. Muut parametrit määritellään urlin Query String -osassa.

Kyselysanomien merkistö on UTF-8. Myös URL:ssa olevat erikoismerkit GET-kutsuissa lähetetään UTF-8-merkistöllä ja URL-enkoodataan.



Rajapinta hyväksyy sanomat vain tuetun version identifioivassa JSON-muodossa, jolloin pyynnön MIME -ja mediatyyppinä on esim. version 1 osalta:
"application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json".

2.3 Rajapinnan vastaussanomat

Rajapinta palauttaa tiedot version identifioivassa JSON-muodossa, jolloin vastauksen MIME -ja mediatyyppinä on esim. version 1 osalta:
"application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json".

Vastaussanomien merkistö on UTF-8.

Esimerkki:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Date: Mon, 14 Nov 2016 10:54:43 GMT
Content-Type: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json; charset=UTF-8
Content-Length: 277

{
  "allowedActions": [
    "Aikataulujen haku"
  ],
  "availableSearches": 100.0,
  "links": [
    {
      "href": "/mlippu_rest/connections",
      "method": "GET",
      "rel": "/connections",
      "title": "Yhteydet"
    }
  ],
  "status": "Active",
  "version": "1.5.1"
}
```

2.4 Rajapinnan http statuskoodit

Alla olevassa taulukossa on kuvattu rajapinnan palauttavat statuskoodit.

Koodi	Selitys	Huom.
200	OK	



Koodi	Selitys	Huom.
201	Created	
303	See Other	
400	Bad Request	Tarkempi virhekoodi ja kuvaus vastaussanomalla
401	Unauthorized	
403	Forbidden	
406	Not Acceptable	Yritetään kutsua palvelua esimerkiksi ei tuetulla mediatyypillä (xml) tai kielellä
500	Internal Server Error	
503	Service Unavailable	

2.5 HATEOAS linkit

Jokainen rajapinnan vastaussanoma sisältää taulukon HATEOAS -linkeistä käytössä oleviin resursseihin. Rajapintakäyttäjän ei tarvitse koodata palvelimen logiikkaa omaan järjestelmäänsä, vaan rajapinnassa navigointi tapahtuu sen tarjoamien linkkien mukaan.

Esimerkki:

```
"links": [
  {
    "href": "/mlippu_rest/connection/eyJxdWVyeVZPIjp7InBsYWNlTmFtZUlkcyI6WzE/details",
    "method": "GET",
    "rel": "/connections/details",
    "title": "Tarkemmat tiedot vuorosta"
  },
  {
    "href": "/mlippu_rest/connection/eyJxdWVyeVZPIjp7InBsYWNlTmFtZUlkcyI6WzE/prices",
    "method": "GET",
    "rel": "/connections/prices",
    "title": "Hinnat"
  }
]
```

2.6 Kieli

Rajapinnan käyttäjä voi valita kielen Requestin http headerissa välitettävällä parametrilla "Accept-Language". Oletuskielenä on Suomi, mikäli kielikoodia ei ole annettu. Tuetut kielet sekä niitä vastaavat hyväksytyt kielikoodit on lueteltu alla olevassa taulukossa. Koodi voidaan antaa joko pitkässä tai lyhyessä muodossa sekä q-arvoa käyttäen voidaan antaa useampi kielikoodi kerrallaan.



Kieli	Koodit
Suomi	fi, fi-FI
Ruotsi	en, en-US, en-GB
Englanti	sv, sv-SE

Esimerkki:

```
# Request
GET /mlippu_rest/api HTTP/1.1
Accept: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json; charset=utf-8
Accept-Language: fi-FI,fi;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
```

2.7 Käyttöoikeudet

Palvelun käyttöön tarvitaan käyttäjätunnus sekä salasana, ja ne on sisällytettävä jokaiseen palvelulle lähetettävään pyyntöön Requestin http headerissa "Authorization".

Authorization header muodostetaan seuraavasti:

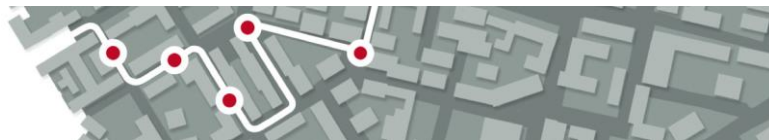
- Käyttäjätunnus ja salasana ovat yhdistetty merkkijonoksi "käyttäjätunnus:salasana"
- Tuloksena saatu merkkijonoliteraali koodataan sen jälkeen Base64 RFC2045-MIME variantti enkoodauksella
- Valtuutusmenetelmä ja välilyönti esim. "Basic " laitetaan ennen koodattua merkkijonoa.

Esimerkki:

```
# Request
GET /mlippu_rest/api HTTP/1.1
Accept: application/vnd.matkahuolto.minfo.api-v1+json; charset=utf-8
Authorization: Basic a80keXS1w6Rqw6R0dW5udXM6c2FsYXNhbmE=
```

2.8 Virheilmoitukset

Rajapinta palauttaa tarkempia virheilmoituksia JSON-muodossa http:n virhekoodeille (4xx) viestin bodyssä.



Virheilmoitus sisältää järjestelmän oman virhekoodin lisäksi mahdollisia lisätietoja.

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
id	kyllä	järjestelmän oma virhekoodi
message	kyllä	virheilmoituksen selväkielinen teksti
visibleToUser	kyllä	onko tarkoitus näyttää virheilmoitusi rajapintaa käyttävän sovelluksen loppukäyttäjille ohjeena
fieldId	ei	kenttä, johon virheilmoitus kohdistuu
validValues	ei	sallitut arvot virheelliseen kenttään
description	ei	sallitun arvon selväkielinen teksti
value	ei	sallittu arvo

Esimerkkejä:

```
{
  "errors": [
    {
      "id": 1000,
      "message": "Ei kyselyoikeutta",
      "visibleToUser": false
    }
  ]
}
```



```
{
  "errors": [
    {
      "fieldId": "departureStopAreaId",
      "id": 1307,
      "message": "Hakusanalla löytyi useita lähtöpaikkoja",
      "validValues": [
        {
          "description": "Metsäkylä (Hamina)",
          "value": "s769"
        },
        {
          "description": "Metsäkylä (Kalajoki)",
          "value": "s2953"
        },
        {
          "description": "Metsäkylä (Kouvola)",
          "value": "s31767"
        },
        {
          "description": "Metsäkylä (Kurikka)",
          "value": "s2363"
        }
      ]
    },
    {
      "visibleToUser": true
    }
  ]
}
```

2.9 GET /api – Rajapinnan aloituskohta

Rajapinnan aloituskohdasta (Entry Point) saadaan autentikointitietoon perustuen palvelun käyttöoikeuksiin liittyvät tiedot sekä polut käytettävissä oleviin palveluihin.

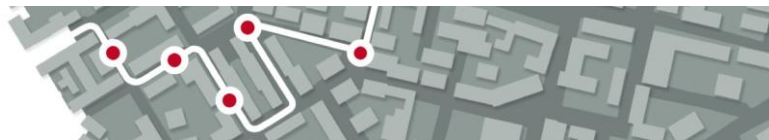
2.9.1 Pyyntö

2.9.1.1 Esimerkki

```
# Request
GET /mlippu_rest/api
```

2.9.1.2 Parametrit

Rajapinnan aloitusviestissä ei ole parametreja.



2.9.2 Vastaus

2.9.2.1 Vastaussanoman tietosisältö

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
allowedActions	kyllä	Käyttäjätunnukselle sallitut toiminnot, esim. "Aikataulujen haku", "Paikkatietojen haku"
availableSearches	kyllä	Käyttäjätunnukseen mahdollisesti määritetyn päivittäisen hakutapahtumien kappalerajoituksen jäljellä oleva määrä, esim. "0", "500".
links - href	kyllä	Käytettävissä olevan toiminnon linkki, esim. "/mlippu_rest/connections" tai "https://www.matkahuolto.fi/yrityksille/matkapalvelut/avoimet-rajapinnat/"
links - method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links - rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. "/connections" tai "/termsofservice"
links - title	kyllä	Linkin otsikko, esim. "Yhteydet" tai "Käyttöehdot"
status	kyllä	Käyttäjätunnuksen tila, "Active"
version	kyllä	Rajapintapalvelun versiokoodi, muodossa "n.n.n"

2.9.2.2 Vastaussanoman kuvaustiedostot

Vastaussanoman schematiedosto:

- api_schema.json

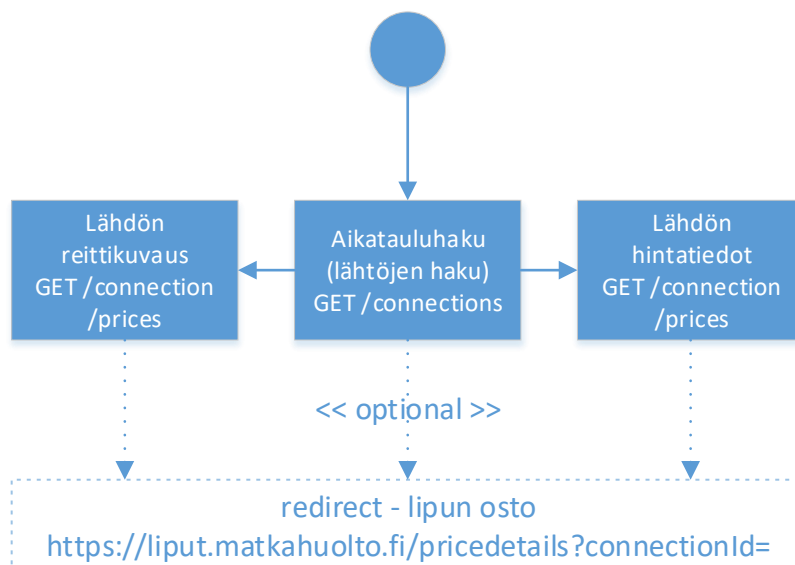


3 AIKATAULUHAUT – KYSELYT JA TIETOSISÄLTÖ

3.1 Rajapintakyselyiden järjestys

Aikataulu- ja reittitietojen sekä matkan hintatietojen peruskyselyprosessi on tehtävä seuraavassa järjestyksessä:

1. Haetaan yhteysvälin aikataulutiedot GET `</path/connections>`
 - a. saadaan luettelo saatavilla olevista yhteyksistä
 - b. kustakin yhteydestä saadaan yksilöivä `connectionId`
2. Tarkempia hintatietoja voidaan connection -kyselyn jälkeen tarkastella yksilöidystä lähdöstä GET `</path/connection/{connectionId}/prices>`
3. Tarkempia reittitietoja voidaan connection -kyselyn jälkeen tarkastella yksilöidystä lähdöstä GET `</path/connection/{connectionId}/details>`



3.2 GET /connections – Aikatauluhaku (lähtöjen haku)

Kyselyllä haetaan saatavilla olevat yhteydet (aikataulut) annetulle yhteysvälille.



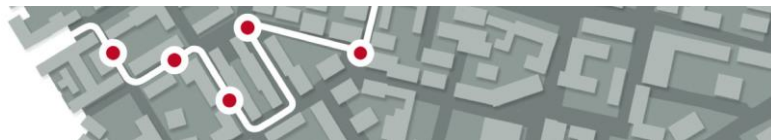
3.2.1 Pyyntö

3.2.1.1 Esimerkki

