

*Gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos  
duomenų importo procesas*

*GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas):  
Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų  
integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų  
tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo*

Vėliausias pakeitimas: 2018-04-02

Versija: V1.5

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

## KEITIMŲ CHRONOLOGIJA

Versija	Data	Pakeitimas	Pakeisti skyriai
1.0	2017-10-25	Pradinė versija	
1.1	2017-10-30	Pakoreguota pagal techninės priežiūros pastabas	
1.2	2017-12-29	Atnaujintos naudojimo instrukcijos	<b>Error! Reference source not found.</b>
1.3	2018-03-27	Pridėtos žurnalo įrašų importo instrukcijos	1.1, 3, <b>Error! Reference source not found., Error! Reference source not found., Error! Reference source not found.</b>
1.4	2018-04-05	Pakoreguota pagal techninės priežiūros pastabas	1.1, 3, <b>Error! Reference source not found., Error! Reference source not found., Error! Reference source not found.</b>
1.5	2018-04-10	Papildomai įdėta perduodamų per integracijas duomenų aprašymo lentelė	3.3

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

## TURINYS

<b>1</b>	<b>IVADAS</b>	<b>4</b>
1.1	Dokumento paskirtis	4
1.2	Sąvokos ir santrumpos	4
<b>2</b>	<b>BENDRI DARBO PRINCIPAI</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>GPAIS MENIU PUNKTO „VVS SAŠAJA“ APRAŠYMAS</b>	<b>5</b>
3.1	Žiniatinklio paslaugos užsakymas	5
3.2	Gaminių/Prekinių vienetų ir pakuočių duomenų importas	6
3.3	Žurnalo įrašų importas	8
3.4	Duomenų importo eiga	12
3.5	Pagrindinės registruojamos klaidos	13
3.6	Gaminių/Prekinių vienetų ir pakuočių duomenų modelis	14

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

## 1 ĮVADAS

### 1.1 DOKUMENTO PASKIRTIS

Šis dokumentas skirtas gamintojams ir importuotojams bei GPAIS administratoriams. Šio dokumento tikslas yra:

- Pateikti informaciją, kuri yra reikalinga GII turimų verslo valdymo sistemų integracijai su GPAIS perduoti gaminių/prekinių vienetų ir pakuočių duomenis
- Pateikti informaciją, kuri yra reikalinga GII turimų verslo valdymo sistemų integracijai su GPAIS perduoti gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenis

### 1.2 SAŲOKOS IR SANTRUMPOS

Sąvoka	Apibrėžimas arba sinonimas
GPAIS	Vieningos gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema
GII	Gamintojai ir importuotojai
GIIS	Gamintojų ir importuotojų sąvadas
VVS	Verslo valdymo sistema, kurios savininkai yra GII

## 2 BENDRI DARBO PRINCIPAI

GII norintis teikti duomenis į GPAIS turi tenkinti šias sąlygas:

1. GII turi pateikti prašymą AAA atsakingiems darbuotojams, kad būtų suteikta prieiga duomenų perdavimui iš VVS į GPAIS.
2. GII turi registruotis GPAIS kaip naujas vartotojas bei sukurti naują juridinio asmens ar fizinio asmens subjektą.
3. GII turi būti registruotas gamintojų ir importuotojų sąvade. GIIS registracijos duomenys turi būti atnaujinti bei patvirtinti GPAIS.

Duomenų perdavimas iš VVS į GPAIS bus vykdomas žiniatinklio paslaugų (angl. *Web services*) duomenų mainų būdu. Papildomai gaminių/prekinių vienetų ir pakuočių sąrašo duomenis bus galima perduoti rankiniu būdu įkeliant XML failus.

