

POKROVITELJSKO PREDAVANJE

# Digitalna (r)evolucija upravljanja proizvodnjom i skladištem

 **SELMET**

Nenad Novosel, Selmet



**SELMET**  
A DIFFERENT SOLUTION PROVIDER



**PANTHEON**

KONFERENCIJA 2024

**DIGITALNA (R)EVOLUCIJA UPRAVLJANJA  
PROIZVODNOM I SKLADIŠTEM**

# O NAMA

**AUTOMATSKA IDENTIFIKACIJA I  
KOMUNIKACIJA**

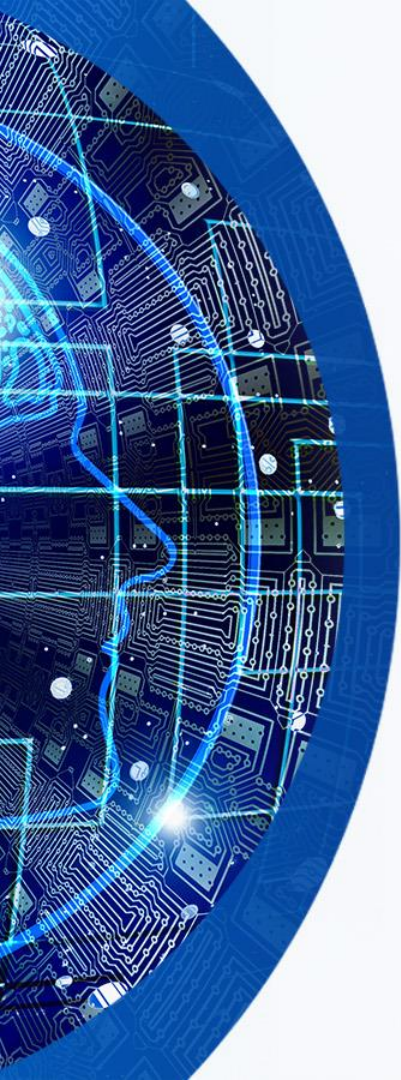
**30 GODINA  
ISKUSTVA**

**DUGOGODIŠNJI PARTNERI  
NAJPOZNATIJIH SVJETSKIH PROIZVOĐAČA AIDC OPREME**

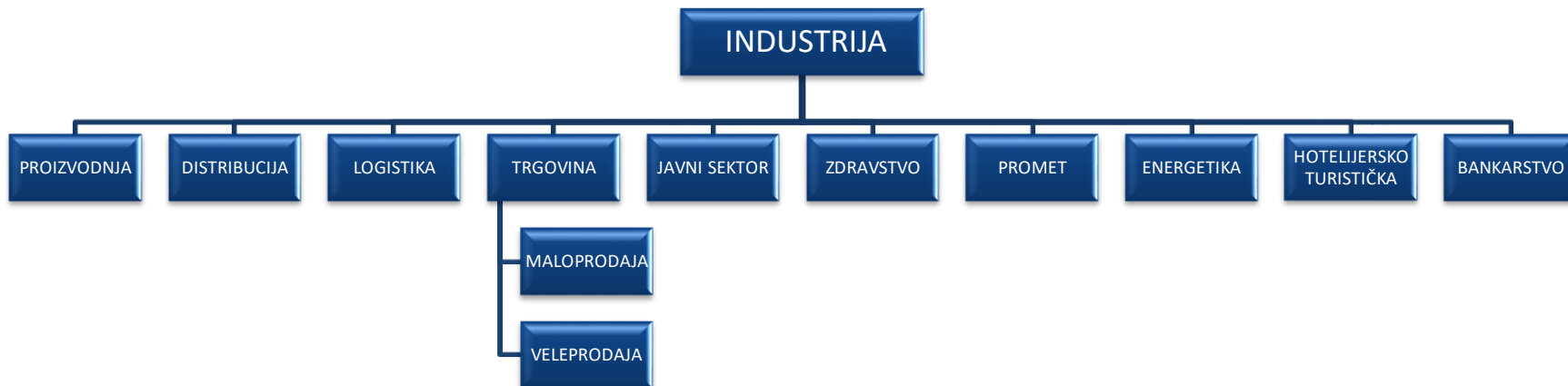
**CJELOVITA RJEŠENJA ZA PRAĆENJE SLJEDIVOSTI  
U PROIZVODNJI I U RADU SKLADIŠTA**

(1D, 2D, BAR CODE I RFID TEHNOLOGIJE, EDI KATALOG)

**VIŠE OD 1000 PROJEKATA I  
ZADOVOLJNIH KORISNIKA**



# SELMET CJELOVITA RJEŠENJA



**SLJEDIVOST JE POSLOVNI IMPERATIV!**

RJEŠENJA ZA DJELOMIČNU ILI POTPUNU AUTOMATIZACIJU POSLOVNIH SEGMENTATA SU SKALABILNA I PRILAGODLJIVA ZAHTJEVIMA KORISNIKA.

