### Rivile SVS (sandėlio valdymas)

28th Jun 2021

**Rivile GAMA** sistemoje yra vedami pirkimo, pardavimo, vidiniai važtaraščiai ir operacijos su atsargomis. Jų pagrindu apskaitomi prekių likučiai. Jei nesvarbi sandėliavimo vieta, tai to ir užtenka. Bet, esant dideliems sandėliams, reikalinga informacija apie prekės buvimo vietą sandėlyje. Šį uždavinį ir sprendžia **SVS modulis**.

Sandėlis yra padalinamas į **lokacijas**, t.y. suadresuojamos visos sandėlio vietos. Atspausdinami lokacijų bar kodai ir užklijuojami ant stelažų, lentynų ar sandėlio vietų, kur bus sandėliuojamos prekės.

Tolesnis darbas – sandėlio operacijų vykdymas. Sandėlio operacijos yra sugeneruojamos iš RIV GAMA Pirkimo, Pardavimo ar Vidinių važtaraščių modulių arba registruojamos rankomis.

SVS prasme tai yra prekių pajamavimas, nurašymas arba prekių perkėlimas iš vienos lokacijos į kitą lokaciją.

Visos SVS operacijos, t.y. bet koks jų judėjimas iš vienos lokacijos į kitą, registruojamos delninukų pagalba, kurie dirba per Wifi realiame laike.

**Pajamavimas**. Atliekant pajamavimą prekės yra suskenuojamos ir sutikrinamos su Rivile-GAMA pirkimo dokumentu. Jei yra klaidų, informacija apie tai yra parodoma delninuke.

**Atrinkimas**. Iš Rivile-GAMA sistemos pagal sąskaitą faktūrą, rezervavimą, pirkimo grąžinimą ar kitą operaciją sugeneruojama SVS atrinkimo operacija. Joje atrinkėjams nurodoma, iš kokios lokacijos, kokias ir kiek prekių reikia atrinkti. Jei bandoma atrinkti ne ta prekė, atrinkėjas gauna pranešimą, kad bandoma paimti ne ta prekė arba ne iš tos vietos. Atrinkus prekes, vyksta sutikrinimas (testavimas) su Rivile-GAMA sistemoje įvesta operacija. Jei ne viskas atrinkta – gaunama klaida. Testavimą galima atlikti tiek iš Rivile-GAMA pusės, tiek atrinkėjo delninuke.

**Vidinis perkėlimas**. Perkeliant prekes iš vienos lokacijos į kitą, delninuke tiesiog inicijuojama vidinio perkėlimo operacija. Nuskenuojama lokacija, iš kurios norima perkelti, nuskenuojamos perkeliamos prekės ir nuskenuojama lokacija, į kurią tos prekės padedamos.

**Inventorizacija** gali būti pilna ir dalinė. Sandėlio inventorizacijos operaciją surišus su inventorizuojamų prekių sąrašu, suskaičiuoti prekių likučiai persikelia į inventorizacijos operaciją RIV\_GAMA programoje. Jeigu inventorizuojama tik dalis prekių, tai sandėlio inventorizacijos operacija turi būti dalinė, jeigu visos – pilna.

Atliekant inventorizaciją, inventorizuojamų lokacijų prekių likučiai "išvalomi" ir suskenuojami nauji. Inventorizacijos metu inventorizuojamos prekės lokacijose "užrakinamos" ir jokių veiksmų su jomis sistema neleidžia atlikti.

/ Internetiniai moduliai / Rivile SVS (sandėlio valdymas) / SVS valdymas delninuke

### SVS valdymas delninuke

28th Aug 2019

### Darbo pradžia

Delninuke SVS paleidžiamas: <a href="https://manorivile.lt/svs/">https://manorivile.lt/svs/</a>

### **Apribojimai**

Vienu metu tuo pačiu prisijungimu gali dirbti tik vienas vartotojas.

Vartotojas gali dirbti tik su viena įmone.

#### Prisijungus i sistema, atsiranda pasirinkimo meniu:

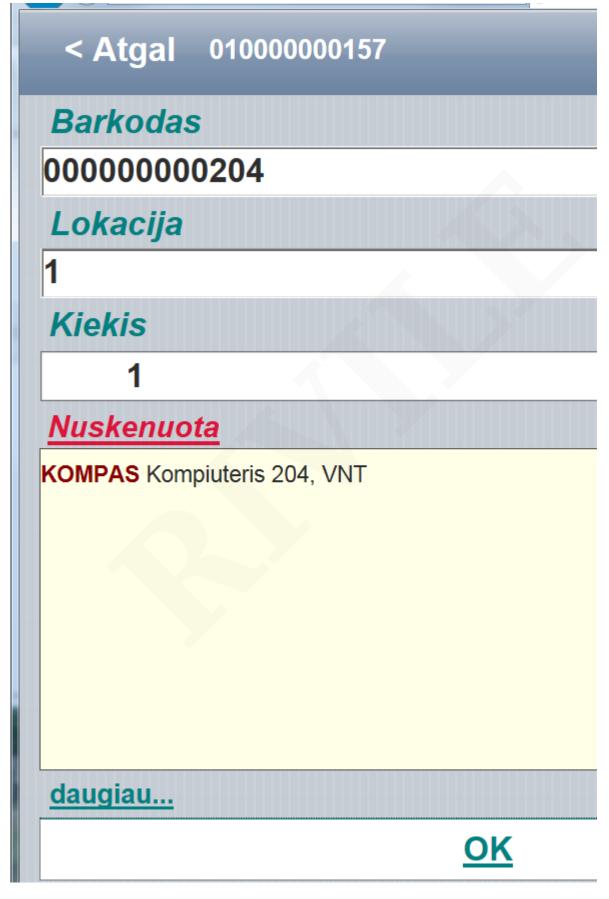
- 1. Pajamavimas
- 2. Atrinkimas
- 3. Vidiniai
- 4. Inventorizacija
- 5. Likučiai

Operacija iškviečiama spustelėjus reikiamą operaciją, arba nuspaudus reikiamo skaičiuko klavišą.

### Matomi mygtukai

- Naujas sukuriama nauja operacija.
- Koreguoti, Atrinkti, Pajamuoti, Inventorizuoti nuskenavus operaciją ir paspaudus vieną iš šių mygtukų, pasirenkamas veiksmas, kuris bus atliekamas su pasirinkta operacija.
- Info informacija apie nuskenuotą operaciją.
- Sutikrinti sandėlio operacijos rezultatų palyginimas su buhalterine operacija.
- **Užbaigti** nuskenuotos operacijos patvirtinimas (užbaigimas Rivilėje). Prieš užbaigiant operaciją, atliekamas sutikrinimo testas ir, jei pastebėtos klaidos, apie tai informuojama.
- AUTO REŽIMAS (OFF/ON) greitas skenavimas. Kai režimas įjungtas, nereikia papildomai spausti mygtuko OK.
- **Dirbti pagal sąrašą** yra tik pasirinkus "Vidiniai". Paprastai vidinio perkėlimo operacijos inicijuojamos pačiame delninuke. Šis pasirinkimas reiškia, kad vidinis perkėlimas bus daromas pagal RIV\_GAMA programoje sugeneruotą **vidinio priėmimo** sandėlio operaciją.