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

### 3 GPAIS MENIU PUNKTO „VVS SĄSAJA“ APRAŠYMAS

Visa informacija, kuri yra aktuali duomenų perdavimui iš verslo valdymo sistemos į GPAIS, yra pateikiama vartotojui prisijungus prie GPAIS punkte „VVS Sąsaja“. Yra matomi šie „VVS Sąsaja“ skirsniai:

1. *VVS sutartis*  
Kiekvienas vartotojas norintis naudotis VVS Sąsajos paslaugomis privalo sutikti su sutarties sąlygomis.
2. *Nustatymai bei Paslaugų užsakymas*  
Skirsnis skirtas duomenų perdavimo paslaugos užsakymui. Plačiau žr. skyrių „3.1 Žiniatinklio paslaugos užsakymas“.
3. *Duomenų Importas*  
Skirsnis skirtas importuoti XML bylą nesinaudojant VVS REST prieiga.
4. *Importo Rezultatai*  
Skirsnyje pateikta paslaugos naudojimo istorija, aptiktų klaidų sąrašas bei nebaigtų duomenų importo progresas.
5. *Pagalba*  
Skirsnis skirtas pateikti pagalbines bylas bei aprašymus VVS paslaugos vartotojui. Šiame skirsnyje galima rasti:
  1. *Subjekto registracijų sąrašas*  
Kiekvienam gaminio/prekinio vieneto ir pakuotės įrašo importui reikalingas subjekto GII srauto registracijos identifikatorius, kurį galima surasti šiame skirsnyje. Šiame skirsnyje pateiktos visos konkretaus autentifikuoto GII registracijos GII su GPAIS priimtiniais identifikatoriais pagal pasirinktą subjektą.
  2. *Gaminių/Prekinių vienetų ir pakuočių duomenų modelis*  
Skirsnis pateikia VVS paslaugų gaminių bei prekinų vienetų apsikaitimo duomenų modelio aprašymą, paslaugos apsikaitimo protokolo dokumentaciją ir panaudojimą. Plačiau žr. skyrių „3.4 Gaminių/prekinių vienetų ir pakuočių duomenų modelis“
  3. *Gaminių/Prekinių vienetų ir pakuočių klasifikacijų sąrašas*  
Skirsnis skirtas pateikti aktualią klasifikacijų sąrašą tekstiniame bei XSD formate gaminių, prekinų vienetų bei pakuočių klasifikacijoms. Klasifikacijų sąrašas yra kintamas ir privalo būti atnaujinamas VVS.
  4. *Gaminių/Prekinių vienetų ir pakuočių duomenų importas*  
GPAIS suteikta galimybę importuoti gaminių bei prekinų vienetų sąrašą į GPAIS rankiniu būdu. Tam reikalinga pateikti suformuotą XML bylą pagal VVS duomenų modelį.
  5. *Gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos žurnalo įrašų duomenų modelio XSD schema*  
Skirsnis pateikia pagrindinį modelį skirtą aprašyti bei validuoti žurnalo įrašų XML importo duomenis (failas „gpais-vvs-zurnalas.xsd“).
  6. *GPAIS Bendras XSD modelis*  
Skirsnis aprašo pagalbines duomenų struktūras naudojamas tiek gpais-vvs-produktai.xsd tiek gpais-vvs-zurnalas.xsd duomenų modeliuose.

#### 3.1 ŽINIATINKLIO PASLAUGOS UŽSAKYMAS

GPAIS VVS paslaugų užsakymas vykdomas dedikuotame GPAIS vartotojų VVS sąsajos puslapyje, kuriame galima rasti:

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

- GPAIS VVS paslaugų sutarties sąlygas,
- VVS vartotojo skaitmeninio sertifikato generavimą,
- IP adresų redagavimo lauką, skirtą nurodyti adresus, kuriuos naudojant bus jungiamasi prie GPAIS VVS paslaugų.

Paslauga užsakoma perskaičius bei pažymėjus, kad su VVS paslaugų sutarties sąlygomis vartotojas sutinka, sugeneravus VVS vartotojo skaitmeninį sertifikatą bei nurodžius sąrašą IP adresų, kuriuos naudojant bus jungiamasi prie VVS paslaugų. Paslauga vartotojui aktyvuojama tik su GPAIS administratoriaus patvirtinimu.

VVS vartotojo skaitmeninis sertifikatas - viešo rakto technologija paremtas kodavimas (RSA), kuris naudoja privataus (saugomo vartotojo) bei viešo (saugomo GPAIS) raktus. Skaitmeninis sertifikatas reikalingas vartotojo, besinaudojančio GPAIS VVS integracijos paslaugomis, autentifikacijai sistemoje.

