

Entersoft Warehouse Management System

Entersoft Business Suite® | Entersoft WMS®

Basic configuration guide

Ταυτότητα

Έκδοση Εγγράφου	1.0.0.0
Έκδοση Λογισμικού	Entersoft Warehouse Management System 5.3.0.0
Τελ. Ενημέρωση	Οκτώβριος 2022

Copyright

© Copyright 2022 Entersoft A.E. Με επιφύλαξη όλων των νόμιμων δικαιωμάτων.

Δεν επιτρέπεται η αναδημοσίευση ή αναμετάδοση, σε οποιαδήποτε μορφή και για οποιοδήποτε λόγο, μέρους ή όλου του παρόντος εγχειριδίου, χωρίς τη ρητή άδεια του εκδότη.

Όσον αφορά το περιεχόμενο του παρόντος...

- Μπορεί να μεταβληθεί οποιαδήποτε στιγμή.
- Εξυπηρετεί αποκλειστικά πληροφοριακούς σκοπούς.
- Δεν παρέχεται εγγύηση για την ύπαρξη τυχόν λαθών ή για τη λανθασμένη χρήση ή για μη επιθυμητά αποτελέσματα από τη χρήση των προτεινόμενων διαδικασιών στο παρόν έγγραφο.

Σύμβολα

Σύμβολο	Σημασία
	Προσοχή
	Πρόταση
	Σημείωση
	Παράδειγμα
	Παραμετροποίηση
	Παράμετρος
Μενού	Επιλογές μενού/ Εντολές

Λίστα Περιεχομένων

1.	Σκοπός	5
2.	Ενεργοποίηση Entersoft WMS.....	6
3.	Zero παραμετροποίηση	7
4.	Δημιουργία Πολιτικής ελέγχου διακινήσεων αποθήκης	8
5.	Βασική παραμετροποίηση ροών εργασίας ανά αποθέτη	9
5.1	Γενικά.....	9
5.2	Παραλαβές	12
5.2.1	Διαμόρφωση ICP παραλαβών	12
5.2.2	Διαμόρφωση ICP απόθεσης	13
5.2.3	Ενημέρωση στο ERP	13
5.3	Αποστολές	15
5.3.1	Διαμόρφωση ICP συλλογής	15
5.3.2	Διαμόρφωση ICP ανατροφοδosis	17
5.3.3	Παραμετροποίηση παραστατικών αποστολής	18
5.4	Επιστροφές	19
5.5	Ενδοδιακινήσεις	20
5.6	Μεταβολές αποθεμάτων	21
5.7	Λοιπές εργασίες	22
5.8	Σύγκριση αποθεμάτων με το ERP.....	22
6.	Παραμετροποίηση ειδών αποθήκης.....	24
6.1	Διαδικασίες ενημέρωσης μέσω EMI	24
6.2	Διαδικασίες ενημέρωσης μέσω Λίστας Ειδών	25
6.2.1	Διαχείριση μονάδων μέτρησης	25
6.2.2	Ενημέρωση WMS ICP	30
6.2.3	Ενημέρωση χαρακτηριστικών παρτίδας	30
6.2.4	Διαμόρφωση barcodes ειδών	31
6.3	Παραμετροποίηση ειδών με παρακολούθηση παρτίδας ή αριθμού σειράς.....	32
7.	Χωροταξία και θέσεις αποθήκευσης	34
7.1	Διαστάσεις θέσεων	34
7.1.1	Κτήρια και Περιοχές αποθήκευσης	34
7.1.2	Τομείς και Διάδρομοι	34
7.1.3	Στήλες και επίπεδα	35
7.2	Ζώνες θέσεων	36
7.3	Συστήματα αποθήκευσης.....	37
7.4	Κωδικοποίηση θέσεων αποθήκευσης	38
7.5	Μαζική δημιουργία θέσεων	40
7.6	Προφίλ θέσεων αποθήκευσης	42
7.7	Θέση transit.....	44
7.8	Θέσεις παραλαβών/αποστολών	45

7.10	Ενημέρωση θέσεων αποθήκευσης ειδών.....	46
8.	Περιέκτης & Τύποι περιεκτών	49
9.	Barcodes & Πρότυπο GS1.....	51
9.1	Barcodes ειδών	51
9.2	SSCC περιεκτών και νησίδες barcodes	54
10.	Χρήστες και πόροι	56
10.1	Χρήστες WMS Back office	56
10.2	Χρήστες ESRF Mobile	57
10.3	Χρήστες σταθμών ES Kiosk Touch.....	59
10.4	Διαχειριστές συστήματος	61
10.5	Ενημέρωση Προσώπων/συνεργατών εταιρείας σε Χρήστες/Πόρους	61
10.6	Δικαιώματα χρήστη ανά ενέργεια και τύπο αιτήματος	63
11.	Εκτύπωση ανά πόρο και θέση.....	64
11.1	Εκτυπωτές	64
11.2	Αναφορές.....	65
11.3	Αντιστοίχιση εκτυπωτών σε θέσεις ή/και πόρους	66
11.4	Συσχέτιση αναφορών εκτύπωσης με τύπους ενεργειών	68
11.5	Ενεργοποίηση ιστορικού εκτύπωσης	69
11.6	Εκτυπώσεις	70
11.6.1	Εκτύπωση ετικετών barcodes ειδών	70
11.6.2	Εκτύπωση θέσεων αποθήκευσης	70
11.6.3	Εκτύπωση λίστας συλλογής	70
11.6.4	Εκτύπωση λίστας παραλαβής και περιεκτών παραλαβής	71
11.6.5	Εκτυπώσεις κιβωτιοποίησης	72

