

R31 PRIEDAS_INTEGRACIJŲ SPECIFIKACIJA VIEŠINIMUI (LT)

TURINYS

1	Vartų ir platformų integracijos	5
1.1	Aktoriai	5
1.2	Autentifikacija	5
1.3	Teisės	5
1.4	INT-GATE-PLATFORM-01: eFTI identifikatorių (metaduomenų) įkėlimas iš platformos į vartus	5
1.4.1	Integracijos apžvalga	5
1.4.2	Proceso žingsniai	5
1.4.3	Užklausa: FTI004 - identifikatorių įkėlimo užklausa	6
1.4.4	Atsakymas: FTI029 - identifikatorių įkėlimo atsakymas	8
1.5	INT-GATE-PLATFORM-02: eFTI duomenų rinkinio gavimas pagal UIL	9
1.5.1	Integracijos apžvalga	9
1.5.2	Proceso žingsniai	9
1.5.3	Užklausa: FTI009 - eFTI duomenų rinkinio užklausa	9
1.5.4	Atsakymas: FTI010 - eFTI duomenų rinkinio atsakymas	10
1.6	INT-GATE-PLATFORM-03: EVV pranešimo teikimas (follow-up communication)	11
1.6.1	Integracijos apžvalga	11
1.6.2	Proceso žingsniai	11
1.6.3	Užklausa: FTI025 - follow-up pranešimo siuntimas	11
1.6.4	Atsakymas: FTI030 - follow-up apdorojimo patvirtinimas (ACK)	12
2	Vartų tarpusavio (G2G) integracijos	13
2.1	Architektūros modelis	13
2.2	Aktoriai	13
2.3	Autentifikacija	13
2.4	P-Mode konfigūracija	13
2.5	Siunčiama komunikacija (EFTI-GATE-APP -> išoriniai eFTI vartai)	14
2.5.1	Užklauskos siuntimas	14
2.5.2	Atsakymo gavimas	14
2.6	Gaunama komunikacija (išoriniai eFTI vartai -> EFTI-GATE-APP)	14
2.6.1	Užklauskos apdorojimas	14
2.7	Identifikatorių paieška (FTI019/FTI021)	15
2.7.1	Integracijos apžvalga	15
2.7.2	Proceso žingsniai	15
2.7.3	Užklausa: FTI019 - identifikatorių paieškos užklausa	15
2.7.4	Atsakymas: FTI021 - identifikatorių paieškos atsakymas	16
2.8	Duomenų rinkinio prieiga pagal UIL (FTI020/FTI022)	17

2.8.1	Integracijos apžvalga.....	17
2.8.2	Proceso žingsniai.....	17
2.8.3	Užklausa: FTI020 - duomenų rinkinio užklausa pagal UIL.....	17
2.8.4	Atsakymas: FTI022 - duomenų rinkinio atsakymas.....	18
2.9	EVV pranešimas (FTI026/FTI031)	18
2.9.1	Integracijos apžvalga.....	18
2.9.2	Proceso žingsniai.....	19
2.9.3	Užklausa: FTI026 - follow-up pranešimo siuntimas per vartus	19
2.9.4	Atsakymas: FTI031 - follow-up apdorojimo patvirtinimas.....	19
2.9.5	Būsenų kodai (EDeliveryStatus)	19
3	Kontrolės institucijų (KI) integracijos.....	20
3.1	Aktoriai.....	20
3.2	Autentifikacija	20
3.3	Prieigos teisių valdymas	20
3.4	Asinchroninis veikimo modelis.....	20
3.5	INT-CA-WS-001: eFTI duomenų gavimas pagal UIL.....	21
3.5.1	Integracijos apžvalga.....	21
3.5.2	Proceso žingsniai.....	21
3.5.3	Operacija: startGetEftiDataByUIL	21
3.5.4	Klaidos.....	22
3.6	INT-CA-WS-002: eFTI užklauskos būsenos tikrinimas	23
3.6.1	Integracijos apžvalga.....	23
3.6.2	Procesas	23
3.6.3	Proceso žingsniai.....	23
3.6.4	Operacija: checkStatus.....	23
3.6.5	Klaidos.....	24
3.7	INT-CA-WS-003: eFTI užklauskos rezultato gavimas	24
3.7.1	Integracijos apžvalga.....	24
3.7.2	Procesas	24
3.7.3	Proceso žingsniai.....	25
3.7.4	Operacija: getResult.....	25
3.7.5	Klaidos.....	26
3.8	INT-CA-WS-004: eFTI duomenų paieška	26
3.8.1	Integracijos apžvalga.....	26
3.8.2	Proceso žingsniai.....	26
3.8.3	Operacija: startSearchByIdentifier.....	27
3.8.4	Klaidos.....	28
3.9	INT-CA-WS-005: EVV pranešimo teikimas.....	28
3.9.1	Integracijos apžvalga.....	28



3.9.2	Proceso žingsniai.....	28
3.9.3	Operacija: sendFollowUp.....	29
3.9.4	Klaidos.....	30
3.10	KI SOAP serviso duomenų struktūros.....	30
3.10.1	Suderinamumas	30
3.10.2	GetResultResponse	30
3.10.3	eFTI duomenų rinkinio struktūra (INT-CA-WS-001).....	30
3.10.4	Metaduomenų paieškos rezultatai (INT-CA-WS-004).....	31

1 VARTŲ IR PLATFORMŲ INTEGRACIJOS

Šiame skyriuje aprašytos trys eFTI vartų ir platformų integracijos:

Integracijos kodas	Paskirtis	FTI pranešimai
INT-GATE-PLATFORM-01	Identifikatorių (metaduomenų) įkėlimas iš platformos į vartus	FTI004 / FTI029
INT-GATE-PLATFORM-02	eFTI duomenų rinkinio gavimas pagal UIL	FTI009 / FTI010
INT-GATE-PLATFORM-03	EVV pranešimo teikimas (follow-up communication)	FTI025 / FTI030

Visos integracijos palaiko du komunikacijos protokolus:

Protokolas	Aprašymas
REST API	Sinchroninė HTTP komunikacija tiesiai tarp platformos ir vartų
eDelivery AS4	Asinchroninė komunikacija per Domibus (EFTI-DOMIBUS) ir pranešimų servisą (EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP) su Kafka eile

Abu keliai veda į tą pačią verslo logiką vartų pusėje.

Pastaba: Dabartinė vartų ir platformų integracija negali būti laikoma galutine ir paruošta gamybinei eksploatacijai, nes projekto vykdymo metu Europos Komisija neparengė ir nepatvirtino techninių specifikacijų, kurios tinkamai apibrėžtų visus vartų bei platformų sąveikos aspektus. Realizuotos integracijos turės būti keičiamos bei plečiamos Europos Komisijai patvirtinus galutines specifikacijas.

1.1 Aktoriai

Aktorius	Aprašymas
Platforma	eFTI platforma - duomenų šaltinis
Sistema	Lietuvos eFTI vartai (moduliai: EFTI-GATE-APP, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP, EFTI-KAFKA, EFTI-DOMIBUS)

1.2 Autentifikacija

Protokolas	Autentifikacijos būdas
REST	Platformos registracija eFTI vartų sistemoje
eDelivery	mTLS su X.509 sertifikatais ir ebMS3 WS-Security parašais

1.3 Teisės

Platforma turi būti registruota ir aktyvi Sistemoje.

1.4 INT-GATE-PLATFORM-01: eFTI identifikatorių (metaduomenų) įkėlimas iš platformos į vartus

1.4.1 Integracijos apžvalga

Integracijos kodas	INT-GATE-PLATFORM-01
Aprašymas	Integracija leidžia eFTI platformai įkelti ir atnaujinti transporto dokumento identifikatorius (metaduomenis) eFTI vartų metaduomenų registre.
Tipas	REST API / eDelivery AS4
Susijusios integracijos	INT-GATE-G2G, INT-CA-WS-004, INT-DOMIBUS-01

1.4.2 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
1	Metaduomenų įkėlimo arba atnaujinimo užklausa	Platforma siunčia AS4 pranešimą su veiksmu UploadIdentifierRequest	Vidinis AS4 pranešimas (payload) siunčiamas JSON formatu
2	XML deserializacija	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP deserializuoja pranešimą, nustato kad tai UploadIdentifier tipo užklausa ir publikuoja į atitinkamą EFTI-KAFKA topiką	

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
3	Užklauso validavimas ir išsaugojimas	Sistema tikrina užklauso validumą bei platformos būseną. Sėkmingos patikros atveju sukuriama ir DB išsaugoma (arba atnaujinama) Consignment tipo įrašas	Užklausa turi būti validi, o platformos būseną Aktyvi. Jeigu sąlygos netenkinamos - platformai grąžinama klaida.
4	XML atsakymas	Suformuojamas XML tipo atsakymas, kuris talpinamas į EFTI-KAFKA outbox eilę, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP perima pranešimą ir siunčia į EFTI-DOMIBUS	
5	AS4 atsakymas	Atsakymo pranešimas siunčiamas per EFTI-DOMIBUS į platformą	

Pastaba: REST integracijos proceso vidinė logika veikia identiška kaip eDelivery, išskyrus, kad komunikacija yra sinchroninė ir naudojami REST API prieigos taškai, o ne AS4 (Domibus).

1.4.3 Užklausa: FTI004 - identifikatorių įkėlimo užklausa

ExternalIdentifierRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
datasetId	String	-	Ne	Platformos priskirtas duomenų rinkinio identifikatorius
eftiPlatformId	String	17	Taip	eFTI platformos identifikatorius
consignment	ExternalConsignmentRequest	-	Taip	Identifikatorių rinkinys

ExternalConsignmentRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
datasetId	String	128	Taip	Platformos suteiktas UUID
carrierAcceptanceDateTime	OffsetDateTime	20	Ne	Siuntos priėmimo data ir laikas
deliveryEvent	ExternalDeliveryEventRequest	-	Ne	Pristatymo/iškrovimo informacija
mainCarriageTransportMovement	List	-	Ne	Pagrindinės transporto priemonės
usedTransportEquipment	List	-	Ne	Naudojama transporto įranga

ExternalDeliveryEventRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
actualOccurrenceDatetime	OffsetDateTime	20	Ne	Faktinė pristatymo/iškrovimo data

ExternalMainCarriageTransportMovementRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
modeCode	String	1	Ne	Transporto rūšies kodas
dangerousGoodsIndicator	Boolean	1	Ne	Pavojingų krovinių požymis. Jei nepateikta - laikoma false
usedTransportMeans	ExternalUsedTransportMeansRequest	-	Taip	Naudojama transporto priemonė

ExternalUsedTransportMeansRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
id	ExternalTransportIdentifierRequest	-	Taip	Transporto priemonės identifikatorius
registrationCountry	ExternalTradeCountryRequest	-	Taip	Registracijos šalis

ExternalTransportIdentifierRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
value	String	17	Taip	Identifikatoriaus reikšmė
schemeAgencyId	String	17	Ne	Identifikavimo schemos tipo ID

ExternalTradeCountryRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
code	String	2	Taip	Šalies kodas (ISO 3166-1 alpha-2)

ExternalUsedTransportEquipmentRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
sequenceNumber	Integer	5	Ne	Eilės numeris
categoryCode	String	3	Taip	Kategorijos kodas
id	ExternalTransportIdentifierRequest	-	Taip	Įrangos identifikatorius
registrationCountry	ExternalTradeCountryRequest	-	Taip	Registracijos šalis
carriedTransportEquipment	List	-	Taip	Naudojama transporto įranga

ExternalCarriedTransportEquipmentRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
sequenceNumber	Integer	5	Ne	Eilės numeris
id	ExternalTransportIdentifierRequest	-	Taip	Naudojamos įrangos identifikatorius

1.4.3.1 Užklaustos pavyzdys

```

{
  "eftiPlatformId": "platform000000001",
  "consignment": {
    "datasetId": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
    "carrierAcceptanceDateTime": "2026-02-03T10:15:30+02:00",
    "deliveryEvent": {},
    "mainCarriageTransportMovement": [
      {
        "dangerousGoodsIndicator": false,
        "modeCode": "3",
        "usedTransportMeans": {
          "id": {
            "value": "ABC123"
          },
          "registrationCountry": {
            "code": "LT"
          }
        }
      }
    ],
    "usedTransportEquipment": [
      {
        "sequenceNumber": 1,
        "categoryCode": "T1",
        "id": {
          "schemeAgencyId": "EU",
          "value": "CONT-0001"
        },
        "registrationCountry": {
          "code": "LT"
        },
        "carriedTransportEquipment": [
          {
            "sequenceNumber": 1,
            "id": {
              "value": "TRAILER-01"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

1.4.4 Atsakymas: FTI029 - identifikatorių įkėlimo atsakymas

ExternalIdentifierResponse

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
status	Enum	-	Taip	COMPLETE arba ERROR
identifiersUUID	String	36 (UUID)	Taip	eFTI vartų priskirtas identifikatorių UUID. Naudojamas metaduomenų atnaujinimui.

1.5 INT-GATE-PLATFORM-02: eFTI duomenų rinkinio gavimas pagal UIL

1.5.1 Integracijos apžvalga

Integracijos kodas	INT-GATE-PLATFORM-02
Aprašymas	Integracija leidžia eFTI vartams užklausti konkretaus eFTI duomenų rinkinio iš eFTI platformos pagal UIL (Unique Identifying Link). Platforma grąžina eFTI duomenų rinkinio XML dokumentą.
Tipas	REST API / eDelivery AS4
Susijusios integracijos	INT-GATE-PLATFORM-01, INT-CA-WS-001, INT-DOMIBUS-01

1.5.2 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
1	KI arba išoriniai vartai pateikia pradinę užklausą	KI/išoriniai vartai inicijuoja eFTI duomenų rinkinio gavimo užklausą.	
2	Užklauso validavimas	Sistema tikrina užklauso validumą bei pagal UIL identifikuoja platformą kuriai bus teikiama užklausa.	Jeigu užklausa inicijavo KI, tikrinama ar KI turi teisę gauti prašomą duomenų pogrupį (pogrupius)
3	XML pranešimas	Suformuojamas XML tipo pranešimas, kuris talpinamas į EFTI-KAFKA outbox eilę, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP perima pranešimą ir siunčia į EFTI-DOMIBUS	
4	AS4 siuntimas	Pranešimas siunčiamas per EFTI-DOMIBUS į platformą	
5	AS4 atsakymas	Platforma teikia atsakymą su eFTI duomenų rinkiniu	
6	XML deserializacija	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP deserializuoja pranešimą, nustato jo tipą ir publikuoja į atitinkamą EFTI-KAFKA topiką	
7	Atsakymo išsaugojimas	Atsakymas išsaugomas DB	
8	Duomenų rinkinio atsakymo pateikimas	Suformuojamas duomenų rinkinio atsakymas ir grąžinamas užklauso iniciatoriui per tą kanalą kuriuo buvo inicijuota užklausa (KI SOAP WS, i.VAZ portalas arba AS4 siuntimas į išorinius vartus)	

1.5.3 Užklausa: FTI009 - eFTI duomenų rinkinio užklausa

ExternalPlatformGenerateXmlRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
messageId	String	-	Taip	Pranešimo tipas. Vartai siunčia reikšmę FTI009
requestUuid	String	36 (UUID)	Taip	Užklauso identifikatorius koreliacijai (platforma privalo grąžinti tą patį requestUuid atsakyme)
eFTIDataUuid	String	128	Taip	eFTI duomenų rinkinio identifikatorius (UIL.datasetId; eFTI11)
subsetEURequested	List	250 viso	Ne	ES standartiniai eFTI duomenų pogrupiai (CL-059)
subsetNSRequested	List	250 viso	Ne	Nacionaliniai eFTI duomenų pogrupiai (CL-059)
authority	ExternalCompetentAuthority	-	Taip	KI pareigūno institucija (šalis, kontaktai ir kt.)

ExternalCompetentAuthority

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
countryCode	String	2	Taip	KI šalies kodas (ISO 3166-1 alpha-2; eFTI CL-017)

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
legalContact	ExternalCompetentAuthorityAddress	-	Taip	Teisinio kontakto adresas
workingContact	ExternalCompetentAuthorityAddress	-	Taip	Darbinio kontakto adresas
emergencyService	Boolean	1	Taip	Ar tai skubios pagalbos tarnyba
name	String	-	Taip	KI pavadinimas
nationalUniqueIdentifier	String	-	Taip	Nacionalinis unikalus identifikatorius

ExternalCompetentAuthorityAddress

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
postCode	String	-	Taip	Pašto kodas
poBox	String	-	Ne	Pašto dėžutė
cityName	String	-	Taip	Miesto pavadinimas
streetName	String	-	Ne	Gatvės pavadinimas
buildingNumber	String	-	Ne	Pastato numeris
departmentName	String	-	Ne	Padalinys
houseNumber	String	-	Ne	Namo numeris
countryCode	String	2	Taip	Šalies kodas (ISO 3166-1 alpha-2)

1.5.3.1 Užklauso pavyzdys

```
{
  "messageId": "FTI009",
  "requestUuid": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "eFTIDataUuid": "ad6f2265-f84b-4f8f-86c7-5481be375a78",
  "subsetEURequested": [
    "EU01:M"
  ],
  "subsetNSRequested": [
    "LT01:M",
    "LT02:M"
  ],
  "authority": {
    "countryCode": "LT",
    "legalContact": {
      "postCode": "01505",
      "cityName": "Vilnius",
      "countryCode": "LT"
    },
    "workingContact": {
      "postCode": "01505",
      "cityName": "Vilnius",
      "countryCode": "LT"
    },
    "emergencyService": false,
    "name": "VMI",
    "nationalUniqueIdentifier": "LT-VMI-001"
  }
}
```

1.5.4 Atsakymas: FTI010 - eFTI duomenų rinkinio atsakymas

ExternalPlatformGenerateXmlResponse

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
messageId	String	-	Ne	Pranešimo tipas (FTI010)
statusCode	Enum	-	Ne	COMPLETE, ERROR, PENDING arba TIMEOUT
requestUuid	String	36 (UUID)	Ne	Koreliacijai su užklausa
eFTIPlatformId	String	17	Ne	Platformos identifikatorius
eFTIData	String	-	Ne	eFTI duomenų rinkinio XML (Base64)

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
message	String	-	Ne	Klaidos aprašymas (jei taikoma)

1.5.4.1 Atsakymo pavyzdys

```
{
  "messageId": "FTI010",
  "statusCode": "COMPLETE",
  "requestUuid": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "eFTIPlatformId": "platform-lt-001",
  "eFTIData": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluc2Z0iVVRGLTgiPz4uLi4="
}
```

1.6 INT-GATE-PLATFORM-03: EVV pranešimo teikimas (follow-up communication)

1.6.1 Integracijos apžvalga

Integracijos kodas	INT-GATE-PLATFORM-03
Aprašymas	Integracija leidžia eFTI vartams persiųsti kontrolės institucijos (KI) pareigūno paskesnį pranešimą (follow-up communication) ekonominiam veiklos vykdytojui (EVV) per eFTI platformą. Pranešimas susiejamas su konkrečiu eFTI duomenų rinkiniu pagal UIL ir siunčiamas į platformą per REST arba eDelivery AS4.
Tipas	REST API / eDelivery AS4
Susijusios integracijos	INT-DOMIBUS-01

1.6.2 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas
1	KI arba išoriniai vartai pateikia pradinę užklausą	KI/išoriniai vartai inicijuoja EVV pranešimo (follow-up message) teikimo užklausą.
2	Užklausos validavimas	Sistema tikrina užklausos validumą bei pagal UIL identifikuoja platformą kuriai bus teikiama užklausa.
3	XML pranešimas	Suformuojamas XML tipo pranešimas, kuris talpinamas į EFTI-KAFKA outbox eilę, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP perima pranešimą ir siunčia į EFTI-DOMIBUS
4	AS4 siuntimas	Pranešimas siunčiamas per EFTI-DOMIBUS į platformą
5	AS4 atsakymas	Platforma teikia atsakymą su apdorojimo patvirtinimu
6	XML deserializacija	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP deserializuoja pranešimą, nustato jo tipą ir publikuoja į atitinkamą EFTI-KAFKA topiką
7	Atsakymo išsaugojimas	Atsakymas išsaugomas DB
8	Pranešimo pristatymo atsakymo pateikimas	Suformuojamas pranešimo pristatymo atsakymas (ACK) ir grąžinamas užklausos iniciatoriui per tą kanalą kuriuo buvo inicijuota užklausa (KI SOAP WS, i.VAZ portalas arba AS4 siuntimas į išorinius vartus)

Pastaba: REST integracijos proceso vidinė logika veikia identiškai kaip eDelivery, išskyrus, kad komunikacija yra sinchroninė ir naudojami REST API prieigos taškai, o ne AS4 (Domibus).

1.6.3 Užklausa: FTI025 - follow-up pranešimo siuntimas

ExternalPlatformIdentifierMessageRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
issueDateTime	DateTime	20	Taip	Pranešimo išsiuntimo data ir laikas
id	String	128	Taip	Unikalus pranešimo identifikatorius
requestUuid	String	128	Taip	Užklausos ID
uil.gateld	String	17	Taip	eFTI vartų identifikatorius
uil.platformId	String	17	Taip	eFTI platformos identifikatorius
uil.datasetId	String	128	Taip	eFTI duomenų rinkinio UUID
authorityCountry	String	2	Taip	KI šalies kodas (LT arba išorinių vartų šalis)

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
message	String	512	Taip	Pranešimo tekstas

1.6.3.1 Užklauso pavyzdys

```
{
  "issueDateTime": "20250204143052+0200",
  "id": "alb2c3d4-e5f6-4a7b-8c9d-0e1f2a3b4c5d",
  "requestUuid": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "uil": {
    "gateId": "eu-lt25",
    "platformId": "platform-lt-001",
    "datasetId": "ad6f2265-f84b-4f8f-86c7-5481be375a78"
  },
  "authorityCountry": "LT",
  "message": "Prašome pateikti trūkstamus CMR dokumento duomenis: siuntėjo adresas."
}
```

1.6.4 Atsakymas: FTI030 - follow-up apdorojimo patvirtinimas (ACK)

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
issueDateTime	DateTime	20	Taip	Pranešimo siuntimo data ir laikas
payloadId	String	128	Taip	Pranešimo identifikatorius (UUID)
requestUuid	String	128	Taip	Duomenų užklauso ID, kuris buvo siųstas pranešimo užklausoje
uil.platformId	String	17	Taip	eFTI platformos identifikatorius
uil.gateId	String	17	Taip	eFTI vartų identifikatorius
uil.datasetId	String	128	Taip	eFTI duomenų rinkinio UUID
statusCode	Enum	-	Taip	COMPLETE, ERROR, PENDING arba TIMEOUT
disposition	String	-	Sąlyginis	Klaidos aprašymas (kai statusCode nėra COMPLETE)

1.6.4.1 Atsakymo pavyzdys