Dėl duomenų bei sistemos saugumo GPAIS saugo tik viešą vartotojo raktą reikalingą vartotojo autentifikacijai užtikrinti, todėl praradus VVS vartotojo privatų raktą, raktai privalo būti sukurti iš naujo.

## 3.2 GAMINIŲ/PREKINIŲ VIENETŲ IR PAKUOČIŲ DUOMENŲ IMPORTAS

Duomenų importą galima atlikti 2 būdais:

1. Rankiniu būdu, pateikiant suformuotą XML bylą GPAIS VVS Sąsajos Duomenų Importo skirsnyje.
2. Naudojantis REST prieiga. REST prieiga reikalinga autorizacija (Authorization: Basic), kur kaip vartotojo vardas pateikiamas GPAIS prisijungusio vartotojo vardas, slaptažodis yra suformuojamas iš subjekto kodo, kuriam teikiamas prekinų vienetų sąrašas, bei dabartinio laiko milisekundėmis atskirtas vertikaliu brūkšniu. Slaptažodis turi būti užkoduotas vartotojo parašo asmeniniu raktu (id\_rsa), kurį vartotojas sugeneruoja GPAIS VVS Sąsajos skirsnyje „Nustatymai“, bei apdorotas su Base64 kodavimu. Slaptažodžio šablonas:

*„subjektoKodas|dabartinis-laikas-milisekundemis“*

Suformuotą XML bylą REST servisui galima perduoti kaip HTTP užklauskos pagrindinį kūną arba kaip bylą prijungtą prie HTML formą (*multipart/form-data*).

VVS prieigos taškas:	<a href="https://&lt;gpais.prieigos.vardas&gt;/o/vvs/srv/products/import">https://&lt;gpais.prieigos.vardas&gt;/o/vvs/srv/products/import</a>
Turinio perdavimo pavyzdys 1:	POST /o/vvs/srv/products/import HTTP/1.1 Host: <gpais.prieigos.vardas> Content-Type: application/xml Body: <?xml...
Turinio perdavimo pavyzdys 2:	POST /o/vvs/srv/products/import HTTP/1.1 Host: <gpais.prieigos.vardas> Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW -----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="produktuSarasas.xml"

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

	Content-Type: application/xml  -----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--
HTTP protokolo autorizacija:	Vartotojo Vardas + Skaitmeninis vartotojo parašas

Importo eigą bei rezultatus galima stebėti VVS Sąsajos „Importo Rezultatai“ skirsnyje.

VVS prieigos pagalbinais bylas bei naudojimo instrukcijas galima rasti GPAIS VVS Sąsajos „Pagalba“ skirsnyje bei viešojoje neautorizuotoje išorinio portalo dalyje Pagalba -> Integracija su verslo valdymo sistema (VVS). Joje pateikta duomenų XSD modeliai reikalingi suformuoti XML duomenų bylas:

- GPAIS VVS prekinų vienetų bei pakuočių klasifikatorių duomenų modelis (gpais-klasifikatoriai.xsd) – klasifikatorių sąrašas, kuris gali būti naudojamas nustatyti prekinio vieneto rūšį. Šis dokumentas gali būti atnaujinamas.
- GPAIS prekinų vienetų bei pakuočių apskeitimio duomenų modelio XSD schema (gpais-vvs-produktai.xsd) – pagrindinis modelis skirtas aprašyti bei validuoti XML importo bylą.
- GPAIS Bendras XSD modelis (gpais.xsd).

Taip pat pateikti ir pagalbinais dokumentai:

- Vartotojo atstovaujimų subjektų srautų registracijos sąrašas. Šis sąrašas nurodo srautų registracijų identifikacinius numerius, kurios reikalingos XML bylos paruošimui.
- VVS Sąsajos naudojimo instrukcijos.
- XML bylų pavyzdžiai

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

### 3.3 ŽURNALO ĮRAŠŲ IMPORTAS

Privalomos sąlygos, kurias reikia būti išpildžius prieš pradėdant žurnalo įrašų importą:

1. Verslo subjektas turi būti registruotas gamintojų ir importuotojų sąvade (GIIS).
2. GPAIS sistemoje turi būti sukurtas Gaminių/prekinių vienetų sąrašas (menu punktas GIIS apskaita -> Gaminių/prekinių vienetų sąrašai), kadangi žurnalo įrašai turi naudoti jau sukurtus gaminius ar prekinis vienetus. Žemiau pateikiame aktualų GPAIS ekranvaizdą:

GIIS apskaita | Gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaita | Gaminių/prekinių vienetų sąrašai | Atliekų tv: Daugiau ▾

#### Gaminių/prekinių vienetų sąrašai

Gaminių/pakuočių srautas *	GIIS registracija *	Būsena	Pradėta tiekti rinkai nuo	Tiekta rinkai iki
Pakuotės	2018-02-28	Registruota	2018-02-28	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Gaminio / prekinio vieneto kodas	Gaminio / prekinio vieneto pavadinimas	Pradėta tiekti rinkai nuo	Tiekta rinkai iki	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PVA000-05	Pakuotė testinė	2018-02-28		

Žurnalo įrašų importą galima atlikti naudojantis REST prieiga. REST prieigos reikalinga autorizacija (Authorization: Basic), kur kaip vartotojo vardas pateikiamas GPAIS prisijungusio vartotojo vardas, slaptažodis yra suformuojamas iš subjekto kodo, kuriam teikiamas prekinų vienetų sąrašas, bei dabartinio laiko milisekundėmis atskirtas vertikaliu brūkšniu. Slaptažodis turi būti užkoduotas vartotojo parašo asmeniniu raktu (id\_rsa), kurį vartotojas sugeneruoja GPAIS VVS Sąsajos skirsnyje „Nustatymai“, bei apdorotas su Base64 kodavimu. Slaptažodžio šablonas:

„subjektoKodas|dabartinis-laikas-milisekundemis“

Suformuotą XML bylą REST servisui galima perduoti kaip HTTP užklauso pagrindinį kūną arba kaip bylą prijungtą prie HTML formą (multipart/form-data).

VVS prieigos taškas:	<a href="https://&lt;gpais.prieigos.vardas&gt;/o/vvs/zrn/journal/import">https://&lt;gpais.prieigos.vardas&gt;/o/vvs/zrn/journal/import</a>
Turinio perdavimo pavyzdys 1:	POST /o/vvs/zrn/journal/import HTTP/1.1 Host: <gpais.prieigos.vardas> Content-Type: application/xml Body: <?xml...
Turinio perdavimo pavyzdys 2:	POST /o/vvs/zrn/journal/import HTTP/1.1 Host: <gpais.prieigos.vardas> Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW -----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="zurnalolrasai.xml" Content-Type: application/xml



GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

	-----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--
HTTP protokolo autorizacija:	Vartotojo Vardas + Skaitmeninis vartotojo parašas

Perduodamų duomenų aprašymas:

Elemento pavadinimas	Privalomas	Aprašymas
irasuSarasas	Taip	Šaknis XML bylos elementas gaubiantis tiek informaciją apie pašalintus žurnalo įrašus, tiek informaciją apie naujus ar pageduotus įrašus.
subjektas	Taip	Žymi kurio subjekto žurnalo įrašų pakeitimai yra teikiami. Subjektas nustatomas pagal kodas atributą perduodamą subjekto kodą. Reikia atkreipti dėmesį kad naudotojas, kuris importuoja žurnalo įrašus, turi būti įgaliotas atstovauti duotą subjektą importo metu. Priešingu atveju importas bus nutrauktas.
salinamiIrasai	Ne	Žurnalo įrašų sąrašas kuriuos reikia pašalinti iš GPAIS. Reikia atkreipti dėmesį kad šalinami įrašai neprivalo priklausyti tam pačiam žurnalui. Įrašai gali priklausyti skirtingiems to paties subjekto žurnalams.
salinamas	Ne	Pavienis šalinamas žurnalo įrašas. Jis yra identifikuojamas pagal <i>id</i> atributą, kurį suteikia VVS žurnalo įrašo sukūrimo metu. Reikia atkreipti dėmesį, kad pašalinti galima tik rengiamo žurnalo įrašą. Jei duoto įrašo žurnalas nėra rengiamas arba žurnalo įrašas papuola į RAAD tikrinimo tikrinimo laikotarpį, įrašas nebus pašalintas ir tai bus pažymėta importo loge. Kitų importuojamų įrašų nepašalintas įrašas nepaveiks.
irasai	Ne	Naujų arba keičiamų žurnalo įrašų sąrašas. Reikia atkreipti dėmesį kad įrašai neprivalo priklausyti tam pačiam žurnalui. Įrašai gali priklausyti skirtingiems to paties subjekto žurnalams. Įrašo priklausomybė žurnalui nustatoma pagal <i>irasas</i> elemento vaikinių <i>registracijosId</i> bei <i>tiekimorinkaiData</i> elementų reikšmes. Pagal <i>registracijosId</i> elemento reikšmę nustatomas srautas, o pagal <i>tiekimorinkaiData</i> nustatomas žurnalo ketvirtis.
irasas	Ne	Elementas aprašo naują arba keičiamą žurnalo įrašą. Įrašas laikomas nauju tuo atveju kai prieš tai nebuvo teiktas įrašas su duota <i>id</i> atributo reikšme. <i>Id</i> atributo reikšmė privalo būtų unikali to paties subjekto visų žurnalo įrašų ribose. Kliento VVS turi užtikrinti žurnalo įrašų <i>id</i> atributų reikšmių unikalumą. GAPIS sistema automatiškai sukuria žurnalą, kuriam įrašas priklauso. Automatiškai sukurto žurnalo būseną yra „Rengiamas žurnalas“. Įrašo priklausomybė žurnalui

		nustatoma pagal <i>irasas</i> elemento vaikinių <i>registracijosId</i> bei <i>tiekimoRinkaiData</i> elementų reikšmes. Naujas žurnalo įrašas sukuriamas jei žurnalas kuriam priklauso duotas įrašas yra rengiamas. Priešingu atveju žurnalo įrašas nebus sukurtas ir tai bus pažymėta importo loge. Žurnalo įrašas bus pakoreguotas jei, pagal GPAIS sistemos turimus duomenis (teiktus pastarąjį kartą) ir pagal dabar pateiktus duomenis, žurnalas yra rengiamas ir nepapuola į RAAD tikrinimo laikotarpį. Priešingu atveju žurnalo įrašas nebus pakoreguotas ir tai bus pažymėta importo loge. Nesukurti ir nepakoreguoti žurnalo įrašai nepaveiks kitų žurnalo įrašų importo.
registracijosId	Taip	Gamintojų ir importuotojų sąvado registracijos identifikatorius. Jo reikšmę galima gauti paspaudus „Vartotojo atstovaujамų subjektų srautų registracijos sąrašas“ VVS sąsajos pagalbos skirtuke.
produktoKodas	Taip	Žymi koks gaminys arba prekinis vienetas buvo išleistas į rinką. Gaminiai arba prekiniai vienetai (ir jų kodai) yra teikiami per GPAIS portalą arba per VVS sąsają. Duoto gaminio ir duoto žurnalo įrašo <i>registracijosId</i> turi sutapti.
tiekimoRinkaiData	Taip	Žymi kada buvo duotas gaminys ar prekinis vienetas išleistas į rinką. Datos formos yra yyy-MM-dd, kur yyyy yra metai, MM yra mėnuo nuo 1 iki 12, dd yra mėnesio diena.
gavimoBudasis	Taip	Klasifikatoriaus CL140 reikšmė. Žymi koku būdu duotas gaminys ar prekinis vienetas pateko į rinką. Reikia atkreipti dėmesį, šio elemento reikšmė turi atitikti GII sąvado registraciją. Priešingu atveju įrašas nebus suimportuotas ir apie tai bus pažymėta importo loge, tačiau tai nepaveiks kitų žurnalo įrašų importo.
veiklosBudasis	Taip	Klasifikatoriaus CL118 reikšmė. Žymi koku būdu duotas gaminys ar prekinis vienetas pateko į rinką. Reikia atkreipti dėmesį, šio elemento reikšmė turi atitikti GII sąvado registraciją. Priešingu atveju įrašas nebus suimportuotas ir apie tai bus pažymėta importo loge, tačiau tai nepaveiks kitų žurnalo įrašų importo.
kiekis	Taip	Žymi kiek duotu metu duoto gaminio ar prekinio vieneto buvo išleista į rinką. Reikia atkreipti dėmesį, kad kiekis nurodomas sveikais skaičiais išskyrus EEI srauto žurnalo įrašus. EEI srauto žurnalo įrašų atveju kiekis gali būti teikiamas 6 vietų po kablelio tikslumu. Jei ne EEI srauto žurnalo įrašo kiekis yra ne sveikas skaičius, tuomet toks įrašas nebus suimportuotas ir bus pažymėta importo loge, tačiau tai nepaveiks kitų įrašų importo.
dokumentoNr	Ne	Naudotojo dokumento numeris. Maksimalus ilgis 100 simbolių.
dokumentoData	Ne	Naudotojo dokumento data. Datos formos yra yyy-MM-dd,

