
ICD | LTU kuro kortelės sąsaja
Dok. Nr. 20009 | 4.0 versija | 16.09.2026 | Išleista

LTU Nacionalinė GNSS kelių rinkliavos sistema

ICD

LTU kuro kortelės sąsaja

Dokumento Nr. 20009

4.0 versija

Autorius	Juan Pablo Gottret
Peržiūrėjo:	Roman Trinko
Patvirtino:	Hans Gidoff

Autorių teisės © „Kapsch TrafficCom AG“ | Šio dokumento turinys ir informacija yra „Kapsch TrafficCom AG“ nuosavybė ir yra saugomi autorių teisių. Visos teisės, ypač teisės viešai skelbti, platinti, atgaminti, perspausdinti ir versti, saugomos net ir dokumento ištraukų atžvilgiu.

Vidaus dokumentas

Pakeitimų apžvalga.

Nr.	Versija	Būsena	Data	Rengėjas	Pakeitimo tipas
1	0.1	PROJEKTA S	18.03.2026	Juan Pablo Gottret	Pirmoji versija
2	1.0	Išleista	25.03.2026	Roman Trinko	Nedidelis pakeitimas
3	2.0	Išleista	03.06.2026	Franco Di Stefano	Visiškai pertvarkyta atsižvelgiant į susitikimus su FCP ir gautus dokumentus
4	3.0	Išleista	10.06.2026	Franco Di Stefano	Pridėtas mokėjimo reikalavimų metodas
5	3.1	Projektas	11.09.2026	Franco Di Stefano	Atnaujinta po techninio suderinimo su FCP
6	4.0	Išleista	16.09.2026	PMO	Nauja išleista versija

1 lentelė. Pakeitimų apžvalga

Nuoroda į būseną, versijas ir duomenų klasifikaciją.

Būsena:	
Projektas	dokumentas apdorojamas
Išleistas	dokumentas buvo patikrintas ir išleistas, jį galima keisti tik atnaujinus versijos numerį.
Pasenęs	dokumentas nebegalioja
Versijos:	
0.1, 0.2	projektinės versijos
1.0	pirmoji išleista versija, kurios būsena „Išleista“
1.1, 1.2 ir t. t.	projektinės versijos, papildančios 1.0 versiją
2.0	antroji išleista versija, kurios būsena „Išleista“
Duomenų klasifikavimas	
Vieša	Jokių apribojimų
Vidaus naudojimui	Prieiga leidžiama tik „Kapsch“ vidaus ir išorės darbuotojams
Konfidencialu	Prieiga apribota pasirinktoms aktyvioms „Active Directory“ ir (arba) „SharePoint“ grupėms (pagal numatytuosius nustatymus)
Slapta	Prieiga suteikiama tik atrinktiems darbuotojams; būtinas serverio šifravimas

Vidaus naudojimui

Turinys

1	Bendroji informacija	8
1.1	Dokumento paskirtis	8
2	Reikalavimai degalų kortelių teikėjams	8
2.1	Integracijos metodas	8
2.2	Degalų kortelių API atsakymų kodai	8
2.3	„iframe“ arba lygiavertis sprendimas degalų kortelės duomenims įvesti	9
2.4	Būtinai API metodai	9
2.4.1	Konvertavimas į žetoną	9
2.4.1.1	Paskirtis	9
2.4.1.2	Galinio punkto apibrėžtis	9
2.4.1.3	Užklauskos antraštės	10
2.4.1.4	Užklauskos parametrai	10
2.4.1.4.1	A variantas (pageidaujamas – konvertavimas į žetoną naudojant „iframe“)	10
2.4.1.4.2	B variantas (tiesioginis konvertavimas į žetoną per API – tik užtikrinus atitiktį PCI-DSS)	10
2.4.1.5	Apdorojimo taisyklės	10
2.4.1.6	Atsakymo parametrai	11
2.4.1.7	Atsakymo būsenų aiškinimas	11
2.4.1.8	Užklauskos pavyzdys	12
2.4.1.9	Atsakymo pavyzdys	12
2.4.1.10	Klaidų tvarkymas	12
2.4.2	Autorizavimas	12
2.4.2.1	Paskirtis	12
2.4.2.2	Galinio punkto apibrėžtis	13
2.4.2.3	Užklauskos antraštės	13
2.4.2.4	Užklauskos parametrai	13
2.4.2.5	Apdorojimo taisyklės	14
2.4.2.6	Atsakymo parametrai	14
2.4.2.7	Atsakymo būsenų reikšmės	14
2.4.2.8	Užklauskos pavyzdys	15

2.4.2.9	Atsakymo pavyzdys.....	15
2.4.2.10	Klaidų tvarkymas	15
2.4.3	BIN (neprivaloma)	15
2.4.3.1	Paskirtis	15
2.4.3.2	Galinio punkto apibrėžtis	16
2.4.3.3	Užklauskos antraštės	16
2.4.3.4	Užklauskos parametrai.....	16
2.4.3.5	Apdorojimo taisyklės	16
2.4.3.6	Atsakymo parametrai	16
2.4.3.7	Atsakymo būsenų aiškinimas.....	17
2.4.3.8	Užklauskos pavyzdys.....	17
2.4.3.9	Atsakymo pavyzdys.....	17
2.4.3.10	Klaidų tvarkymas	17
2.4.4	Lėšų nurašymas	18
2.4.4.1	Paskirtis	18
2.4.4.2	Galinio punkto apibrėžtis	18
2.4.4.3	Užklauskos antraštės	18
2.4.4.4	Užklauskos parametrai.....	18
2.4.4.5	Apdorojimo taisyklės	19
2.4.4.6	Atsakymo parametrai	19
2.4.4.7	Atsakymo būsenų reikšmės	19
2.4.4.8	Užklauskos pavyzdys.....	20
2.4.4.9	Atsakymo pavyzdys.....	20
2.4.4.10	Klaidų tvarkymas	20
2.4.5	Lėšų grąžinimas	20
2.4.5.1	Paskirtis	20
2.4.5.2	Galinio punkto apibrėžtis	21
2.4.5.3	Užklauskos antraštės	21
2.4.5.4	Užklauskos parametrai.....	21
2.4.5.5	Apdorojimo taisyklės	21
2.4.5.6	Atsakymo parametrai	22
2.4.5.7	Atsakymo būsenų reikšmės	22
2.4.5.8	Užklauskos pavyzdys.....	23

2.4.5.9	Atsakymo pavyzdys.....	23
2.4.5.10	Klaidų tvarkymas	23
2.4.6	Anuliavimas	23
2.4.6.1	Paskirtis	23
2.4.6.2	Galinio punkto apibrėžtis	24
2.4.6.3	Užklauskos antraštės	24
2.4.6.4	Užklauskos parametrai.....	24
2.4.6.5	Apdorojimo taisyklės	24
2.4.6.6	Atsakymo parametrai	25
2.4.6.7	Atsakymo būsenų reikšmės	25
2.4.6.8	Užklauskos pavyzdys.....	26
2.4.6.9	Atsakymo pavyzdys.....	26
2.4.6.10	Klaidų tvarkymas	26
2.4.7	Anuliavimas pagal užsakymo ID	26
2.4.7.1	Paskirtis	26
2.4.7.2	Galinio punkto apibrėžtis	27
2.4.7.3	Užklauskos antraštės	27
2.4.7.4	Užklauskos parametrai.....	27
2.4.7.5	Apdorojimo taisyklės	27
2.4.7.6	Atsakymo parametrai	28
2.4.7.7	Atsakymo būsenų reikšmės	28
2.4.7.8	Užklauskos pavyzdys.....	29
2.4.7.9	Atsakymo pavyzdys (sėkmė)	29
2.4.7.10	Atsakymo pavyzdys (nerasta)	29
2.4.7.11	Klaidų tvarkymas	29
2.4.8	Užklausa pagal autorizacijos nuorodą	29
2.4.8.1	Paskirtis	29
2.4.8.2	Galinio punkto apibrėžtis	30
2.4.8.3	Užklauskos antraštės	30
2.4.8.4	Užklauskos parametrai.....	30
2.4.8.5	Atsakymo parametrai	30
2.4.8.6	Būsenų modelis.....	31
2.4.8.7	Užklauskos pavyzdys.....	31

2.4.8.8	Atsakymo pavyzdys.....	31
2.4.9	Užklausa pagal užsakymo ID (sugeneruotą CBO)	31
2.4.9.1	Paskirtis	31
2.4.9.2	Galinio punkto apibrėžtis	32
2.4.9.3	Užklauskos antraštės	32
2.4.9.4	Užklauskos parametrai.....	32
2.4.9.5	Atsakymo parametrai	32
2.4.9.6	Atsakymo būsenų reikšmės	32
2.4.9.7	Užklauskos pavyzdys.....	33
2.4.9.8	Atsakymo pavyzdys.....	33
2.5	CBO generuojami FCP tarpuskaitos failai.....	33
2.5.1	Paskirtis	33
2.5.2	Apžvalga.....	34
2.5.3	Tarpuskaitos failų tipai.....	34
2.5.4	Failų pavadinimų sudarymo taisyklės	34
2.5.5	Failų formatai.....	35
2.5.6	Laukų formatai.....	35
2.5.7	Datos ir laiko formatai.....	36
2.5.8	Privalomieji laukai.....	36
2.5.9	Failo struktūra.....	36
2.5.9.1	Kasdieniai failai	37
2.5.9.1.1	Antraštės įrašas (R1)	37
2.5.9.1.2	Operacijos įrašas (R2)	37
2.5.9.1.3	Baigiamasis įrašas (R4)	38
2.5.9.2	Mokėjimo reikalavimų failai	38
2.5.9.2.1	Antraštės įrašas (R1)	38
2.5.9.2.2	Suvestinis įrašas (R3)	39
2.5.9.2.3	Baigiamasis įrašas (R4)	40
2.5.10	Operacijų klasifikavimas.....	40
2.5.11	Failų perdavimo mechanizmas	40
2.5.12	Kasdienių failų patvirtinimo mechanizmas	41
2.5.12.1	Užklauskos parametrai.....	41
2.5.12.1.1	Acknowledgement.....	41

2.5.12.2	Atsakymo parametrai	42
2.5.12.3	1 užklauskos pavyzdys (visi įrašai tinkami).....	43
2.5.12.4	2 užklauskos pavyzdys (tinkamų įrašų ir klaidų derinys)	43
2.5.12.5	1 atsakymo pavyzdys (klaidų nėra).....	44
2.5.12.6	2 atsakymo pavyzdys (užklauskos tikrinimo klaidos).....	44
3	Mokėjimų srautų pavyzdžiai.....	46
3.1	Mokėjimas degalų kortele be registruotos mokėjimo priemonės	46
3.2	Degalų kortelės kaip registruotų naudotojų mokėjimo būdo registravimas.....	47
3.3	Registruoto naudotojo, turinčio atidėtojo mokėjimo paskyrą, mokėjimas už maršruto leidimą.....	48
3.4	Registruoto naudotojo, turinčio atidėtojo mokėjimo paskyrą, kelionės pradžia – mokesčio rezervavimas	49
3.5	Registruoto naudotojo, turinčio atidėtojo mokėjimo paskyrą, kelionės pabaiga	50
3.6	Kelių rinkliavos priskyrimas naudotojui, turinčiam OBU (degalų kortelė – automatinis mokėjimo būdas)	51

1 Bendroji informacija

1.1 Dokumento paskirtis

Šio dokumento tikslas – aprašyti technines sąsajas, kurios užtikrina galimybę atsiskaityti **kuro kortelėmis** naudojantis Lietuvos nacionaline kelių rinkliavų sistema.