1. Σκοπός

Σκοπός του κειμένου είναι η καταγραφή των βημάτων που απαιτούνται για τη βασική παραμετροποίηση μίας τυπικής εγκατάστασης του Entersoft WMS®. Για την αναλυτική επεξήγηση των εννοιών που αναπτύσσονται στο κείμενο ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη & Συμβουλές Υλοποίησης](#) του Entersoft WMS®.

Τα βήματα παραμετροποίησης που περιγράφονται καλύπτουν τις ανάγκες μιας εγκατάστασης που οριοθετείται από τις εξής λειτουργίες αποθήκης:

- [Διαχείριση εισερχομένων](#) - παραλαβή στην αποθήκη, έλεγχοι παραλαβών, εκτύπωση ετικετών, απόθεση, opportunistic cross-docking
- [Reverse logistics](#) - διαδικασίες buyback, επιστροφές από πελάτες
- [Διαχείριση εξερχομένων](#) - συλλογή και αναπλήρωση, διαλογή, κιβωτιοποίηση, φόρτωση και αποστολή
- [Διαχείριση χώρων αποθήκευσης και εγκαταστάσεων](#) -αναπληρώσεις μεταξύ αποθηκευτικών χώρων, φυσική καταμέτρηση χωρίς πλάνα απογραφών
- [Διαχείριση αποθέματος](#) - μεταβολή διάστασης αποθήκης, τακτοποίηση αποθέματος, ανασυσκευασία

Δεν περιλαμβάνονται λειτουργίες που αφορούν σε:

- module της Παρακολούθησης αποθεμάτων παραγωγικής διαδικασίας (Manufacturing Execution System, MES)
- module Πλάνου Απογραφών
- module Προγραμματισμένου Cross docking
- module Διαχείρισης Σετ

Ενώ σε επόμενη έκδοση θα υλοποιηθούν και θα ενσωματωθούν στο κείμενο οδηγίες παραμετροποίησης που αφορούν τα είδη μεταβλητού βάρους/όγκου και σειριακών αριθμών.

Για την παραμετροποίηση των ροών εργασίας σε επίπεδο προγραμματισμού (δημιουργία αιτημάτων από τις διαδικασίες του back office) και εκτέλεσης ενεργειών (ESRF Mobile & ES Touch εφαρμογές) απευθυνθείτε στον [Οδηγό Χρήστη & Συμβουλές Υλοποίησης Entersoft WMS](#).

2. Ενεργοποίηση Entersoft WMS

Συνδεθείτε στην εφαρμογή Entersoft ERP και ενεργοποιήστε το Entersoft WMS® ανά εταιρεία, χρησιμοποιώντας την ακόλουθη παράμετρο εταιρείας:



Ενεργοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Αποθηκών (WMS) | WMS_ACTIVATED

Κατηγορία: Παράμετροι εταιρείας WMS

3. Zero παραμετροποίηση

Στη συνέχεια, συνδεθείτε στην εφαρμογή WMS και εκτελέστε τις ακόλουθες διαδικασίες εκκίνησης:

- Εισαγωγή αρχείων Master Config: Σχέδια ιδιοτήτων πεδίου, Τύποι Εγγράφων και Σχέδια Μετάβασης, για να διασφαλιστεί ότι έχουν φορτωθεί τα δεδομένα που σχετίζονται με το WMS. Εκτελέστε τη διαδικασία μέσω του μενού [Παραμετροποίηση > Εισαγωγή/εξαγωγή δεδομένων > Εισαγωγή από Entersoft XML](#).
- Εισαγάγετε zero παραμετροποίηση CRM, για να διασφαλιστεί ότι έχουν φορτωθεί οι τύποι εργασιών που σχετίζονται με το WMS. Εκτελέστε τη διαδικασία μέσω του μενού [Παραμετροποίηση > Εισαγωγή/εξαγωγή δεδομένων > Εισαγωγή δεδομένων advanced....](#) Βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει τη σωστή περιοχή πηγής από το φάκελο της εφαρμογής.



