



SISTEM SLEDLJIVOSTI ZA TRŽIŠTE RUSKE FEDERACIJE „CHESTNY ZNAK“

Šta je „Chestny Znak“?

„Chestny Znak“ je ruski nacionalni sistem za praćenje i verifikaciju autentičnosti proizvoda (**track & trace sistem**). Kreiran je sa ciljem da se spreči plasiranje falsifikovane i nelegalne robe na tržište, kao i da se poveća transparentnost u lancu snabdevanja. Implementaciju nadzire Centar za razvoj perspektivnih tehnologija (CRPT), koji deluje u saradnji sa vladom Rusije.

Osnovne karakteristike sistema Chestny Znak:

- **Jedinstvena identifikacija proizvoda:** svaki proizvod dobija jedinstveni digitalni kod koji omogućava praćenje od proizvodnje do konačne prodaje.
- **Praćenje celog lanca snabdevanja:** sistem omogućava praćenje proizvoda kroz ceo lanac snabdevanja, uključujući proizvodnju, skladištenje, distribuciju i prodaju.
- **Provera autentičnosti:** potrošači mogu da skeniraju kodove na proizvodima pomoću mobilnih aplikacija kako bi proverili njihovu autentičnost.
- **Borba protiv falsifikata:** pomaže u smanjenju broja falsifikovanih proizvoda na tržištu, što povećava poverenje potrošača i štiti prava intelektualne svojine proizvođača.

Koje su faze uvođenja sistema Chestny Znak?

Primena sistema Chestny Znak obuhvata širok spektar proizvoda: farmaceutske, duvanske, mlečne, flaširanu vodu, dijetetske proizvode..... Ovaj sistem je već obavezan za određene kategorije proizvoda u Rusiji, a za neke druge je u fazi uvođenja.

Uvođenje sistema Chestny Znak u Rusiji se odvija u fazama: eksperimentalna i faza obavezne implementacije.

Eksperimentalna faza je inicijalni period implementacije novog sistema ili tehnologije, tokom kojeg se testira njena efikasnost, funkcionalnost i praktična primena pre nego što se uvede u širu upotrebu.

Faza obavezne implementacije predstavlja period kada postaje obavezno za sve relevantne učesnike na tržištu da koriste novi sistem ili tehnologiju. U kontekstu sistema Chestny Znak, ovo znači da svi proizvođači, distributeri i maloprodaje moraju da obeležavaju svoje proizvode jedinstvenim digitalnim kodovima i da prate njihovo kretanje kroz lanac snabdevanja koristeći sistem Chestny Znak od određenog propisanog datuma.

KONZERVIRANI PROIZVODI, PREPARATI ZA ISHRANU ŽIVOTINJA I CHESTNY ZNAK

Proizvodi za koje se uvodi obavezno označavanje se determinišu prema carinskim tarifama. U testnoj fazi je sistem za proizvode sa sledećim tarifnim brojevima:

- 1602
- 1604 (isključujući 1604 31 000 0 i 1604 32 00)
- 1605
- 2001
- 2002
- 2003
- 2005
- 2006 00
- 2007
- 2008 (isključujući 2008 11 i 2008 19)
- 2104 20 00
- 2309

KONZERVIRANI PROIZVODI I CHESTNY ZNAK

Ključni datumi za implementaciju sistema Chestny Znak za konzervirane proizvode i preparate za ishranu životinja

12.02.2024

Početak eksperimentalne faze
za preparate za ishranu životinja



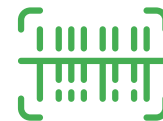
2024

12.02.2024

Početak eksperimentalne faze
za konzervirane proizvode



31.08.2024



Kraj eksperimentalne faze i informacija o
datumu obavezne implementacije

2025



PARTNER U PROCESU UVOĐENJA SISTEMA CHESTNY ZNAK U SARADNJI SA:



INDUSTRIJE U KOJIMA SMO DO SADA IZVRŠILI IMPLEMENTACIJU TRACK & TRACE SISTEMA

- Mlekarska industrija: Somboled - Sombor
 - Industrija pića: MG Mivela - Veluće
- Dijeteski proizvodi: Stojanović Pharm – Novi Sad
 - Duvanska industrija: Monus - Inđija

MI IMPLEMENTIRAMO KOMPLETNA REŠENJA



NACRT REŠENJA



Proizvodnja, isporuka,
instalacija



Puštanje u rad, obuka



Postprodajna podrška,
servisiranje

Priprema projekta

- Preliminarna analiza projekta, procena vrednosti;
- Sastavljanje potrebne specifikacije;
- Pomoć u kreiranju cele aplikacije;

Razvoj

- Dizajniranje rešenja i prateća dokumentacija;
- Razvoj i simulacija procesa;
- Izrada kontrolnih kabineta;
- Razvoj softvera;

Puštanje u rad

- FAT;
- Puštanje u rad;
- Tehnička podrška;
- Servis.