Sprendimas palaiko **internetines operacijas** (per API) ir **tarpuskaitą** (keičiantis failais).

2 Reikalavimai kuro kortelių teikėjams

2.1 Integracijos metodas

- Integracija turi būti įgyvendinta naudojant **RESTful API**.
- Kuro kortelių teikėjai turi pateikti **API galinius punktus**.
 - API saugumas:** Visos API turi būti apsaugotos naudojant „**OAuth2**“ **autentifikavimą**. Prieš iškviesdama bet kurį API galinį punktą, šaltinio sistema pirmiausia turi paprašyti OAuth2 prieigos rakto iš kuro kortelių teikėjo autorizavimo serverio ir gautą raktą įtraukti į Authorization: Bearer <access_token> užklauskos antraštę.
- Kuro kortelių API turi palaikyti **konvertavimą į žetonus**: kuro kortelių teikėjas (FCP) kortelės duomenis konvertuoja į žetoną, o šaltinio sistemos niekada nesaugo ir neapdoroja neapdorotų kortelės duomenų.
- Kuro kortelių teikėjai turi **saugiu protokolu keistis kliringo failais**.

2.2 Kuro kortelių API atsakymų kodai

Kuro kortelių teikėjai turi valdyti API atsakymus pagal šiuos kodus ir rezultatus:

Kuro kortelių API atsakymų kodai

- HTTP 200 (OK):** Sėkmingos užklauskos
- HTTP 409 (Konfliktas):** Užklauskų atmetimas dėl veiklos taisyklių
- HTTP 500 (vidinė serverio klaida):** Techninės klaidos

Kai **užklauskos nepavyksta** (HTTP 409 arba HTTP 500), turi būti grąžinamas bendras klaidos atsakymo objektas:

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
errorCode	Taip	Eilutė	ERROR / DECLINED
responseCode	Taip	Eilutė	Teikėjo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Žmogui suprantamas aprašymas

Nepavykusios užklauskos klaidos atsakymo pavyzdys:

```
{  
  "errorCode": "ERROR",  
  "responseCode": "string",  
  "responseMessage": "string"  
}
```

2.3 „iframe“ arba lygiavertis sprendimas kuro kortelės duomenims įvesti

Atsakomybė už atitiktį PCI-DSS reikalavimams tenka mokėjimų integratoriui. Todėl kuro kortelių teikėjas (FCP) turi pateikti saugų „iframe“ arba lygiavertį sprendimą kuro kortelės duomenims įvesti.

Kai naudotojas užregistruoja kuro kortelę būsimam naudojimui, mobilioji arba žiniatinklio programa nukreipia naudotoją į FCP „iframe“. Visi kuro kortelės duomenys įvedami tiesiogiai šiame „iframe“, todėl šaltinio sistemose nesaugomi jokie neskelbtini kortelės duomenys. Informacija apie kuro kortelę saugoma išimtinai kuro kortelių teikėjo saugioje aplinkoje.

Įvedus ir pateikus kortelės duomenis, FCP juos patikrina ir sugeneruoja žetoną. Tada šis žetonas išsaugomas šaltinio sistemoje ir naudojamas visoms paskesnėms mokėjimo operacijoms, todėl būsimas operacijas galima atlikti pakartotinai neįvedant kuro kortelės duomenų ir išlaikant atitiktį PCI-DSS reikalavimams.

Kai neregistruotas naudotojas įsigyja maršruto leidimą, mobilioji arba žiniatinklio programa taip pat nukreipia naudotoją į kuro kortelių teikėjo (FCP) „iframe“, kad jis įvestų kuro kortelės duomenis ir gautų žetoną. Sugeneravus žetoną, mobilioji programa tęsia mokėjimo procesą ir šiuo žetonu užbaigia operaciją.

2.4 Būtinai API metodai

2.4.1 Konvertavimas į žetoną

2.4.1.1 Paskirtis

Metodas „Tokenize“ naudojamas konfidencialiems kuro kortelės duomenims konvertuoti į **saugų žetoną**, kurį **pirminė sistema** gali saugiai laikyti ir pakartotinai naudoti.

Ši operacija:

- Užtikrina **atitiktį PCI-DSS reikalavimams**, neleidžiant saugoti neapdorotų kortelės duomenų
- Leidžia atlikti tolesnes mokėjimo operacijas (autorizavimą, lėšų nurašymą, lėšų grąžinimą ir kt.)
- Vykdoma po to, kai kortelės duomenys surenkami per **FCP pateiktą saugų „iframe“**

Pirminėje sistemoje negali būti tvarkomi arba saugomi pirminiai kortelės duomenys.

2.4.1.2 Galinio punkto apibrėžtis

POST /cards/tokenize

2.4.1.3 Užklauso antraštės

Antraštė	Privalomas	Reikšmė	Aprašymas
Content-Type	Taip	application/json	Duomenų turinio formatas
Authorization	Taip	Bearer <access_token>	OAuth2 prieigos raktas, prieš išskviečiant šią API gautas iš FCP OAuth2 raktų galinio punkto.

2.4.1.4 Užklauso parametrai

Atsižvelgiant į FCP architektūrą, palaikomi du integravimo modeliai.

2.4.1.4.1 A variantas (rekomenduojamas – konvertavimas į žetoną naudojant „iframe“)

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
sessionId	Taip	Eilutė	„iframe“ seansą susiejantis identifikatorius
customerId	Ne	Eilutė	Galutinio naudotojo identifikatorius šaltinio sistemoje

Šiame modelyje:

- Kortelės duomenys įvedami į **FCP „iframe“**
- FCP viduje apdoroja duomenis ir grąžina su sessionId susietą žetoną

2.4.1.4.2 B variantas (tiesioginis konvertavimas į žetoną per API – tik užtikrinus atitiktį PCI-DSS reikalavimus)

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
cardNumber	Taip	Eilutė	Kuro kortelės numeris
expirationDate	Taip	Eilutė	Kortelės galiojimo pabaigos data
cardHolderName	Ne	Eilutė	Kortelės savininko vardas ir pavardė

Ši parinktis turi būti naudojama tik tuo atveju, jei:

- Pirminė sistema **visiškai atitinka PCI-DSS reikalavimus**
- Užtikrinamos saugaus duomenų perdavimo ir saugojimo kontrolės priemonės

2.4.1.5 Apdorojimo taisyklės

4. Atitiktis PCI reikalavimams

- Konvertavimas į žetonus turi užtikrinti, kad:
 - Šaltinio sistemoje nebūtų saugomi jokie neskelbtini duomenys
 - Žetonų negalima konvertuoti atgal į pradinius kortelės duomenis

5. Žetono gyvavimo ciklas

- Žetonas privalo:
 - Vienareikšmiškai atitikti kortelę
 - Teikti galimybę pakartotinai jį naudoti kelioms operacijoms
 - Būti apribotas konkrečiu FCP

6. Sesijų tvarkymas (iframe režimas)

- sessionId turi:
 - Būti sugeneruotas prieš inicijuojant „iframe“
 - Nustoti galioti pasibaigus konfigūruojamam skirtajam laikui
 - Būti vienkartinis (rekomenduojama)

7. Patikrinimas

- FCP turi patikrinti:
 - Kortelės formatas
 - Galiojimo datos tinkamumas
 - Kortelės tinkamumas (neprivaloma)

8. Idempotentiškumas

- Pakartotinai naudojant tą patį seansą neturėtų būti generuojami keli žetonai
- Pakartotinės užklauskos turi grąžinti tą patį žetoną (jei jis jau sukurtas)

2.4.1.6 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
fuelCardToken	Taip	Eilutė	Kuro kortelę atitinkantis žetonas
maskedCardNumber	Taip	Eilutė	Užmaskuotas kortelės numeris (pvz., *****1234)
expirationDate	Taip	Eilutė	Kortelės galiojimo pabaigos data (MMYY arba ISO formatu, priklausomai nuo FCP)
cardType	Ne	Eilutė	Kortelės tipas (FUEL, CREDIT ir pan.)
issuerName	Ne	Eilutė	Kortelę išdavęs teikėjas
responseCode	Taip	Eilutė	Teikėjo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Žmogui suprantamas aprašymas

2.4.1.7 Atsakymo būsenų aiškinimas

Sąlyga	Numatomas rezultatas
Sėkmingas konvertavimas į žetoną	Grąžinamas žetonas
Netinkami kortelės duomenys	ERROR

Sąlyga	Numatomas rezultatas
Kortelės galiojimo laikas pasibaigęs	DECLINED
Žetonas jau egzistuoja	Grąžintas tas pats žetonas
Techninė klaida	ERROR

2.4.1.8 Užklausos pavyzdys

```
{
  "sessionId": "SESSION-123456",
  "customerId": "CUST-001"
}
```

2.4.1.9 Atsakymo pavyzdys

```
{
  "fuelCardToken": "tok_abc123xyz",
  "maskedCardNumber": "*****1234",
  "expirationDate": "1227",
  "cardType": "FUEL",
  "issuerName": "FCP1",
  "responseCode": "00",
  "responseMessage": "Tokenization successful",
}
```

2.4.1.10 Klaidų tvarkymas

Scenarijus	Numatomas rezultatas
Netinkamas sessionId	ERROR
Kortelės tikrinimo klaida	DECLINED
Sesijos galiojimo laikas pasibaigęs	ERROR
Pakartotinis sesijos naudojimas	Grąžintas tas pats žetonas
FCP nepasiekiamas	ERROR

2.4.2 Autorizavimas

2.4.2.1 Paskirtis

Autorizavimo metodas naudojamas kuro kortelės lėšoms patikrinti ir rezervuoti (arba iš karto nurašyti) konkrečiai CBO inicijuotai operacijai.

Vidaus naudojimui

Ši operacija užtikrina, kad:

- Kuro kortelė galioja ir yra aktyvi
- Prašoma suma neviršija kortelės limitų
- Kuro kortelių teikėjo (FCP) sistemoje sukuriamas finansinė autorizacija

Dalinės autorizacijos **nepalaikomos**. Jei negalima autorizuoti visos prašomos sumos, operacija turi būti atmesta.

2.4.2.2 Galinio punkto apibrėžtis

POST /payments/authorization

2.4.2.3 Užklausos antraštės

Antraštė	Privalomas	Reikšmė	Aprašymas
Content-Type	Taip	application/json	Duomenų turinio formatas
Authorization	Taip	Bearer <access_token>	OAuth2 prieigos raktas, prieš iškviečiant šią API gautas iš FCP OAuth2 raktų galinio punkto.

2.4.2.4 Užklausos parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
orderId	Taip	Eilutė	Šaltinio sistemos sugeneruotas unikalus identifikatorius idempotentiškumui ir atsekamumui užtikrinti
fuelCardToken	Taip	Eilutė	Kuro kortelę atitinkantis žetonas
expirationDate	Taip	Eilutė	Kortelės galiojimo pabaigos data (MMYY arba ISO formatu, priklausomai nuo FCP)
amount	Taip	Eilutė	Maksimalus ilgis: 14 Pavyzdys: 106.00 Autorizuotina suma su dešimtainėmis skiltimis arba be jų, išreikšta pagrindiniais valiutos vienetais (pvz., EUR).
capture	Ne	Eilutė	Nurodo, ar lėšos nurašomos iš karto Jei FCP nepalaiko rezervavimo, patvirtinus operaciją lėšos nurašomos atsiskaitymui. Jei ši funkcija palaikoma, nurodykite Y, kad patvirtinus operaciją jos lėšos būtų nurašytos atsiskaitymui. Jei reikšmė nepateikta, numatytoji reikšmė yra N.
merchantId	Ne	Eilutė	Prekybininko identifikatorius FCP sistemoje

2.4.2.5 Apdorojimo taisyklės

1. Idempotentiškumas

- orderId turi būti unikalus kiekvienai operacijai.
- Pakartotinės užklauskos su tuo pačiu orderId turi grąžinti tą patį rezultatą.