### Detalus SVS operacijos koregavimo langas



Į bar kodo lauką galima skenuoti/vesti tokias eilutes:

- kiekis@barkodas
- kiekis\*barkodas
- kiekis@barkodas:objektas:serija.

Po "**ENTER**" paspaudimo, informacija apie prekę užrašoma ekrano apačioje po nuoroda "**Nuskenuota**".

Toliau skenuojama lokacija.

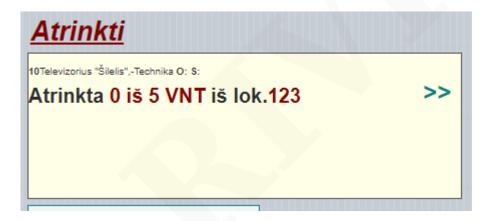
Spaudžiama **OK** arba 2 kartus "**ENTER**".

Po nuoroda "Nuskenuota" pildosi įrašas apie paskutinę nuskenuotą prekę.

Visą nuskenuotą prekių sąrašą galima peržiūrėti paspaudus ant nuorodos "Nuskenuota".

Paspaudus mygtuką "**daugiau...**" atsidaro langas, kur galima nuskenuoti papildomą informaciją apie prekę: objektą, seriją, partiją, galiojimo datą.

Kai reikia atrinkti prekes pagal sąrašą, gelsvame lauke rodomas sąrašas po vieną prekę, kurią reikia nuskenuoti. Rodyklių pagalba galima peršokti į kitą prekę. Skenuojant kitą prekę nei matosi ekrane, sistema automatiškai peršoka į ją.



Vidinių operacijų lange yra mygtukas "**PERKELTI Į LOK.**", kurį paspaudus prekės, nuskenuotos iš vienos lokacijos, perkeliamos į kitą lokaciją.



/ Internetiniai moduliai / Rivile SVS (sandėlio valdymas) / Parametrų aprašymas

# Parametrų aprašymas

16th Aug 2019

Darbui su SVS moduliu reikalingi tam tikri parametrų nustatymai. Parametrai aprašomi RIV\_GAMA programoje.

#### Parametrai, aprašomi RIV\_GAMA sistemoje

Parametras Aprašymas

SS\_PADALINYS Turi būti nurodytas padalinio kodas pagal nutylėjimą.

SS BAR KODAI Turi būti nurodyta, kad dirbama su Bar kodais. Visoms prekėms, su kuriomis bus

dirbama SVS, prekių kortelėse turi būti suvesti Bar kodai.

SVS LOKACIJA Lokacijos išvalymas po prekės įdėjimo/paėmimo. Pagal nutylėjimą, lokacija

neišsivalo. Jei parametro reikšmė yra "NE", lokacija išvaloma.

Lauko fokusas (kuriame laukelyje stovi žymeklis), vedant naują vidinę operaciją.

SVS\_VD\_FOCUS Parametro galimos reikšmės: "L"-lokacija, "B"-barkodas. Pagal nutylėjimą fokusas

yra ant barkodo lauko.

SVS COLOR Aktyvaus laukelio spalva. Pagal nutylėjimą (GOLD) RGB: FFD700. Įvedant

parametrą reikia nurodyti RGB spalvos kodą.

**SVS\_FONT** Šrifto dydis. Pagal nutylėjimą šrifto dydis 4. Mažiausias 1. Jis taikomas ilgam

prekės pavadinimui, kai nebeužtenka vietos jo atvaizdavimui ekrane.

Sveriamo barkodo maketas: požymis \* kodo ilgis # svoris po kablelio. Pvz.:

22\*4#3 Pirmi simboliai 22 reiškia sveriamo barkodo požymi. 4 - barkodo ilgis. 3

SS\_SVS\_KBAR reiškia, kad svoris bus 3 skaičiai po kablelio. Prekių sąraše tokie barkodai įvedami

pradžioje vedant nulius, o 4 simbolius pridedant gale: 00000003333 .

**SVS objekto** ir serijos naudojimas. Pagal nutylėjimą objektai ir serijos

nenaudojami.

Ar atrinkti alternatyvius barkodus? Loginis parametras, kuris leidžia dirbti su alternatyviais mato vnt. Jei uždėtas šis parametras, sistema leis skenuoti prekes kitu barkodu. Pvz.: prekė turi du mato vienetus: DEZE ir VNT. Į dėžę telpa 50 vienetus. Sandėlyjo vra 1 dėžė. Pokumento ši prekės negicija purodyta kaip 50

SVS\_REZIMAS vienetų. Sandėlyje yra 1 dėžė. Dokumente ši prekės pozicija nurodyta kaip 50

VNT. Be parametro, sistema leistų skenuoti tik prekę, kurios mato vienetas VNT. Įjungus parametrą, sistema leis skanuoti dėžę ir pavers į 50 vnt. Pagal nutylėjimą

reikšmė yra "Ne".

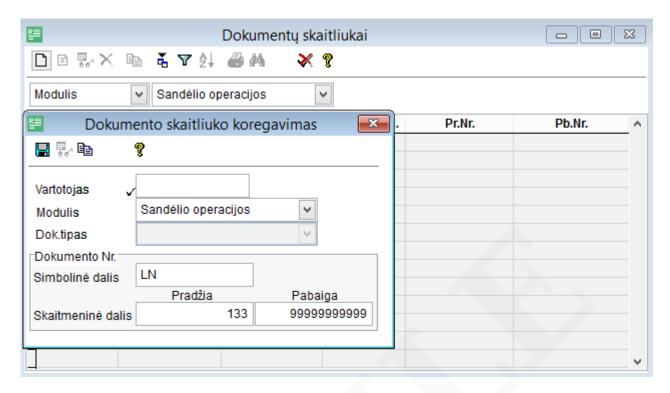
/ Internetiniai moduliai / Rivile SVS (sandėlio valdymas) / Dokumentų skaitliuko aprašymas

### Dokumentų skaitliuko aprašymas

12th Aug 2019

Servisas -> Administravimas -> Dokumentų skaitliukai

Sandėlio operacijoms turi būti aprašytas dokumentų skaitliukas:



/ Internetiniai moduliai / Rivile SVS (sandėlio valdymas) / Padalinio aprašymas

# Padalinio aprašymas

12th Aug 2019

Servisas -> Kortelės -> Padaliniai

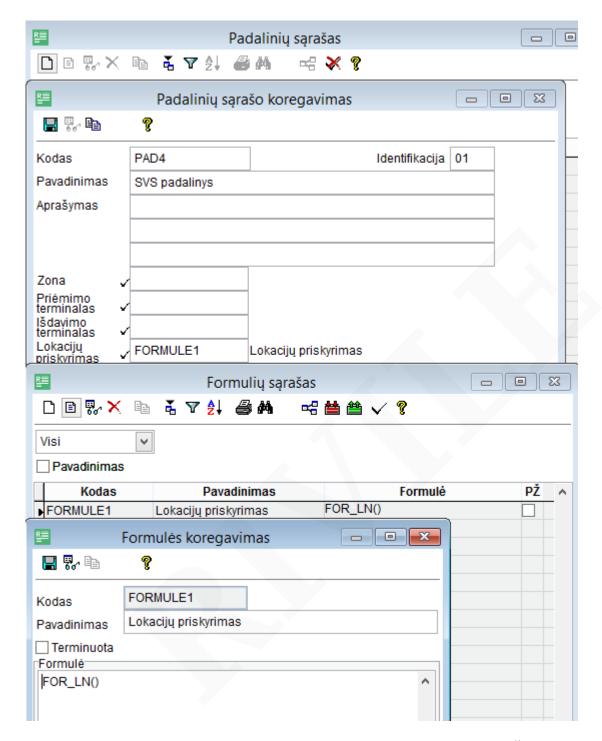
Padalinių sąraše sandėliui, kuriame bus diegiama SVS, sukuriamas atskiras padalinys.