DELOVI SISTEMA

Serijalizacija/obeležavanje i validacija jedinačnog pakovanja

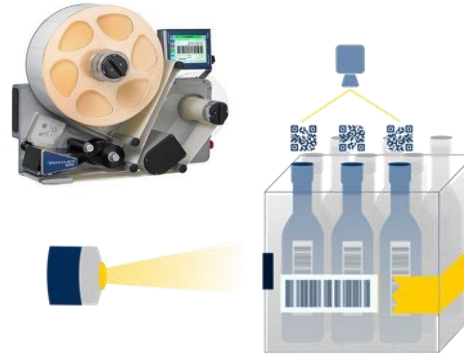
1. Obeležavanje



2. Validacija



3. Agregacija i obeležavanje sekundarnog pakovanja



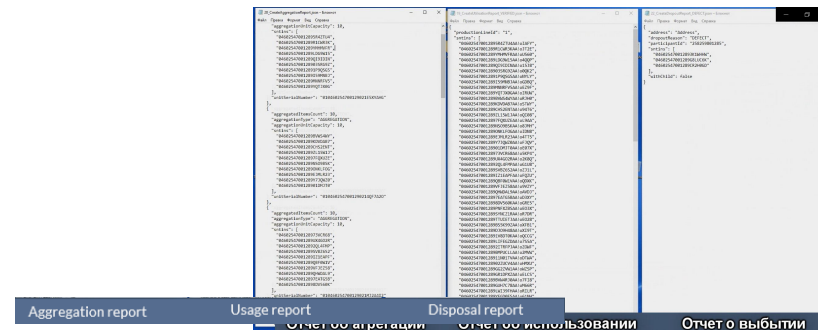
4. Agregacija na nivou paleta i obeležavanje