2. Lėšų nurašymo veikimas

- capture = N → tik autorizacijos sulaikymas (lėšų rezervavimas)
- capture = Y → lėšos nurašomos iš karto (pardavimo operacija)
- Jei FCP **nepalaiko tik autorizavimo**, užklausa turi būti apdorojama kaip capture = Y

3. Autorizavimo strategija

- Turi būti autorizuota visa suma, kitaip operacija atmetama.
- Daliniai patvirtinimai neleidžiami.

4. Skirtasis laikas / Neaiški būsena

- Jei atsakymas negautas:
 - Operacijos būsena turi būti patikrinta naudojant **užklausą pagal užsakymo ID**
 - Jei būsena lieka neaiški → naudoti **anuliavimą pagal užsakymo ID**

2.4.2.6 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
authorizationCode	Taip	Eilutė	FCP suteiktas unikalus identifikatorius
status	Taip	Eilutė	Operacijos rezultatas (APPROVED / DECLINED / ERROR)
responseCode	Taip	Eilutė	Teikėjo atsakymo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Žmogui suprantamas paaiškinimas
authorizedAmount	Taip	Eilutė	Autorizuota suma (turi atitikti užklausą)

2.4.2.7 Atsakymo būsenų reikšmės

Būsena	Aprašymas
APPROVED	Autorizavimas sėkmingas
DECLINED	Autorizavimas atmestas (pvz., nepakanka lėšų)
ERROR	Techninė arba tikrinimo klaida

2.4.2.8 Užklaustos pavyzdys

```
{
  "orderId": "ORD-0001",
  "fuelCardToken": "tok_fcp_abc123xyz",
  "expirationDate": "1227",
  "amount": 15.00,
  "capture": "N"
}
```

2.4.2.9 Atsakymo pavyzdys

```
{
  "authorizationCode": "FCP-987654321",
  "status": "APPROVED",
  "responseCode": "00",
  "responseMessage": "Authorization approved",
  "authorizedAmount": 15.00
}
```

2.4.2.10 Klaidų tvarkymas

Scenarijus	Numatomas veikimas
Netinkamas žetonas	DECLINED / ERROR
Nepakanka lėšų	DECLINED
Pasikartojantis orderId	Grąžinamas ankstesnis atsakymas
Formato tikrinimo klaida	ERROR

2.4.3 BIN (pasirinktinai)

2.4.3.1 Paskirtis

BIN metodas naudojamas norint gauti su kuro kortele susijusius metaduomenis remiantis pateiktu žetonu. Šios operacijos metu a **pirminė sistema gali**:

- Nustatyti kortelės išdavėją ir kuro kortelių teikėją
- Nustatyti kortelės tipą ir paslaugos lygį
- Taikyti nukreipimo, tinkamumo arba veiklos taisykles

Tai yra **duomenų papildymo operacija**, kuri **neatlieka jokios finansinės operacijos**.

2.4.3.2 Galinio punkto apibrėžtis

POST /cards/bin

2.4.3.3 Užklausos antraštės

Antraštė	Privalomas	Reikšmė	Aprašymas
Content-Type	Taip	application/json	Duomenų turinio formatas
Authorization	Taip	Bearer <access_token>	OAuth2 prieigos raktas, prieš iškviečiant šią API gautas iš FCP OAuth2 raktų galinio punkto.

2.4.3.4 Užklausos parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
fuelCardToken	Taip	Eilutė	Kuro kortelę atitinkantis žetonas
bin (optional)	Ne	Eilutė	Pirmieji 4–6 kortelės skaitmenys (jei žetono nepakanka arba taikomas atsarginis scenarijus)

2.4.3.5 Apdorojimo taisyklės

1. Pirminė paieška

- FCP turi nustatyti BIN duomenis pagal pateiktą fuelCardToken.

2. Atsarginiai veiksmai

- Jei BIN paieška pagal žetoną nepalaikoma:
 - Galima naudoti neprivalomą parametą bin

3. Neblokuojanti operacija

- Šis metodas **neturi trukdyti mokėjimų srautams**
- Jei FCP nepasiekiamas arba įvyksta klaida, šaltinio sistema gali tęsti autorizavimą

4. Naudojimo laikas

- Paprastai iškviečiamas:
 - Registruojant kortelę (konvertavimo į žetoną sraute)
 - Prieš autorizavimą, kad būtų atliktas tikrinimas arba nukreipimas

2.4.3.6 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
issuerName	Taip	Eilutė	Išduodančio banko arba paslaugų teikėjo pavadinimas
fuelCardProvider	Taip	Eilutė	Kuro kortelių teikėjo identifikatorius

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
cardType	Taip	Eilutė	Kortelės tipas (pvz., CREDIT, DEBIT, FUEL)
country	Taip	Eilutė	Emitento ISO šalies kodas
supported	Taip	Eilutė	Nurodo, ar FCP priima kortelę (reikšmės „Y“ / „N“)
responseCode	Taip	Eilutė	Teikėjo atsakymo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Žmogui suprantamas aprašymas

2.4.3.7 Atsakymo būsenų aiškinimas

Sąlyga	Numatomas veikimas
Galiojantis BIN	Grąžinti visi kortelės metaduomenys
Žetonas neatpažintas	ERROR
Techninė klaida	ERROR

2.4.3.8 Užklaustos pavyzdys

```
{
  "fuelCardToken": "tok_fcp_abc123xyz"
}
```

2.4.3.9 Atsakymo pavyzdys

```
{
  "issuerName": "FCP1 Euro Service",
  "fuelCardProvider": "FCP1",
  "cardType": "FUEL",
  "country": "LT",
  "supported": "Y",
  "responseCode": "00",
  "responseMessage": "BIN details retrieved successfully"
}
```

2.4.3.10 Klaidų tvarkymas

Scenarijus	Numatomas rezultatas
Netinkamas žetonas	ERROR
BIN neatpažintas	supported = "N"

Scenarijus	Numatomas rezultatas
Trūkstami parametrai	ERROR
Paslauga nepasiekiamą	ERROR (neblokuojanti)

2.4.4 Lėšų nurašymas

2.4.4.1 Paskirtis

Lėšų nurašymo metodas naudojamas anksčiau autorizuoti operacijai užbaigti, rezervuotas lėšas pervedant (nurašant) iš kortelės turėtojo prekybininkui.

Ši operacija:

- Užbaigia ankstesnį **autorizavimą (capture = false)**
- patvirtinama galutinė suma, kuri turi būti apmokėta
- Pakeičia operacijos būseną iš **AUTHORIZED į CAPTURED**

Nurašoma suma gali skirtis nuo iš pradžių autorizotos sumos, atsižvelgiant į galutinį mokesčio apskaičiavimą.

2.4.4.2 Galinio punkto apibrėžtis

POST /payments/capture

2.4.4.3 Užklausos antraštės

Antraštė	Privalomas	Reikšmė	Aprašymas
Content-Type	Taip	application/json	Duomenų turinio formatas
Authorization	Taip	Bearer <access_token>	OAuth2 prieigos raktas, prieš iškviečiant šią API gautas iš FCP OAuth2 raktų galinio punkto.

2.4.4.4 Užklausos parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
authorizationCode	Taip	Eilutė	Autorizavimo atsakyme grąžinta nuoroda
orderId	Taip	Eilutė	Unikalus identifikatorius iš šaltinio sistemos
amount	Taip	Eilutė	Nurašytina suma (pagrindiniais vienetais)

2.4.4.5 Apdorojimo taisyklės

1. Išankstinė sąlyga

- Turi būti galiojanti **APPROVED būsenos autorizacija**
- Autorizacijos galiojimas neturi būti pasibaigęs, ji neturi būti anuliuota, o lėšos neturi būti jau visiškai nurašytos

2. Lėšų nurašymo sumos taisyklės

- Nurašoma suma:
 - Gali būti **lygi** autorizuotai sumai arba už ją **mažesnė**
 - **Neturi viršyti** autorizotos sumos (nebent FCP tai aiškiai palaiko)
- Jei suma mažesnė už autorizuatą sumą:
 - Likusi suma turi būti automatiškai atblokuota (arba tvarkoma pagal FCP taisykles)

3. Idempotentiškumas

- orderId + authorizationCode derinys turi užtikrinti idempotentišką veikimą
- Pakartotinės užklausos turi grąžinti tą patį rezultatą

4. Laiko limitas / Neaiški būsena

- Jei atsakymas negautas:
 - Operacija turi būti patikrinta naudojant **užklausų operacijas**
 - Negalima bandyti dar kartą, jei nėra idempotentiškumo garantijos

2.4.4.6 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
captureReference	Taip	Eilutė	Unikalus lėšų nurašymo operacijos identifikatorius
authorizationCode	Taip	Eilutė	Pirminės autorizacijos nuoroda
status	Taip	Eilutė	Lėšų nurašymo rezultatas
responseCode	Taip	Eilutė	Teikėjo atsakymo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Žmogui suprantamas aprašymas
capturedAmount	Ne	Eilutė	Sėkmingai nurašyta suma

2.4.4.7 Atsakymo būsenų reikšmės

Būsena	Aprašymas
APPROVED	Lėšos sėkmingai nurašytos
DECLINED	Lėšų nurašymas atmestas
ERROR	Techninė arba tikrinimo klaida

2.4.4.8 Užklaustos pavyzdys

```
{
  "authorizationCode": "FCP-987654321",
  "orderId": "ORD-0001",
  "amount": 15.00
}
```

2.4.4.9 Atsakymo pavyzdys

```
{
  "captureReference": "CAP-123456789",
  "authorizationCode": "FCP-987654321",
  "status": "APPROVED",
  "responseCode": "00",
  "responseMessage": "Capture successful",
  "capturedAmount": 13500,
}
```

2.4.4.10 Klaidų tvarkymas

Scenarijus	Numatomas rezultatas
Autorizacija nerasta	ERROR
Autorizuotos lėšos jau nurašytos	DECLINED
Nurašoma suma > autorizuota suma	DECLINED
Autorizacijos galiojimas pasibaigęs	DECLINED
Pakartotinė lėšų nurašymo užklausa	Tas pats atsakymas (idempotentinis)

2.4.5 Lėšų grąžinimas

2.4.5.1 Paskirtis

Lėšų grąžinimo metodas naudojamas kortelės turėtoji grąžinti lėšas už anksčiau **nurašytą operaciją, už kurią atsiskaityta**.

Ši operacija:

- Atšaukia finansinę operaciją po atsiskaitymo
- Palaiko **visos sumos arba dalies lėšų grąžinimą**
- Sukuria naują finansinį įrašą, susietą su pirmine operacija

Lėšas galima grąžinti tik už operacijas, kurių lėšos sėkmingai nurašytos.

2.4.5.2 Galinio punkto apibrėžtis

POST /payments/refund

2.4.5.3 Užklausos antraštės

Antraštė	Privalomas	Reikšmė	Aprašymas
Content-Type	Taip	application/json	Duomenų turinio formatas
Authorization	Taip	Bearer <access_token>	OAuth2 prieigos raktas, prieš iškviečiant šią API gautas iš FCP OAuth2 raktų galinio punkto.