Lauke "**Lokacijų priskyrimas**" nurodoma formulė, pagal kurią bus surandamos lokacijos, iš kurių reikia paimti prekes atrinkimo operacijoms.

Standartinė formulė yra:

#### FOR\_LN()

Jeigu standartinis atrinkimo algoritmas netinka, reikia kreiptis į "Rivilę", kad įmonei būtų užprogramuota speciali atrinkimo formulė.



/ Internetiniai moduliai / Rivile SVS (sandėlio valdymas) / Lokacijų aprašymas

# Lokacijų aprašymas

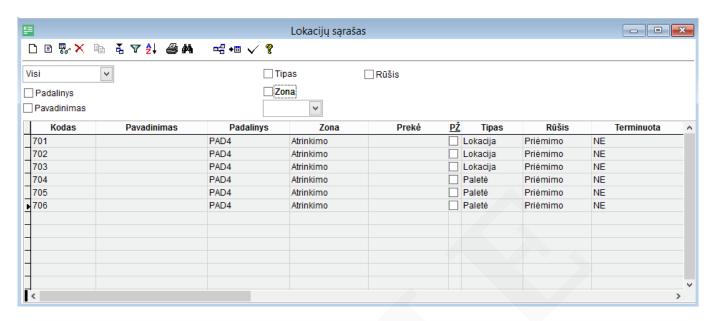
12th Aug 2019

Servisas -> Sandėlio valdymas -> Lokacijos

RIV\_GAMA programoje turi būti aprašytas visas lokacijų ir palečių sąrašas.

Kiekvienai lokacijai suteikiamas kodas. Jie paprastai atspausdinami ir užklijuojami ant pačių lokacijų,

kad darbo metu būtų galima nuskenuoti.



Lauke "Padalinys" nurodomas padalinio kodas, kuriam ta lokacija priklauso. Laukas yra privalomas.

Lauko "**Tipas**" reikšmė gali būti "Lokacija" arba "Paletė". Pagrindiniai skirtumai:

- Automatinis atrinkimas vykdomas iš lokacijų. Jeigu tipas yra "Paletė", iš jos automatiškai nebus atrenkamos prekės pardavimo arba vidinio judėjimo operacijose.
- Iš paletės vienu kartu (neskenuojant pačių prekių) galima perkelti visas prekes į kitą paletę arba lokacija.
- Iš lokacijos galima perkelti tik skenuojant kiekvieną prekę.

Visi kiti laukai yra informaciniai. Jie gali dalyvauti programuojant atrinkimo algoritmą. Standartiniame atrinkimo algoritme lokacijos parenkamos pagal prioritetą.

/ Internetiniai moduliai / Rivile SVS (sandėlio valdymas) / Klavišų užprogramavimas

# Klavišų užprogramavimas

24th Jan 2020

Visuose moduliuose, kuriuose bus formuojamos sandėlio operacijos, užprogramuojami papildomi klavišai.

Vienas klavišas bus skirtas sandėlio operacijai suformuoti, kitas - išmesti.

Tam naudojama funkcija SYS\_SVS\_FOR\_OP(modul\_,op\_nr\_,rez\_).

Funkcijos paskirtis: formuoti sandėlio operacijas.

Funkcijos parametrai:

modul - programos modulis

```
op_nr_ - operacijos numeris
```

rez\_ - "F" - formuoti operaciją (pagal nutylėjimą), "I" -išmesti operaciją

Servisas -> Pirkimai -> Pirkimo operacijos

=SYS\_SVS\_FOR\_OP("PO",Wi06.i06\_kodas\_po,"F")

=SYS\_SVS\_FOR\_OP("PO",Wi06.i06\_kodas\_po,"I")

Servisas -> Pardavimai -> Pardavimo operacijos

=SYS\_SVS\_FOR\_OP("RO",Wi06r.i06\_kodas\_po,"F")

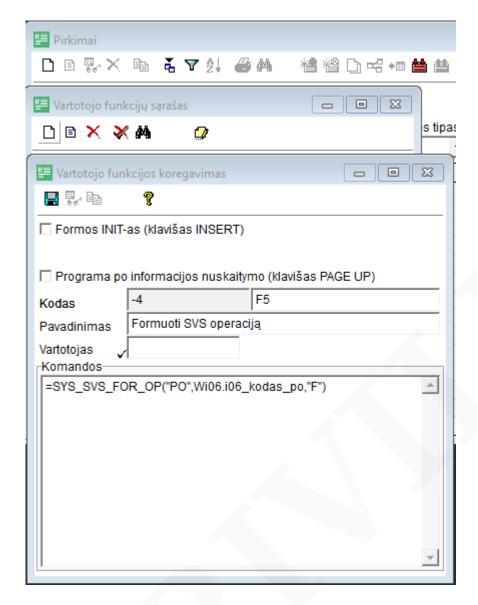
=SYS\_SVS\_FOR\_OP("RO",Wi06r.i06\_kodas\_po,"I")

Servisas -> Vidinė apskaita -> Vidinės operacijos

=SYS\_SVS\_FOR\_OP("VD",Wi09.i09\_kodas\_vd,"F")

=SYS\_SVS\_FOR\_OP("VD",Wi09.i09\_kodas\_vd,"I")

Pvz.:



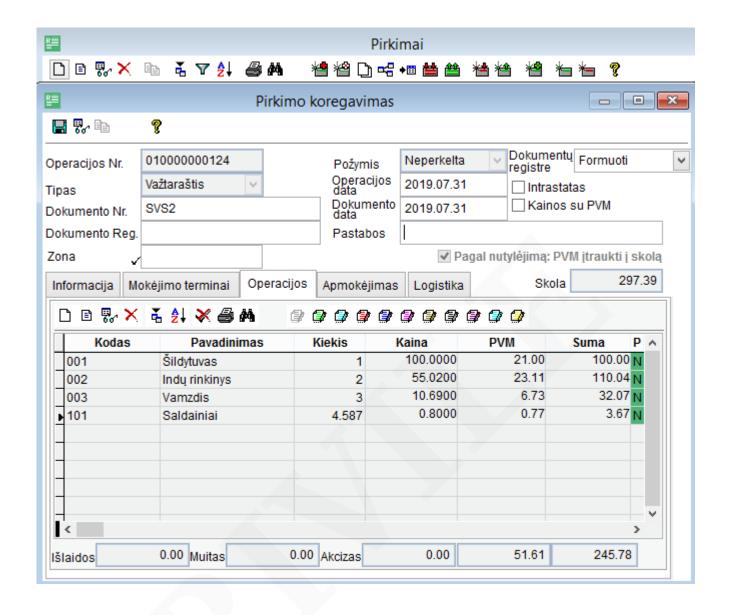
/ <u>Internetiniai moduliai</u> / <u>Rivile SVS (sandėlio valdymas)</u> / **Prekių pirkimas** 