PRIMJENJIVA NA SVE POSLOVNE SUBJEKTE, NEOVISNO O NJIHOVOJ VELIČINI ILI DJELATNOSTI KOJOM SE BAVE.

# SLJEDIVOST U 5 PITANJA

Sve su veći izazovi upravljanja proizvodnjom, skladištima, distribucijom i logistikom.

Selmet nudi efikasna i intuitivna rješenja kojima ćete lako odgovoriti na:



Tko?



Gdje?



Što?



Kada?



Kako?

KORAK NAPRIJED - KORAK NAZAD

# OD SIROVINE DO PROIZVODA



## PROCES SLJEDIVOSTI U SLIKAMA



# POZITIVNI EFEKTI SLJEDIVOSTI

DUGOROČNA INVESTICIJA  
BRZO VIDLJIVI REZULTATI

Pravovremeno otkrivanje grešaka u proizvodnji i skladištenju  
Smanjen rizik grešaka izazvanih ljudskim faktorom  
Smanjuje ili u potpunosti uklanja troškove povrata proizvoda

ODRŽIVO POSLOVANJE  
POVEĆANJE RADNE UČINKOVITOSTI

Kontinuitet poslovanja ne ovisi o potencijalnoj fluktuaciji djelatnika  
Mogućnost praćenja učinkovitosti zaposlenika  
Efikasnije upravljanje zadacima i radnim vremenom djelatnika

POBOLJŠANA KVALITETA I SIGURNOST PROIZVODA  
VEĆI STUPANJ ZAŠTITE POTROŠAČA

Efikasniji postupci povlačenja proizvoda sa tržišta  
Sa tržišta se povlače isključivo proizvodi sa utvrđenim nedostatkom

PRAVOVREMENE I EFIKASNIJE POSLOVNE ODLUKE

Ekonomičnija proizvodnja i/ili skladištenje, donošenje odluka  
temeljem podataka u stvarnom vremenu

POVEĆAJTE SVOJU TRŽIŠNU KONKURENTNOST!

# GS1 GLOBALNI STANDARDI OZNAČAVANJA ROBE



POJEDINAČNO PAKIRANJE



TRANSPORTNA KUTIJA

TEST TVRTKA d.o.o.

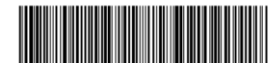
Test adresa 8b Zagreb, Croatia

TEST NAZIV PROIZVODA

LOT.: L2XY32

Upotrijebiti do: 20.03.2027

GTIN: 03851202225305



(01)03851202225305(15)270320(10)L2XY Z32



PALETA

TEST TVRTKA d.o.o.

LOGO

TESTNI PROIZVOD NAZIV

EAN:

03851202225305

NAJBOLJE UPOTRIJEBITI DO:

20.03.2028

SSCC:

0385123400000012

Količina:

100

LOT/SERIJA:

L1XYZ12



(02)03851202225305(37)100



(15)280320



(00)03851234000000123



## Kompanija: DELT Papir d.o.o.

Proizvođač i distributer higijenske i papirnate konfekcije, nastupa na globalnom tržištu

### IZAZOV

Uvesti u rad više proizvodnih linija sa dinamikom proizvodnje koja jamči tržišnu efikasnost.