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

		kur yyyy yra metai, MM yra mėnuo nuo 1 iki 12, dd yra mėnesio diena.
pastaba	Ne	Naudotojo pastaba. Maksimalus ilgis 2000 simbolių.

Importo eigą bei rezultatus galima stebėti VVS Sąsajos „Importo Rezultatai“ skirsnyje.

Importo procesui taikomos taisyklės:

1. Žurnalo įrašai gali būti teikiami, koreguojami bei šalinami. Kiekvienas žurnalo įrašas privalo turėti VVS identifikatorių ID. VVS identifikatorius turi būti unikalus tarp visų duoto subjekto žurnalo įrašų nepriklausomai nuo srauto, GII registracijos ar žurnalo ketvirčio. Žurnalo įrašo teikimas niekuo nesiskiria nuo įrašo redagavimo. Žurnalo įrašas yra atnaujinamas jei GPAIS sistemoje yra įrašas su duotu VVS identifikatoriumi. Žurnalo įrašas yra sukuriamas jei GPAIS sistemoje nėra įrašo su duotu VVS identifikatoriumi .
2. Žurnalo įrašai gali būti teikiami intervalais. Intervalai neprivalo sutapti su žurnalo ketvirčiu. Žurnalo įrašai rinkinyje gali priklausyti įvairiems žurnalo srautams bei ketvirčiams. Pagal GII registracijos identifikatorių bei įrašo datą nustatoma kuriam žurnalui duotas įrašas priklauso. Jei atitinkamas žurnalas dar neegzistuoja, jis yra sukuriamas automatiškai. Jei atitinkamas žurnalas nėra redaguojamas, pvz. formuojama suvestinė ar žurnalas yra patvirtintas, tuomet žurnalo įrašai nepriimami. Naujai sukurtas žurnalas yra redaguojamas. Suvestinių formavimas bei tvirtinimas turi būti atliekamas naudojant GPAIS grafinę sąsają, nes VVS sąsaja tokių veiksmų nepalaiko.
3. Žurnalo įrašai įvesti vartotojo per GPAIS grafinę sąsają VVS identifikatoriaus neturi, todėl tokių įrašų negalima nei redaguoti nei pašalinti per VVS. Tačiau per GPAIS grafinę sąsają galima redaguoti bei šalinti įrašus tiek įvestus vartotojo per grafinę sąsają, tiek per VVS.

VVS prieigos pagalbines bylas bei naudojimo instrukcijas galima rasti GPAIS VVS Sąsajos „Pagalba“ skirsnyje bei viešojoje neautorizuotoje išorinio portalo dalyje Pagalba -> Integracija su verslo valdymo sistema (VVS). Joje pateikta duomenų XSD modeliai reikalingi suformuoti XML duomenų bylas:

- GPAIS VVS prekinį vienetų bei pakuočių klasifikatorių duomenų modelis (gpais-klasifikatoriai.xsd) – klasifikatorių sąrašas, kuris gali būti naudojamas nustatyti prekinio vieneto rūšį. Šis dokumentas gali būti atnaujinamas.
- GPAIS žurnalo įrašų duomenų modelio XSD schema (gpais-vvs-zurnalas.xsd) – pagrindinis modelis skirtas aprašyti bei validuoti XML importo bylą.
- GPAIS Bendras XSD modelis (gpais.xsd).