```
{
  "messageId": "FTI030",
  "requestUuid": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "uil": {
    "gateId": "eu-lt25",
    "platformId": "platform-lt-001",
    "datasetId": "ad6f2265-f84b-4f8f-86c7-5481be375a78"
  },
  "statusCode": "COMPLETE",
  "disposition": null
}
```

2 VARTŲ TARPUSAVIO (G2G) INTEGRACIJOS

Šiame skyriuje aprašyta eFTI vartų tarpusavio (vartai-vartai) komunikacija: identifikatorių paieška, duomenų rinkinio prieiga ir EVV pranešimai per eDelivery AS4 protokolą.

Integracija	FTI pranešimai	Paskirtis
Identifikatorių paieška	FTI019 / FTI021	Transliacijos užklausa visiems vartams pagal transporto priemonės/konteinerio identifikatorių
Duomenų rinkinio prieiga	FTI020 / FTI022	Tikslinė užklausa konkreitiems vartams pagal UIL
EVV pranešimas	FTI026 / FTI031	Papildomo pranešimo persiuntimas į išorinę platformą per kitus vartus

Kiekvienas komunikacijos tipas yra **simetriškas** - EFTI-GATE-APP gali veikti tiek kaip užklausančias, tiek kaip atsakančias vartai.

2.1 Architektūros modelis

Vartų komunikacija remiasi eDelivery AS4 4-kampų modeliu - ES standartizuota architektūra tarpvalstybiniam duomenų mainams.

Komponentas	Aprašymas
EFTI-GATE-APP	Formuoja užklausas, apdoroja atsakymus
EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP	Apdoroja asinchroninių procesų pranešimus
EFTI-KAFKA	Paskirstyto žinučių perdavimo sistema. Saugo topikus skirtus eFTI asinchroniniams procesams
EFTI-DOMIBUS	AS4 prieigos taškas - pasirašo, šifruoja ir siunčia/priima pranešimus
Išoriniai eFTI vartai	Kitos valstybės narės vartai - apdoroja užklausą ir grąžina atsakymą

2.2 Aktoriai

Aktorius	Aprašymas
Sistema	Lietuvos eFTI vartai (eu-lt25)
Išoriniai eFTI vartai	Kitos valstybės eFTI vartai (pvz., Estijos eu-ee21)
KI	Kontrolės institucija (vykdo veiksmus per eFTI portalą (i.VAZ) arba kaip SOAP WS klientas)

2.3 Autentifikacija

Parametras	Reikšmė
Saugumo politika	eDeliveryAS4Policy
Parašo algoritmas	RSA_SHA256
Šifravimas	Asimetrinis su X.509 sertifikatais
Transporto saugumas	HTTPS su abipusiu TLS
Sertifikatų saugyklos	JKS (raktų ir pasitikėjimo (truststore) saugyklos)

2.4 P-Mode konfigūracija

Šalys:

Šalis	Party ID
Lietuvos eFTI vartai	eu-lt25
Išoriniai eFTI vartai (Estija)	eu-ee21

Pastaba: Vartų Party ID formatas nėra galutinai patvirtintas ir gali keistis galutinėse EC specifikacijose.

P-Mode veiksmai:

Veiksmas	Paskirtis
eftiGateAction	Identifikatorių ir UIL užklauskos/atsakymai
GetTransportDocumentRequest	eFTI duomenų rinkinio užklausa
GetTransportDocumentResponse	eFTI duomenų rinkinio atsakymas

2.5 Siunčiama komunikacija (EFTI-GATE-APP -> išoriniai eFTI vartai)

2.5.1 Užklauskos siuntimas

Nr.	Žingsnis	FTI019 (identifikatorių paieška)	FTI020 (duomenų rinkinio prieiga)	FTI026 (EVV pranešimas)	Aktorius
1	KI pateikia pradinę užklauską	KI inicijuoja identifikatorių (metaduomenų) paieškos užklauską	KI inicijuoja eFTI duomenų gavimo pagal UIL užklauską	KI inicijuoja EVV pranešimo siuntimo užklauską	KI
2	Užklauskos validavimas	Tikrinama identifikatorių paieškos užklauskos struktūra	Tikrinama eFTI duomenų gavimo pagal UIL užklauskos struktūra	Tikrinama EVV pranešimo siuntimo užklauskos struktūra	EFTI-GATE-APP
3	Gavėjo vartų nustatymas	Pagal užklauskos parametrus suformuojamas išorės vartų sąrašas (visi registruoti išoriniai eFTI vartai arba KI nurodyti vartai)	Pagal UIL gateld komponentą nustatomi vieneri išoriniai eFTI vartai	Pagal UIL gateld komponentą nustatomi vieneri išoriniai eFTI vartai	EFTI-GATE-APP
4	XML pranešimo formavimas	Suformuotas XML pranešimas talpinamas į EFTI-KAFKA outbox eilę, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP perima pranešimą iš EFTI-KAFKA ir siunčia į EFTI-DOMIBUS	Suformuotas XML pranešimas talpinamas į EFTI-KAFKA outbox eilę, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP perima pranešimą iš EFTI-KAFKA ir siunčia į EFTI-DOMIBUS	Suformuotas XML pranešimas talpinamas į EFTI-KAFKA outbox eilę, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP perima pranešimą iš EFTI-KAFKA ir siunčia į EFTI-DOMIBUS	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP
5	AS4 siuntimas	Pranešimas siunčiamas per EFTI-DOMIBUS į išorinius eFTI vartus	Pranešimas siunčiamas per EFTI-DOMIBUS į tikslinius išorinius eFTI vartus	Pranešimas siunčiamas per EFTI-DOMIBUS į tikslinius išorinius eFTI vartus	EFTI-DOMIBUS

2.5.2 Atsakymo gavimas

Nr.	Žingsnis	FTI021 (identifikatorių paieška)	FTI022 (duomenų rinkinio prieiga)	FTI031 (EVV pranešimas)	Aktorius
6	AS4 atsakymo gavimas	Atsakymas su rastais identifikatoriais (statusas 200/404)	Atsakymas su eFTI duomenų rinkiniu arba klaida	Apdorojimo patvirtinimas	EFTI-DOMIBUS
7	XML deserializacija	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP deserializuoja pranešimą, nustato jo tipą ir publikuoja į atitinkamą EFTI-KAFKA topiką	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP deserializuoja pranešimą, nustato jo tipą ir publikuoja į atitinkamą EFTI-KAFKA topiką	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP deserializuoja pranešimą, nustato jo tipą ir publikuoja į atitinkamą EFTI-KAFKA topiką	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP
8	Atsakymo duomenų saugojimas	Saugomas kiekvienų vartų atsakymas	Saugoma atsakymo informacija ir gautas duomenų rinkinys	Saugomas pranešimo persiuntimo patvirtinimo statusas	EFTI-GATE-APP
9	Atsakymo grąžinimas KI	Suformuojamas atsakymas ir grąžinamas KI	Suformuojamas atsakymas ir grąžinamas KI	Suformuojamas atsakymas ir grąžinamas KI	EFTI-GATE-APP

2.6 Gaunama komunikacija (išoriniai eFTI vartai -> EFTI-GATE-APP)

2.6.1 Užklauskos apdorojimas

Nr.	Žingsnis	FTI019 (identifikatorių paieška)	FTI020 (duomenų rinkinio prieiga)	FTI026 (EVV pranešimas)	Aktorius
1	AS4 užklauskos gavimas	Užklausa su identifikatoriaus parametrais	Užklausa su UIL parametrais (gateld, platformId, datasetId)	Užklausa su papildomo pranešimo turiniu	EFTI-DOMIBUS
2	XML deserializacija	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP deserializuoja pranešimą, nustato jo tipą ir publikuoja į atitinkamą EFTI-KAFKA topiką	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP deserializuoja pranešimą, nustato jo tipą ir publikuoja į atitinkamą EFTI-KAFKA topiką	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP deserializuoja pranešimą, nustato jo tipą ir publikuoja į atitinkamą EFTI-KAFKA topiką	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP

Nr.	Žingsnis	FTI019 (identifikatorių paieška)	FTI020 (duomenų rinkinio prieiga)	FTI026 (EVV pranešimas)	Aktorius
3	Užklauso validavimas ir išsaugojimas	Gauta užklausa validuojama ir išsaugojama	Gauta užklausa validuojama ir išsaugojama	Gauta užklausa validuojama ir išsaugojama	EFTI-GATE-APP
4	Paruošiamas atsakymas	Vykdoma paieška metaduomenų registre pagal užklausoje pateiktus parametrus. Priklausomai nuo paieškos rezultatų suformuojamas atsakymas	Vykdomas duomenų rinkinio pagal UIL gavimo procesas (FTI009/FTI010). Priklausomai nuo platformos pateiktų rezultatų suformuojamas atsakymas	Vykdomas EVV pranešimo siuntimo procesas (FTI009/FTI010). Priklausomai nuo platformos pateiktų rezultatų suformuojamas atsakymas	EFTI-GATE-APP
5	XML pranešimas	Suformuotas XML pranešimas talpinamas į EFTI-KAFKA outbox eilę, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP perima pranešimą iš EFTI-KAFKA ir siunčia į EFTI-DOMIBUS	Suformuotas XML pranešimas talpinamas į EFTI-KAFKA outbox eilę, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP perima pranešimą iš EFTI-KAFKA ir siunčia į EFTI-DOMIBUS	Suformuotas XML pranešimas talpinamas į EFTI-KAFKA outbox eilę, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP perima pranešimą iš EFTI-KAFKA ir siunčia į EFTI-DOMIBUS	EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP
6	AS4 atsakymo siuntimas	Atsakymo pranešimas siunčiamas per EFTI-DOMIBUS į išorinius eFTI vartus	Atsakymo pranešimas siunčiamas per EFTI-DOMIBUS į išorinius eFTI vartus	Atsakymo pranešimas siunčiamas per EFTI-DOMIBUS į išorinius eFTI vartus	EFTI-DOMIBUS

2.7 Identifikatorių paieška (FTI019/FTI021)

2.7.1 Integracijos apžvalga

Aprašymas	Transliacijos užklausa visiems registruotiems eFTI vartams pagal transporto priemonės arba konteinerio identifikatorių. Išoriniai vartai ieško savo metaduomenų registre ir grąžina rastus identifikatorius su UIL informacija.
Tipas	AS4 (eDelivery ebMS3)
P-Mode veiksmas	eftiGateAction

2.7.2 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas
1	KI inicijuoja paiešką	KI pateikia identifikatorių paieškos užklausa per i.VAZ portalą arba SOAP WS
2	Gavėjų nustatymas	Pagal šalies klasifikatorių nustatomi visi išoriniai vartai, kuriems bus siunčiama užklausa
3	XML formavimas	Kiekvienam gavėjui suformuojamas IdentifierQueryXml pranešimas su requestId ir identifikatoriaus parametrais
4	Siuntimas per Kafka/Domibus	Pranešimai talpinami į KafkaMessageOutbox, EFTI-MESSAGE-PROCESSOR-APP persiunčia per EFTI-DOMIBUS
5	Atsakymų gavimas	Kiekvieno vartų atsakymas (IdentifierResponseXml) grįžta per Domibus -> Kafka -> EFTI-GATE-APP
6	Rezultatų kaupimas	Kiekvieno vartų atsakymas išsaugomas GateToGateResponse lentelėje ir grąžinamas KI

2.7.3 Užklausa: FTI019 - identifikatorių paieškos užklausa

Pranešimas siunčiamas XML formatu per eDelivery AS4.

IdentifierQueryXml (paveldima iš RequestXml)

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
requestId	String (token)	Taip	Unikalus užklauso identifikatorius (UUID), naudojamas koreliacijai
identifier	IdentifierXml	Taip	Ieškomas identifikatorius
registrationCountryCode	String (token)	Ne	Registracijos šalies kodas
modeCode	String (token)	Ne	Transporto rūšies kodas
dangerousGoodsIndicator	Boolean	Ne	Pavojingų krovinių požymis

IdentifierXml

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
value	String (token)	Taip	Identifikatoriaus reikšmė (pvz., transporto priemonės numeris)
type	List (IdentifierTypeXml)	Ne	Identifikatoriaus tipas: MEANS (transporto priemonė), EQUIPMENT (įranga), CARRIED (vežama įranga)
schemeAgencyId	String (token)	Ne	Identifikavimo schemos agentūros ID

2.7.3.1 Užklauso pavyzdys (XML)