2.4.5.4 Užklausos parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
authorizationCode	Taip	Eilutė	Pirminės operacijos nuoroda
orderId	Taip	Eilutė	Šaltinio sistemos lėšų grąžinimo užklausos unikalus identifikatorius
amount	Taip	Eilutė	Grąžintina suma (pagrindiniais vienetais)
reason	Ne	Eilutė	Lėšų grąžinimo priežastis (pvz., atšaukimas, ginčas, koregavimas)

2.4.5.5 Apdorojimo taisyklės

1. Išankstinė sąlyga

- Grąžinimas gali būti atliktas tik:
 - Operacijos, kurių lėšos sėkmingai **NURAŠYTOS**
- Operacijų, kurios tik autorizuotos, lėšos neturi būti grąžinamos (vietoj to turi būti naudojamas **anuliavimas**)

2. Grąžinamos sumos taisyklės

- Grąžinamos sumos dydis:
 - Gali būti **dalinis arba visiškas**
 - Neturi viršyti **visos nurašytos sumos, atėmus anksčiau grąžintas lėšas**
- Leidžiama atlikti kelis dalinius grąžinimus, kol bus grąžinta visa suma

3. Operacijų susiejimas

- Kiekvienas grąžinimas turi būti susietas su:
 - Su pirminiu authorizationCode
- Šaltinio sistema turi užtikrinti atsekamumą tarp:
 - Pirminė operacija
 - Visi susiję grąžinimai

4. Idempotentiškumas

- orderId turi būti unikalus kiekvienam lėšų grąžinimo bandymui
- Pakartotinės užklauskos turi grąžinti tą patį rezultatą

5. Atsiskaitymo elgsena

- Grąžinamos lėšos paprastai apdorojamos per kitą kliringo ciklą
- Faktinė suma, pervedama kortelės turėtoji, priklauso nuo FCP apdorojimo terminų

6. Skirtasis laikas / Neaiški būseną

- Jei atsakymas negautas:
 - Reikia patikrinti naudojant **užklausų operacijas**
 - Negalima aklaui kartoti užklauskos neužtikrinus idempotentiškumo

2.4.5.6 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
refundReference	Taip	Eilutė	Unikalus grąžinimo operacijos identifikatorius
authorizationCode	Taip	Eilutė	Pirminės operacijos nuoroda
status	Taip	Eilutė	Grąžinimo operacijos rezultatas
responseCode	Taip	Eilutė	Teikėjo atsakymo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Žmogui suprantamas aprašymas
refundedAmount	Ne	Eilutė	Sėkmingai grąžinta suma

2.4.5.7 Atsakymo būsenų reikšmės

Būsena	Aprašymas
APPROVED	Grąžinimas sėkmingai atliktas
DECLINED	Lėšų grąžinimas atmestas
ERROR	Techninė arba tikrinimo klaida

2.4.5.8 Užklaustos pavyzdys

```
{
  "authorizationCode": "FCP-987654321",
  "orderId": "REF-0001",
  "amount": 5.00,
  "reason": "Trip cancellation"
}
```

2.4.5.9 Atsakymo pavyzdys

```
{
  "refundReference": "REF-789456123",
  "authorizationCode": "FCP-987654321",
  "status": "APPROVED",
  "responseCode": "00",
  "responseMessage": "Refund successful",
  "refundedAmount": 5.00,
}
```

2.4.5.10 Klaidų tvarkymas

Scenarijus	Numatomas rezultatas
Pirminė operacija nerasta	ERROR
Operacijos lėšos nenurašytos	DECLINED
Grąžinama suma viršija likusią grąžintiną sumą	DECLINED
Pakartotinė lėšų grąžinimo užklausa	Tas pats atsakymas (idempotentinis)
Jau grąžinta visa suma	DECLINED

2.4.6 Anuliavimas

2.4.6.1 Paskirtis

Anuliavimo metodas naudojamas anksčiau autorizuotai operacijai arba operacijai, kurios lėšos nurašytos, atšaukti **prieš atsiskaitymą** (kliringo **etape**).

Ši operacija:

- Atblokuoja rezervuotas lėšas (jei operacija tik autorizuota)
- Neleidžia atsiskaityti (jei lėšos jau nurašytos, bet tarpuskaita dar neatlikta)
- Užtikrina, kad kliringo failuose nebūtų suformuotas finansinis įrašas

Anuliavimas yra tinkama operacija **dar neatsiskaitytoms** operacijoms atšaukti, o lėšų grąžinimas taikomas po atsiskaitymo.

2.4.6.2 Galinio punkto apibrėžtis

POST /payments/void

2.4.6.3 Užklausos antraštės

Antraštė	Privalomas	Reikšmė	Aprašymas
Content-Type	Taip	application/json	Duomenų turinio formatas
Authorization	Taip	Bearer <access_token>	OAuth2 prieigos raktas, prieš išskviečiant šią API gautas iš FCP OAuth2 raktų galinio punkto.

2.4.6.4 Užklausos parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
authorizationCode	Taip	Eilutė	Pirminės autorizacijos nuoroda
orderId	Taip	Eilutė	Šaltinio sistemos anuliavimo užklausos unikalūs identifikatoriai
reason	Ne	Eilutė	Atšaukimo priežastis

2.4.6.5 Apdorojimo taisyklės

1. Išankstinė sąlyga

- Operacija turi egzistuoti ir būti vienos iš šių būsenų:
 - AUTHORIZED (lėšos nenurašytos)**
 - CAPTURED, bet dar neatsiskaityta**
- Operacijos, už kurias jau atsiskaityta, **negali** būti anuliuotos → turi būti naudojamas **lėšų grąžinimas**

2. Anuliavimo veikimas

- Jei operacijos būsena yra **AUTHORIZED**:
 - Autorizacijos metu rezervuotos lėšos turi būti atblokuotos
- Jei operacijos būsena yra **CAPTURED (prieš atsiskaitymą)**:
 - Lėšų nurašymas turi būti atšauktas ir operacija neįtraukta į atsiskaitymą

3. Atsiskaitymo riba

- FCP turi nustatyti atsiskaitymo galutinį terminą:
 - Po atsiskaitymo → anuliuoti neleidžiama
 - Prieš atsiskaitymą → anuliuoti leidžiama

4. Idempotentiškumas

- orderId turi užtikrinti idempotentišką veikimą
- Pakartotinės užklauskos turi grąžinti tą patį rezultatą

5. Skirtasis laikas / Neaiški būseną

- Jei atsakymas negautas:
 - Šaltinio sistema turi atlikti patikrinimą naudodama **užklauskų operacijas**
 - Vengti klų pakartotinių bandymų neužtikrinus idempotentiškumo

2.4.6.6 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
voidReference	Taip	Eilutė	Unikalus anuliavimo operacijos identifikatorius
authorizationCode	Taip	Eilutė	Pirminės operacijos nuoroda
status	Taip	Eilutė	Anuliavimo operacijos rezultatas
responseCode	Taip	Eilutė	Teikėjo atsakymo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Žmogui suprantamas aprašymas

2.4.6.7 Atsakymo būsenų reikšmės

Būsena	Aprašymas
APPROVED	Anuliavimas sėkmingas
DECLINED	Anuliavimas atmestas (pvz., jau atsiskaityta)
ERROR	Techninė arba tikrinimo klaida

2.4.6.8 Užklaustos pavyzdys

```
{
  "authorizationCode": "FCP-987654321",
  "orderId": "VOID-0001",
  "reason": "Trip cancelled before completion"
}
```

2.4.6.9 Atsakymo pavyzdys

```
{
  "voidReference": "VOID-456123789",
  "authorizationCode": "FCP-987654321",
  "status": "APPROVED",
  "responseCode": "00",
  "responseMessage": "Transaction voided successfully"
}
```

2.4.6.10 Klaidų tvarkymas

Scenarijus	Numatomas rezultatas
Operacija nerasta	ERROR
Jau atsiskaityta už operaciją	DECLINED
Jau anuliuota operacija	DECLINED (saugus idempotentiškas atsakymas)
Netinkama autorizacijos nuoroda	ERROR
Pakartotinė anuliavimo užklausa	Tas pats atsakymas

2.4.7 Anuliavimas pagal užsakymo ID

2.4.7.1 Paskirtis

Anuliavimo pagal užsakymo ID metodas naudojamas operacijai atšaukti pagal **šaltinio sistemos sugeneruotą užsakymo identifikatorių**, o ne pagal FCP autorizacijos nuorodą.

Šis metodas sukurtas kaip **atkūrimo ir atsparumo mechanizmas**, taikomas, kai operacijos nuoroda nepasiekama arba operacijos būsena neaiški.

Įprasti naudojimo atvejai:

- Negautas autorizavimo arba lėšų nurašymo atsakymas
- FCP nuoroda prarasta dėl ryšio sutrikimo
- Po pakartotinių bandymų rezultatas neaiškus

- Nepavykusi **užklausa pagal užsakymo ID** arba nesuderinamos būsenos

Šis metodas užtikrina, kad nesusietas arba neaiškios būsenos operacijas būtų galima saugiai atšaukti.

2.4.7.2 Galinio punkto apibrėžtis

POST /payments/void-by-order-id

2.4.7.3 Užklauskos antraštės

Antraštė	Privalomas	Reikšmė	Aprašymas
Content-Type	Taip	application/json	Duomenų turinio formatas
Authorization	Taip	Bearer <access_token>	OAuth2 prieigos raktas, prieš iškviečiant šią API gautas iš FCP OAuth2 raktų galinio punkto.

2.4.7.4 Užklauskos parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
orderId	Taip	Eilutė	Šaltinio sistemos sugeneruotas unikalus pirminės operacijos identifikatorius
reason	Ne	Eilutė	Atšaukimo priežastis

2.4.7.5 Apdorojimo taisyklės

1. Paieškos strategija

- FCP turi viduje rasti operaciją pagal pateiktą orderId
- Tai gali atitikti:
 - Autorizavimas
 - Lėšų nurašymas
 - Laukianti operacija

2. Operacijos būsenos tvarkymas

- Jei operacija rasta:
 - Pagal dabartinę operacijos būseną taikyti **anuliavimo logiką**:
 - ♦ AUTHORIZED → atblokuoti lėšas
 - ♦ CAPTURED (prieš atsiskaitymą) → atšaukti lėšų nurašymą

- Jei už operaciją jau atsiskaityta:

- Anuliavimas turi būti atmestas → reikia **grąžinti lėšas**

3. Neaiški arba trūkstama operacija

- Jei pagal nurodytą orderId operacija nerandama:
 - Atsakyme turi būti aiškiai nurodyta **NOT_FOUND**

- Šaltinio sistema turi tai traktuoti kaip:
 - Galutinę būseną ARBA inicijuoti suderinimą
- 4. Idempotentiškumas**
- orderId užtikrina idempotentiškumą
- Pakartotinės užklauskos turi grąžinti nuoseklius rezultatus
- 5. Atkūrimo naudojimo atvejis**
- Naudoti tik tuomet, kai:
 - authorizationCode nepasiekiamas
 - Įprasto anuliavimo atlikti negalima
- Neturėtų pakeisti įprasto anuliavimo srauto
- 6. Skirtasis laikas / Neaiški būsena**
- Jei atsakymas negautas:
 - Šaltinio sistema turi saugiai pakartoti bandymą (idempotentiškai)
 - Po to – **užklauskų operacijos**

2.4.7.6 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
voidReference	Ne	Eilutė	Anuliavimo operacijos identifikatorius (jei operacija rasta)
orderId	Taip	Eilutė	Pirminis užsakymo identifikatorius
status	Taip	Eilutė	Operacijos rezultatas
responseCode	Taip	Eilutė	Teikėjo atsakymo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Žmogui suprantamas aprašymas

2.4.7.7 Atsakymo būsenų reikšmės

Būsena	Aprašymas
APPROVED	Operacija sėkmingai anuluota
DECLINED	Operacijos negalima anuluoti (pvz., už ją jau atsiskaityta)
NOT_FOUND	Pagal nurodytą orderId operacija nerasta
ERROR	Techninė arba tikrinimo klaida

2.4.7.8 Užklaustos pavyzdys

```
{  
  "orderId": "ORD-20260603-0001",  
  "reason": "Authorization response not received"  
}
```

2.4.7.9 Atsakymo pavyzdys (sėkmė)

```
{  
  "voidReference": "VOID-99887766",  
  "orderId": "ORD-20260603-0001",  
  "status": "APPROVED",  
  "responseCode": "00",  
  "responseMessage": "Transaction voided successfully",  
}
```

2.4.7.10 Atsakymo pavyzdys (nerasta)

```
{  
  "orderId": "ORD-20260603-0001",  
  "status": "NOT_FOUND",  
  "responseCode": "404",  
  "responseMessage": "No transaction found for given orderId",  
}
```

2.4.7.11 Klaidų tvarkymas

Scenarijus	Numatomas rezultatas
Operacija nerasta	NOT_FOUND
Jau atsiskaityta už operaciją	DECLINED
Jau anuliuota	APPROVED / idempotentinis atsakymas
Netinkamas orderId formatas	ERROR
Pakartotinė užklausa	Tas pats atsakymas

2.4.8 Užklausa pagal autorizacijos nuorodą

2.4.8.1 Paskirtis

Gauna operacijos būseną ir duomenis pagal kuro kortelių teikėjo suteiktą **autorizacijos nuorodą**.