# Prekių pirkimas

15th Aug 2019

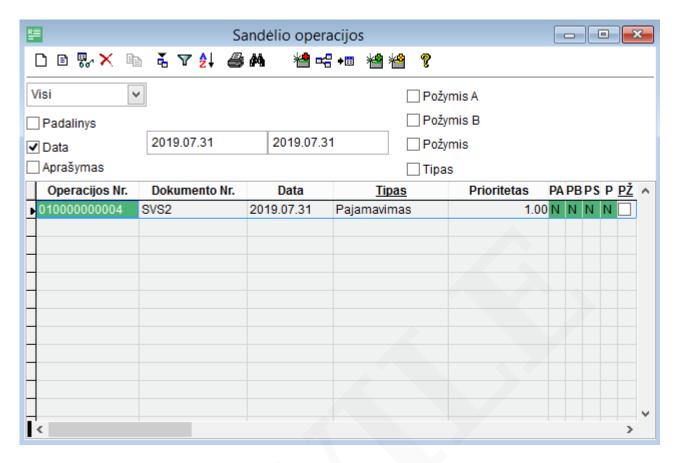
1. Pirkimų modulyje įvedama pirkimo operacija.

Servisas -> Pirkimai -> Pirkimo operacijos



2. Paspaudus užprogramuotą klavišą suformuojama sandėlio pajamavimo operacija.

Servisas -> Sandėlio valdymas -> Sandėlio operacijos (-> Lokacijos operacijos)

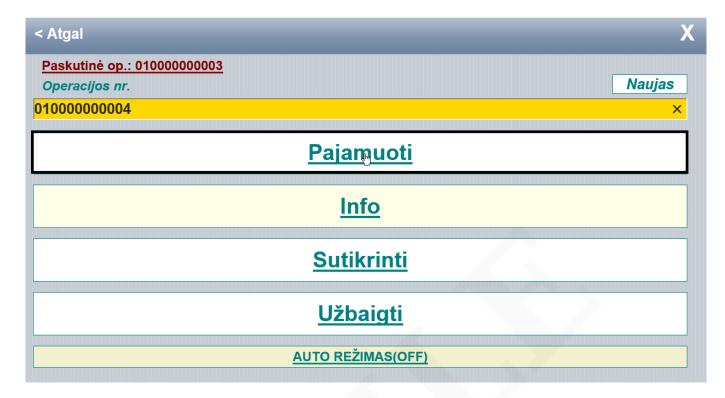


#### 3. SVS modulyje su delninuku vykdomas pajamavimas:

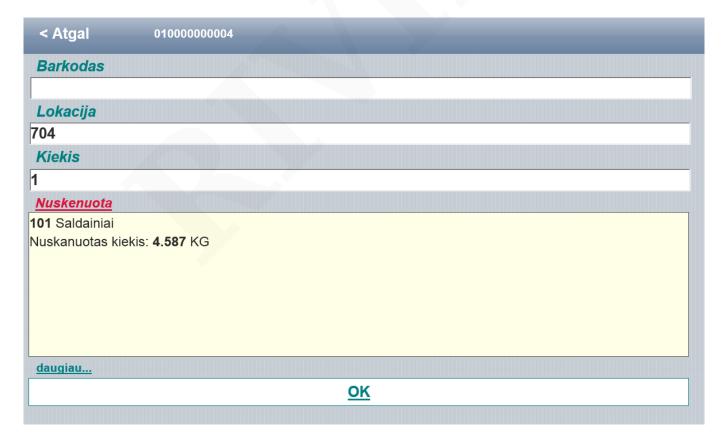


Pasirenkamas "Pajamavimas".

Įvedamas arba nuskenuojamas sandėlio operacijos, pagal kurią bus atliekamas pajamavimas, numeris. (Nuskenavimui jis turėtų būti atspausdintas iš RIV GAMA programos ant atskiro lapo.)



Pradedamos skenuoti visos prekės, įvedami jų kiekiai (neįvedus visada bus 1) ir nurodomos (nuskenuojamos) lokacijos, kur jos padedamos.



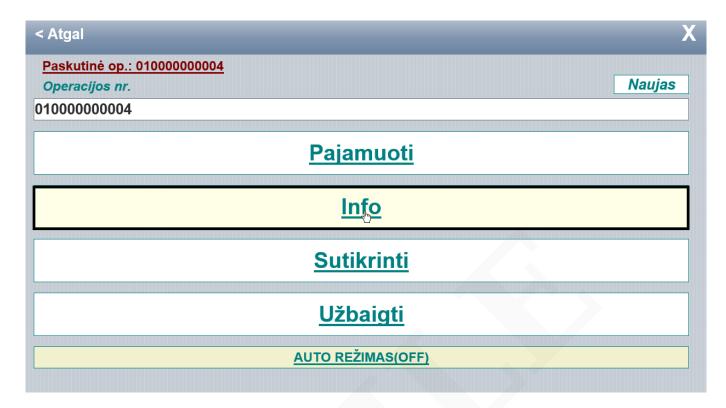
Paspaudus mygtuką "**daugiau**" galima suvesti papildomą informaciją apie prekę:



Paspaudus klavišą "Nuskenuota" galima pasižiūrėti, kiek ir kokių prekių jau yra nuskenuota:



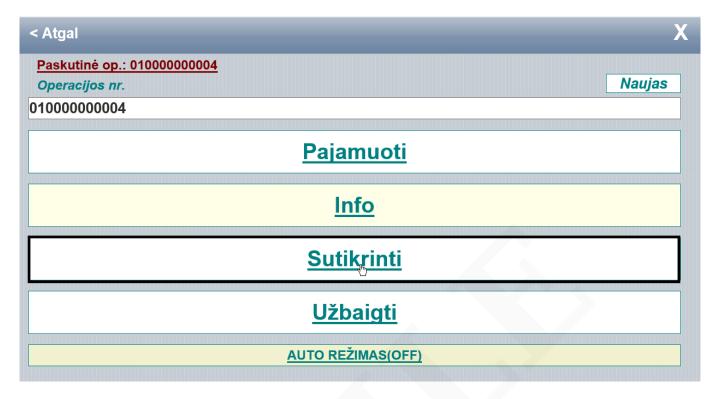
Išėjus iš skenavimo lango ir paspaudus "**Info**"



gaunama visa suvesta tos operacijos informacija:



Baigus vesti paspaudžiamas mygtukas "Sutikrinti":

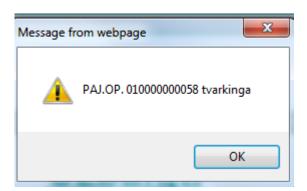


Jeigu yra neatitikimai tarp pirkimo operacijoje ir SVS informacijoje įvestų prekių kodų arba kiekių, gaunamas klaidos pranešimas:

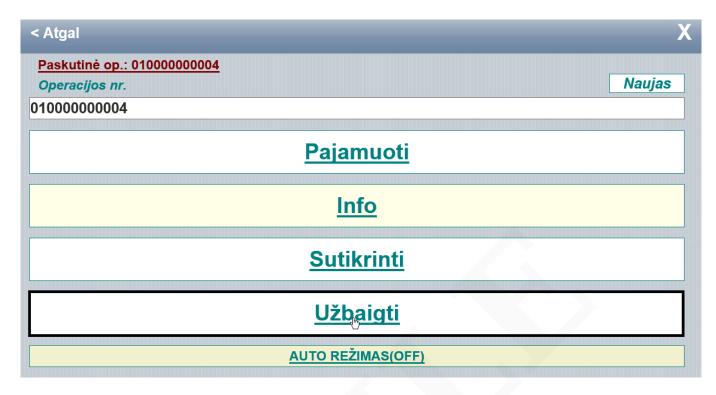


Klaidos ištaisomos.