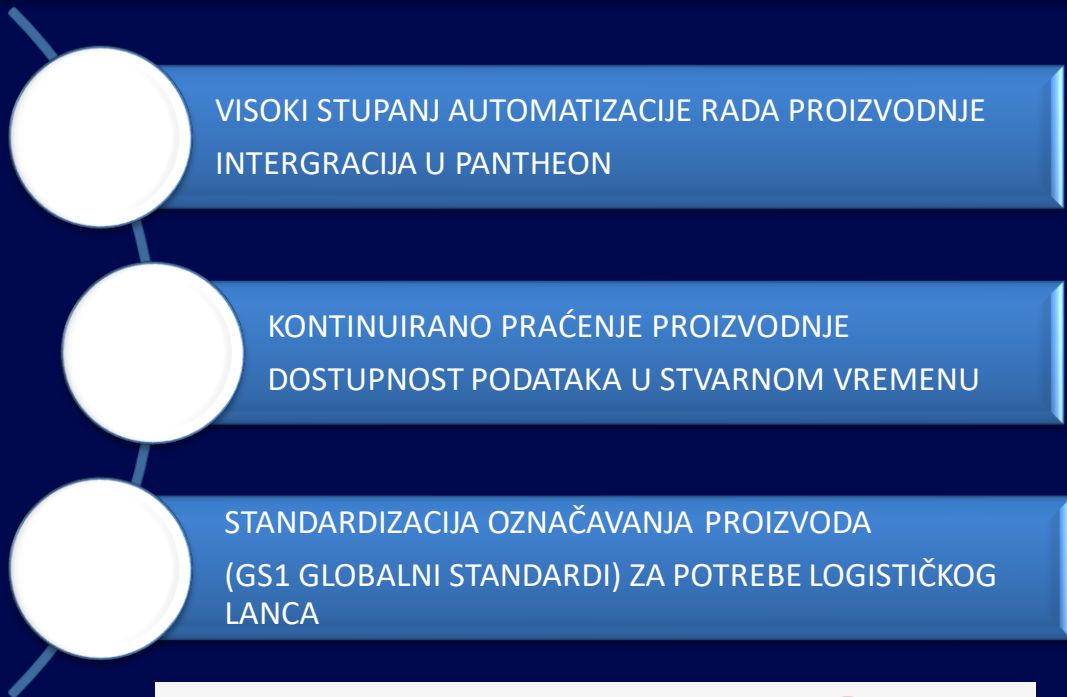
Ručno označavanje svojim karakteristikama ne može pratiti dinamiku proizvodnje i nije komercijalno efikasno.

Poštovati zahtjev korisnika da nastavi koristiti što više postojeće opreme.

Više nego dovoljno razloga za uvođenje:

- **LOGISTIČKOG OZNAČAVANJA U PROIZVODNJI**  
(uz verifikaciju gotovih paleta)
- **UPRAVLJANJA SKLADIŠNIM PROCESIMA- SELMET WMS**
- **GS1 GLOBALNIH STANDARDA OZNAČAVANJA PROIZVODA**

Korištena oprema proizvođača:





# USPJEŠNA PRIČA #2

## Kompanija: Pag 91 d.o.o.

Domaći proizvođač, prerađivači i distributer soli

### IZAZOV

Osigurati efikasan rad proizvodnih linija uz optimizaciju skladišta i brži protok robe. Proizvođač ima više proizvodnih linija koje podliježu drugačijim zakonskim tretmanima. Uz proizvodnju soli kao prehrambenog dodatka ima i proizvodnju soli za čišćenje javnih prometnica u zimskom periodu.

Nužno uvođenje sljedivosti: putem bar kod terminala može se odrediti od kud je došlo i gdje je završilo svako zrno soli.

Više nego dovoljno razloga za uvođenje:

- **SLJEDIVOSTI U PRERADI, PROIZVODNJI I DISTRIBUCIJI SOLI**
- **UPRAVLJANJA SKLADIŠNIM PROCESIMA - SELMET WMS**
- **GS1 GLOBALNIH STANDARDA OZNAČAVANJA PROIZVODA**

Prijedlog softwareskog rješenja i prikladne IT opreme (poštujući zahtjev korisnika da nastavi koristiti što više postojeće opreme).





# USPJEŠNA PRIČA #3

## Kompanija: TVORNICA STOČNE HRANE d.d.

Domaći proizvođač, prerađivač i distributer stočne hrane

### IZAZOV

Kako je riječ o prehrambenim namirnicama, korisnik mora poštivati zakonsku regulativu koja se na razini Hrvatske i EU odnosi na sve sudionike u prehrambenom proizvodnom i opskrbnom lancu. Potrebno uvođenje GS1 globalnih standarda.

Zakon o hrani (NN 46/07,55/11)

- Članak 20. – Sljedivost
- Članak 21. – Odgovornosti za hranu (opoziv i povlačenje)

Više nego dovoljno razloga za uvođenje:

- SELMET PLOP rješenja koje u potpunosti prati put sirovine od žitnih polja, skladišta, proizvodnog pogona, sve do finalnog proizvoda za krajnjeg kupca
- GS1 GLOBALNIH STANDARDA OZNAČAVANJA PROIZVODA

Korištena oprema proizvođača:





# USPJEŠNA PRIČA #4

## Kompanija: Violeta d.o.o.

Regionalni lider u proizvodnji i distribuciji higijenske i tekućih proizvoda te papirnate konfekcije

Desetogodišnje korištenje naših rješenja na svim proizvodnim lokacijama u Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini najbolja je potvrda zadovoljstva korisnika.