Šis metodas paprastai taikomas, kai:

Vidaus naudojimui

- Šaltinio sistema gavo atsakymą iš FCP
- Reikia atlikti tolesnį patikrinimą (pvz., suderinimą, auditą)
- Reikia išsiaiškinti atsiskaitymo būseną

Tai yra **pagrindinis užklausos metodas**, kai žinoma FCP nuoroda.

2.4.8.2 Galinio punkto apibrėžtis

POST /payments/query/by-reference

2.4.8.3 Užklausos antraštės

Antraštė	Privalomas	Reikšmė	Aprašymas
Content-Type	Taip	application/json	Duomenų turinio formatas
Authorization	Taip	Bearer <access_token>	OAuth2 prieigos raktas, prieš iškviečiant šią API gautas iš FCP OAuth2 raktų galinio punkto.

2.4.8.4 Užklausos parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
authorizationCode	Taip	Eilutė	FCP operacijos nuoroda

2.4.8.5 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
authorizationCode	Taip	Eilutė	FCP nuoroda
orderId	Taip	Eilutė	Šaltinio sistemos identifikatorius
status	Taip	Eilutė	Dabartinė operacijos būsena
transactionType	Taip	Eilutė	AUTHORIZATION / CAPTURE / REFUND / VOID
amount	Taip	Integer	Operacijos suma
settlementStatus	Ne	Eilutė	SETTLED / NOT_SETTLED / PARTIALLY_SETTLED
responseCode	Taip	Eilutė	Tiekėjo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Aprašymas

2.4.8.6 Būsenų modelis

Būsena	Aprašymas
AUTHORIZED	Lėšos rezervuotos
CAPTURED	Lėšos nurašytos
PARTIALLY_CAPTURED	Atliktas dalinis lėšų nurašymas
REFUNDED	Grąžintos visos lėšos
PARTIALLY_REFUNDED	Dalinis lėšų grąžinimas
VOIDED	Operacija atšaukta
DECLINED	Operacija atmesta
NOT_FOUND	Operacija nerasta

2.4.8.7 Užklaustos pavyzdys

```
{  
  "authorizationCode": "FCP-987654321"  
}
```

2.4.8.8 Atsakymo pavyzdys

```
{  
  "authorizationCode": "FCP-987654321",  
  "orderId": "ORD-0001",  
  "status": "CAPTURED",  
  "transactionType": "CAPTURE",  
  "amount": 15.00,  
  "settlementStatus": "NOT_SETTLED",  
  "responseCode": "00",  
  "responseMessage": "Transaction captured successfully",  
}
```

2.4.9 Užklausa pagal užsakymo ID (sugeneruotą CBO)

2.4.9.1 Paskirtis

Gauna operacijos duomenis pagal **šaltinio sistemos sugeneruotą orderId**.

Šis metodas yra **itin svarbus užtikrinant atsparumą ir atkūrimą**, ypač tais atvejais, kai:

- Negautas autorizavimo arba lėšų nurašymo atsakymas
- Trūksta FCP nuorodos

- Operacijos rezultatas neaiškus

Tai yra **atsarginis užklausos metodas**, skirtas operacijų atkūrimo scenarijams.

2.4.9.2 Galinio punkto apibrėžtis

POST /payments/query/by-order-id

2.4.9.3 Užklausos antraštės

Antraštė	Privalomas	Reikšmė	Aprašymas
Content-Type	Taip	application/json	Duomenų turinio formatas
Authorization	Taip	Bearer <access_token>	OAuth2 prieigos raktas, prieš iškviečiant šią API gautas iš FCP OAuth2 raktų galinio punkto.

2.4.9.4 Užklausos parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
orderId	Taip	Eilutė	Šaltinio sistemos sukurtas unikalus identifikatorius

2.4.9.5 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
authorizationCode	Ne	Eilutė	FCP nuoroda (jei yra)
orderId	Taip	Eilutė	Šaltinio sistemos identifikatorius
status	Taip	Eilutė	Dabartinė operacijos būseną
transactionType	Ne	Eilutė	AUTHORIZATION / CAPTURE / REFUND / VOID
amount	Ne	Eilutė	Operacijos suma
settlementStatus	Ne	Eilutė	SETTLED / NOT_SETTLED / PARTIALLY_SETTLED
responseCode	Taip	Eilutė	Tiekėjo kodas
responseMessage	Taip	Eilutė	Aprašymas

2.4.9.6 Atsakymo būsenų reikšmės

Būsena	Aprašymas
AUTHORIZED	Lėšos rezervuotos

Būsena	Aprašymas
CAPTURED	Lėšos nurašytos
PARTIALLY_CAPTURED	Atliktas dalinis lėšų nurašymas
REFUNDED	Grąžintos visos lėšos
PARTIALLY_REFUNDED	Dalinis lėšų grąžinimas
VOIDED	Operacija atšaukta
DECLINED	Operacija atmesta
NOT_FOUND	Operacija nerasta

2.4.9.7 Užklaustos pavyzdys

```
{  
  "orderId": "ORD-0001"  
}
```

2.4.9.8 Atsakymo pavyzdys

```
{  
  "authorizationCode": "FCP-987654321",  
  "orderId": "ORD-0001",  
  "status": "AUTHORIZED",  
  "transactionType": "AUTHORIZATION",  
  "amount": 15.00,  
  "settlementStatus": "NOT_SETTLED",  
  "responseCode": "00",  
  "responseMessage": "Authorization exists"  
}
```

2.5 CBO generuojami FCP kliringo failai

2.5.1 Paskirtis

FCP kliringo failų paskirtis – suteikti **suderinimo mechanizmą** centrinei administravimo sistemai (CBO) ir kiekvienam kuro kortelių teikėjui (FCP).

Tai apima šių failų generavimą:

- **Kasdieniai** failai su išsamiais duomenimis
- **Mokėjimo reikalavimų (Payment Demand)** failai su agreguotomis reikšmėmis

Kliringo failai yra **informaciniai ir apskaitos dokumentai**, o ne autorizavimo priemonės. Visos į failus įtrauktos operacijos jau apdorotos per FCP API (autorizavimas, lėšų nurašymas, lėšų grąžinimas).

Kliringo procesas užtikrina, kad:

- Apie visas CBO apdorotas kuro kortelių operacijas pranešama atitinkamam FCP
- Kuro kortelių teikėjai gali suderinti operacijas su savo vidaus sistemomis
- Finansinių atsiskaitymų procesai gali būti inicijuojami FCP pusėje

Kasdieniai kliringo failai generuojami vykdant **kasdienį paketinį procesą**, apimantį **ankstesnės** dienos operacijas.

Mokėjimo reikalavimų failai generuojami vykdant **paketinį procesą 2 kartus per mėnesį**; kiekviename faile pateikiami įrašai, apie kuriuos anksčiau nepranešta.

2.5.2 Apžvalga

Sprendimą sudaro:

- **Duomenų paslauga**, renkanti visas CBO apdorotas kuro kortelių operacijas
- **Failų generavimo komponentas**, sukuriantis kiekvieno FCP kliringo failus
- **Pristatymo mechanizmas** failams siųsti FCP (pvz., SFTP arba kitu sutartu kanalu)

Kiekvienam kuro kortelių teikėjui:

- Kiekvieną dieną sugeneruojamas vienas arba daugiau kliringo failų
- Failai sugrupuoti pagal kuro kortelių teikėją
- Jei operacijų skaičius viršija didžiausią failo dydį, **tai pačiai dienai sugeneruojami keli failai**.
- Jei dieniniuose arba kas dvi savaites rengiamuose failuose nėra FCP operacijų, failai bus sukurti be operacijų įrašų (tušti failai).

2.5.3 Kliringo failų tipai

Šiame įgyvendinime **kiekvienam kuro kortelių teikėjui (FCP) nustatytas vienas kliringo failo tipas**.

Failo tipas	Aprašymas
FCP1	Apima visas CBO apdorotas kasdienes kuro kortelių operacijas
FCP2	Mokėjimo reikalavimas: pateikiama kiekvieno FCP suvestinė informacija.

Pagrindiniai principai:

- Visos operacijos įtraukiamos į tą patį failą neatsižvelgiant į jų kilmę
- Nėra suskirstymo pagal sutarties tipą
- Operacijų semantika (debetas, kreditas, lėšų grąžinimas, koregavimas) apibūdinama įrašo lygmeniu

2.5.4 Failų pavadinimų sudarymo taisyklės

Visi kliringo failai turi atitikti šią pavadinimų suteikimo taisyklę:

FCP1_<FCP_ID>_<TIMESTAMP>_<SEQUENCE>.fcc

Pavyzdys:

Kasdieniai failai:

FCP1_XYZ_20260603123000_000001.fcc

FCP1_XYZ_20260603123000_000002.fcc

Suvestiniai failai:

FCP2_XYZ_20260603123000_000001.fcc

Kur:

- **FCP1** = fiksuotasis kasdienių kliringo failų identifikatorius
- **FCP_ID** = kuro kortelės teikėjo identifikatorius
- **TIMESTAMP** = failo sukūrimo data ir laikas
- **SEQUENCE** = eilės numeris
- **FCP2** = fiksuotasis mokėjimo reikalavimų failų identifikatorius

Sekos taisyklės:

- Pradžia – 000001
- Padidinamas kiekvienam sukurtam failui
- Sekos yra suskirstytos pagal FCP ir pagal failų tipą (po 2 sekas kiekvienam FCP)

2.5.5 Failų formatai

Centrinės administravimo sistemos (CBO) ir kuro kortelių teikėjų (FCP) mainų failai yra **plokštieji failai (teksto failai)** su **kintamo ilgio įrašais**.

Kintamas įrašo ilgis reiškia, kad kiekvieno įrašo ilgis gali skirtis pagal įrašo tipą (pvz., antraštės, operacijos arba baigiamasis įrašas).

Kiekvienas įrašas atskiriamas eilutės lūžiu ir baigiamas:

- **CR LF** (grįžimas į pradžią + eilutės perėjimas)

2.5.6 Laukų formatai

Visi failai koduojami naudojant **Unicode UTF-8**.