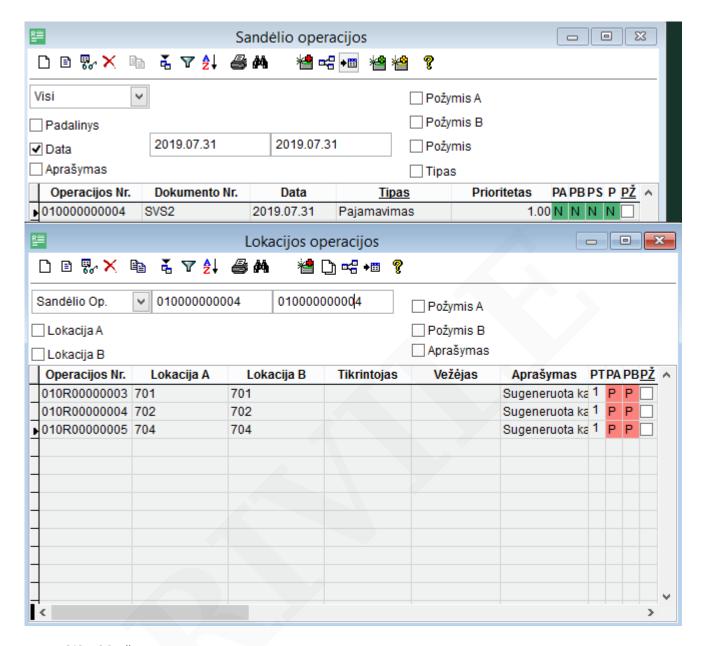
Jeigu buhalteriniai kiekiai atitinka SVS kiekius, gaunamas pranešimas:



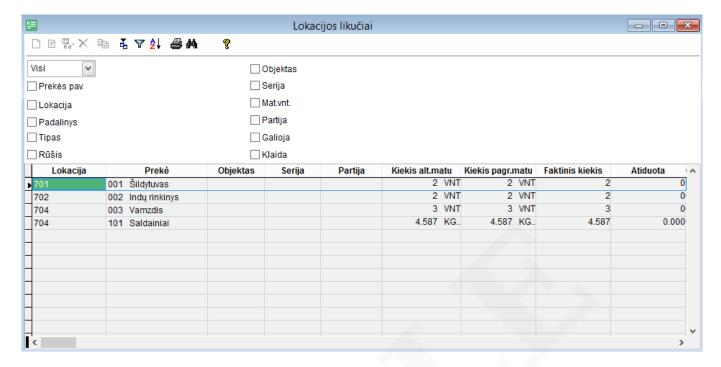
Spaudžiamas mygtukas "**Užbaigti**", ir operacija užbaigiama:



RIV\_GAMA programoje galime pasižiūrėti sugeneruotas lokacijos operacijas:



ir sandėlio likučius:



/ <u>Internetiniai moduliai</u> / <u>Rivile SVS (sandėlio valdymas)</u> / **Prekių perkėlimas iš vienos lokacijos į** kitą

# Prekių perkėlimas iš vienos lokacijos į kitą

15th Aug 2019

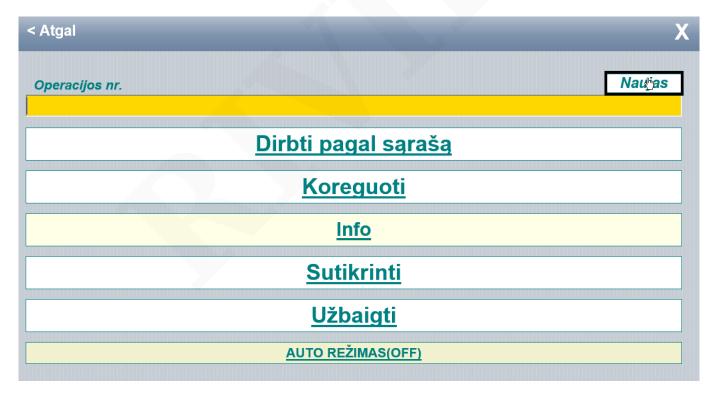
Prekių perkėlimas iš vienos lokacijos į kitą gali būti vedamas tik su delninukais.

Jį atitinkančios buhalterinės operacijos dažniausiai nebūna.

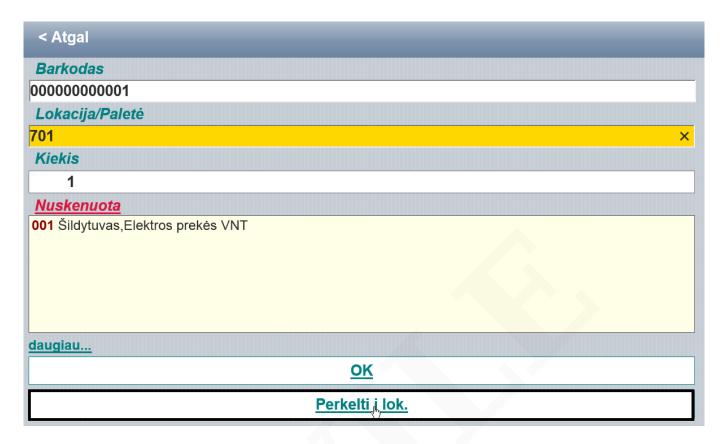
SVS modulyje (delninuke) pasirenkama "Vidiniai".



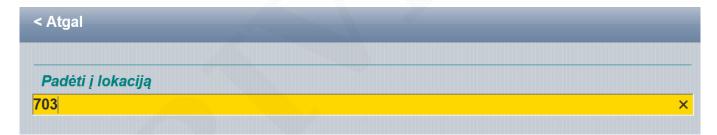
Spaudžiamas mygtukas "Naujas".