```
# Request
GET
/mlippu_rest/connections?departureStopAreaName=Turku&arrivalStopAreaName=Helsinki&allSchedules=0&departureDate=2016-06-16&ticketTravelType=0
```

3.2.1.2 Parametrit

Nimi	Tyyppi	Pakollisuus	Selitys
departureStopAreaName	Teksti	Kyllä/Ei, jos id annettu	Lähtöpaikan nimi
departureStopAreald	Teksti	Ei/Kyllä, jos nimeä ei annettu	Lähtöpaikan id. Saadaan paikannimistöstä tai vaihtoehtoisesti connections-pyynnön vastauksesta mikäli nimellä ei kyetä yksilöimään lähtöpaikkaa. st-alkuiset Id:t ovat pysäkkejä (stop) ja s-alkuiset Id:t ovat pysäkkialueita.
arrivalStopAreaName	Teksti	Kyllä/Ei, jos id annettu	Määräpaikan nimi
arrivalStopAreald	Teksti	Ei/Kyllä, jos nimeä ei annettu	Määräpaikan id. Saadaan paikannimistöstä tai vaihtoehtoisesti connections-pyynnön vastauksesta mikäli nimellä ei kyetä yksilöimään määräpaikkaa. st-alkuiset Id:t ovat pysäkkejä (stop) ja s-alkuiset Id:t ovat pysäkkialueita.
allSchedules	Numero	Kyllä	Tehdäänkö haku annetun lähtöpäivän (=0) mukaan vai haetaanko kaikkien päivien aikataulut (=1)
departureDate	pvm	Ei/Kyllä, jos allSchedules = 0	Lähtöpäivän päivämäärä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DD
ticketTravelType	Numero	Kyllä	0 = Meno, 1 = Menopaluu
departureTime	Teksti	Ei	Lähdön kellonaika ISO 8601 formaatissa HH:MM. Rajauksella ei toistaiseksi ole vaikutusta vastauksen sisältöön.
arrivalDate	pvm	Ei	Paluupäivän päivämäärä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DD
arrivalTime	Teksti	Ei	Paluun kellonaika ISO 8601 formaatissa HH:MM. Rajauksella ei toistaiseksi ole vaikutusta vastauksen sisältöön.
filters	Teksti	Ei	Taulukko haun lisärajauksista pilkulla erotettuna. Käytettävissä olevat:



Nimi	Tyyppi	Pakollisuus	Selitys
			- noChanges (ei autonvaihtoja. rajaus ei koske lentoasemien ja laivaterminaalien nk. syöttöyhteyksiä) - onlyBargainTickets (vain yhteydet joissa tarjoushintoja lippuja)
services	Teksti	Ei	Taulukko haun lisärajoituksista vuorossa saatavilla olevien palvelujen mukaan pilkulla erotettuna. - wc - wf (Wi-Fi, langaton verkko) - ub (USB-lataus) 23 (230 V) - ac (ilmastointi) - au (tuote- tai kahviautomaatti)
companies	Teksti	Ei	Taulukko yritystunnuksista, joiden vuoroihin haku rajataan, pilkulla erotettuna. Käytetään vain erikoistapauksissa.
marketingName	Teksti	Ei	Markkinointinimen ryhmätunnus, jos vuorojen haku rajataan markkinointinimeen. Käytetään vain erikoistapauksissa.
campaignCode	Teksti	Ei	Mahdollinen kampanjakoodi.

3.2.2 Vastaus

Rajapinnan kautta toteutetussa kyselyssä palautetaan annetun yhteysvälin aikataulutiedot sekä aikuisten menolipun ja mahdollisen nettitarjouslipun hinnat jos käytettävissä. Rajapinta palauttaa myös yksilöivät tiedot, joilla tarvittaessa mahdollistetaan kunkin vuoron tarkempien hinta- ja reittitietojen katselu, sekä joissain tapauksissa lipunoston käynnistäminen.

3.2.2.1 Vastausanoman tietosisältö

connections:

Lista haetun yhteysvälin bussiyhteyksistä, tiedot esitetään kaikista yhteyksistä.

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
adultPrice	Ei	aikuisen normaalihinta
campaignCode	Ei	mahdollinen hyväksytty kampanjakoodi, joka on vaikuttanut hinnoitteluun.



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
companies - companyId	Kyllä	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän tunnus. Lista: Yhteyttä voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
companies - name	Kyllä	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän nimi. Lista: Yhteyttä voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
duration	Kyllä	Matkan kesto lähtöpysäkiltä määräpysäkille, hh:mm. Vaihdollisessa yhteydessä koko matkan kesto.
fromPlace - dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika - true: lähtöaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä - false: lähtöaika on aikataulunmukainen aika
fromPlace - dateTime	Kyllä	Lähtöaika lähtöpysäkiltä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
fromPlace - placeName	Ei	Lähtöpaikan paikannimi, esim. "Turku"
fromPlace - stopAreaId	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen id
fromPlace - stopAreaName	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema"
fromPlace - stopId	Ei	Lähtöpaikan pysäkin id
fromPlace - stopName	Ei	Lähtöpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "1"
id	Kyllä	Järjestelmän antama yksilöivä id kyseiselle aikatauluyhteydelle, kyseisenä lähtöpäivänä. Tällä id:llä yksilöidään haluttu lähtö muissa rajapinnan jatkokyselyissä.
internetSaleAllowed	Kyllä	- true: vuoroon voi ostaa rajapinnalla Matkahuollon nettilippuja tällä hetkellä - false: vuoroon ei voi ostaa Matkahuollon nettilippuja tällä hetkellä