Sprendimas turi palaikyti:

- Tarptautinius simbolius tekstiniuose laukeliuose (pvz., vardai ir pavardės, automobilių valstybiniai numeriai)
- Europos kontekste reikalingi išplėstiniai lotynų rašmenys

Lauko formatams apibrėžti naudojama tokia žymėjimo sistema:

Formatas Aprašymas	
Cn	Simbolių laukas, kurio ilgis yra <i>n</i> . Laukai lygiuojami kairėje ir papildomi tarpais. Tuščiuose laukeliuose yra tik tarpai.

Formatas	Aprašymas
Nn	Skaitmeninis laukas, kurio ilgis yra n . Laukai lygiuojami dešinėje ir pradžioje papildomi nuliais. Tuščiuose laukeliuose yra tik nuliai.
Nn.d	Skaitinis laukas su dešimtainėmis skiltimis, kur n yra bendras skaitmenų skaičius, o d – skaitmenų po kablelio skaičius.

Papildomos taisyklės:

- Dešimtainėse reikšmėse nėra aiškių skyriklių (nėra nei kablelio, nei taško)
- Paskutiniai d skaitmenys nurodo dešimtainę dalį

Pavyzdys:

- Formatas: **N9.2**
- Reikšmė: 000120050 → aiškinama kaip **1 200,50**

2.5.7 Datos ir laiko formatai

Jei nenurodyta kitaip, taikomi šie formatai:

- Laiko žyma:**

YYYYMMDDHHMMSS

- Data:**

YYYYMMDD

- Laikas:**

HHMM

Visos CBO pateikiamos laiko žymos ir datos nurodomos:

- UTC laiko juostoje**, nebent su kuro kortelių teikėju aiškiai susitarta kitaip

2.5.8 Privalomieji laukai

Laukai, pažymėti **Privalomas = Taip**, visada turi turėti tinkamą reikšmę.

- Leidžiamos reikšmės yra nurodytos atitinkamuose laukelių aprašymuose
- Privalomuosiuose laukuose neleidžiamos tuščios arba netinkamos reikšmės

Laukai, pažymėti **Privalomas = Ne**:

- Gali būti palikti tušti
- Būtina laikytis formatavimo taisyklių (tarpai arba nuliai, priklausomai nuo tipo)

Svarbu:

- Net jei laukas yra neprivalomas, jis gali tapti **sąlyginai privalomu**, priklausomai nuo operacijos konteksto
- Tokios sąlygos apibrėžtos sistemos veiklos taisyklėse ir tikrinimo logikoje

2.5.9 Failo struktūra

Kiekvieną tarpuskaityto failą sudaro trijų tipų įrašai:

1. **Antraštės įrašas (R1)**
2. **Išsamieji įrašai**
 - a. **Kasdinių failų: Finansinių operacijų įrašai (R2)**
 - b. **Mokėjimo reikalavimų failų: Agreguoti įrašai (R3)**
3. **Baigiamasis įrašas (R4)**

2.5.9.1 Kasdieniai failai

2.5.9.1.1 Antraštės įrašas (R1)

Antraštės įrašė pateikiami failo metaduomenys.

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
RECORD_TYPE	Taip	Eilutė (C2)	Fiksuotoji reikšmė: R1
FILE_TYPE	Taip	Eilutė (C4)	Fiksuotoji reikšmė: FCP1
SENDER_ID	Taip	Eilutė (C10)	CBO identifikatorius
RECIPIENT_ID	Taip	Eilutė (C10)	FCP identifikatorius
FILE_CREATION_DATE	Taip	Eilutė (C8)	Formatas: YYYYMMDD
FILE_CREATION_TIME	Taip	Eilutė (C4)	Formatas: HHMM
SEQUENTIAL_NUMBER	Taip	Skaičius (N6)	Didinamasis failo skaitiklis
CURRENCY	Taip	Eilutė (C3)	ISO valiutos kodas

2.5.9.1.2 Operacijos įrašas (R2)

Kiekviena **ankstesnę dieną apdorota operacija** pateikiama kaip operacijos įrašas.

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
RECORD_TYPE	Taip	Eilutė (C2)	Fiksuotoji reikšmė: R2
CARD_IDENTIFIER	Taip	Eilutė (C25)	Į žetoną konvertuotas arba užmaskuotas kuro kortelės numeris
CARD_EXPIRY_DATE	Taip	Eilutė (C6)	Kuro kortelės galiojimo pabaigos data (formatas: YYYYMM)
TRANSACTION_DATE	Taip	Eilutė (C8)	Operacijos data (formatas: YYYYMMDD)
TRANSACTION_TIME	Taip	Eilutė (C4)	Operacijos laikas (formatas: HHMM)

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
TRANSACTION_AMOUNT	Taip	Skaičius (N17.2)	Bendra operacijos suma
AUTHORIZATION_CODE	Ne	Eilutė (C10)	FCP grąžintas patvirtintų operacijų nuorodos kodas
DEBIT_CREDIT_INDICATOR	Taip	Eilutė (C1)	Nurodo, ar operacija yra debeto (D), ar kredito (C)
COLLECTION_ORDER_ID	Taip	Skaičius (N25)	Su operacija susietas nuorodos numeris
ACCOUNTING_DATE	Ne	Eilutė (C8)	Operacijos apskaitos data (formatas: YYYYMMDD)

Svarbūs aspektai:

- Turi būti įtraukiamos tiek **debeto**, tiek **kredito operacijos**
- Grąžinamos sumos apskaitomos kaip kredito operacijos

2.5.9.1.3 Baigiamasis įrašas (R4)

Baigiamuoju įrašu užtikrinamas failo išsamumas ir vientisumas.

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
RECORD_TYPE	Taip	Eilutė (C2)	Fiksuotoji reikšmė: R4
RECORD_COUNTER	Taip	Skaičius (N9)	Įrašų skaičius faile
TOTAL_AMOUNT	Taip	Skaičius (N17.2)	Kasdieniams failams: • Bendra visų įrašų TRANSACTION_AMOUNT suma.
CHECKSUM	Taip	Skaičius (N16.2)	Visų operacijų sumų suma

Kontrolinės sumos taisyklės:

- skaičiuojama kaip **visų finansinių operacijų bendra suma**;
- skaičiavimo metu debeto ir kredito operacijos traktuojamos vienodai.

2.5.9.2 Mokėjimo reikalavimų failai

2.5.9.2.1 Antraštės įrašas (R1)

Antraštės įrašė pateikiami failo metaduomenys.

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
RECORD_TYPE	Taip	Eilutė (C2)	Fiksuotoji reikšmė: R1
FILE_TYPE	Taip	Eilutė (C4)	Fiksuotoji reikšmė: FCP2
SENDER_ID	Taip	Eilutė (C10)	CBO identifikatorius
RECIPIENT_ID	Taip	Eilutė (C10)	FCP identifikatorius
FILE_CREATION_DATE	Taip	Eilutė (C8)	Formatas: YYYYMMDD
FILE_CREATION_TIME	Taip	Eilutė (C4)	Formatas: HHMM
SEQUENTIAL_NUMBER	Taip	Skaičius (N6)	Didinamasis failo skaitiklis
CURRENCY	Taip	Eilutė (C3)	ISO valiutos kodas

2.5.9.2.2 Suvestinis įrašas (R3)

Kiekviena vykdant kas dvi savaites atliekamą procesą apdorota diena pateikiama kaip atskiras įrašas.

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
RECORD_TYPE	Taip	Eilutė (C2)	Fiksuotoji reikšmė: R3
DAILY_SEQUENCE_NUMBER	Taip	Skaičius (N6)	Dienos eilės numeris (pvz., 000001). Tai atitinka kasdienio failo eilės numerį.
DAILY_FILE_DATE	Taip	Eilutė (C8)	Kasdienio failo sukūrimo data ir laikas. Formatas: YYYYMMDD
DAILY_FILE_TIME	Taip	Eilutė (C4)	Kasdienio failo sukūrimo laikas (formatas: HHMM)
ACK_DAILY_FILE_DATE	Taip	Eilutė (C8)	Kasdienio failo patvirtinimo data. Formatas: YYYYMMDD
ACK_DAILY_FILE_TIME	Taip	Eilutė (C4)	Kasdienio failo patvirtinimo laikas (formatas: HHMM)
DAILY_FILE_TOTAL_TRANSACTIONS	Taip	Skaičius (N9)	Įrašų skaičius
DAILY_FILE_TOTAL_AMOUNT	Taip	Skaičius (N17.2)	Bendra visų operacijų suma

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
DAILY_FILE_TOTAL_ACK_OK_TRANSACTIONS	Taip	Skaičius (N9)	AckOk įrašų skaičius
DAILY_FILE_TOTAL_ACK_OK_AMOUNT	Taip	Skaičius (N17.2)	Bendra AckOk operacijų suma

2.5.9.2.3 Baigiamasis įrašas (R4)

Baigiamuoju įrašu užtikrinamas failo išsamumas ir vientisumas.

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
RECORD_TYPE	Taip	Eilutė (C2)	Fiksuotoji reikšmė: R4
RECORD_COUNTER	Taip	Skaičius (N9)	Įrašų skaičius faile
TOTAL_AMOUNT	Taip	Skaičius (N17.2)	Mokėjimo reikalavimų suvestinių failų: Bendras DAILY_FILE_TOTAL_ACK_OK_AMOUNT rodiklis, apimantis visus įrašus.
CHECKSUM	Taip	Skaičius (N16.2)	Visų operacijų sumų suma

Kontrolinės sumos taisyklės:

- Apskaičiuojama kaip **absoliučiąjų operacijų sumų suma**
- Skaičiuojant debeto ir kredito operacijos vertinamos vienodai

2.5.10 Operacijų klasifikavimas

Kadangi failai neskirstomi, operacijos klasifikuojamos įrašų lygmeniu.

Šie laukai apibrėžia operacijos semantiką:

- Debeto/kredito** žymė → nurodo, ar operacija yra apmokėjimas, ar grąžinimas

Šis metodas užtikrina:

- kiekviena finansinė operacija būtų aiškiai interpretuojama;
- FCP atliekamas suderinimas būtų nuoseklus;
-

2.5.11 Failų perdavimo mechanizmas

Palaikomos parinktys:

- SFTP**
- Saugūs failų perdavimo mechanizmai

Failų perdavimo reikalavimai:

- Failai turi būti perduodami **kasdien kiekvienam FCP**
- Jei perduoti nepavyksta, turi būti įgyvendinti pakartotinių bandymų mechanizmai
- Perdavimo būseną turi būti **registruojama ir audituojama**

2.5.12 Kasdienių failų patvirtinimo mechanizmas

Suteikiamas integracinis taškas (API), kuriuo FCP siunčia CBO gauto **kasdienio** kliringo failo patvirtinimą. Patvirtinime turi būti pateikta informacija apie visus įrašus (ne tik apie įrašus su klaidomis).

Mokėjimo reikalavimų failų gavimo patvirtinimo mechanizmas nenumatytas.

POST <https://<hostname>:<port>/api/acknowledgement>

2.5.12.1 Užklauso parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
SequenceId	Privalomas	Integer	Nurodo tarpuskaitos failo eilės numerį.
FCPIId	Privalomas	Integer	Nurodo kuro kortelės teikėją.
AckTimestamp	Privalomas	Timestamp	Patvirtinimo data.
Acknowledgements	Privalomas	Acknowledgement Array	Šiame masyve pateikiami patvirtinimai.

2.5.12.1.1 Acknowledgement

Šioje struktūroje pateikiamas Acknowledgement objektas.