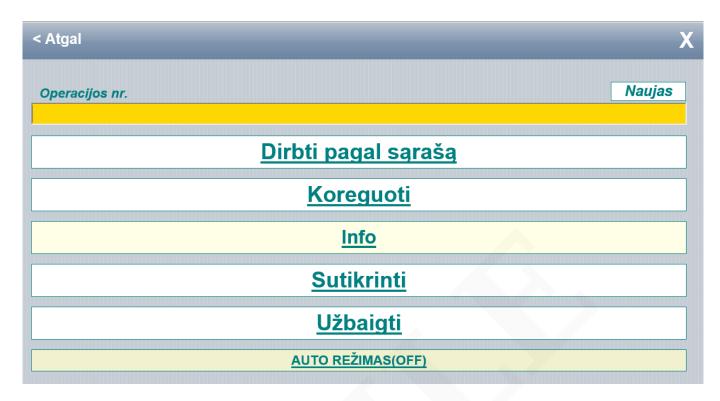
Skenuojamos prekės, kurias reikia perkelti, įvedamas perkeliamas kiekis ir lokacija, iš kurios vykdomas perkėlimas. Tos lokacijos gali būti skirtingos. Galiausiai paspaudžiamas mygtukas "**Perkelti į lok.**":



Nuskenuojama lokacija, į kurią norima perkelti:



Tolesni galimi veiksmai:



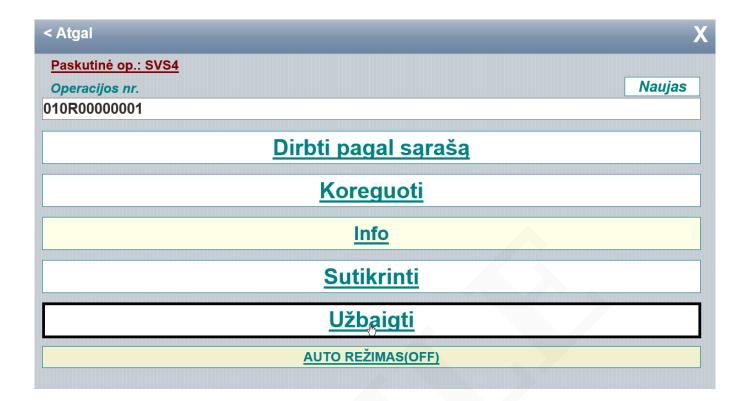
Koreguoti - leidžia papildyti dar neužbaigtą operaciją.

Info - parodo suvestą informaciją.

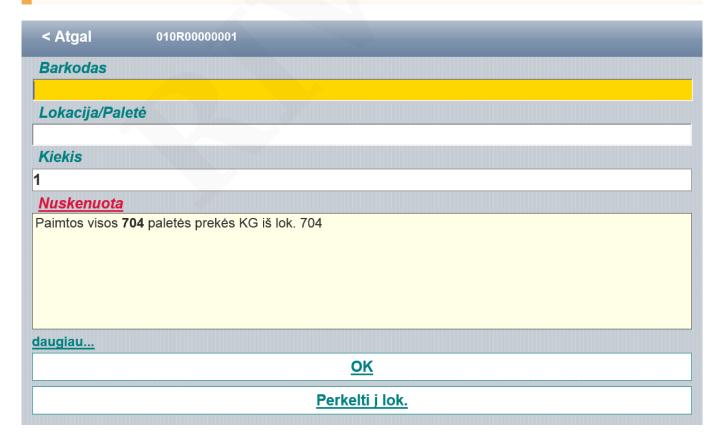


**Sutikrinti** – sutikrina su buhalteriniu įrašu, jeigu sandėlio operaciją buvo "surišta" su buhalterine operacija.

Užbaigti - užbaigia operaciją.



**PASTABA.** Jeigu perkėlimas vyksta iš lokacijos, kurios tipas "**Paletė**", tai vienu kartu galima perkelti visas joje esančias prekes. Perkelti galima tiek į kitą lokaciją, tiek į kitą paletę. Pakanka nuskenuoti tik paletės kodą:



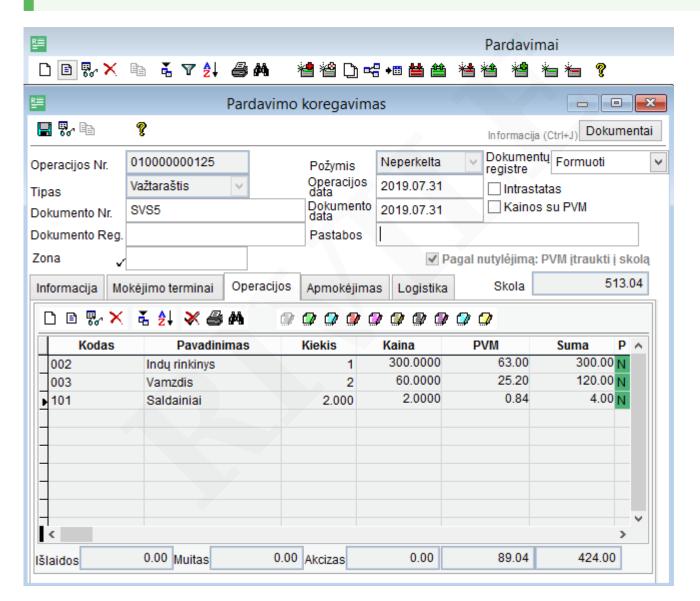
/ Internetiniai moduliai / Rivile SVS (sandėlio valdymas) / Prekių pardavimas

### Prekių pardavimas

12th Aug 2019

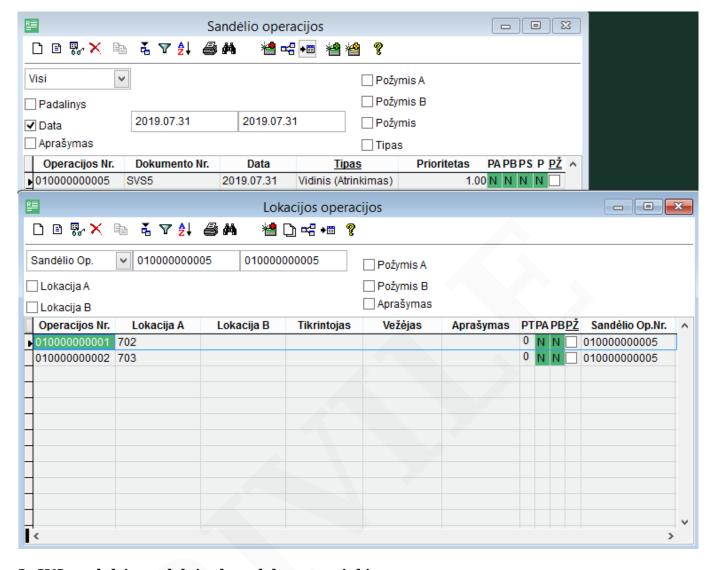
1. Pardavimų modulyje įvedama pardavimo operacija.

Servisas -> Pardavimai -> Pardavimų operacijos



2. Paspaudus užprogramuotą klavišą suformuojama sandėlio vidinio atrinkimo operacija ir lokacijos operacijos.

Servisas -> Sandėlio valdymas -> Sandėlio operacijos (-> Lokacijos operacijos)



3. SVS modulyje su delninuku vykdomas atrinkimas:

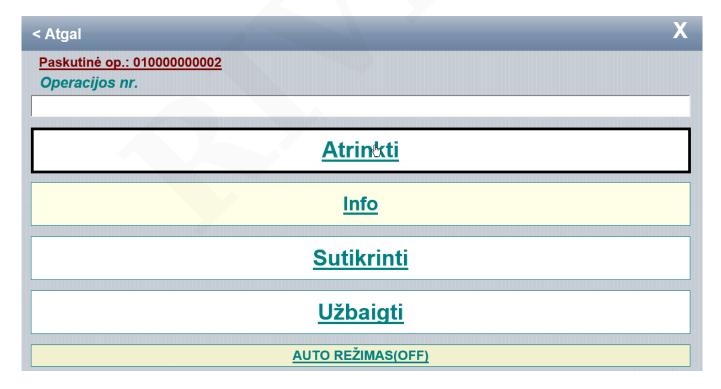


Pasirenkamas "Atrinkimas".