internetSalePeriodBegin	Ei	jos lähtö kuuluu Matkahuollon nettilipunmyynnin piiriin, ilmoitetaan päivämäärä josta alkaen lipunmyynti tähän lähtöön aloitetaan (ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm)
internetSalePeriodEnd	Ei	jos lähtö kuuluu Matkahuollon nettilipunmyynnin piiriin, ilmoitetaan ajankohta jolloin lipunmyynti tähän lähtöön lopetetaan (ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm)
line - actionName	Ei	Mikäli vuoron kulkuun liittyy asiakkaan toimenpiteitä, erikoishuomautusten selväkielinen kuvaus, esim. "Ajetaan vain tilauksesta".
line - daysOfOperation	Kyllä	Ajopäivätiedon lyhenne, esim. "M-S"



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
line - daysOfOperationLong	Kyllä	Ajopäivien selitteet, esim. "Maanantaista sunnuntaihin"
line - daysOfOperationNotice	Ei	Ajopäivään liittyvää lisätietoa jos tallennettu, esim. "Vain Firma Oy:n työpäivinä"
line - name	Kyllä	Yhteyteen kuuluvien vuorojen nimet, esim. - Tampere - Jyväskylä (suora vuoro) - Tampere - Karstula, Seinäjoki - Jyväskylä (vaihdollinen yhteys, muodostuu kahdesta vuorosta)
line - services - id	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista palveluista, id. - wc - wf - ub 23 - ac - au - lp
line - services - service	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista palveluista, palvelun nimi. - wc - Wi-Fi - USB-lataus 230 V - Ilmastointi - tuoteautomaatti/kahviautomaatti - lapsipassi
line - validityPeriod	Kyllä	Yhteyden voimassaoloaika, esim: - toistaiseksi 29.05.16 asti
line - departureType	Kyllä	Vuorotyyppi: - vakio, pika, express - syöttö - paik = paikallisliikenne - palv = palvelulinja
links - href	kyllä	Käytettävissä olevan tähän yhteyteen liittyvän toiminnon linkki, esim. "/mlippu_rest/connection/nnnnnn/details"
links - method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links - rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. /connections/details = hae yhteyden tarkempi reittikuvaus /connections/prices = hae yhteyden hintatiedot



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
links - title	Kyllä	Linkin otsikko, esim. "Tarkemmat tiedot vuorosta"
marketingName	Ei	Markkinointinimi, mikäli yhteydellä käytössä. Esim. "ExpressBus"
Jos aikatauluyhteys muodostuu useammasta osamatkasta (autonvaihto), partTrips -osuudessa kerrotaan osamatkojen tiedot seuraavasti		
partTrips - companies - companyId	Kyllä	Kyseistä osamatkaa liikennöivän liikennöitsijän tunnus. Lista: Osamatkaa voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
partTrips - companies - name	Kyllä	Kyseistä osamatkaa liikennöivän liikennöitsijän nimi. Lista: Osamatkaa voi liikennöidä yksi tai useampi liikennöitsijä.
partTrips - fromPlace - dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika - true: lähtöaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä - false: lähtöaika on aikataulunmukainen aika
partTrips - fromPlace - dateTime	Kyllä	Lähtöaika osamatkan lähtöpysäkiltä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
partTrips - fromPlace - placeName	Ei	Osamatkan lähtöpaikan paikannimi, esim. "Turku"
partTrips - fromPlace - stopAreaId	Kyllä	Osamatkan lähtöpaikan pysäkkialueen id
partTrips - fromPlace - stopAreaName	Kyllä	Osamatkan lähtöpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema"
partTrips - fromPlace - stopId	Ei	Osamatkan lähtöpaikan pysäkin id
partTrips - fromPlace - stopName	Ei	Osamatkan lähtöpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "1"
partTrips - id	Kyllä	Osamatkan järjestysnumero. Ensimmäisellä matkaosuudella "0", seuraavalla matkaosuudella "1" jne.
partTrips - line - daysOfOperation	Kyllä	Osamatkaa koskevan ajopäivätiedon lyhenne, esim. "M-S"
partTrips - line - daysOfOperationLong	Kyllä	Osamatkaa koskevat ajopäivien selitteet, esim. "Maanantaista sunnuntaihin"
partTrips - line - daysOfOperationNotice	Kyllä	Osamatkaa koskevat ajoon liittyvät lisätiedot, esim. "Vain Firma Oy:n työpäivinä"
partTrips - line - name	Kyllä	Osamatkan vuoron nimi esim. "Turku - Helsinki"
partTrips - line - services - id	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista palveluista, id. - wc - wf - ub 23 - ac



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		• au • lp
partTrips - line - services - service	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista palveluista, palvelun nimi. • wc • Wi-Fi • USB-lataus • 230 V • Ilmastointi • tuoteautomaatti/kahviautomaatti • lapsipassi
partTrips - line - validityPeriod	Kyllä	Osamatkan vuoron voimassaoloaika, esim: • toistaiseksi • 29.05.16 asti
partTrips - line - departureType	Kyllä	Osamatkan vuoron vuorotyyppi: • vakio, pika, express • syöttö • paik = paikallisliikenne • palv = palvelulinja