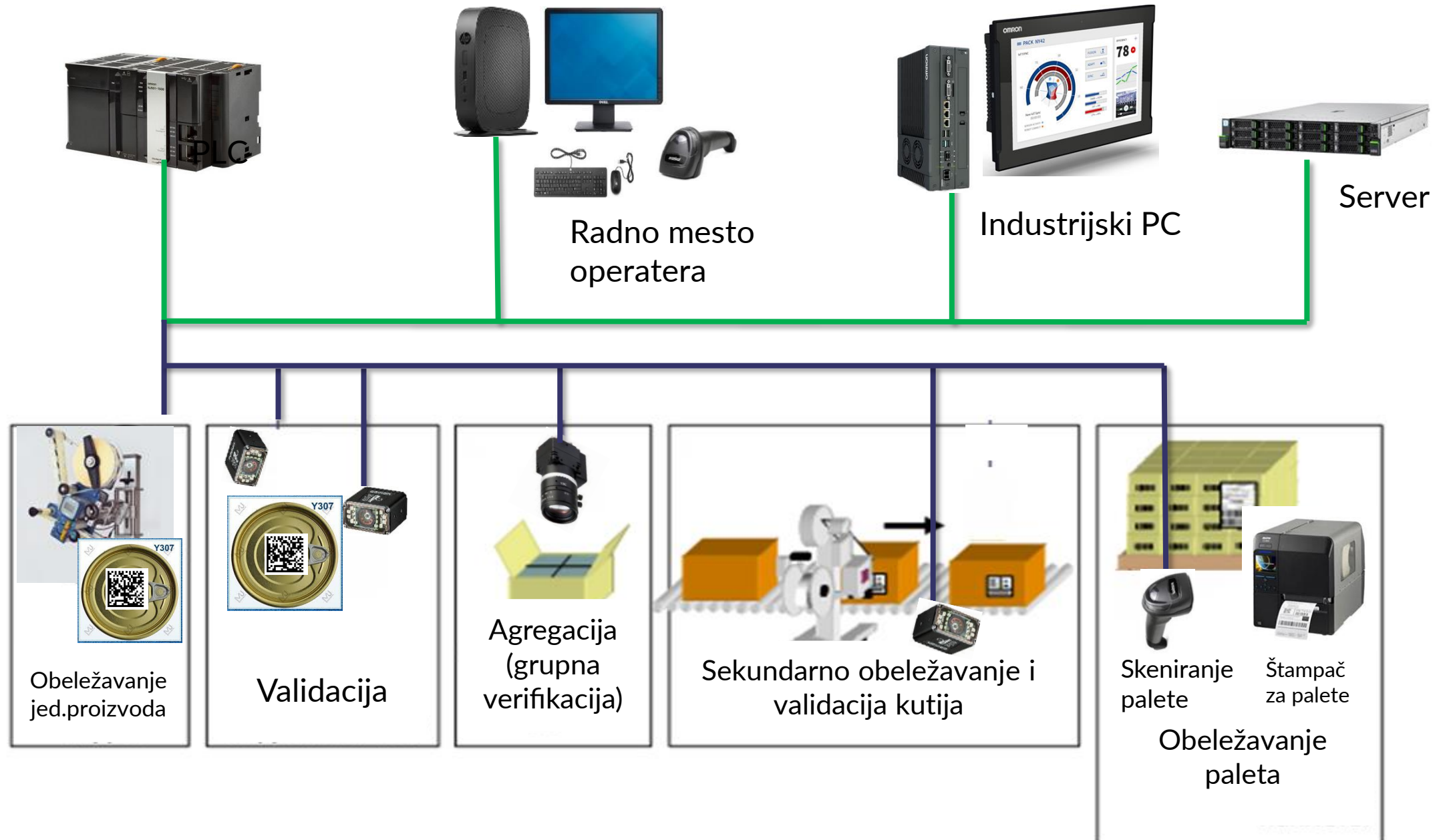


5. Magacinska reagregacija



6. Softversko upravljanje sistemom i izveštavanje





IZGLED I SADRŽAJ SERIJALIZACIJSKOG KODA ZA OBELEŽAVANJE JEDINAČNOG PAKOVANJA

Kraći kod (kada prostor na proizvodu ne dozvoljava štampu dužeg koda)

- 31 simbol (22x22 modula)



```
0104620077980386215MU/hqGS93dGVz
0104620077980386215pTWPxGS93dGVz
0104620077980386215e*1G;GS93dGVz
```

Ceo (duži) kod



bola (36x36 modula)

```
0104620077980386215)1od-GS91FFD0GS92dGVzdOYrbAld04kKbYwQqvjd8uxNUc7OKk/xirfRjXw=
0104620077980386215zoH.QGS91FFD0GS92dGVzdFcn7R/3015ZQRmFUUZUNrCVOr34D4chInLJESg=
0104620077980386215=N98&GS91FFD0GS92dGVzdNYY1mKIfr8LEJCGeYBY9UE/Ft8el7ocskRPd+w=
```