Įvedamas arba nuskenuojamas sandėlio operacijos, pagal kurią bus atliekamas atrinkimas, numeris. (Nuskenavimui jis turėtų būti atspausdintas iš RIV\_GAMA programos ant atskiro lapo.)



Spaudžiamas "Atrinkti":



Delninuke rodoma informacija, iš kur ir kokias prekes reikia atrinkti:



Pradedamas atrinkimas: skenuojama lokacija, prekės bar kodas, jei reikia – įvedama kiekis (neįvedus bus 1).

Tolesnė darbų eiga tokia pati kaip ir vedant pajamavimą.

Žr. SVS prekių pirkimas

Prekės nusirašys iš tų lokacijų, iš kur jos bus paimtos.

/ Internetiniai moduliai / Rivile SVS (sandėlio valdymas) / Prekių vidinis judėjimas

### Prekių vidinis judėjimas

15th Aug 2019

Darbų eiga visiškai analogiška kaip vedant pardavimo operacijas, tik vietoj pardavimo operacijos vedama vidinio judėjimo operacija.

Servisas -> Vidinė apskaita -> Vidinės operacijos

Paspaudus užprogramuotą klavišą vidinio judėjimo lange susiformuoja sandėlio vidinio atrinkimo operacija ir lokacijos operacijos.

SVS modulyje atrinkimas vykdomas kaip ir pardavimo atveju:



Žr. SVS prekių pardavimas

/ Internetiniai moduliai / Rivile SVS (sandėlio valdymas) / Prekių inventorizacija

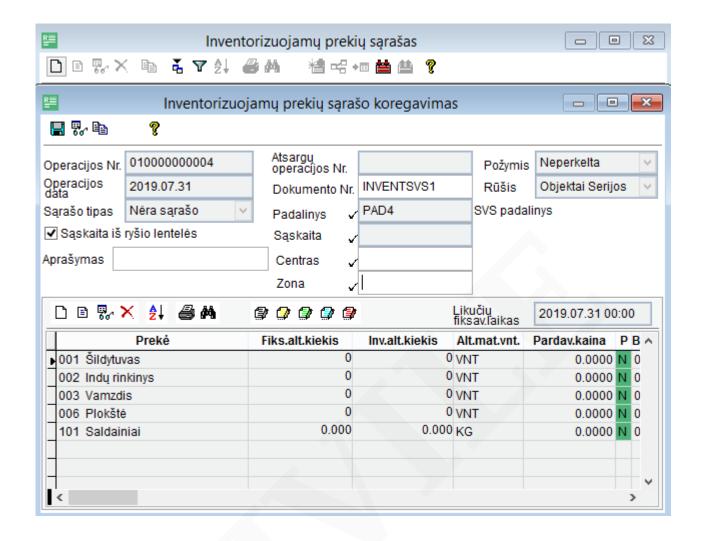
# Prekių inventorizacija

15th Aug 2019

1. Operacijų su atsargomis modulyje suformuojamas inventorizuojamų prekių sąrašas, užfiksuojami likučiai.

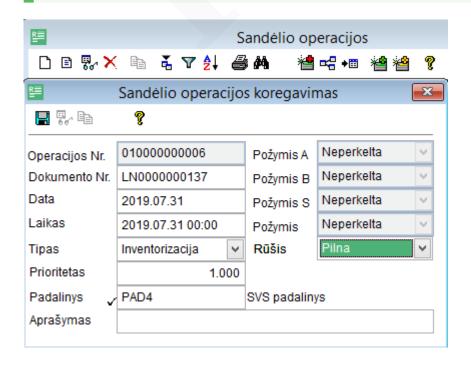
Žr. Inventorizacija

Servisas -> Atsargos -> Inventorizuojamų prekių sąrašas

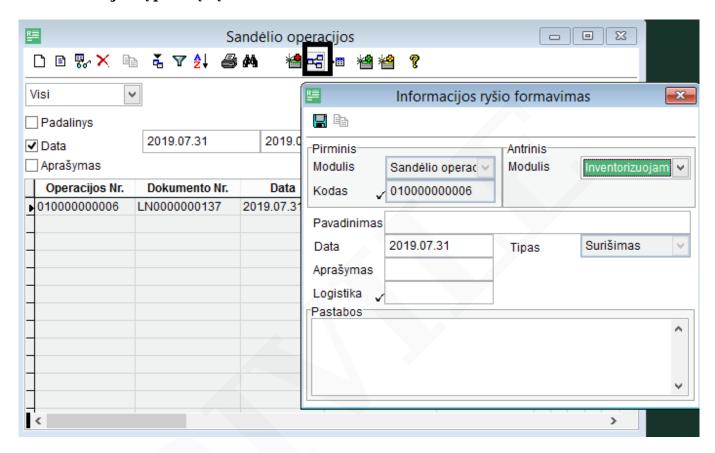


#### 2. Sandėlio operacijų sąraše sukuriama nauja operacija:

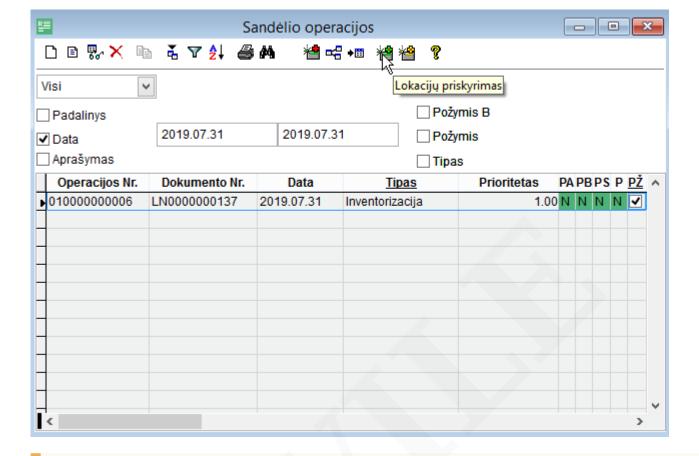
Servisas -> Sandėlio valdymas -> Sandėlio operacijos



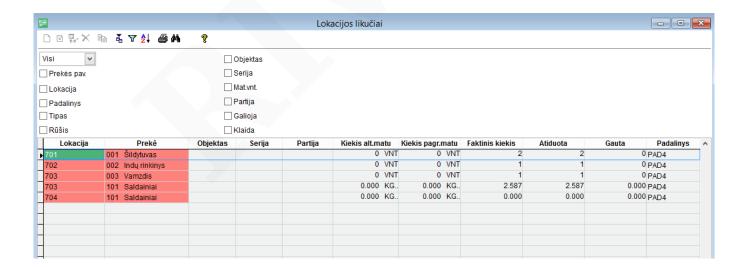
- "**Tipas**" "Inventorizacija"
- "Rūšis" "Pilna", jei inventorizuojamos visos prekės, "Dalinė"- jei tik dalis prekių.
- 3. Paspaudus mygtuką "Informacijos ryšys" sandėlio operacija surišama su inventorizuojamų prekių sąrašu:



4. Pažymėjus "v" sandėlio operaciją ir paspaudus mygtuką "Lokacijų priskyrimas" susiformuoja lokacijų operacijos.



Lokacijos likučiuose visos to padalinio prekės "užrakinamos", kiekiai sukrenta į "Atiduota".