```
<identifierQuery requestId="550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000">
  <identifier type="means">ABC123</identifier>
  <registrationCountryCode>LT</registrationCountryCode>
  <modeCode>3</modeCode>
  <dangerousGoodsIndicator>>false</dangerousGoodsIndicator>
</identifierQuery>
```

2.7.4 Atsakymas: FTI021 - identifikatorių paieškos atsakymas

IdentifierResponseXml (paveldima iš ResponseXml)

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
status	String	Taip	Atsakymo būseną (EDeliveryStatus: 200, 404, 500 ir kt.)
requestId	String (token)	Ne	Koreliacijos identifikatorius iš užklauso
description	String	Ne	Klaidos aprašymas (jei taikoma)
consignment	List (ConsignmentXml)	Ne	Rastų identifikatorių sąrašas

ConsignmentXml (paveldima iš SupplyChainConsignmentXml)

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
uil	UILXml	Taip	Unikalus identifikuojantis nuoroda (UIL)
carrierAcceptanceDateTime	DateTimeXml	Ne	Siuntos priėmimo data ir laikas
deliveryEvent	TransportEventXml	Ne	Pristatymo/iškrovimo informacija
mainCarriageTransportMovement	List (LogisticsTransportMovementXml)	Ne	Pagrindinės transporto priemonės
usedTransportEquipment	List (LogisticsTransportEquipmentXml)	Ne	Naudojama transporto įranga

UILXml

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
gateId	String (token)	Taip	eFTI vartų identifikatorius (pvz., eu-lt25)
platformId	String (token)	Taip	eFTI platformos identifikatorius
datasetId	String (token)	Taip	eFTI duomenų rinkinio UUID

2.7.4.1 Atsakymo pavyzdys (XML) - rasti identifikatoriai

```
<identifierResponse status="200" requestId="550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000">
  <consignment>
    <uil>
      <gateId>eu-lt25</gateId>
      <platformId>platform-lt-001</platformId>
      <datasetId>ad6f2265-f84b-4f8f-86c7-5481be375a78</datasetId>
    </uil>
    <mainCarriageTransportMovement>
      <dangerousGoodsIndicator>false</dangerousGoodsIndicator>
      <modeCode>3</modeCode>
      <usedTransportMeans>
        <id>
          <value>ABC123</value>
        </id>
        <registrationCountry>
          <code>LT</code>
        </registrationCountry>
      </usedTransportMeans>
    </mainCarriageTransportMovement>
  </consignment>
</identifierResponse>
```

2.7.4.2 Atsakymo pavyzdys (XML) - identifikatoriai nerasti

```
<identifierResponse status="404" requestId="550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000">
  <description>No identifiers found</description>
</identifierResponse>
```

2.8 Duomenų rinkinio prieiga pagal UIL (FTI020/FTI022)

2.8.1 Integracijos apžvalga

Aprašymas	Tikslinė užklausa konkrečioms išoriniams vartams pagal UIL. Užklausiavys vartai nusiunčia FTI020 pranešimą tikslinių vartų atsakantiems vartams, kurie gauna duomenų rinkinį iš savo platformos (FTI009/FTI010) ir grąžina FTI022 atsakymą su eFTI duomenų rinkiniu.
Tipas	AS4 (eDelivery ebMS3)
P-Mode veiksmas	eftiGateAction / GetTransportDocumentRequest / GetTransportDocumentResponse

2.8.2 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas
1	KI inicijuoja duomenų gavimą	KI pateikia UIL pagrindu eFTI duomenų rinkinio užklausa (paprastai po identifikatorių paieškos FTI019/FTI021)
2	Tikslinių vartų nustatymas	Pagal UIL gateld komponentą nustatomi tiksliniai išoriniai eFTI vartai
3	FTI020 siuntimas	Suformuojama UILQueryXml užklausa su UIL ir prašomais duomenų pogrupiais, siunčiama per Kafka/Domibus
4	Atsakančiųjų vartų apdorojimas	Tiksliniai vartai gauna FTI020, inicijuoja FTI009 užklausa savo platformai, gauna FTI010 atsakymą
5	FTI022 atsakymo grąžinimas	Tiksliniai vartai suformuoja UILResponseXml su duomenų rinkiniu ir grąžina per Domibus
6	Atsakymo pateikimas KI	Gautas duomenų rinkinys išsaugomas ir pateikiamas KI

2.8.3 Užklausa: FTI020 - duomenų rinkinio užklausa pagal UIL

UILQueryXml (paveldima iš RequestXml)

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
requestId	String (token)	Taip	Unikalus užklauso identifikatorius (UUID)
uil	UILXml	Taip	Unikalus identifikuojantis nuoroda (UIL) - nurodo tikslinius vartus, platformą ir duomenų rinkinį
subsetId	List (String)	Taip	Prašomų eFTI duomenų pogrupių sąrašas (CL-059)

UILXml - struktūra aprašyta INT-GATE-G2G-01 skyriuje.

2.8.3.1 Užklauso pavyzdys (XML)

```
<uilQuery requestId="660f9511-f30c-52e5-b827-557766551111">
  <uil>
    <gateId>eu-ee21</gateId>
    <platformId>platform-ee-001</platformId>
    <datasetId>ad6f2265-f84b-4f8f-86c7-5481be375a78</datasetId>
  </uil>
  <subsetId>EU01:M</subsetId>
  <subsetId>LT01:M</subsetId>
</uilQuery>
```

2.8.4 Atsakymas: FTI022 - duomenų rinkinio atsakymas

UILResponseXml (paveldima iš ResponseXml)

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
status	String	Taip	Atsakymo būseną (200, 404, 500 ir kt.)
requestId	String (token)	Ne	Koreliacijos identifikatorius iš užklauso
description	String	Ne	Klaidos aprašymas (jei taikoma)
consignment	SupplyChainConsignmentXml	Ne	eFTI duomenų rinkinys (CDS/Annex II)

2.8.4.1 Atsakymo pavyzdys (XML) - sėkmingas

```
<uilResponse status="200" requestId="660f9511-f30c-52e5-b827-557766551111">
  <consignment xmlns="http://efti.eu/v1/consignment/common">
    <!-- eFTI CDS (Annex II) duomenų rinkinys -->
  </consignment>
</uilResponse>
```

2.8.4.2 Atsakymo pavyzdys (XML) - klaida

```
<uilResponse status="404" requestId="660f9511-f30c-52e5-b827-557766551111">
  <description>Dataset not found</description>
</uilResponse>
```

2.9 EVV pranešimas (FTI026/FTI031)

2.9.1 Integracijos apžvalga

Integracijos kodas	INT-GATE-G2G-03
Aprašymas	Papildomo pranešimo (follow-up communication) persiuntimas per išorinius vartus į eFTI platformą, kai platforma priklauso kitai valstybei narei. Kl pareigūnas siunčia pranešimą EVV per savo vartus, kurie persiunčia jį tikslinių vartų platformai.
Tipas	AS4 (eDelivery ebMS3)
P-Mode veiksmas	eftiGateAction

2.9.2 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas
1	KI inicijuoja pranešimą	KI pareiğūnas pateikia EVV pranešimą per i.VAZ portalą arba SOAP WS
2	Tikslinių vartų nustatymas	Pagal UIL gateld komponentą nustatomi tiksliniai išoriniai eFTI vartai
3	FTI026 siuntimas	Suformuojama PostFollowUpRequestXml užklausa, siunčiama per Kafka/Domibus
4	Atsakančiųjų vartų apdorojimas	Tiksliniai vartai gauna pranešimą ir persiunčia jį savo platformai (FTI025)
5	FTI031 patvirtinimas	Tiksliniai vartai grąžina apdorojimo patvirtinimą
6	Patvirtinimo pateikimas KI	Patvirtinimo statusas grąžinamas KI

2.9.3 Užklausa: FTI026 - follow-up pranešimo siuntimas per vartus

PostFollowUpRequestXml (paveldima iš RequestXml)

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
requestId	String (token)	Taip	Unikalus užklauskos identifikatorius (UUID)
uilQueryRequestId	String (token)	Taip	Susiję UIL užklauskos ID (koreliacinis identifikatorius su ankstesne duomenų rinkinio prieiga)
uil	UILXml	Taip	Unikalus identifikuojantis nuoroda (UIL)
message	String (min. 2 simboliai)	Taip	Pranešimo tekstas EVV

UILXml - struktūra aprašyta INT-GATE-G2G-01 skyriuje.

2.9.3.1 Užklauskos pavyzdys (XML)

```
<postFollowUpRequest requestId="770a0622-a41d-63f6-c938-668877662222"
  uilQueryRequestId="660f9511-f30c-52e5-b827-557766551111">
  <uil>
    <gateId>eu-ee21</gateId>
    <platformId>platform-ee-001</platformId>
    <datasetId>ad6f2265-f84b-4f8f-86c7-5481be375a78</datasetId>
  </uil>
  <message>Prašome pateikti trūkstamus CMR dokumento duomenis: siuntėjo
  adresas.</message>
</postFollowUpRequest>
```

2.9.4 Atsakymas: FTI031 - follow-up apdorojimo patvirtinimas

Atsakymas grąžinamas kaip ResponseXml su statusu.

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
status	String	Taip	Atsakymo būseną (200 - sėkmingai pristatyta, kita - klaida)
requestId	String (token)	Ne	Koreliacijos identifikatorius iš užklauskos
description	String	Ne	Klaidos aprašymas (jei taikoma)

2.9.4.1 Atsakymo pavyzdys (XML) - sėkmingas