partTrips - toPlace - dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika • true: perilletuloaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä • false: perilletuloaika on aikataulunmukainen aika
partTrips - toPlace - dateTime	Kyllä	Perilletuloaika osamatkan määräpysäkillä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
partTrips - toPlace - placeName	Ei	Osamatkan määräpaikan paikannimi, esim. "Espoo"
partTrips - toPlace - stopAreald	Kyllä	Osamatkan määräpaikan pysäkkialueen id
partTrips - toPlace - stopAreaName	Kyllä	Osamatkan määräpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "Muijala liittymä 24"
partTrips - toPlace - stopId	Ei	Osamatkan määräpaikan pysäkin id
partTrips - toPlace - stopName	Ei	Osamatkan määräpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "Muijala E18 I"
placeReservationAvailable	Kyllä	• true: vuoroon voi tehdä istumapaikkavarauksen autokartasta • false: vuoroon ei voi tehdä tiettyyn istumapaikkaan sidottuja paikkavaroituksia
specialPrice	Ei	Vuoroon mahdollisesti saatavilla olevan Matkahuollon nettitarjouslipun hinta
toPlace - dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika • true: perilletuloaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		false: perilletuloaika on aikataulunmukainen aika
toPlace - dateTime	Kyllä	Perilletuloaika määräpysäkillä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
toPlace - placeName	Ei	Määräpaikan paikannimi, esim. "Helsinki"
toPlace - stopAreald	Kyllä	Määräpaikan pysäkkialueen id
toPlace - stopAreaName	Kyllä	Määräpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema, Kamppi"
toPlace - stopId	Ei	Määräpaikan pysäkin id
toPlace - stopName	Ei	Määräpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "30-35"

daysOfOperationDescriptions:

Lista vastaukseen sisältyvien yhteyksien ajopäivien lyhenteistä ja muista ajoselitteistä. Tieto on esitettävä käyttäjälle mm. mikäli halutaan näyttää kaikki aikataulutiedot yhteysvälille ajopäivästä riippumatta.

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
daysOfOperation	Ei	käytetty lyhenne, esim. 'M-P' tai '*45'
daysOfOperationLong	Ei	lyhenteen selväkielinen selitys, esim. 'Maanantaista perjantaihin' tai 'Ajetaan Kone Oy:n työpäivinä'

extraCharges:

Lista pakollisista lisämaksuista, jotka tulevat ostotapahtumissa matkalipun hinnan päälle, sekä mahdollisista vapaaehtoisista lisämaksullisista palveluista.

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
extraChargeTypeGroup	Ei	Lisämaksun ryhmä, käytössä mm: ServiceCharge (ostotapahtumakohtainen asiakkaalta veloitettava palvelumaksu)
extraChargeTypeId	Ei	Lisämaksun ryhmän tunniste (SC = ServiceCharge)
extraChargeName	Ei	Lisämaksun selväkielinen nimi, esim. 'Palvelumaksu'
extraChargePrice - extraChargePrice	Ei	Lisämaksun hinta, esim. '0.5' = 50 senttiä.
extraChargePrice - extraChargeTypeMandatory	Ei	Lisämaksun pakollisuus:



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		- true = lisämaksu tulee jokaiseen ostotapahtumaan - false = asiakas voi itse päättää ostaako lisämaksullisen palvelun

Haun tunnistetiedot:

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
id	Kyllä	järjestelmän sisäinen yksilöivä id tehdyille kyselyille
numberOfConnections	Kyllä	Järjestelmän toimittama tieto siitä, kuinka monta yhteyttä kyseiselle yhteysvälille löydettiin
searchCriteria	Kyllä	Hakuehdot, joita käytettiin connections-kyselyssä

similarConnections:

Lista järjestelmän toimittamia pikalinkkejä haettua yhteysväliä tukeviin uusiin hakuihin. Käytännössä tällainen on aina paluumatkan hakulinkki, sekä joissain tapauksissa vaihtoehtoisen pysäkkialueen hakulinkki (esim. jos haettu Nokia - Tampere, saadaan yhteydet Nokialta Tampereen linja-autoasemalle mutta similarconnection -linkki ohjaa hakemaan myös Nokialta Tampereen Keskustorille).

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
links - href	kyllä	Käytettävissä olevan toiminnon linkki, esim. <code>"/mlippu_rest/connections?nnnnnn"</code>
links - method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links - rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. <code>/connections/oppositedirection</code> = hae samaa yhteysväliä päinvastaiseen suuntaan <code>/connections/similarconnection</code> = hae vaihtoehtoista pysäkkialuetta
links - title	kyllä	Linkin otsikko, esim. <code>"Nokia - Tampere Keskustori"</code>

3.2.2.2 Vastaussanoman kuvaustiedostot

Vastaussanoman schematiedosto:

- connections_schema.json



3.3 GET /connection/details – Lähdön reittikuvaus

Kyselyllä haetaan tarkemmat reittitiedot annetusta yhteydestä.

3.3.1 Pyyntö

3.3.1.1 Esimerkki