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
AuthorizationCode	Privalomas	Eilutė	FCP grąžintas patvirtintų operacijų nuorodos kodas.
CollectionOrderId	Privalomas	Integer	Su operacija susietas nuorodos numeris.
AckCode	Privalomas	Byte	Patvirtinimo kodas: nurodo identifikuoto pranešimo priėmimo arba atmetimo priežastį. Leidžiamos reikšmės: • AckOk (1) • AckNoOk (2)
AckError	Neprivaloma	AcknowledgementError	Jei klaidų nėra, reikšmė yra null.

2.5.12.1.1.1 AcknowledgementError

Šioje struktūroje pateikiamas AcknowledgementError objektas

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
Code	Privalomas	Integer	Patvirtinimo klaidos kodo klasė: 0 – OK. Įrašas buvo sėkmingai apdorotas. >= 100 – klaida. Įrašė įvyko klaida.
Text	Neprivaloma	Eilutė	Patvirtinimo klaidos tekstas: pateikiama išsami tekstinė informacija arba kiti klaidų kodai.

Klaidų kodai

Kodas	Tekstas
201	Netinkamas FCP identifikatorius
202	Netinkamas sekos identifikatorius
203	Netinkamas autorizacijos kodas
204	Netinkamas užsakymo identifikatorius
205	Netinkamas kortelės identifikatorius
206	Netinkama kortelės galiojimo pabaigos data
207	Netinkamas įrašų skaitiklis
208	Netinkama kontrolinė suma
401	Neautorizuota
403	Neautorizuota prieiga
500	Vidinė serverio klaida

2.5.12.2 Atsakymo parametrai

Parametras	Privalomas	Tipas	Aprašymas
AckErrors	Neprivaloma	AcknowledgementError masyvas	Apdorojant užklausą aptiktų klaidų sąrašas. Struktūra aprašyta pirmiau pateiktame skyriuje AcknowledgementError .

2.5.12.3 1 užklauskos pavyzdys (visi įrašai tinkami)

```
{
  "SequenceId": 12345,
  "FCPId": 1001,
  "AckTimestamp": "20260603083000",
  "Acknowledgements": [
    {
      "AuthorizationCode": "AUTH123456",
      "CollectionOrderId": 987654321,
      "AckCode": 1,
      "AckError": {
        "Code": 0,
        "Text": "OK"
      }
    },
    {
      "AuthorizationCode": "AUTH123457",
      "CollectionOrderId": 987654322,
      "AckCode": 1,
      "AckError": {
        "Code": 0,
        "Text": "OK"
      }
    }
  ]
}
```

2.5.12.4 2 užklauskos pavyzdys (tinkamų įrašų ir klaidų derinys)

```
{
  "SequenceId": 12345,
  "FCPIId": 1001,
  "AckTimestamp": "20260603083000",
  "Acknowledgements": [
    {
      "AuthorizationCode": "AUTH123456",
      "CollectionOrderId": 987654321,
      "AckCode": 1,
      "AckError": {
        "Code": 0,
        "Text": "OK"
      }
    },
    {
      "AuthorizationCode": "AUTH999999",
      "CollectionOrderId": 987654999,
      "AckCode": 2,
      "AckError": {
        "Code": 203,
        "Text": "Invalid Authorization Code"
      }
    },
    {
      "AuthorizationCode": "AUTH123458",
      "CollectionOrderId": 0,
      "AckCode": 2,
      "AckError": {
        "Code": 204,
        "Text": "Invalid Order Id"
      }
    }
  ]
}
```

2.5.12.5 1 atsakymo pavyzdys (klaidų nėra)

```
HTTP 200 OK

{
  "AckErrors": []
}
```

2.5.12.6 2 atsakymo pavyzdys (užklaustos tikrinimo klaidos)

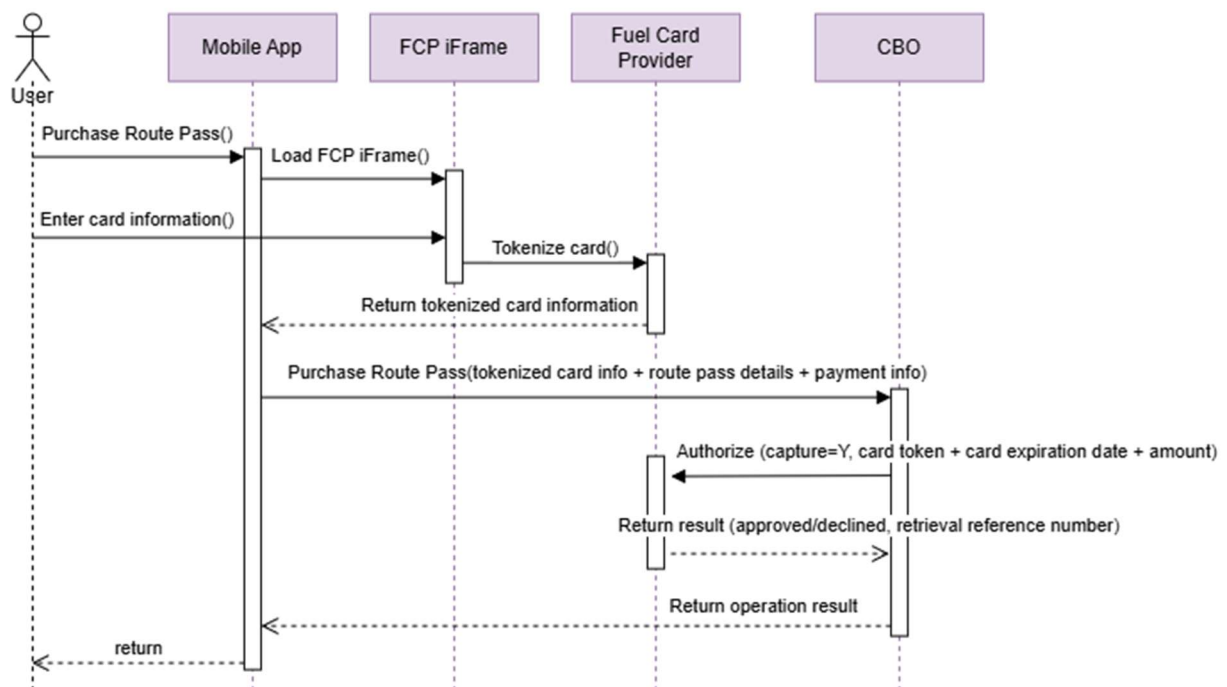
```
HTTP 200 OK
```

```
{
  "AckErrors": [
    {
      "Code": 201,
      "Text": "Invalid FCP Id"
    },
    {
      "Code": 202,
      "Text": "Invalid Sequence Id"
    }
  ]
}
```

3 Mokėjimų srautų pavyzdžiai

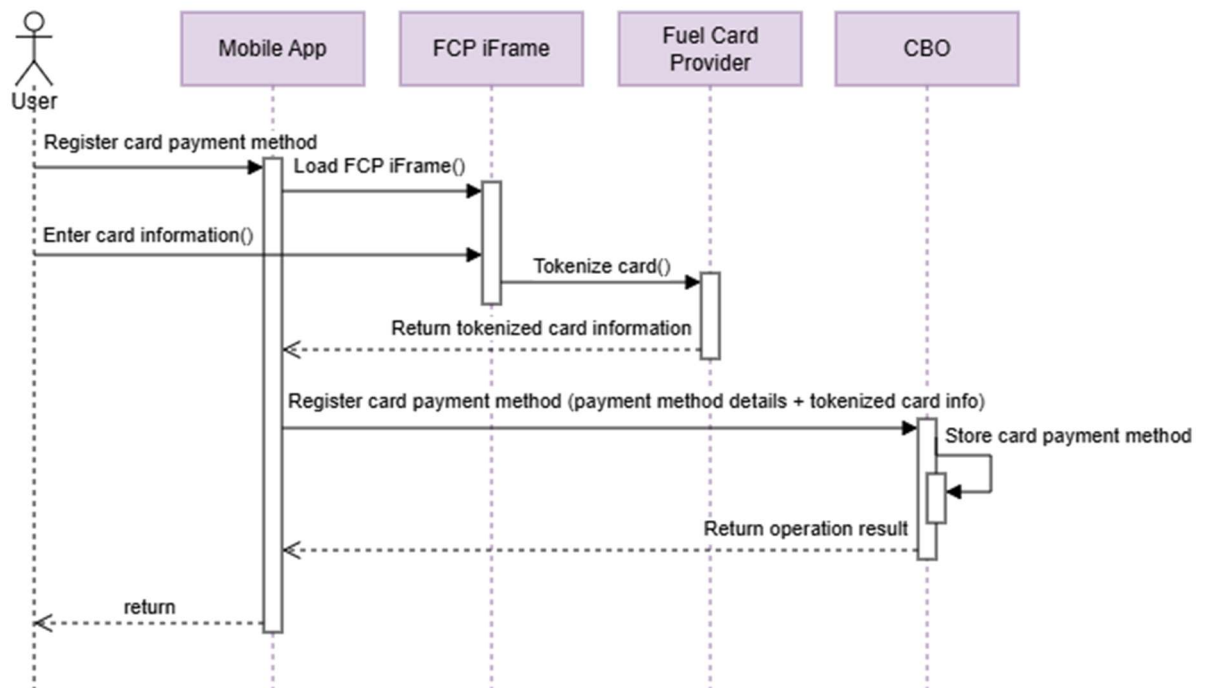
3.1 Mokėjimas kuro kortele be registruotos mokėjimo priemonės

Fuel card information must be entered for every purchase (no card is stored on the user account).



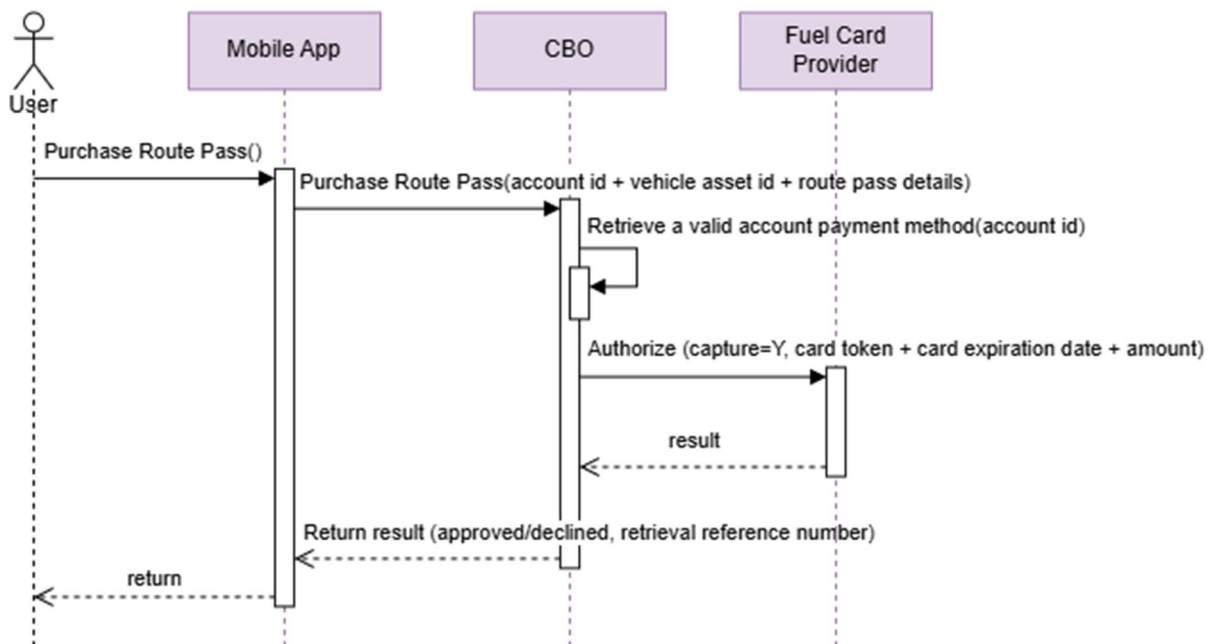
3.2 Kuro kortelės kaip registruotų naudotojų mokėjimo būdo registravimas

Fuel card information is entered only once, and the tokenized card info is stored on the user account.



