

## **TinO**

Zahtevek

Kontrola, beleženje in prenos temperature frigo zabojnikov po vrsticah

## 1 Osnovni podatki

<i>Zadeva:</i>	Kontrola, beleženje in prenos temperature frigo zabojnikov po vrsticah
<i>Sistem:</i>	TinO, Tideworks
<i>Področje:</i>	SDIS
<i>Org.enota:</i>	kontejnerski terminal
<i>Tipi sporočil:</i>	DISP.nd, ORDR.xml
<i>Datum:</i>	16.11.2012
<i>Zadnja sprememba:</i>	27.11.2012, 16:00
<i>Avtor:</i>	Peter Laganis

## 2 Sodelujoči

<i>Koordinacija in svetovanje:</i>	Peter Laganis
<i>Programiranje:</i>	Alen Vincelj, Matjaž Šuber

## 3 Opis rešitve

Sistem Tin0 naj bi naročnikom omogočal navajanje temperature za posamezni frigo zabojnik.

### 3.1 Obrazložitev popravka/spremembe

1. Tin0 sistem sporočanja/komunikacije  
Sprememba/dopolnitev segmenta VF.
2. Tin0 podatkovna baza  
Sprememba strukture tabel in relacij med njimi.
3. Tin0 dokumentacija  
Dopolnitev SDIS dokumentacije (za luške naročnike)
4. Tin0 formalna kontrola  
Dopolnitev logike vsebine in strukture podatkov.
5. Tin0 sistem obdelave in beleženja sporočil  
Dopolnitev logike
6. Tin0 grafični in uporabniški vmesnik  
Pregled dopoljenih vrstic dispozicije za polne kontejnerje.
7. Tin0 tvorba sporočil za TOS Tideworks  
Dopolnitve logike tvorbe sporočil ORDR.xml
8. Tin0/TOS testiranje in prenos v produkcijo

## 3.2 Trenutno stanje

Trenutno velja, da se temperatura navaja (le) za celotno pošiljko kontejnerjev oz. tovora v njih (sporočila DISP.nd, DISP.np; segment PF). V praksi to pomeni, da temperatura navedena na nivoju pošiljke velja za vse (frigo) kontejnerje navedene v pripadajočih vrsticah.

*Primer temperature (minimalne in maksimalne) +9°C za pošiljko 001:*

```
EE#001#####9925#6137#####ILASH# ... #000020###000009912,00#####S#S#MSC#  
VF#001#001# ... #MEDU9058578#40#REF#96#3800#88360##L#MICHIGAN TRADER#
```

## 3.3 Ciljno stanje

Strankam je potrebno omogočiti tudi (!) navajanje temperature na nivoju vrstic (sporočila DISP.nd, DISP.np; segment VF).

*Primer temperatur (8, brez, 9,5) za pošiljko 5:*

```
PE#005#####9925#6141#####ILASH# ... #000063###000038460,00#####10#10#MSC#  
PR#005#CB#. #121126#PF#  
VF#005#001# ... #CRSU6129898#40#REF#96#3800#629903##L#MICHIGAN TRADER#S#  
VF#005#002# ... #CRSU6133244#40#REF#96#3800#629904##L#MICHIGAN TRADER##  
VF#005#003# ... #GESU9094772#40#REF#96#3800#629902##L#MICHIGAN TRADER#S,5#
```

## 3.4 Spremembe

### 3.4.1 Sporočilni sistem

Spremembe se uvede na sporočilih:

- **DISP.nd**
- **DISP.np**
- **DISP.ll** (sporočilo tvori luški sistem!)
- **DISP.li** (sporočilo tvori luški sistem!)
- **DISP.ls** (sporočilo tvori luški sistem!)

Segmentu **VF** je potrebno dodati 18. polje '**TEMPKT**' (glej SKLOP3.SDIS.KnjigaSporocil)

Segment VF (vrstica pošiljke polnih kontejnerjev)			
Zap.št.	Ime polja	Format	Opis
1	OZNSEG	C 2	Oznaka segmenta, konstanta 'VF'.
2	NRPOSIL	N 3	Številka pošiljke v dispoziciji.
3	NRPOSTAV	N 3	Številka vrstice v pošiljki dispozicije.
4	MARKACIJA	C 30	Markacija tovora v kontejnerju.
5	KOLPAKTRA	N 6	Količina transportnega pakiranja blaga.
6	KOLPAKTRG	N 6	Količina transportnega pakiranja blaga.
7	BRUTOKG	N 12.2	Bruto teža blaga v kg.
8	VOLM3	N 8.3	Volumen blaga v m3.
9	KONTEJNER	C 11	Oznaka kontejnerja.
10	VELIKKT	C 2	Velikost kontejnerja.
11	TIPKT	C 3	Tip kontejnerja.
12	VISINAKT	C 2	Višina kontejnerja.
13	TARAKT	N 4	Tara kontejnerja (v kg).
14	NRSEAL	C 12	Številka plombe.
15	FLAGZBIRNI	C 1	Oznaka zbirnega kontejnerja.
16	TIPPS	C 1	Tip prevoznega sredstva, ki je kontejner pripeljal.
17	OZNAKAPS	C 18	Oznaka prevoznega sredstva ob prihodu.
18	TEMPKT	C5	Temperatura frigo kontejnerja

### 3.5 Tin0 formalna kontrola

Ob prejemu sporočila DISP.nd ali DISP.np se mora izvesti spodaj navedena validacija/kontrola.