### IZAZOV

Značajna proširenja proizvodnih linija brojnih brendova, širenje tržišta na globalnom nivou. Potreban visok stupanj automatizacije procesa uz dodatan fokus na tržišnu učinkovitost.

Više nego dovoljno razloga za uvođenje:

- **LOGISTIČKOG OZNAČAVANJA U PROIZVODNJI**
- **UPRAVLJANJA SKLADIŠNIM PROCESIMA- SELMET WMS**
- **GS1 GLOBALNIH STANDARDA OZNAČAVANJA PROIZVODA**

Korištena oprema proizvođača:





# USPJEŠNA PRIČA #6

## Kompanija: Solana Pag d.o.o.

Domaći proizvođač, prerađivač i distributer soli

### IZAZOV

Proizvođač ima proizvodne linije koje podliježu drugačijim zakonskim tretmanima. Uz proizvodnju soli kao prehrambenog dodatka ima i proizvodnju soli za čišćenje javnih prometnica u zimskom periodu.

Osigurati efikasnije upravljanje kapacitetima skladišta (potrebno osigurati mogućnost praćenja po LOT-ovima, roku trajanja i SSCC).

Više nego dovoljno razloga za uvođenje:

- **SLJEDIVOSTI U PRERADI, PROIZVODNJI I DISTRIBUCIJI SOLI**
- **UPRAVLJANJA SKLADIŠNIM PROCESIMA - SELMET WMS**
- **GS1 GLOBALNIH STANDARDA OZNAČAVANJA PROIZVODA**

VISOKI STUPANJ AUTOMATIZACIJE RADA PROIZVODNJE I SKLADIŠTENJA  
DOSTUPNOST PODATAKA U STVARNOM VREMENU

BRŽI PROTOK ROBE UZ JEDNOSTAVNO KORIŠTENJE RUČNIH MOBILNIH  
TERMINALA

BRZ, FLEKSIILAN I STANDARDIZIRAN NAČIN OZNAČAVANJA PROIZVODA  
LOGISTIČKIM ETIKETAMA, VERIFIKACIJE GOTOVIH PALETA I NJIHOVE  
SLJEDIVOSTI

POVEĆANA RADNA UČINKOVITOST  
EFIKASNIJE UPRAVLJANJE SKLADIŠNIM PROSTOROM

## Kompanija: MLINAR pekarska industrija d.o.o.

Najveća pekarska grupacija u Adria regiji, obuhvaća tržište od 16 milijuna stanovnika

### IZAZOV

Proizvođač ima proizvodne linije koje podliježu zakonskoj regulativi koja se odnosi na sve sudionike u prehrambenom proizvodnom i opskrbnom lancu.

*Zakon o hrani (NN 46/07,55/11)*

- Članak 20. – *Sljedivost*
- Članak 21. – *Odgovornosti za hranu (opoziv i povlačenje)*

**Više nego dovoljno razloga za uvođenje GS1 GLOBALNIH  
STANDARDA OZNAČAVANJA PROIZVODA**

Korištena oprema proizvođača:





# USPJEŠNA PRIČA #8

## Kompanija: Union Foods d.o.o.

Jedan od vodećih distributera robe široke potrošnje u Bosni i Hercegovini, više od 20 godina uvozi i distribuira proizvode visoko cijenjenih europskih i svjetskih prehrambenih brendova

Osim distribucije, iznimno važan segment poslovanja Unije foods je proizvodnja i ugostiteljstvo.

### IZAZOV

Korisnik bilježi veliki rast prodaje što je prilika za investicije i dizanje poslovanja na višu razinu:

- Širenje proizvodnih kapaciteta
- Izlazak na nova međunarodna tržišta i s tim povezana certifikacija

**Više nego dovoljno razloga za uvođenje SLJEDIVOSTI:**

**GS1 GLOBALNIH STANDARDA OZNAČAVANJA PROIZVODA**

Korištena oprema proizvođača:



VISOKI STUPANJ AUTOMATIZACIJE RADA PROIZVODNJE I SKLADIŠTENJA

DOSTUPNOST PODATAKA U STVARNOM VREMENU

STANDARDIZACIJA OZNAČAVANJA PROIZVODA (GS1 GLOBALNI STANDARDI) ZA POTREBE LOGISTIČKOG LANCA

JEDNOSTAVNA INTEGRACIJA SA ERP SUSTAVOM KORISNIKA

**ODVAŽITE SE NA DIGITALNU  
(R)EVOLUCIJU VAŠEG POSLOVANJA!**