```
# Request
GET /mlippu_rest/connection/{connectionId}/details
```

3.3.1.2 Parametrit

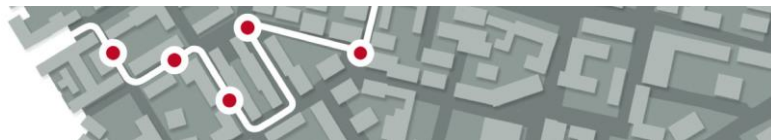
Parametrina {connectionId} annetaan aikatauluhaun (connection-kysely) perusteella saatu yhteyden yksilöivä id.

3.3.2 Vastaus

Rajapinnan kautta toteutetussa kyselyssä palautetaan annetun yhteyden tarkempi reittikuvaus.

3.3.2.1 Vastaussanoman tietosisältö

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
id	Kyllä	Järjestelmän antama yksilöivä id kyseiselle aikatauluyhteydelle, kyseisenä lähtöpäivänä
services - id	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista palveluista, id. • wc • wf • ub • 23 • ac • au • lp
services - service	Ei	Taulukko yhteyden vuorossa saatavilla olevista palveluista, palvelun nimi. • wc • Wi-Fi



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		• USB-lataus • 230 V • Ilmastointi • tuoteautomaatti/kahviautomaatti • lapsipassi
links - href	kyllä	Käytettävissä olevan tähän yhteyteen liittyvän toiminnon linkki, esim. <code>"/mlippu_rest/connection/nnnnnn/prices"</code>
links - method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links - rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. • <code>/connections/prices</code> = hae yhteyden hintatiedot
links - title	kyllä	Linkin otsikko, esim. "Hinnat"
partTrips-osuudessa kerrotaan yhteyden tarkemmat tiedot. Jos aikatauluyhteys muodostuu useammasta osamatkasta (autonvaihto), partTrips -osuudessa kerrotaan kustakin osamatkasta tiedot taulukkona		
partTrips - companies - address	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän yrityksen katuosoite
partTrips - companies - companyType	Kyllä	Kyseisen liikennöitsijätiedon yritystyyppi, esim. • Liikennöitsijä (jos kyse yksittäisen liikennöitsijän tiedoista) • Yritysr ryhmä (jos kyse konsernitiedoista)
partTrips - companies - customerService - email	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun sähköpostiosoite
partTrips - companies - customerService - fax	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun telefax-numero
partTrips - companies - customerService - firstName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun yhteyspisteen etunimi
partTrips - companies - customerService - lastName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun yhteyspisteen sukunimi
partTrips - companies - customerService - mobile	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun matkapuhelinnumero
partTrips - companies - customerService - phone	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän asiakaspalvelun puhelinnumero
partTrips - companies - email	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän sähköpostiosoite
partTrips - companies - fax	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän telefax-numero
partTrips - companies - parent - address	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän yrityksen emoyhtiön katuosoite
partTrips - companies - parent - companyType	Kyllä	Kyseisen liikennöitsijätiedon emoyhtiön yritystyyppi, esim. • Liikennöitsijä (jos kyse yksittäisen liikennöitsijän tiedoista)



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		Yritysryhmä (jos kyse konsernitiedoista)
partTrips - companies - parent - customerService - email	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun sähköpostiosoite
partTrips - companies - parent - customerService - fax	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun telefax-numero
partTrips - companies - parent - customerService - firstName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun yhteyspisteen etunimi
partTrips - companies - parent - customerService - lastName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun yhteyspisteen sukunimi
partTrips - companies - parent - customerService - mobile	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun matkapuhelinnumero
partTrips - companies - parent - customerService - phone	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön asiakaspalvelun puhelinnumero
partTrips - companies - parent - email	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön sähköpostiosoite
partTrips - companies - parent - fax	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön telefax-numero
partTrips - companies - parent - phone	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön puhelinnumero
partTrips - companies - parent - postOfficeName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön postitoimipaikka
partTrips - companies - parent - webSite	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön www-sivujen osoite
partTrips - companies - parent - zipCode	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön postinumero
partTrips - companies - parent - companyld	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön yritystunnus
partTrips - companies - parent - name	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän emoyhtiön nimi
partTrips - companies - phone	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän puhelinnumero
partTrips - companies - postOfficeName	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän postitoimipaikka
partTrips - companies - webSite	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän www-sivujen osoite
partTrips - companies - zipCode	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän postinumero
partTrips - companies - companyld	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän yritystunnus
partTrips - companies - name	Ei	Kyseistä yhteyttä liikennöivän liikennöitsijän nimi



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
partTrips - daysOfOperationLong	Kyllä	Ajopäivien selitteet, esim. "Maanantaista sunnuntaihin"
partTrips - daysOfOperation	Kyllä	Ajopäivätiedon lyhenne, esim. "M-S"
partTrips - departureTime	Kyllä	Vuoron alkuperäinen lähtöaika muodossa HH:mm
partTrips - departureType	Kyllä	Vuorotyyppi: • vakiovuoro, pikavuoro, expressvuoro • syöttövuoro • paikallisliikenne • palvelulinja
partTrips - name	Kyllä	Vuoron nimi, esim. "Turku - Salo - Helsinki"
partTrips - notice	Ei	Vuoron kulkuun liittyvät lisähuomautukset
partTrips - services - id	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista palveluista, id. • wc • wf • ub • 23 • ac • au • lp
partTrips - services - service	Ei	Taulukko osamatkan vuorossa saatavilla olevista palveluista, palvelun nimi. • wc • Wi-Fi • USB-lataus • 230 V • Ilmastointi • tuoteautomaatti/kahviautomaatti • lapsipassi
route-osuudessa kerrotaan kaikkien pysähdysten tarkemmat tiedot taulukkona.		
partTrips - route - actionName	Ei	Pysähdystä koskeva lisätieto, esim. "Vain matkustajien kyydistä jättö" tai "Ajetaan vain tarvittaessa"
partTrips - route - arrivalTime	Ei	Saapumisaika kyseiselle pysäkillä mikäli se eroaa lähtöajasta, muodossa HH:mm
partTrips - route - arrivalDateTimeEstimated	Ei	Arvioaika • true: saapumisaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä • false: saapumisaika on aikataulunmukainen aika
partTrips - route - arrivalWayName	Ei	Sisääntulotien nimi, esim. "Turunväylä"
partTrips - route - departureTime	Kyllä	Lähtöaika kyseiseltä pysäkiltä muodossa HH:mm



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
partTrips - route - departureDateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika - true: lähtöaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä - false: lähtöaika on aikataulunmukainen aika
partTrips - route - departureWayName	Ei	Ulosmenotien nimi, esim. "Uudenmaantie"
partTrips - route - directionName	Ei	Pysäkin ajosuunta, esim. "etelään"
partTrips - route - eCoordinate	Ei	Pysäkin I-koordinaatti WGS84-muodossa
partTrips - route - km	Kyllä	Kuljetun matkan kilometrimäärä yhteyden ensimmäiseltä pysäkiltä tälle pysäkillä
partTrips - route - nCoordinate	Ei	Pysäkin P-koordinaatti WGS84-muodossa
partTrips - route - number	Kyllä	Pysäkin järjestysnumero reitillä, ensimmäisellä pysäkillä "1", toisella pysäkillä "2" jne.
partTrips - route - placeName	Ei	Lähtöpaikan paikannimi, esim. "Turku"
partTrips - route - stopAreaName	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema"
partTrips - route - stopName	Ei	Lähtöpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "1"
partTrips - route - streetName	Ei	Kadunnimi, jolla lähtöpaikan pysäkki sijaitsee, esim. "Uudenmaantie"
partTrips - route - streetNumber	Ei	Tiennumero, jolla lähtöpaikan pysäkki sijaitsee, esim. "110"
partTrips - validity	Kyllä	Vuoron voimassaoloaika, esim: - toistaiseksi 29.05.16 asti
title	Kyllä	Koko yhteyden otsikkotieto, esim. "Turku, linja-autoasema (4:00) - Helsinki, linja-autoasema, Kamppi (6:30)".

3.3.2.2 Vastaussanomien kuvaustiedostot

Vastaussanomien schematiedosto:

- connection_schema.json



3.4 GET /connection/prices – Lähdön hintatiedot

Kyselyllä haetaan tarkemmat hintatiedot annetusta yhteydestä.

3.4.1 Pyyntö

3.4.1.1 Esimerkki