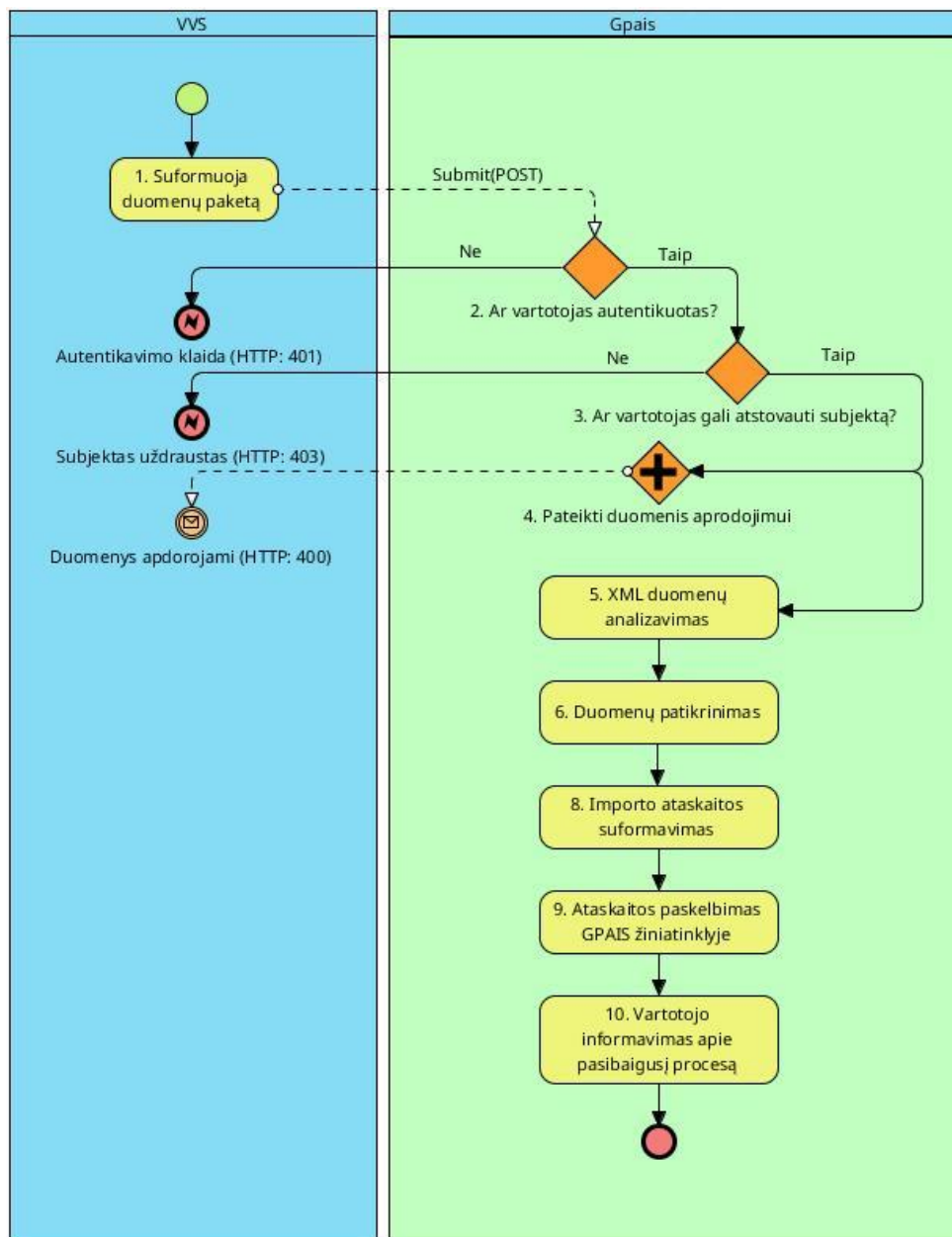
Taip pat pateikti ir pagalbinių dokumentai:

- Vartotojo atstovaujimų subjektų srautų registracijos sąrašas. Šis sąrašas nurodo srautų registracijų identifikacinius numerius, kurios reikalingos XML bylos paruošimui.
- VVS Sąsajos naudojimo instrukcijos.
- XML bylų pavyzdžiai.