1. V kolikor je v vrstici navedena temperatura kontejnerja in je tip kontejnerja različen od 'REF' (frigo) se dispozicijo zavrne z napako 'I14 - Neskladje med temperaturo in tipom kontejnerja'. Opis napake mora imeti navedeno vrstico in pošiljko, kjer je prišlo do napake.

```
If ((PF.VF.TEMPKT != NULL) AND (PF.VF.TIPKT != 'REF')){  
    ZavrniDispozicijo(DISP.nd/DISP.np);  
    TvorinaNapako (PF.VF, I14, 'Neskladje med temperaturo in tipom kontejnerja.')  
    PosljiZavrnitev(ODIS.le, stranka)  
}
```

2. V kolikor je v vrstici naveden frigo kontejner in vrstica ter pošiljka nimata navedeno temperaturo se dispozicija zavrne z napako 'Manjkajoča temperatura kontejnerja'. Opis napake mora imeti navedeno vrstico in pošiljko, kjer je prišlo do napake.

```
If ((PF.VF.TIPKT == 'REF') AND (PF.VF.TEMPKT == NULL) AND (PF.TEMPMIN == NULL)){  
    ZavrniDispozicijo(DISP.nd/DISP.np);  
    TvorinaNapako (PF.VF, I15, 'Manjkajoča temperatura kontejnerja.')  
    PosljiZavrnitev(ODIS.le, stranka)  
}
```

3. V kolikor so predhodni 2 kontroli uspešni, preverimo še vrednost polja TEMPKT. Ta je lahko izključno naslednjih formatih  
(podobna validacija verjetno obstaja že na polju TEMPMIN/TEMPMAX v segmentu PF):  
'10', '+10', '-10', '-10,5', '+10,5', '10,5'

*OPOMBA: vrednost 0 ne pomeni NULL temveč temperaturo 0°C!*

## 3.6 Tvorba sporočil za TOS Tideworks

*Dokumentacija:* Tin0-TOS komunikacija - tvorba XML sporočila ORDR.docx  
*Tip sporočila:* ORDR.xml  
*Segment:* Container  
*Polje:* Required temperature

### ~~3.2.26 Polje 'Required temperature' – zahtevana temperatura~~

- ~~1. Polje določa temperaturo polnih (hladilnih) kontejnerjev.~~
- ~~2. Temperatura se prenaša izključno v primeru pošiljk polnih kontejnerjev (DISP.nd\PF).~~
- ~~3. Vrednost polja je enaka vrednosti DISP.nd\PF\TEMPMIN.~~
- ~~4. Format temperature mora biti enak '±12,3'.~~

### 3.2.26 Polje 'Required temperature' - zahtevana temperatura

- Polje določa temperaturo polnih (hladilnih) kontejnerjev.
- Temperatura se prenaša izključno v primeru pošiljk oz. vrstic polnih kontejnerjev (DISP.nd\PF\VF).
- Vrednost polja je enaka:
  - Vrednosti DISP.nd\PF\VF\TEMPKT. (v kolikor polje TEMPKT **NI prazno**)
  - Vrednosti DISP.nd\PF\TEMPMIN. (v kolikor **JE** polje TEMPKT **prazno**)
- Format temperature mora biti enak '±12,3'.

### 3.7 Grafični in uporabniški vmesnik TinO

Področje: SDIS\ Dispozicije\ Pregled\ Pošiljka F/CNT

**DVH2984779/Pošiljka FCNT 5**
Spremeni **Karton** Nazaj Zapri

**Podatki**

Dispozicija: DVH ... 2984779 0

Naziv blaga: FRUITS OF THE GENUS CAPSI

Šifra blaga: ...

Markacija: BLAGO BREZ MARKACIJE

Karton: /

DVH: /

Bruto [kg]: 38.460,00

Volumen [m3]:

Transportno pak.: 63 PC ...

Trgovsko pak.: ...

Sum F20:

Sum F40: 3

Sum tara kont.: 11400

Realizirano:

Status blaga: N ... Neskupnostno

Smer blaga: T ... Tranzit

Lastnik blaga: MSC KOPER, D.O.O.

Lastnik KT: MSC ... MEDITERRANEAN SHIPPII

Booking: 6141 9925

ExLadja:

NrTeret - VhBL: MSCUAQ094938

Iz: ILASH ... Ashdod

Za: SIKOP ... Koper

Via: GRPIR ... Piraeus

TranShip:

Prev. pog. kont.: ...

IMDGKI: ... Un. Pg.

**Temperatura**

Minimalna: 10,00

Maximalna: 10,00

**Carinski dokument**

VCP: 10 /1978 /0

Datum: 26.11.2012

Posebne okoliščine

Vrstice pošiljke polnih CNT

Dodati polje Temperatura

Št. vrs	Kontejner	Velikos	Višina	Tip	Markacij	Tara [kg]	Bruto [kg]	Volumen	Plomba	Količina	Trg. pak	Prevoz	Oznaka prevoz	Zbirni	Ladja	Ticanje
1	CRSU6129898	40	96	REF		3800	12584,00		629903	21		L	MICHIGAN TRA	<input type="checkbox"/>		
2	CRSU6133244	40	96	REF		3800	12584,00		629904	21		L	MICHIGAN TRA	<input type="checkbox"/>		
3	GESU9094772	40	96	REF		3800	13292,00		629902	21		L	MICHIGAN TRA	<input type="checkbox"/>		