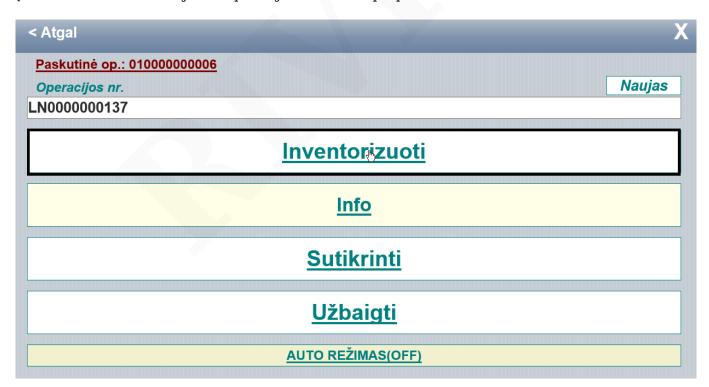
Jeigu rūšis buvo **"Pilna"**, tai lokacijos operacijos susiformuoja visoms padaliniui priklausančioms lokacijoms, ir "užsirakina" visos padalinio prekės.

Pasirinkus rūšį **"Dalinė"** lokacijos operacijos susiformuoja tik toms lokacijoms, kuriose yra inventorizuojamų prekių sąraše išvardintų prekių likutis (gali būti nulinis, bet yra). Inventorizuojamos tik tos prekės. Visų kitų informacija lieka nepakitusi.

#### 5. Prekės skaičiuojamas SVS-e pasirinkus "Inventorizacija":



Įvedamas arba nuskenuojamas operacijos numeris ir paspaudžiama "Inventorizuoti".



Nuskenuojamos ir suskaičiuojamos visos inventorizuojamos prekės tose lokacijose, kur atliekama inventorizacija.

Sutikrinama.

Delninukuose po sutikrinimo daugiau nieko nedaroma.

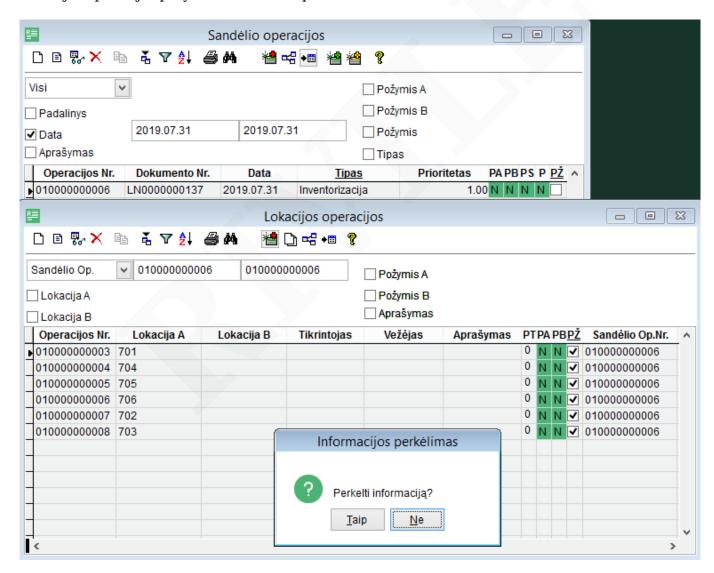
Delninukuose negalima spausti "Užbaigti" - kitaip nesusiformuos inventorizacijos operacija RIV\_GAMA programoje operacijų su atsargomis modulyje.

#### 6. Operacijų perkėlimas ir inventorizacijos užbaigimas RIV\_GAMA programoje.

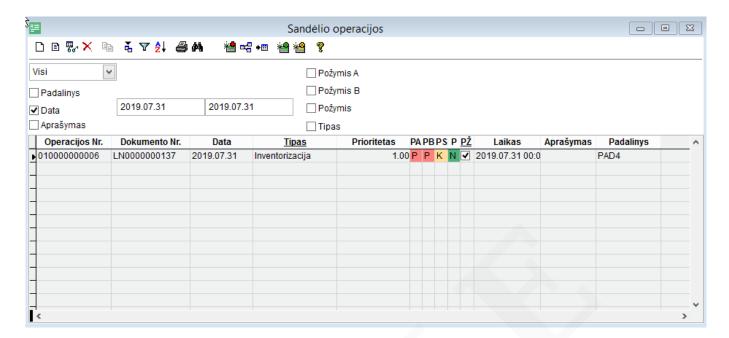
Servisas -> Sandėlio valdymas -> Sandėlio operacijos

RIV\_GAMA programoje surandama sandėlio operaciją, paspaudžiamas mygtukas "**Analitinė operacija**" ir nusiskaitomos visos jos lokacijos operacijos.

Lokacijos operacijos pažymimos ir dukart perkeliamos:

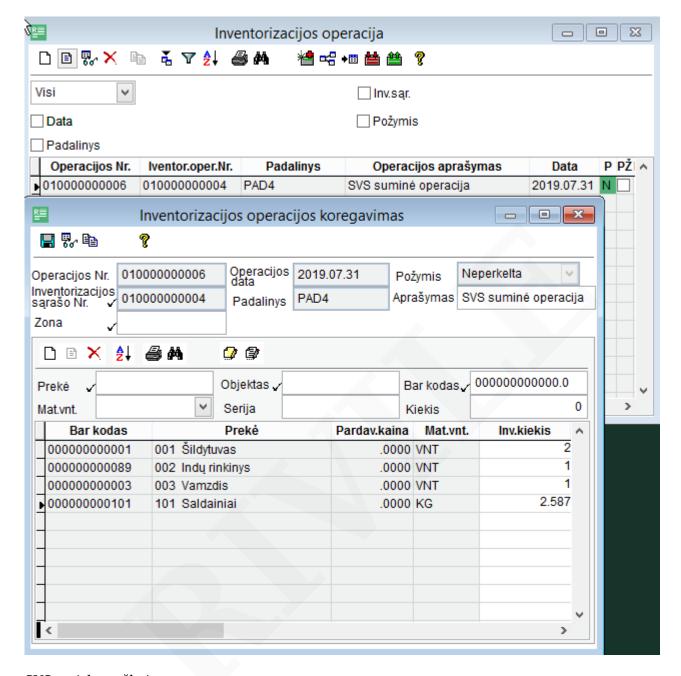


Po to pažymima ir perkeliama pati sandėlio operacija:



Perkėlimo metu susiformuoja inventorizacijos operacija su suskaičiuotais prekių kiekiais:

Servisas -> Atsargos -> Inventorizacijos operacija



SVS-e viskas užbaigta.

Kad ir buhalterinėje dalyje inventorizacija būtų užbaigta, reikia:

- perkelti inventorizacijos operaciją,
- inventorizuojamų prekių sąraše fiksuoti inventorizaciją,
- perkelti inventorizuojamų prekių sąrašą,
- perkelti susiformavusia atsargu operacija su neatitikimais.