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

### 3.4 DUOMENŲ IMPORTO EIGA

Žemiau pateikiame gaminių/prekinių vienetų ir pakuočių duomenų importo procesinę schemą:



*Duomenų importo procesas*

Dėl numatomo didelio duomenų srauto, tiek gaminių/prekinių vienetų ir pakuočių sąrašo importas tiek žurnalo įrašų importas vykdomas asinchroniškai. Paslauga iš karto praneša tik apie duomenų persiuntimo, autorizacijos bei vartotojų teisių pažeidimo klaidas. Duomenų importo, validacijos, registravimo klaidas bei importo proceso progresą galima pamatyti GPAIS meniu punkto „VVS Sąsaja“ Importo Rezultatų skirsnyje. Pasibaigus importo procesui su klaidomis ar be klaidų yra išsiunčiamas pranešimas el. paštu. Naudotojas gavęs pranešimą galės pasitikrinti GPAIS "Importo rezultatai" skirsnyje ar buvo rasta klaidų importo metu.

Radus klaidų pateiktuose duomenyse, gaminiai/prekiniai vienetai ir pakuotės ar žurnalo įrašai turintys klaidų yra nepriimami bei privalo būti importuoti iš naujo, pašalinus esamas klaidas.

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/pakuočių tiekimo rinkai ir atliekų tvarkymo organizavimo apskaitos duomenų teikimo

Jei suformuotas gaminių/prekinių vienetų ir pakuočių duomenų rinkinys turi gaminius/prekinius vienetus ir pakuotes su jau registruotais GPAIS sistemoje kodais, tie gaminiai/prekiniai vienetai ir pakuotės yra atnaujinami su sąlyga, kad jie nėra jau naudojami GPAIS apskaitoje.

Jei suformuotas žurnalo įrašų rinkinys turi žurnalo įrašus su jau registruotais GPAIS sistemoje VVS identifikatoriais, tie žurnalo įrašai yra atnaujinami su sąlyga, kad atitinkami žurnalai yra redaguojami.

### **3.5 PAGRINDINĖS REGISTRUOJAMOS KLaidOS**

- Suformuota XML gaminių/prekinių vienetų ir pakuočių duomenų byla neatitinka nustatyto duomenų modelio. Tokiu atveju visas importo procesas yra nutraukiamas.
- Gaminių/prekinių vienetų ir pakuočių duomenys yra neteisingi (pvz. nuo-iki datos neteisingos, netinkamas subjekto srauto registracijos identifikatorius, negaliojanti registracija ir t.t.). Tokiu atveju registruojamos klaidos kiekvienam gaminiui/prekiniam vienetui ir pakuotei nenutraukiant importo proceso.
- Gaminiai/prekiniai vienetai ir pakuotės įtraukti į duomenų paketą yra panaudoti apskaitos žurnaluose. Tokiu atveju registruojamos klaidos kiekvienam gaminiui/prekiniam vienetui, nenutraukiant importo proceso.
- Žurnalo įrašo data neaptenka į žurnalo įrašė nurodyto gaminio ar prekinio vieneto tiekimo rinkai intervalą. Tokiu atveju žurnalo įrašas neatnaujinamas nenutraukiant viso importo proceso.
- Žurnalo įrašo žurnalas nėra redaguojamas. Taip gali nutikti jei atitinkamam žurnalui formuojama suvestinė ar žurnalas yra jau patvirtintas. Tokiu atveju žurnalo įrašas neatnaujinamas nenutraukiant viso importo proceso.
- Žurnalo įrašė nurodyta veikla ar gavimo būdas neatitinka GII registracijos. Tokiu atveju žurnalo įrašas neatnaujinamas nenutraukiant viso importo proceso. Žurnalo įrašuose veikla bei gavimo būdas turi atitikti GII registraciją.

GPAIS detalus projektas (detalus projektavimo dokumentas): Duomenų mainai. Gamintojų ir importuotojų VVS sistemų integravimas dėl gaminių/prekinių vienetų ir pakuočių duomenų teikimo

### 3.6 GAMINIŲ/PREKINIŲ VIENETŲ IR PAKUOČIŲ DUOMENŲ MODELIS