```
<response status="200" requestId="770a0622-a41d-63f6-c938-668877662222"/>
```

2.9.5 Būsenų kodai (EDeliveryStatus)

Vartų tarpusavio komunikacijoje naudojami šie atsakymo būsenų kodai:

Kodas	Reikšmė
200	Sėkmingas apdorojimas
400	Netinkama užklausa
404	Duomenys nerasti
500	Vidinė serverio klaida

3 KONTROLĖS INSTITUCIJŲ (KI) INTEGRACIJOS

Šiame skyriuje aprašytos kontrolės institucijų (KI) integracijos su eFTI vartų sistema per SOAP žiniatinklio servisą. Visos KI integracijos veikia asinchroniniu principu ir naudoja bendrą SOAP sąsają.

Integracijos kodas	Paskirtis	SOAP metodas
INT-CA-WS-001	eFTI duomenų gavimas pagal UIL	startGetEftiDataByUIL
INT-CA-WS-002	eFTI užklauso būsenos tikrinimas	checkStatus
INT-CA-WS-003	eFTI užklauso rezultato gavimas	getResult
INT-CA-WS-004	eFTI duomenų paieška	startSearchByIdentifier
INT-CA-WS-005	EVV pranešimo teikimas	sendFollowUp

3.1 Aktoriai

Aktorius	Aprašymas
KI pareigūnas	Kontrolės institucijos pareigūnas (SOAP klientas)
Sistema	Lietuvos eFTI vartai (i.VAZ TD Service, eFTI Vartų API)
eFTI Platforma	Išorinė sistema - eFTI duomenų šaltinis
eFTI išoriniai vartai	Išorinė sistema - kitos valstybės narės eFTI vartai

3.2 Autentifikacija

Sistema naudoja mTLS (Mutual TLS) su X.509 sertifikatais KI SOAP kliento autentifikavimui:

- Institucija identifikuojama per galiojantį mTLS sertifikatą
- officerAuditRef naudojamas tik sekamumui (ne prieigos kontrolei)

3.3 Prieigos teisių valdymas

Kviesti KI Duomenų serviso metodus leidžiama institucijoms, kurioms suteikta EFTI_CA_WS teisė. Papildomai eFTI duomenų rinkinio apimtis kontroliuojama pagal teises, apibrėžiančias nacionalinius arba ES eFTI duomenų pogrupius. Institucija, vykdydama eFTI duomenų rinkinio gavimą, privalės nurodyti pogrupį ar pogrupius, kurių apimties duomenys turi būti pateikiami. Sistema prieš teikdama užklausą atliks validaciją, ar institucijai yra suteiktos teisės gauti prašomus duomenų pogrupius.

Pastaba: Šiuo metu Sistemoje realizuota principinė duomenų apimtį per pogrupius kontroliuojanti architektūra. Jos veikimas šiame etape yra ribotas dėl nepakankamo ES specifikacijų apibrėžtumo bei riboto eFTI vartų testavimo partnerių įdiegto funkcionalumo (pograpių palaikymas yra eFTI platformos objektas). Pogrupių teisės gali būti nenaudojamos kviečiant išorės partnerių eFTI vartus arba ignoruojamos, kai išorės vartai formuoja atsakymą.

Duomenų pogrupis	Privilegija	Aprašymas
LT01:M	EFTI_VIEW_SUBSET_LT01	Nacionalinis duomenų pogrupis LT01
LT02:M	EFTI_VIEW_SUBSET_LT02	Nacionalinis duomenų pogrupis LT02
LT03a:M	EFTI_VIEW_SUBSET_LT03A	Nacionalinis duomenų pogrupis LT03a
LT03b:M	EFTI_VIEW_SUBSET_LT03B	Nacionalinis duomenų pogrupis LT03b
LT04:M	EFTI_VIEW_SUBSET_LT04	Nacionalinis duomenų pogrupis LT04
LT06:M	EFTI_VIEW_SUBSET_LT06	Nacionalinis duomenų pogrupis LT06

3.4 Asinchroninis veikimo modelis

Visos KI SOAP serviso operacijos (išskyrus checkStatus ir getResult) veikia asinchroniškai pagal šį modelį:

1. KI pareigūnas inicijuoja operaciją (pvz., startGetEftiDataByUIL, startSearchByIdentifier, sendFollowUp)
2. Sistema grąžina correlationId ir būseną PENDING
3. KI pareigūnas periodiškai tikrina būseną naudodamas checkStatus metodą (rekomenduojamas kvietimo dažnumas: 3-5 sekundės)
4. Kai būsena pasikeičia į READY, KI pareigūnas kviečia getResult metodą rezultatui gauti (netaikoma INT-CA-WS-005 - ten rezultatas grąžinamas su checkStatus)

Galimos būsenos:

Būsena	Aprašymas
PENDING	Operacija vykdoma, laukiama atsakymo iš išorinės sistemos
READY	Rezultatas paruoštas, galima kviesti getResult
ERROR	Įvyko klaida apdorojant užklausą

3.5 INT-CA-WS-001: eFTI duomenų gavimas pagal UIL

3.5.1 Integracijos apžvalga

Integracijos kodas	INT-CA-WS-001
Aprašymas	Integracija leidžia kontrolės institucijų (KI) pareigūnams inicijuoti asinchroninę eFTI transporto dokumento užklausą pagal UIL (Unique Identifying Link). UIL sudaro trys komponentai: vartų identifikatorius (gateId), platformos identifikatorius (platformId) ir duomenų rinkinio identifikatorius (datasetId).
Tipas	SOAP Web Servisas
Autentifikacija	mTLS (mutual TLS) su X.509 sertifikatu

3.5.2 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
1	Užklausos inicijavimas	KI pareigūnas (SOAP klientas) siunčia startGetEftiDataByUIL užklausą su UIL ir duomenų pogrupių pasirinkimu	Privalomas mTLS sertifikatas
2	mTLS autentifikacija	Sistema validuoja TLS sertifikatą ir identifikuoja instituciją	Tęsimas procesas, jei sertifikatas galiojantis
3	Užklausos validacija	Sistema tikrina UIL, officerAuditRef, duomenų pogrupius ir naudotojo teises	Jeigu validacija nesėkminga Sistema gali grąžinti INVALID_REQUEST arba UNAUTHORIZED klaidas
4	Kešo patikrinimas	Sistema ieško egzistuojančios užklausos su tuo pačiu hash	Jei rasta - Sistema grąžina esamą correlationId ir praleidžia 5-6 žingsnius
5	REST užklausa į eFTI vartų API	i.VAZ TD serviso komponentas siunčia POST užklausą į Sistemos eFTI Vartų vidinį API	i.VAZ serviso komponentas kreipiasi į eFTI vartų komponentą (vidinis kreipinys inicijuoti eFTI operaciją)
6	AS4 užklausa	Sistema (eFTI Vartų komponentas) siunčia užklausą į eFTI Platformą arba į išorinius eFTI vartus	Sistema pagal UIL nustato kam nukreipti užklausą (išoriniai eFTI vartai arba Lietuvos eFTI platforma)
7	Atsakymo grąžinimas KI SOAP klientui	i.VAZ TD serviso komponentas grąžina correlationId ir statusą (PENDING) KI SOAP klientui	PENDING būsena reiškia, kad išorinė operacija sėkmingai inicijuota ir dabar yra laukiama atsakymo iš išorinės sistemos. Klientas turi periodiškai tikrinti operacijos būseną su būsenos tikrinimo metodu (žr. INT-CA-WS-002).
8	Gautas AS4 atsakymas iš išorinės sistemos	Sistema (eFTI Vartų komponentas) gauna atsakymą iš išorinės sistemos	Gaunamas atsakymas iš išorinės eFTI Platformos arba išorinių eFTI vartų. Gautas rezultatas laikinai išsaugomas, o operacijos būsena iš PENDING keičiama į READY (sėkmės atveju) arba ERROR (jeigu išorinė sistema atsakė su klaida)
9	Būsenos tikrinimas	KI SOAP klientas periodiškai tikrina būseną naudodamas checkStatus metodu	KI SOAP klientas kviečia būsenos tikrinimo metodu (INT-CA-WS-002) su correlationId parametru
10	Būsenos atsakymas	Sistema grąžina dabartinę būseną	Galimos būsenos: PENDING, READY arba ERROR
11	Rezultato užklausa	Jeigu būsena yra READY, KI SOAP klientas kviečia getResult	KI SOAP klientas kviečia rezultato gavimo metodu (INT-CA-WS-003) su correlationId parametru
12	Atsakymas	Sistema grąžina eFTI duomenų rinkinį	Sistema grąžina rezultatą su universaliu getResult metodo atsakymu, kurio result lauke pateikiamas Base64 koduotas XML (rezultato turinio struktūra priklauso nuo inicijuotos operacijos)

3.5.3 Operacija: startGetEftiDataByUIL

Inicijuoja asinchroninę transporto dokumento užklausą.

3.5.3.1 Užklausa

StartGetEftiDataByUILRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
officerAuditRef	String	128	Taip	KI pareigūno audito nuoroda sekamumui
uil	UILType	-	Taip	Unique Identifying Link
uil.gateId	String	17	Taip	eFTI vartų identifikatorius
uil.platformId	String	17	Taip	eFTI platformos identifikatorius
uil.datasetId	String	128	Taip	eFTI duomenų rinkinio UUID
subsetSelection	SubsetType	-	Ne	Norimi duomenų pogrupiai
subsetSelection.eu	List	16 per elementą	Ne	ES standartiniai duomenų pogrupiai
subsetSelection.ns	List	16 per elementą	Ne	Nacionaliniai duomenų pogrupiai

Pavyzdys:

```
<StartGetEftiDataByUILRequest xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<officerAuditRef>AUDIT-2025-001</officerAuditRef> <uil> <gateId>eu-
lt25</gateId> <platformId>platform-lt-001</platformId>
<datasetId>ad6f2265-f84b-4f8f-86c7-5481be375a78</datasetId> </uil>
<subsetSelection> <ns>LT01:M</ns> <ns>LT02:M</ns>
</subsetSelection></StartGetEftiDataByUILRequest>
```

3.5.3.2 Atsakymas

StartAsyncResponse

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
correlationId	String (UUID)	36 (UUID)	Sąlyginis	Užklauskos identifikatorius periodiniam būsenos tikrinimui
status	Enum	-	Taip	Užklauskos būsena
errorDetail	String	-	Ne	Klaidos aprašymas

Sėkmingas atsakymas:

```
<StartAsyncResponse xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId>
<status>PENDING</status></StartAsyncResponse>
```

3.5.4 Klaidos

Klaidos būsena	Pranešimas (EN)	Galima priežastis
INVALID_REQUEST	UIL is invalid - all fields are required!	Trūksta gateId, platformId arba datasetId
INVALID_REQUEST	officerAuditRef is required!	Nepateikta audito nuoroda
INVALID_REQUEST	Validation failed: [field]: item must not exceed [max] characters	Viršytas maksimalus lauko ilgis
INVALID_REQUEST	Validation failed: [field]: total length of all items must not exceed [maxTotal] characters	Viršytas maksimalus bendras sąrašo ilgis
INVALID_REQUEST	At least one 'eu' or 'ns' subset is required!	Nepateiktas nei vienas duomenų pogrupis (kai subsetSelection nurodytas, bet tuščias)
INVALID_REQUEST	Subset '[name]' is not valid!	Nurodytas neegzistuojantis duomenų pogrupis
INVALID_REQUEST	correlationId is required!	Nepateiktas correlationId (checkStatus/getResult)
INVALID_REQUEST	correlationId is not of UUID format!	correlationId neatitinka UUID formato
UNAUTHORIZED	Certificate not found / Certificate not valid	Neteisingas arba negaliojantis mTLS sertifikatas
UNAUTHORIZED	User has no privileges!	Vartotojas neturi jokių eFTI privilegijų
UNAUTHORIZED	User has no required privileges for Subset [name]	Trūksta privilegijos konkrečiam duomenų pogrupiui
UNAUTHORIZED	Given correlationId does not belong to authenticated user!	Bandoma gauti kitos institucijos užklauską
NOT_FOUND	No result found with given correlationId!	Neteisingas arba pasibaigęs correlationId
ERROR	Platform is inactive!	eFTI platforma neregistruota arba neaktyvi
ERROR	[Gate error message]	Klaida iš eFTI Gate API
INTERNAL_ERROR	Unexpected value in response status: [status]	Netikėtas atsakymo statusas iš Gate
INTERNAL_ERROR	[Timeout message]	Negautas atsakymas per nustatytą laiką

3.6 INT-CA-WS-002: eFTI užklauso būsenos tikrinimas

3.6.1 Integracijos apžvalga

Integracijos kodas	INT-CA-WS-002
Aprašymas	Integracija leidžia kontrolės institucijų (KI) pareigūnams tikrinti asinchroninės eFTI duomenų užklauso vykdymo būseną pagal correlationId, gautą iš pradinės operacijos.
Tipas	SOAP Web Servisas
Autentifikacija	mTLS (mutual TLS) su X.509 sertifikatu

3.6.2 Procesas

Metodas turi būti kviečiamas tuomet, kai KI SOAP klientas inicijavo operaciją, kuri vykdoma asinchroniškai:

1. INT-CA-WS-001: eFTI duomenų gavimas pagal UIL
2. INT-CA-WS-004: eFTI duomenų paieška
3. INT-CA-WS-005: EVV pranešimo teikimas

Rekomenduojamas kvietimo dažnumas: 3-5 sekundės.

3.6.3 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
1	Būsenos tikrinimo inicijavimas	KI pareigūnas (SOAP klientas) siunčia checkStatus užklausą su correlationId	Privalomas mTLS sertifikatas
2	mTLS autentifikacija	Sistema validuoja TLS sertifikatą ir identifikuoja instituciją	Procesas tęsiamas, jei sertifikatas galiojantis
3	Priklausomybės tikrinimas	Sistema tikrina, ar correlationId priklauso užklausą siunčiančiai institucijai	Tikrinama ar pradinę užklausą, kurią identifikuoja correlationId, inicijavo ta pati institucija
4	Būsenos gavimas	Sistema nuskaito originalios operacijos dabartinę užklauso būseną iš vidinės duomenų bazės	Būsena gali būti PENDING, READY, ERROR
5	Atsakymo grąžinimas KI SOAP klientui	i.VAZ TD serviso komponentas grąžina dabartinę būseną	Klientas turi kartoti užklausą (periodinis būsenos tikrinimas) jei grąžinta būsena buvo PENDING

3.6.4 Operacija: checkStatus

3.6.4.1 Užklausa

CheckStatusRequest

SOAP namespace: urn:lt:vmi:efti:gate:ca:v1

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
officerAuditRef	String	128	Taip	KI pareigūno audito nuoroda sekamumui
correlationId	String	36 (UUID)	Taip	Užklauso UUID gautas iš pradinės operacijos (pvz. startGetEftiDataByUIL)

Pavyzdys:

```
<CheckStatusRequest xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<officerAuditRef>AUDIT-2025-001</officerAuditRef>    <correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId></CheckStatusRequest>
```

3.6.4.2 Atsakymas

CheckStatusResponse

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
correlationId	String (UUID)	36 (UUID)	Taip	Užklauskos identifikatorius
status	Enum	-	Taip	Dabartinė užklauskos būseną
errorDetail	String	-	Ne	Klaidos aprašymas (jei status = ERROR arba kita klaidos būseną)

Sėkmingas atsakymas (užklausa dar vykdoma):

```
<CheckStatusResponse xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId>
<status>PENDING</status></CheckStatusResponse>
```

Sėkmingas atsakymas (rezultatas paruoštas):

```
<CheckStatusResponse xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId>
<status>READY</status></CheckStatusResponse>
```

Atsakymas su klaida:

```
<CheckStatusResponse xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId>
<status>ERROR</status> <errorDetail>Platform is
inactive!</errorDetail></CheckStatusResponse>
```

3.6.5 Klaidos

Klaidos būseną	Pranešimas (EN)	Galima priežastis
INVALID_REQUEST	officerAuditRef is required!	Nepateikta audito nuoroda
INVALID_REQUEST	correlationId is required!	Nepateiktas correlationId
INVALID_REQUEST	correlationId is not of UUID format!	correlationId neatitinka UUID formato
UNAUTHORIZED	Certificate not found / Certificate not valid	Neteisingas arba negaliojantis mTLS sertifikatas
UNAUTHORIZED	User has no privileges!	Vartotojas neturi jokių eFTI privilegijų
UNAUTHORIZED	Given correlationId does not belong to authenticated user!	Bandoma gauti kitos institucijos užklauskos būseną
NOT_FOUND	No result found with given correlationId!	Neteisingas arba pasibaigęs correlationId
ERROR	Platform is inactive!	eFTI platforma neregistruota arba neaktyvi (grąžinama iš pradinės užklauskos errorDetail)
ERROR	[Gate error message]	Klaida iš eFTI Gate API (grąžinama iš pradinės užklauskos errorDetail)

3.7 INT-CA-WS-003: eFTI užklauskos rezultato gavimas

3.7.1 Integracijos apžvalga

Integracijos kodas	INT-CA-WS-003
Aprašymas	Integracija leidžia kontrolės institucijų (KI) pareigūnams gauti atsakymą į anksčiau vykdytą operaciją, kai asinchroninės užklauskos rezultatas yra paruoštas (status=READY).
Tipas	SOAP Web Servisas
Autentifikacija	mTLS (mutual TLS) su X.509 sertifikatu

3.7.2 Procesas

Metodas turi būti kviečiamas tuomet, kai KI SOAP klientas inicijavo operaciją, kuri vykdoma asinchroniškai, ir būsenos patikrinimo metodas (INT-CA-WS-002) grąžino būseną READY:

1. INT-CA-WS-001: eFTI duomenų gavimas pagal UIL
2. INT-CA-WS-004: eFTI duomenų paieška

Pastaba: Pranešimo teikimo operacijai (INT-CA-WS-005: EVV pranešimo teikimas), kuri irgi yra asinchroninė, šis metodas nekviečiamas. Jos rezultatas grąžinamas tiesiogiai su būsenos patikros metodu (INT-CA-WS-002).

3.7.3 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
1	Rezultato užklauskos inicijavimas	KI pareigūnas (SOAP klientas) siunčia getResult užklauską su correlationId	Privalomas mTLS sertifikatas
2	mTLS autentifikacija	Sistema validuoja TLS sertifikatą ir identifikuoja instituciją	Procesas tęsiamas, jei sertifikatas galiojantis
3	Priklausomybės tikrinimas	Sistema tikrina, ar correlationId priklauso užklauską siunčiančiai institucijai	Tikrinama ar pradinę užklauską, kurią identifikuoja correlationId, inicijavo ta pati institucija
4	Būsenos tikrinimas	Sistema patikrina, ar užklauskos būseną yra READY	Jeigu ne READY, grąžina esamą būseną (PENDING arba ERROR)
5	Duomenų gavimas	Sistema nuskaityti atsakymui reikalingus duomenis iš DB	Atsakymo duomenys išsaugomi DB gavus asinchroninės užklauskos rezultatą iš išorinės sistemos (eFTI platformos arba išorinių eFTI vartų)
6	Atsakymo grąžinimas KI SOAP klientui	Grąžina atsakymą	Rezultatas pateikiamas Base64 koduotu XML formatu (struktūra priklauso nuo pradinės operacijos tipo)

3.7.4 Operacija: getResult

3.7.4.1 Užklausa

GetResultRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
officerAuditRef	String	128	Taip	KI pareigūno audito nuoroda sekamumui
correlationId	String	36 (UUID)	Taip	Užklauskos UUID gautas iš pradinės operacijos (pvz. startGetEftiDataByUIL INT-CA-WS-001)

Pavyzdys:

```
<GetResultRequest xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<officerAuditRef>AUDIT-2025-001</officerAuditRef> <correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId></GetResultRequest>
```

3.7.4.2 Atsakymas

GetResultResponse

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
correlationId	String (UUID)	36 (UUID)	Taip	Užklauskos identifikatorius
status	Enum	-	Taip	Būseną (turėtų būti READY jei yra rezultatas)
errorDetail	String	-	Ne	Klaidos aprašymas (jei status nėra READY)
result	String (Base64)	-	Sąlyginis	Rezultatas Base64 formatu (tik kai status yra READY). Struktūra priklauso nuo pradinės asinchroninės užklauskos tipo.

Sėkmingas atsakymas:

```
<GetResultResponse xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId>
<status>READY</status>
<result>eyJkYXRhc2V0SWQiOiJhZDZmMjI2NS1mODRiLTRmOGYtODZjNy01NDg5YmUzNzVhNzgiLC...</result></GetResultResponse>
```

Atsakymas kai rezultatas dar neparuoštas:

```
<GetResultResponse xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId>
<status>PENDING</status></GetResultResponse>
```

3.7.5 Klaidos

Klaidos būseną	Pranešimas (EN)	Galima priežastis
INVALID_REQUEST	officerAuditRef is required!	Nepateikta audito nuoroda
INVALID_REQUEST	relationId is required!	Nepateiktas correlationId
INVALID_REQUEST	relationId is not of UUID format!	relationId neatitinka UUID formato
UNAUTHORIZED	Certificate not found / Certificate not valid	Neteisingas arba negaliojantis mTLS sertifikatas
UNAUTHORIZED	User has no privileges!	Vartotojas neturi jokių eFTI privilegijų
UNAUTHORIZED	Given relationId does not belong to authenticated user!	Bandoma gauti kitos institucijos duomenis
NOT_FOUND	No result found with given relationId!	Neteisingas arba pasibaigęs correlationId
ERROR	Platform is inactive!	eFTI platforma neregistruota arba neaktyvi
ERROR	[Gate error message]	Klaida iš eFTI Vartų API
INTERNAL_ERROR	Unexpected value in response status: X	Netikėta reikšmė atsakyme (vidinė klaida)

3.8 INT-CA-WS-004: eFTI duomenų paieška

3.8.1 Integracijos apžvalga

Integracijos kodas	INT-CA-WS-004
Aprašymas	Integracija leidžia kontrolės institucijų (KI) pareigūnams inicijuoti asinchroninę eFTI metaduomenų paiešką pagal eFTI identifikatorius.
Tipas	SOAP Web Servisas
Autentifikacija	mTLS (mutual TLS) su X.509 sertifikatu

3.8.2 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
1	Paieškos inicijavimas	KI pareigūnas (SOAP klientas) kviečia startSearchByIdentifier metodą su paieškos parametrais	Privalomas mTLS sertifikatas
2	mTLS autentifikacija	Sistema validuoja TLS sertifikatą ir identifikuoja instituciją	Procesas tęsiamas, jei sertifikatas galiojantis
3	Užklauso validacija	Tikrina officerAuditRef ir paieškos parametrus	Jeigu validacija nesėkminga Sistema gali grąžinti INVALID_REQUEST arba UNAUTHORIZED klaidas
4	Kešo patikrinimas	Sistema ieško egzistuojančios užklauso su tuo pačiu hash	Jei rasta - grąžina esamą correlationId ir praleidžia 5-6 žingsnius
5	REST užklausa į eFTI vartų API	i.VAZ TD serviso komponentas siunčia POST užklausa į Sistemos eFTI Vartų vidinį API	i.VAZ serviso komponentas kreipiasi į eFTI vartų komponentą (vidinis kreipinys inicijuoti eFTI operaciją)
6a	LT metaduomenų paieška	Sistema vykdo eFTI duomenų paiešką metaduomenų registre (vidinė DB, sinchroninė paieška)	Paieška gali būti nevykdoma, jeigu searchCountries yra nurodytas neįtraukiant Lietuvos. Gauti rezultatai laikinai išsaugomi.
6b	AS4 užklausa	Sistema (eFTI Vartų komponentas) suformuoja ir siunčia AS4 pranešimus į išorinius ES vartus	Lygiagrečiai su 6a žingsniu siunčiami paieškos pranešimai į tuos vartus, kurių šalys nurodytos searchCountries parametre arba į visas šalis, jeigu searchCountries nenurodytas
7	Atsakymo grąžinimas KI SOAP klientui	i.VAZ TD serviso komponentas grąžina correlationId ir statusą (PENDING) KI SOAP klientui	PENDING būseną reiškia, kad išorinė operacija sėkmingai inicijuota ir dabar yra laukiama atsakymo iš išorinės sistemos. Klientas turi periodiškai tikrinti operacijos būseną su būsenos tikrinimo metodu (žr. INT-CA-WS-002).
8	Gautas AS4 atsakymas iš išorinės sistemos	Sistema (eFTI Vartų komponentas) gauna atsakymą iš išorinės sistemos	Gaunamas atsakymas iš išorinių eFTI vartų. Gautas rezultatas laikinai išsaugomas. Sistema laukia atsakymų iš visų išorinių eFTI vartų. Kol negaunami atsakymai iš visų paieškos operacijos metu apklausiamų vartų, arba kol nesibaigė atsakymo laukimo laikas, operacijos būseną lieka PENDING. Kai gaunami ir apdorojami visų vartų atsakymai, operacijos būseną iš PENDING keičiama į READY (sėkmės

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
			atveju) arba ERROR (jeigu nei viena išorinė sistema nepateikė sėkmės pranešimo)
9	Būsenos tikrinimas	KI SOAP klientas periodiškai tikrina būseną naudodamas checkStatus metodą	KI SOAP klientas kviečia būsenos tikrinimo metodą (INT-CA-WS-002) su correlationId parametru
10	Būsenos atsakymas	Sistema grąžina dabartinę būseną	Galimos būsenos: PENDING, READY arba ERROR
11	Rezultato užklausa	Jeigu būseną yra READY, KI SOAP klientas kviečia getResult	KI SOAP klientas kviečia rezultato gavimo metodą (INT-CA-WS-003) su correlationId parametru
12	Agreguoti rezultatai	Sistema grąžina visų rastų metaduomenų įrašų sąrašą	Sistema grąžina rezultatą su universaliu getResult metodo atsakymu, kurio result lauke pateikiamas Base64 koduotas XML (rezultato turinio struktūra priklauso nuo inicijuotos operacijos)

Paieškos rezultatų agregavimas:

- Lietuvos metaduomenų paieškos rezultatai gaunami sinchroniškai iš vidinės DB ir laikinai išsaugomi
- ES išorinių vartų atsakymai gaunami asinchroniškai per FTIO21 pranešimus
- Galutinis rezultatas apjungia Lietuvos ir ES rezultatus į vieną sąrašą

3.8.3 Operacija: startSearchByIdentifier

Inicijuoja asinchroninę transporto identifikatorių paiešką.

3.8.3.1 Užklausa

StartSearchByIdentifierRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
officerAuditRef	String	128	Taip	KI pareigūno audito nuoroda sekamumui
vehicleRegistrationNumber	String	50	Sąlyginis	Transporto priemonės valstybinis numeris. Sistema automatiškai normalizuoja įvestį (pašalina tarpus, brūkšnius). Privalomas, jei containerOrTrailerNumber neužpildytas.
containerOrTrailerNumber	String	50	Sąlyginis	Konteinerio arba priekabos numeris. Sistema automatiškai normalizuoja įvestį. Privalomas, jei vehicleRegistrationNumber neužpildytas.
registrationCountryCode	String	2	Ne	Transporto priemonės registracijos šalis (ISO 3166-1 alpha-2, pvz. LT, DE, PL)
modeCode	String	1	Ne	Transporto tipas: 1=jūrų, 2=geležinkelio, 3=kelių, 8=vidaus vandenų
loadingDateFrom	Date	YYYY-MM-DD	Ne	Pakrovimo datos pradžia. Filtruoja eFTI įrašus pagal krovinio pakrovimo datą.
loadingDateTo	Date	YYYY-MM-DD	Ne	Pakrovimo datos pabaiga. Filtruoja eFTI įrašus pagal krovinio pakrovimo datą.
deliveryDateFrom	Date	YYYY-MM-DD	Ne	Pristatymo datos pradžia. Filtruoja eFTI įrašus pagal krovinio pristatymo datą.
deliveryDateTo	Date	YYYY-MM-DD	Ne	Pristatymo datos pabaiga. Filtruoja eFTI įrašus pagal krovinio pristatymo datą.
dangerousGoodsIndicator	Boolean	-	Ne	Kai true, ieško tik įrašų su pavojingu krovinium.
searchCountries	List	2 per elementą	Ne	Šalys, kuriose bus vykdoma paieška (ISO 3166-1 alpha-2). Numatytoji reikšmė - visos šalys (ALL).

Pavyzdys:

```
<StartSearchByIdentifierRequest xmlns="urn:lt:vmi:efti:gate:ca:v1">
<officerAuditRef>AUDIT-2025-002</officerAuditRef>
<vehicleRegistrationNumber>ABC123</vehicleRegistrationNumber>
<registrationCountryCode>LT</registrationCountryCode> <modeCode>3</modeCode>
<loadingDateFrom>2025-01-01</loadingDateFrom> <loadingDateTo>2025-01-
19</loadingDateTo> <dangerousGoodsIndicator>>false</dangerousGoodsIndicator>
<searchCountries> <country>LT</country> <country>DE</country>
<country>PL</country> </searchCountries></StartSearchByIdentifierRequest>
```

3.8.3.2 Atsakymas

StartAsyncResponse

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
correlationId	String (UUID)	36 (UUID)	Sąlyginis	Užklauso identifikatorius periodiniam būsenos tikrinimui
status	Enum	-	Taip	Užklauso būsena
errorDetail	String	-	Ne	Klaidos aprašymas

Sėkmingas atsakymas:

```
<StartAsyncResponse xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId>
<status>PENDING</status></StartAsyncResponse>
```

3.8.4 Klaidos

Klaidos būsena	Pranešimas (EN)	Galima priežastis
INVALID_REQUEST	At least one of vehicleRegistrationNumber or containerOrTrailerNumber is required!	Nepateiktas nei transporto priemonės, nei konteinerio/priekabos numeris
INVALID_REQUEST	vehicleRegistrationNumber must not exceed 50 characters!	Viršytas maksimalus transporto priemonės numerio ilgis
INVALID_REQUEST	containerOrTrailerNumber must not exceed 50 characters!	Viršytas maksimalus konteinerio/priekabos numerio ilgis
INVALID_REQUEST	registrationCountryCode must be 2 characters!	Neteisingas šalies kodas
INVALID_REQUEST	Invalid modeCode value! Must be 1, 2, 3 or 8	Neteisingas transporto tipo kodas
INVALID_REQUEST	loadingDateFrom cannot be after loadingDateTo!	Neteisingas pakrovimo datų intervalas
INVALID_REQUEST	deliveryDateFrom cannot be after deliveryDateTo!	Neteisingas pristatymo datų intervalas
INVALID_REQUEST	Invalid date format! Expected YYYY-MM-DD	Neteisingas datos formatas
INVALID_REQUEST	Invalid country code in searchCountries: [code]	Neteisingas šalies kodas paieškos šalyse
INVALID_REQUEST	officerAuditRef is required!	Nepateikta audito nuoroda
INVALID_REQUEST	correlationId is required!	Nepateiktas correlationId (checkSearchStatus/getSearchResult)
INVALID_REQUEST	correlationId is not of UUID format!	correlationId neatitinka UUID formato
UNAUTHORIZED	Certificate not found / Certificate not valid	Neteisingas arba negaliojantis mTLS sertifikatas
UNAUTHORIZED	User has no privileges!	Vartotojas neturi EFTI_CA_SEARCH privilegijos
UNAUTHORIZED	Given correlationId does not belong to authenticated user!	Bandoma gauti kitos institucijos užklausą
NOT_FOUND	No identifiers found with given criteria!	Pagal nurodytus kriterijus įrašų nerasta
NOT_FOUND	No result found with given correlationId!	Neteisingas arba pasibaigęs correlationId
ERROR	Could not find receiverGatePartyId for country: [code]	Nerasta vartų konfigūracija nurodytai šaliai
INTERNAL_ERROR	Unexpected error during search processing	Netikėta sistemos klaida

3.9 INT-CA-WS-005: EVV pranešimo teikimas

3.9.1 Integracijos apžvalga

Integracijos kodas	INT-CA-WS-005
Aprašymas	Integracija leidžia kontrolės institucijų (KI) pareigūnams siųsti pranešimą (follow-up communication) ekonominiam veiklos vykdytojui (EVV) per eFTI platformą. Pranešimas siunčiamas po eFTI duomenų peržiūros ir gali būti naudojamas trūkstamų duomenų užklausai arba informacijai apie atliktus kontrolės veiksmus.
Tipas	SOAP Web Servisas
Autentifikacija	mTLS (mutual TLS) su X.509 sertifikatu

3.9.2 Proceso žingsniai

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
1	Užklauso inicijavimas	KI pareigūnas (SOAP klientas) siunčia sendFollowUp užklausą su pranešimo tekstu	Privalomas mTLS sertifikatas

Nr.	Žingsnis	Aprašymas	Pastabos
2	mTLS autentifikacija	Sistema validuoja TLS sertifikatą ir identifikuoja instituciją	Tęsimas procesas, jei sertifikatas galiojantis
3	Užklauskos validacija	Tikrina UIL, officerAuditRef ir naudotojo teises	Jeigu validacija nesėkminga Sistema gali grąžinti INVALID_REQUEST arba UNAUTHORIZED klaidas
4	Kešo patikrinimas	Ieško egzistuojančios užklauskos su tuo pačiu hash	Jei rasta - grąžina esamą correlationId ir praleidžia 5-6 žingsnius
5	REST užklausa į eFTI vartų API	i.VAZ TD serviso komponentas siunčia POST užklausą į Sistemos eFTI Vartų vidinį API	i.VAZ serviso komponentas kreipiasi į eFTI vartų komponentą (vidinis kreipinys inicijuoti eFTI operaciją)
6	AS4 užklausa	Sistema (eFTI Vartų komponentas) siunčia pranešimą į eFTI Platformą arba pranešimą į išorinius eFTI vartus	Sistema pagal UIL nustato kam adresuotas pranešimas (išoriniai eFTI vartai arba Lietuvos eFTI platforma)
7	Atsakymo grąžinimas KI SOAP klientui	i.VAZ TD serviso komponentas grąžina correlationId ir statusą (PENDING) KI SOAP klientui	PENDING būseną reiškia, kad išorinė operacija sėkmingai inicijuota ir dabar yra laukiama atsakymo iš išorinės sistemos. Klientas turi periodiškai tikrinti operacijos būseną su būsenos tikrinimo metodu (žr. INT-CA-WS-002).
8	Gautas AS4 atsakymas iš išorinės sistemos	Sistema (eFTI Vartų komponentas) gauna atsakymą iš išorinės sistemos	Gaunamas atsakymas iš išorinės eFTI Platformos arba išorinių eFTI vartų. Gautas rezultatas laikinai išsaugomas, o operacijos būseną iš PENDING keičiama į READY (sėkmės atveju) arba ERROR (jeigu išorinė sistema atsakė su klaida)
9	Būsenos tikrinimas	KI SOAP klientas periodiškai tikrina būseną naudodamas checkStatus metodu	KI SOAP klientas kviečia būsenos tikrinimo metodu (INT-CA-WS-002) su correlationId parametru
10	Būsenos atsakymas	Sistema grąžina dabartinę būseną	Galimos būsenos: PENDING, READY arba ERROR. Jeigu būseną READY - pranešimas pristatytas sėkmingai, jeigu ERROR - pranešimas nebuvo pristatytas. Rezultato gavimo metodas getResult šiuo atveju nėra kviečiamas (INT-CA-WS-003).

3.9.3 Operacija: sendFollowUp

Siunčia pranešimą (follow-up communication) EVV per eFTI platformą arba eFTI vartus.

3.9.3.1 Užklausa

SendFollowUpRequest

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
officerAuditRef	String	128	Taip	KI pareigūno audito nuoroda sekamumui
uil	UILType	-	Taip	Unique Identifying Link
uil.gateId	String	17	Taip	eFTI vartų identifikatorius
uil.platformId	String	17	Taip	eFTI platformos identifikatorius
uil.datasetId	String	128	Taip	eFTI duomenų rinkinio UUID
message	String	512	Taip	Pranešimo tekstas EVV

Pavyzdys:

```
<SendFollowUpRequest xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<officerAuditRef>AUDIT-2025-001</officerAuditRef>    <uil>                <gateId>eu-
lt25</gateId>                <platformId>platform-lt-001</platformId>
<datasetId>ad6f2265-f84b-4f8f-86c7-5481be375a78</datasetId>    </uil>
<message>Prašome pateikti trūkstamus CMR dokumento duomenis: siuntėjo
adresas.</message></SendFollowUpRequest>
```

3.9.3.2 Atsakymas

SendFollowUpResponse

Laukas	Tipas	Ilgio ribojimas	Privalomas	Aprašymas
correlationId	String (UUID)	36 (UUID)	Sąlyginis	Užklauskos identifikatorius periodiniam būsenos tikrinimui
status	Enum	-	Taip	Užklauskos būseną
errorDetail	String	-	Ne	Klaidos aprašymas

Sėkmingas atsakymas:

```
<StartAsyncResponse xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId>
<status>PENDING</status></StartAsyncResponse>
```

Pastaba: EVV pranešimo siuntimo atveju getResult metodas nenaudojamas (INT-CA-WS-003). Pranešimo siuntimo rezultatas grąžinamas su checkStatus metodu: READY - pranešimas išsiųstas sėkmingai, ERROR - pranešimo siuntimas nepavyko, PENDING - laukiama patvirtinimo iš platformos arba vartų.

3.9.4 Klaidos

Klaidos būseną	Pranešimas (EN)	Galima priežastis
INVALID_REQUEST	UIL is invalid - all fields are required!	Trūksta gateld, platformId arba datasetId
INVALID_REQUEST	requestId is required!	Nepateiktas pradinio užklauso ID
INVALID_REQUEST	requestId is not of UUID format!	requestId neatitinka UUID formato
INVALID_REQUEST	officerAuditRef is required!	Nepateikta audito nuoroda
INVALID_REQUEST	message is required!	Nepateiktas pranešimo tekstas
INVALID_REQUEST	message must not exceed 512 characters!	Viršytas maksimalus pranešimo ilgis
UNAUTHORIZED	Certificate not found / Certificate not valid	Neteisingas arba negaliojantis mTLS sertifikatas
INACTIVE_PLATFORM	Platform is inactive!	eFTI platforma neregistruota arba neaktyvi

3.10 KI SOAP serviso duomenų struktūros

Šis skyrius aprašo duomenų struktūras, naudojamas KI SOAP serviso operacijų atsakymuose. Aprašymas taikomas šioms integracijoms: INT-CA-WS-001, INT-CA-WS-003, INT-CA-WS-004.

3.10.1 Suderinamumas

Lietuvos eFTI vartų suderinamumas užtikrinamas su Estijos eFTI vartais, kurie naudoja Reference Implementation sprendimą. Dėl šios priežasties eFTI duomenų XML schemas ir duomenų struktūros atitinka Estijos pasirinktą formatą. Europos Komisijai patvirtinus galutinę eFTI specifikaciją, duomenų struktūros turės būti atnaujintos.

3.10.2 GetResultResponse

Bendras atsakymo formatas visoms asinchroninėms operacijoms.

Laukas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
correlationId	String (UUID)	Taip	Užklauso identifikatorius, gautas iš pradinės operacijos
status	Enum	Taip	Užklauso būseną: PENDING, READY, ERROR
errorDetail	String	Ne	Klaidos aprašymas (kai status nėra READY)
result	Base64 String	Sąlyginis	XML turinys, koduotas Base64 formatu (tik kai status=READY)

Pavyzdys:

```
<GetResultResponse xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz">
<correlationId>550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000</correlationId>
<status>READY</status>
<result>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZG1...</result></GetResultResponse>
```

3.10.3 eFTI duomenų rinkinio struktūra (INT-CA-WS-001)

Turinio formatas:

- Kodavimas: Base64
- Turinys: XML su eFTI consignment duomenimis

Consignment struktūra (aukščiausio lygio elementai):

Elementas	Aprašymas
carrier	Vežėjo duomenys (pavadinimas, adresas, kontaktai, PVM kodas)
consignee	Gavėjo duomenys
consignor	Siuntėjo duomenys

Elementas	Aprašymas
grossWeight	Bendras krovinų svoris
information	Papildoma informacija
mainCarriageTransportMovement	Pagrindinio vežimo informacija (transporto priemonė, režimas, pavojingi kroviniai)
natureIdentificationCargo	Krovinių pobūdžio aprašymas
usedTransportEquipment	Naudojama transporto įranga (priekaba, konteineris)

Pavyzdinė struktūra:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><consignment
xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz"> <carrier> <definedContactDetails>
<emailAddress><completeNumber>info@company.lt</completeNumber></emailAddress>
<telephone><completeNumber>+370 5 123 4567</completeNumber></telephone>
</definedContactDetails> <id schemeAgencyId="VAT">123456789</id> <name>UAB
Transportas</name> <postalAddress> <countryCode>LT</countryCode>
<streetName>Gedimino pr. 1, Vilnius</streetName> </postalAddress>
<roleCode>CAR</roleCode> </carrier> <consignee> <!-- Gavėjo duomenys -->
</consignee> <consignor> <!-- Siuntėjo duomenys --> </consignor> <grossWeight
unitId="KGM">5000.00</grossWeight> <mainCarriageTransportMovement>
<dangerousGoodsIndicator>false</dangerousGoodsIndicator> <modeCode>3</modeCode>
<usedTransportMeans> <id schemeAgencyId="VehicleReg">ABC123</id>
<registrationCountry><code>LT</code></registrationCountry> </usedTransportMeans>
</mainCarriageTransportMovement> <usedTransportEquipment> <id
schemeAgencyId="VehicleReg">XYZ789</id>
<registrationCountry><code>LT</code></registrationCountry>
<sequenceNumber>1</sequenceNumber> </usedTransportEquipment></consignment>
```

Pastaba: Detalus kiekvieno elemento aprašymas pateikiamas EC eFTI specifikacijose (Reglamentas (ES) 2020/1056, Annex II). Šiame dokumente pateikiama tik struktūros apžvalga.

3.10.4 Metaduomenų paieškos rezultatai (INT-CA-WS-004)**Turinio formatas:**

- Kodavimas: Base64
- Turinys: XML su paieškos rezultatų metaduomenimis

Rezultatų agregavimas pagal šalis:

Paieškos rezultatai agreguojami iš visų užklaustų šalių. Kiekvienai šaliai grąžinama:

Laukas	Tipas	Aprašymas
countryCode	String (ISO 3166-1 alpha-2)	Šalies kodas (LT, EE, DE, PL...)
status	Enum	Šalies paieškos būsena: READY, ERROR, TIMEOUT
resultCount	Integer	Rastų eFTI įrašų skaičius
consignments	List	Metaduomenų įrašų sąrašas su UIL

Consignment metaduomenų struktūra:

Paieškos rezultatuose grąžinami tik metaduomenys (ne pilnas eFTI duomenų rinkinys):

Elementas	Aprašymas
deliveryEvent	Pristatymo įvykio informacija
mainCarriageTransportMovement	Transporto priemonės ir vežimo informacija
usedTransportEquipment	Priekabos/konteinerio informacija
uil	Unique Identifying Link (nuoroda į pilną duomenų rinkinį)

UIL struktūra:

Elementas	Ilgis	Aprašymas
gateId	iki 17	eFTI vartų identifikatorius (pvz. eu-lt25)
platformId	iki 17	eFTI platformos identifikatorius
datasetId	UUID (36)	Duomenų rinkinio unikalus identifikatorius

Pavyzdinė struktūra:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><searchResults
xmlns="http://www.vmi.lt/cms/imas/ivaz"> <!-- Šalių paieškos būsenos -->
<countryResult> <countryCode>LT</countryCode> <status>READY</status>
<resultCount>2</resultCount> </countryResult> <countryResult>
<countryCode>EE</countryCode> <status>READY</status>
<resultCount>1</resultCount> </countryResult> <!-- Metaduomenų įrašai -->
<consignment> <deliveryEvent/> <mainCarriageTransportMovement>
<dangerousGoodsIndicator>>false</dangerousGoodsIndicator>
<modeCode>3</modeCode> <usedTransportMeans> <id>ABC123</id>
<registrationCountry><code>LT</code></registrationCountry>
</usedTransportMeans> </mainCarriageTransportMovement>
<usedTransportEquipment> <id>XYZ789</id>
<registrationCountry><code>LT</code></registrationCountry>
<sequenceNumber>1</sequenceNumber> </usedTransportEquipment> <uil>
<gateId>eu-lt25</gateId> <platformId>platform-lt-001</platformId>
<datasetId>a50b1dd8-28fa-4bcb-a2a0-50df5820b124</datasetId> </uil>
</consignment> <consignment> <mainCarriageTransportMovement>
<dangerousGoodsIndicator>>false</dangerousGoodsIndicator>
<modeCode>3</modeCode> <usedTransportMeans> <id>ABC123</id>
<registrationCountry><code>EE</code></registrationCountry>
</usedTransportMeans> </mainCarriageTransportMovement> <uil> <gateId>eu-
ee21</gateId> <platformId>ybilprod</platformId> <datasetId>bd5968a6-cf68-
437e-a73d-a184eec2114e</datasetId> </uil> </consignment></searchResults>

```