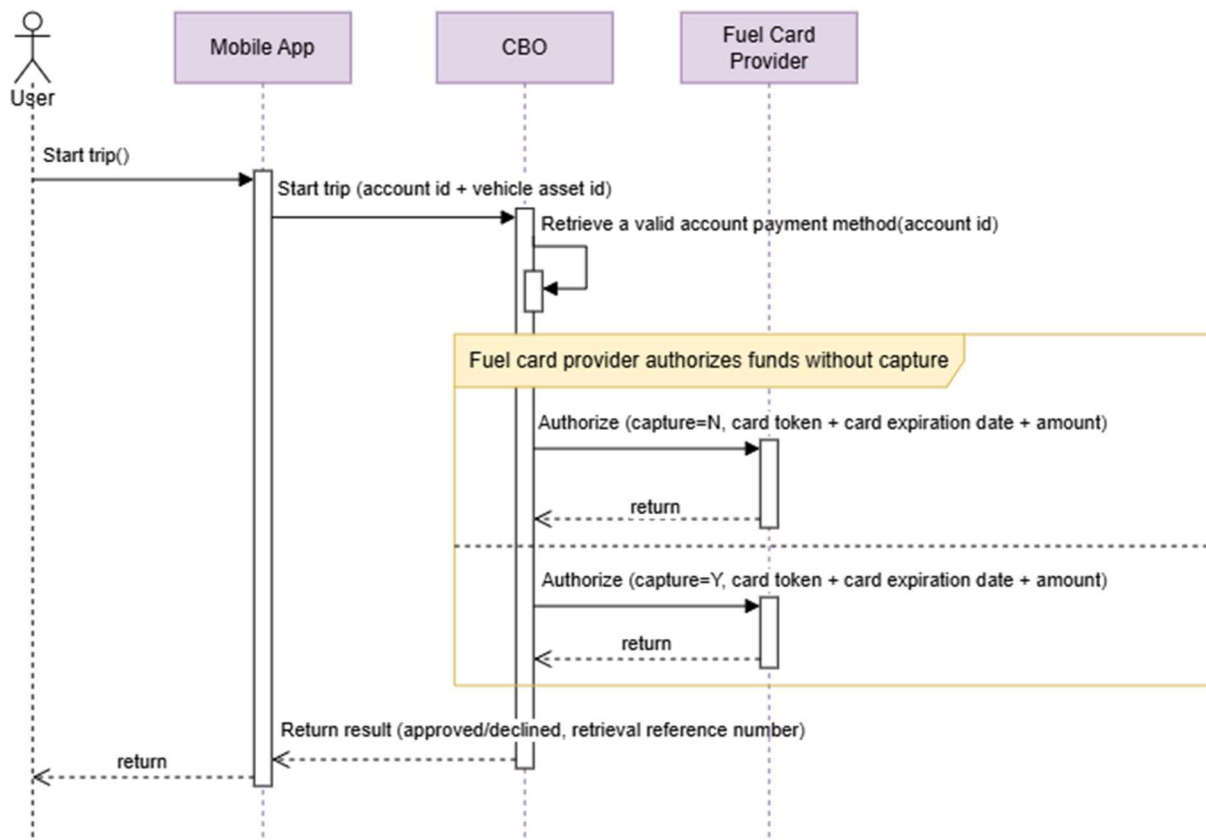
3.3 Registruoto naudotojo, turinčio atidėtojo mokėjimo paskyrą, mokėjimas už maršruto leidimą

The user purchases the route pass using a stored fuel card payment method



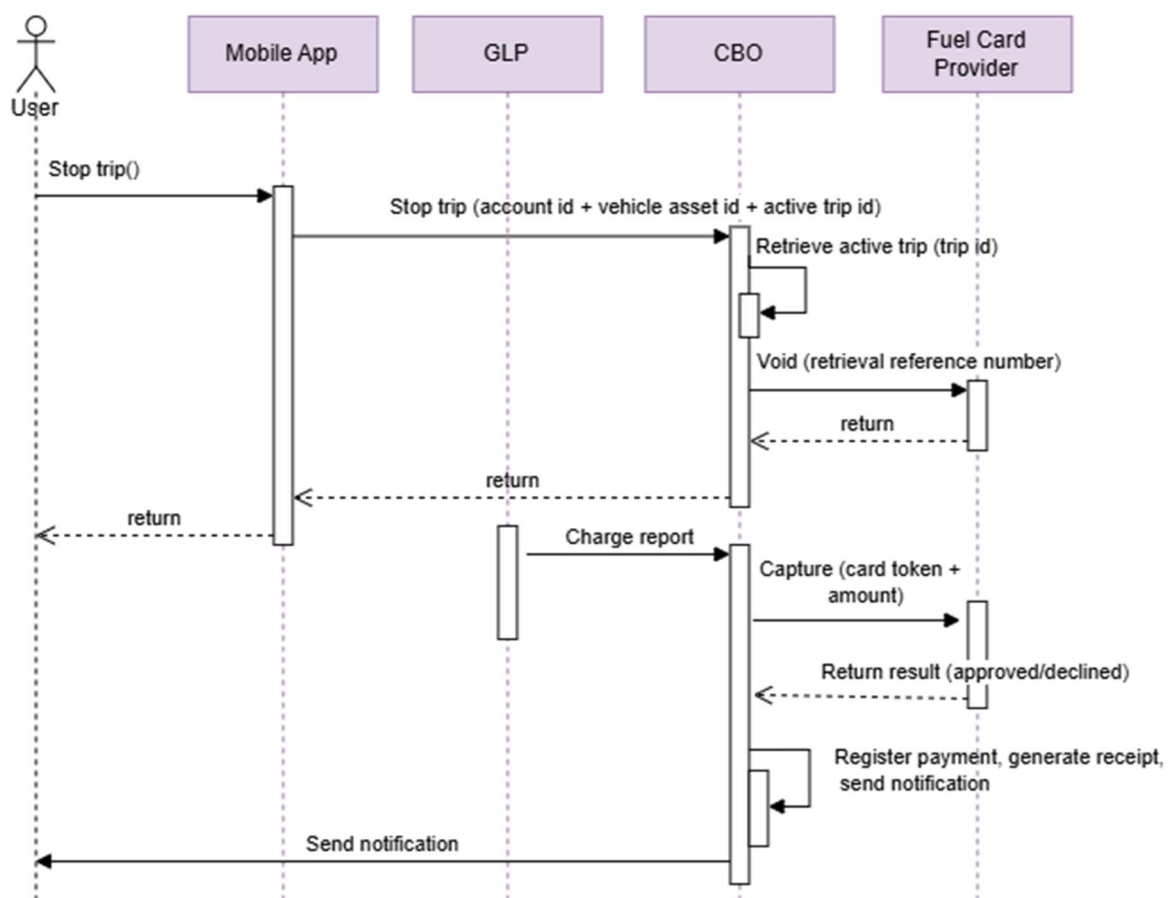
3.4 Registruoto naudotojo, turinčio atidėtojo mokėjimo paskyrą, kelionės pradžia – mokesčio rezervavimas

The user starts a trip and reserves funds (for the longest possible route) using a stored fuel card payment method.



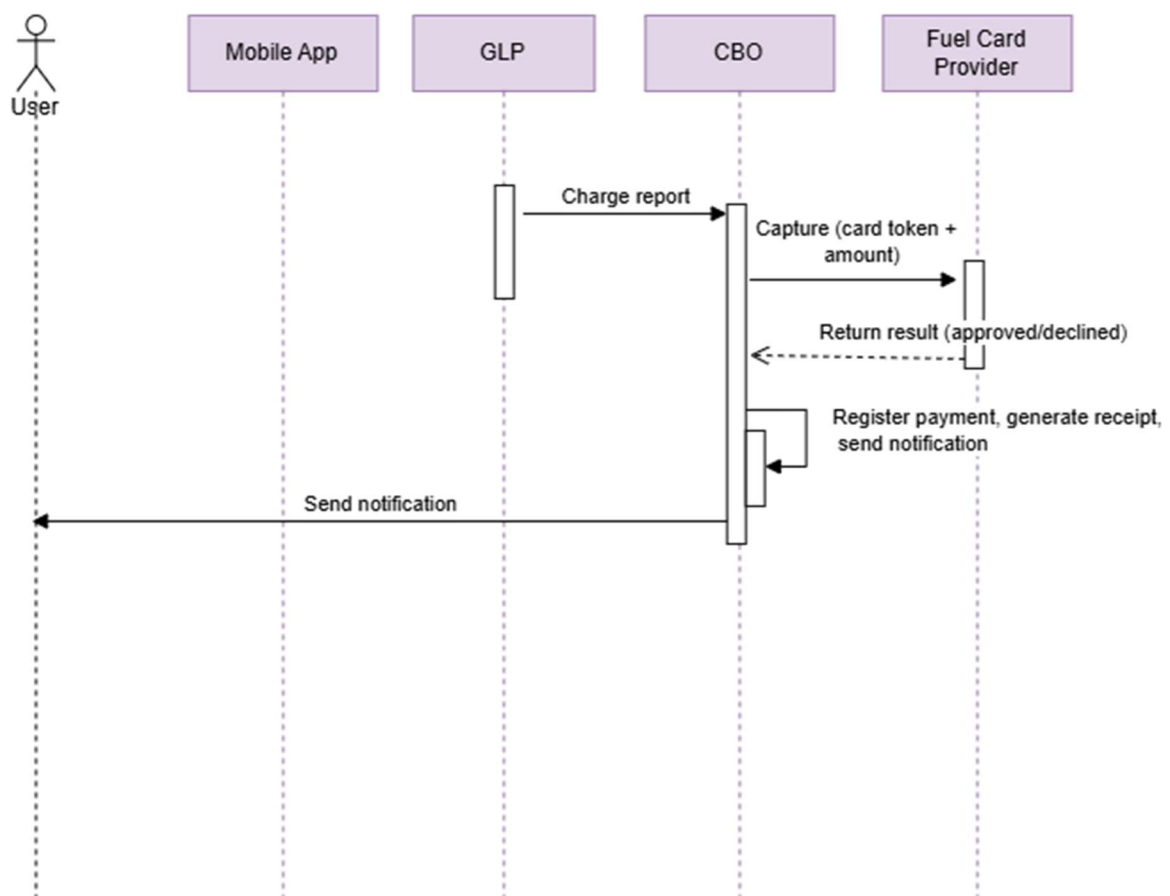
3.5 Registruoto naudotojo, turinčio atidėtojo mokėjimo paskyrą, kelionės pabaiga

The user ends the trip, and the reserved funds are canceled, regardless of whether they were captured. CBO performs the payment of the toll amount using a stored fuel card payment method through a background process responsible of processing charge reports received from GLP



3.6 Kelių rinkliavos priskyrimas naudotojui, turinčiam OBU (kuro kortelė – automatinis mokėjimo būdas)

The trip ends when GLP stops receiving positions associated to tolling sections. Then GLP sends Charge report to CBO. CBO performs the payment of the toll amount using a stored fuel card payment method through a background process responsible of processing charge reports received from GLP.



- DOKUMENTO PABAIGA -