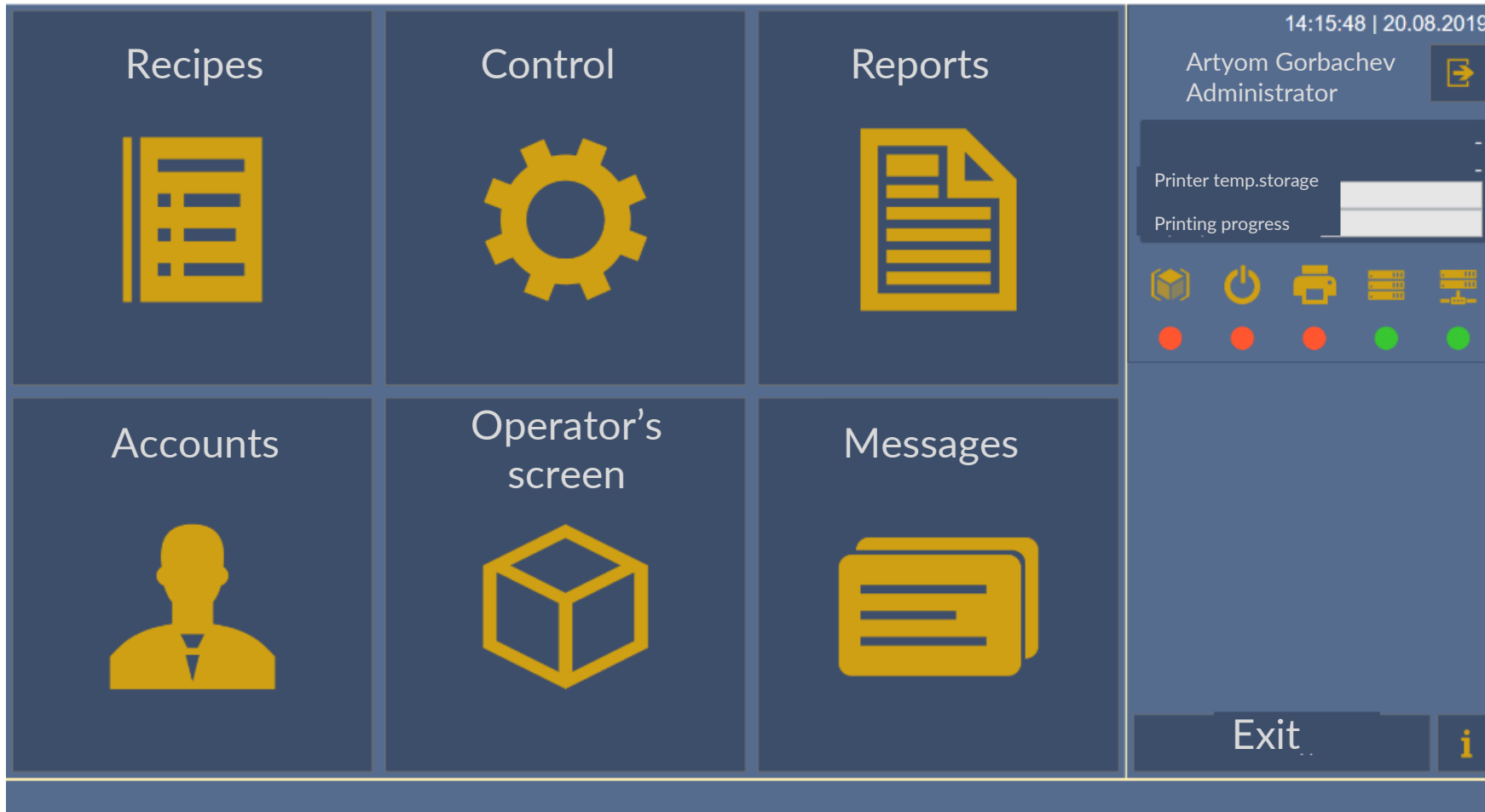
Primer rada sistema za serijalizaciju



SOFTVER razvijen za konkretnu aplikaciju

12

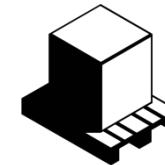
Šta je predmet validacije
i agregacije:



- Jedinice gotovih proizvoda



- Grupno pakovanje



- Kutije na paleti



- Defektni proizvodi



- Premešteni paketi,
kutije i palete u
procesu agregacije

Izbor proizvoda za poručivanje kodova

ASPU Client

2.1.236.4-dev

854_1

Trepko

23

admin

eng

Batch start

Batch drafts

Codes

Serialization

CodesStatus

Printers

Profiles

Receipts

Batch history

PLC

Messages 

To receipts

Save

Receipt : (31508)СЫР «САЛАКИС» ПРЕЗИДЕНТ® 250г 45% жирн.

Edition

Name (31508)СЫР «САЛАКИС» ПРЕЗИДЕНТ® 250г 45% жирн.

Number of codes in a parcel 1

Skip at start, 0 - off 1

Stop signal generation delay, 0 - off 0

Number of products that did not pass validation in a row, 0 - off 2

Name	GTIN	Group type	Available codes	Requester type	Expiration time	Count in group	Profile
(31508)СЫР «САЛАКИС» ПРЕЗИДЕНТ® 250г 45% жирн.	08806002110291	Product	0	Oms	150д 0ч 0м	0	Product 

1 - Total

Save

Štampanje i validiranje lot-a

ASPU Client

2.1.236.4-dev

854_1

Primodan

288

2

eng

Batch

Codes

Serialization

CodesStatus

Printers

Profiles

Receipts

Batch history

PLC

Messages

Accounting off

Finish batch

Stop

Update codes count

Batch process

Batch number

38041362

Receipt name

(31534)СЫР БРЫНЗА ПРЕЗИДЕНТ® 500г 45% жирн.