```
# Request
GET
/mlippu_rest/connection/{connectionId}/prices?campaignCode=AL
EKOODI123
```

3.4.1.2 Parametrit

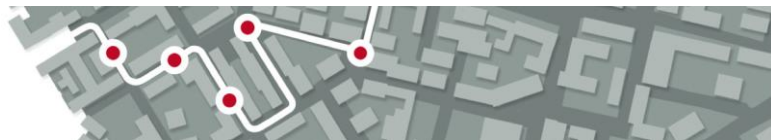
Nimi	Tyyppi	Pakollisuus	Selitys
connectionId	Teksti	Kyllä	Aikatauluhaun (connections-kysely) perusteella saatu yhteyden yksilöivä id
campaignCode	Teksti	Ei	Mahdollinen kampanjakoodi.

3.4.2 Vastaus

Rajapinnan kautta toteutetussa kyselyssä palautetaan annetun yhteyden tarkemmat hintatiedot.

3.4.2.1 Vastaussanomien tietosisältö

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
campaignCode	Ei	mahdollinen hyväksytty kampanjakoodi, joka on vaikuttanut hinnoitteluun.
Mikäli nettilipun osto rajapinnalla on sallittu, capacityInfo-osuudessa kerrotaan vuorossa vapaana olevien paikkojen lukumäärä, tai vaihtoisesti annetaan virheilmoitus, mikäli vapaita paikkoja ei enää löydy		
capacityInfo - errors - id	Ei	järjestelmän oma virhekoodi
capacityInfo - errors - message	Ei	virheilmoituksen selväkielinen teksti, esim. "Valitun vuoron kiintiössä ei ole vapaita paikkoja. Ole hyvä ja valitse uusi vuoro."



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
capacityInfo - errors - visibleToUser	Ei	true: tarkoitus on näyttää virheilmoitus rajapintaa käyttävän sovelluksen loppukäyttäjille ohjeena
capacityInfo - freePlaces	Ei	Vuorossa vapaana olevien paikkojen lukumäärä
discounts-osuudessa kerrotaan käytettävissä olevat alennusryhmät ja hinnat eri matkustajaryhmille.		
discounts - bargainTicketRoute	Ei	Tarjoushintaan liittyvä reittitieto, jolla viitataan reitin erityisehtoihin Matkahuollon www-sivuilla (https://www.matkahuolto.fi/fi/aikataulut-ja-liput/bussiliput/nettitarjouslippu/nettitarjouslipun-yhteysvalit/), esim. "helsinki-oulu"
discounts - discountPrice - discountPrice	Kyllä	Matkan hinta tässä yhteydessä tällä matkustajatyypillä menolippuna ostettuna
discounts - discountPrice - returnPrice	Ei	Matkan hinta tässä yhteydessä tällä matkustajatyypillä menopaluu-lippuna ostettuna. Hinta on per suunta
discounts - discountPrice - seatsAvailable	Ei	Tällä hinnalla saatavilla olevien matkalippujen määrä.
discounts - discountTypeGroup	Kyllä	Alennusryhmittelyssä käytettävä tunnistus: • AD = Normaali aikuisen perushinta • CH = Lastenlippu • ST = Opiskelijalippu • YO = Nuorisohinta • PE = Eläkeläishinta • MI = Varus- ja siviilipalvelusmies • PR = Lehdistö • GR = Ryhmä • BT = Tarjoushintaan liittyvä
discounts - discountTypeid	Kyllä	Alennusryhmän id: • 0 = Normaali aikuisen perushinta • 2 = Lastenlippu • 3 = Opiskelijalippu • 5 = Nuorisohinta • 4 = Eläkeläishinta • 6 = Varus- ja siviilipalvelusmies • 8 = Lehdistö • 7 = Ryhmä • BT_nnnn = Tarjoushintaan liittyvä
discounts - discountTypeName	Kyllä	Alennusryhmän nimi: • Aikuinen • Lapsi • Opiskelija • Nuoriso • Eläkeläinen • Varusmies



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		- Lehdistö - Ryhmä - Nettitarjous
discounts - terms	Kyllä	Hintaryhmään liittyvät tarkemmat ehdot tai selväkielinen asiakkaalle esitettävä lisätieto.
extraCharges-osuudessa kerrotaan käytettävissä olevat pakolliset ja vapaaehtoiset lipunostoon liittyvät lisämaksut.		
extraCharges - extraChargeTypeGroup	Ei	Lisämaksutyyppin ryhmä: ServiceCharge = pakollinen palvelumaksu
extraCharges - extraChargeTypeld	Ei	Lisämaksutyyppin id: SC = pakollinen palvelumaksu
extraCharges - extraChargeName	Ei	Lisämaksutyyppin nimi, käytössä mm: Palvelumaksu
extraCharges - extraChargePrice - extraChargePrice	Ei	Lisämaksun hinta
extraCharges - extraChargePrice - extraChargeTypeMandatory	Ei	Lisämaksun pakollisuus: - true = järjestelmä lisää maksun automaattisesti lipunostotapahtumiin - false = käyttäjä voi itse valita haluaako ostaa lisäpalvelun vai ei