Started time

26.08.2021 11:18

	Statistic	Printers								
Group type : Product Name : (31534)СЫР БРЫНЗА ПРЕЗИДЕНТ® 500г 45% жирн. Gtin : 08410285191799 Selected product type code : A 	Fetched : 2600 of 5702 48%	<table> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Template</th> <th>Status</th> <th>Actions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SATO</td> <td>DM</td> <td>Started</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Name	Template	Status	Actions	SATO	DM	Started	
	Name		Template	Status	Actions					
	SATO		DM	Started						
	Printed : 644 of 2600 25%									
	Validated : 574 of 2600 22%									
Aggregated : 0 of 2600										

1 - Total

Pregled završenih „zatvorenih“ lotova

ASPU Client

2.1.236.4-dev

854_1

Primodan

Batch
Codes
Serialization
CodesStatus
Printers
Profiles
Receipts
Batch history
PLC
Messages

Codes

Group type
-
Product
Block
Box
Pallet

Printing status
-
Unprinted
Printing
Printed

Entity status
-
Not aggregated
Defected
Partial aggregated
Full aggregated

Oms uploaded status
-
Uploaded
NotUploaded

Validation status
-
Validated
Not validated

Rows in table 50

Code Type new code

Code	Group type	Printing status	Oms uploaded...	Entity status	Validation status	Actions
@1086e0021131312151jwM0031qpJ	Product	Printed		Not aggregated	✓	
@1086e0021131312151j0uP003HFka	Product	Printed		Not aggregated	✓	
@1086e0021131312151-14Cr0031ywl	Product	Printed		Not aggregated	✓	
@1086e0021131312151b6g500311z0	Product	Printed		Not aggregated	✓	
@1086e0021131312151-zs7K0031a/p	Product	Unprinted		Not aggregated	✗	
@1086e0021131312151BuQ*0030r1i	Product	Printed		Not aggregated	✓	
@1086e0021131312151C1A+0030uQK1	Product	Printed		Not aggregated	✓	

Ekran pri skeniranju koda

16

ASPU Client

2.1.250.5-devd

448

448

Details

Clear box

Close not full

PLC Queue clear

Batch

Codes

Box aggregation

CodesStatus

Printers

Profiles

Receipts

Batch history

PLC

Messages

Aggregation box

Scan product code

Aggregation

Removing

Information

0 of 16

Box code

Type new code

Product code

Type new code

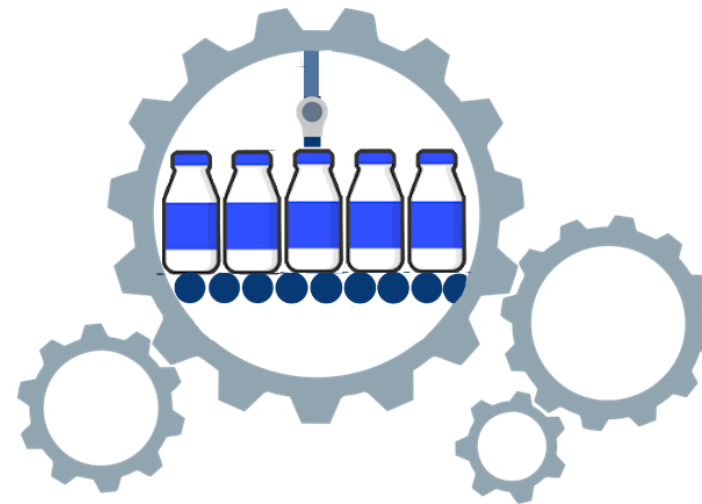
Save

Designed by "VEKAS" LLC, 2020

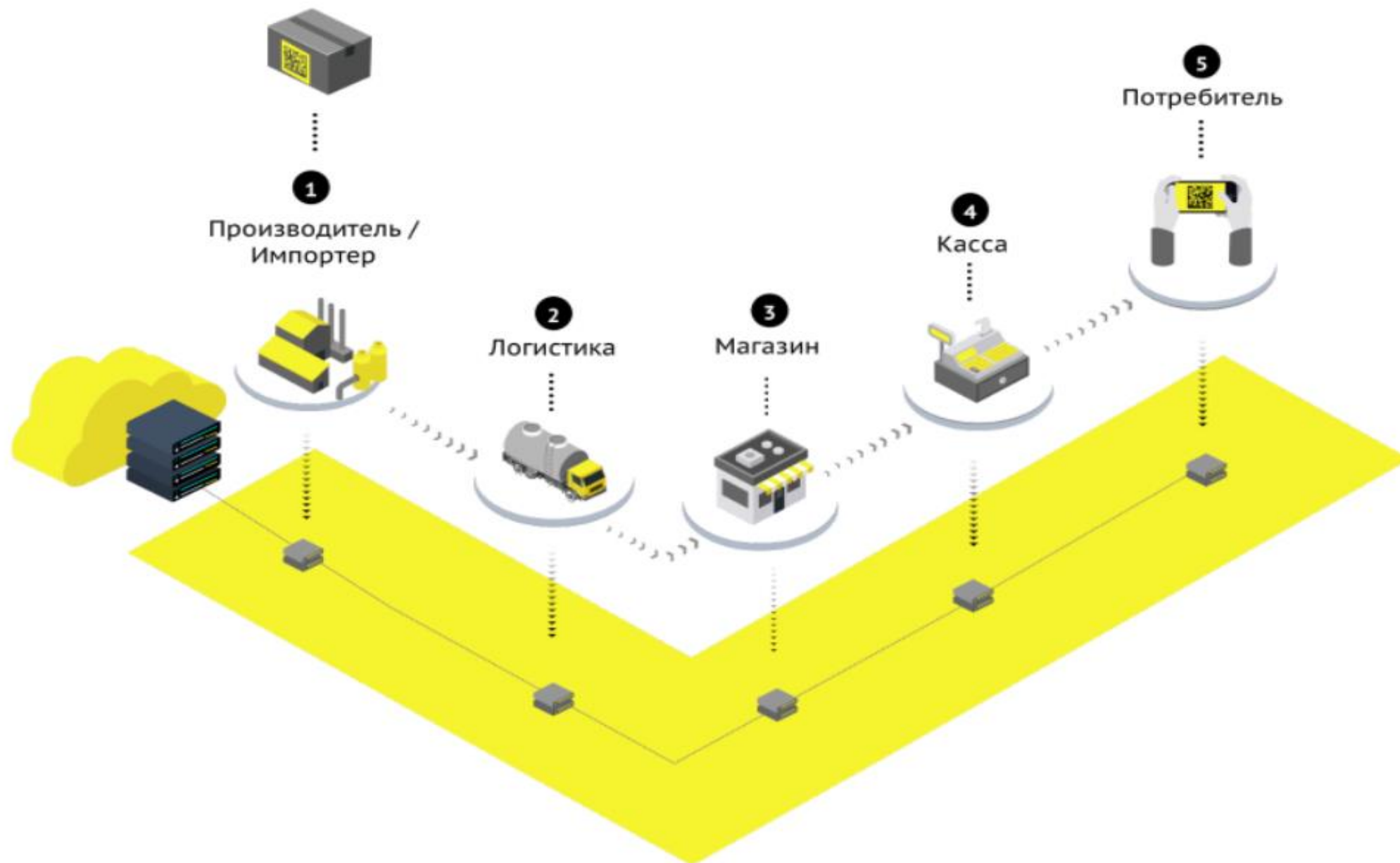
17

Mogućnosti sistema

- Stabilan rad u skladu sa zahtevima sistema Chestny Znak: serijalizacija, agregacija zbirnih pakovanja i paleta
- Utvrđivanje nevalidiranih proizvoda, uz preduzimanje potrebnih radnji;
- Održavanje baze podataka, sa mogućnošću dobijanja statističkih izveštaja;
- Formiranje i čuvanje arhive recepata za tehnološku liniju sa mogućnošću odabira odgovarajuće;
- Mogućnost uvoza/izvoza podataka sa informacionih sistema preduzeća prema posebno dogovorenom algoritmu;
- Mogućnost ručne reagregacije.



Sistem track & trace za



HVALA NA PAŽNJI



Ribarska 83,
35000 Jagodina, Srbija



+381 35 8220-409
+381 11 3245-300



office@trim.rs



www.trim.rs