extraCharges - terms	Ei	Lisämaksuun liittyvät tarkemmat ehdot tai selväkielinen asiakkaalle esitettävä lisätieto.
Lähdön tiedot		
fromPlace - dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika - true: lähtöaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä - false: lähtöaika on aikataulunmukainen aika
fromPlace - dateTime	Kyllä	Lähtöaika lähtöpysäkiltä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
fromPlace - placeName	Ei	Lähtöpaikan paikannimi, esim. "Turku"
fromPlace - stopAreald	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen id
fromPlace - stopAreaName	Kyllä	Lähtöpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema"
fromPlace - stopld	Ei	Lähtöpaikan pysäkin id
fromPlace - stopName	Ei	Lähtöpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "1"
toPlace - dateTimeEstimated	Kyllä	Arvioaika true: perilletuloaika on arvioitu ohitusaika kyseisellä pysäkillä



Kenttä	Pakollisuus	Selitys
		false: perilletuloaika on aikataulunmukainen aika
toPlace - dateTime	Kyllä	Perilletuloaika määräpysäkillä ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm
toPlace - placeName	Ei	Määräpaikan paikannimi, esim. "Helsinki"
toPlace - stopAreald	Kyllä	Määräpaikan pysäkkialueen id
toPlace - stopAreaName	Kyllä	Määräpaikan pysäkkialueen nimi, esim. "linja-autoasema, Kamppi"
toPlace - stopId	Ei	Määräpaikan pysäkin id
toPlace - stopName	Ei	Määräpaikan pysäkin nimi tai laiturin numero, esim. "30-35"
linkit-osuudessa kerrotaan käytettävissä olevien jatkotoimintojen linkit.		
links - href	kyllä	Käytettävissä olevan toiminnon linkki, esim. "/mlippu_rest/connection/nnnnnn/details"
links - method	kyllä	Linkkiin käytettävä metodi
links - rel	kyllä	Linkin relaatio, esim. /connections/details = hae yhteyden tarkempi reittikuvaus
links - title	kyllä	Linkin otsikko, esim. "Tarkemmat tiedot vuorosta"
internetSaleAllowed	Kyllä	- true: vuoroon voi ostaa rajapinnalla Matkahuollon nettilippuja - false: vuoroon ei voi ostaa Matkahuollon nettilippuja
internetSalePeriodBegin	Ei	jos lähtö kuuluu Matkahuollon nettilipunmyynnin piiriin, ilmoitetaan päivämäärä josta alkaen lipunmyynti tähän lähtöön aloitetaan (ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm)
internetSalePeriodEnd	Ei	jos lähtö kuuluu Matkahuollon nettilipunmyynnin piiriin, ilmoitetaan ajankohta jolloin lipunmyynti tähän lähtöön lopetetaan (ISO 8601 formaatissa YYYY-MM-DDTHH:mm:ss+HH:mm)
placeReservationAvailable	Kyllä	- true: vuoroon voi tehdä istumapaikkavarauksen autokartasta - false: vuoroon ei voi tehdä tiettyyn istumapaikkaan sidottuja paikkavaroituksia

3.4.2.2 Vastaussanoman kuvaustiedostot

Vastaussanoman schematiedosto:



- prices_schema.json

3.5 Linkittäminen Matkahuollon verkkokaupan lipunostoon

Edellä kuvattujen rajapintakyselyiden yhteydessä www-palvelun käyttäjä voidaan siirtää ostamaan matkalippua haluttuun vuoroon Matkahuollon verkkokaupasta muodostamalla url parametreista seuraavasti:

Kenttä	Pakollisuus	Selitys
https://liput.matkahuolto.fi/pricedetails?	kyllä	verkko-osoitteen polku
connectionId=nnnyyy...	kyllä	Valitun lähdön Id (connections viestin id)

Esimerkki:

<https://liput.matkahuolto.fi/pricedetails?connectionId=eyJxdWVyeVZPljp7InBsYWNlTmFtZULkcyI6WzEyNTgsNTY1LG51bGwsbnVsbF0sInN0b3BBcmVhSWRzIjpbbnVsbCxdWxsLG51bGwsbnVsbF0sInN0b3BBcmVhTmFtZXMiOlsiU2FsbyIsIlR1cmt1IixudWxsLG51bGxdLCJwbGFjZU5hbWVzIjpbbnVsbCxdWxsLG51bGwsbnVsbF0sImRlcGFydHVyZURhdGUiOiIyY2hhbmdlcyl6MiwidXBkYXRlU3RhZGlzdGljcyI6dHJ1ZSwicmV0dXJuUmVzZXJ2YXRpb25BbGxvd2Vkljp0cnVILCJyZXR1cm5EZXBhcnR1cmVSZXRlcncZhdGlzIjpbbnVsbCxdWxsLG51bGwsbnVsbF0sImRlcGFydHVyZUlkcyI6WzE0NTUzOSxudWxsLG51bGwsbnVsbF0sImRlcGFydHVyZVN0b3BBcmVhSWQiOiJlOlcJhcnJpdmFsU3RvcEFyZWJZCjI6MTE3MDN9>