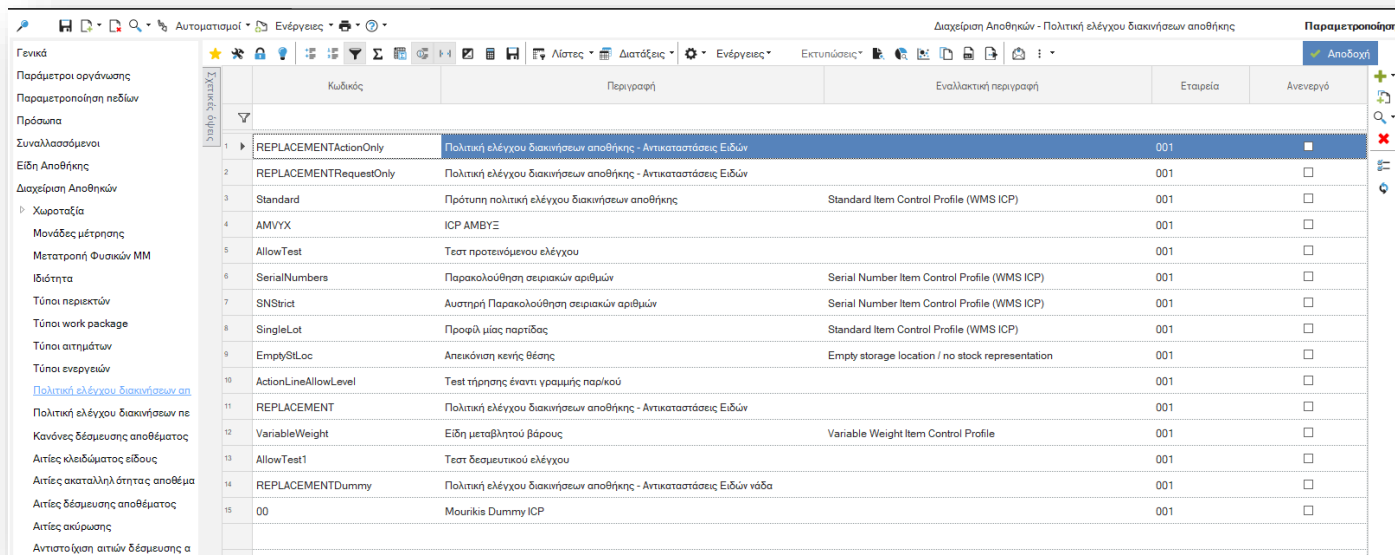
- Εισαγωγή zero παραμετροποίησης WMS μέσω του μενού [Παραμετροποίηση > Εισαγωγή/εξαγωγή δεδομένων > Εισαγωγή δεδομένων advanced....](#) Επιλέξτε το αρχείο ESWMSZeroDB.emi για εισαγωγή και εκτέλεση της διαδικασίας - δεν χρειάζεται να οριστεί περιοχή πηγής. Η zero παραμετροποίηση, τόσο για το CRM, όσο και για το WMS, εισάγεται ταυτόχρονα σε όλες τις υπάρχουσες εταιρείες της [ίδιας χώρας](#). Δεν χρειάζεται να επαναλάβετε τη διαδικασία ανά εταιρεία.



Μετά την εισαγωγή της zero παραμετροποίησης, θα πρέπει να γίνει ανανεωθεί η cache του εξυπηρετητή της εφαρμογής.

4. Δημιουργία Πολιτικής ελέγχου διακινήσεων αποθήκης

Επιλέξτε [Παραμετροποίηση > Διαχείριση αποθηκών > Πολιτική ελέγχου διακινήσεων αποθήκης](#) για να δείτε, να δημιουργήσετε και να συντηρήσετε τις πολιτικές WMS ICP.



Κωδικός	Περιγραφή	Εναλλακτική περιγραφή	Εταιρεία	Ανενεργό
1	REPLACEMENTActionOnly	Πολιτική ελέγχου διακινήσεων αποθήκης - Αντικαταστάσεις Ειδών	001	☒
2	REPLACEMENTRequestOnly	Πολιτική ελέγχου διακινήσεων αποθήκης - Αντικαταστάσεις Ειδών	001	☐
3	Standard	Πρότυπη πολιτική ελέγχου διακινήσεων αποθήκης	Standard Item Control Profile (WMS ICP)	☐
4	AMVYX	ICP AMBYΣ	001	☐
5	AllowTest	Τεστ προτεινόμενου ελέγχου	001	☐
6	SerialNumbers	Παρακολούθηση σειριακών αριθμών	Serial Number Item Control Profile (WMS ICP)	☐
7	SNStrict	Αυστηρή Παρακολούθηση σειριακών αριθμών	Serial Number Item Control Profile (WMS ICP)	☐
8	SingleLot	Προφίλ μίας παρτίδας	Standard Item Control Profile (WMS ICP)	☐
9	EmptyStLoc	Απεικόνιση κενής θέσης	Empty storage location / no stock representation	☐
10	ActionLineAllowLevel	Τεστ τήρησης έναντι γραμμής παρτίκου	001	☐
11	REPLACEMENT	Πολιτική ελέγχου διακινήσεων αποθήκης - Αντικαταστάσεις Ειδών	001	☐
12	VariableWeight	Είδη μεταβλητού βάρους	Variable Weight Item Control Profile	☐
13	AllowTest1	Τεστ δεσμευτικού ελέγχου	001	☐
14	REPLACEMENTDummy	Πολιτική ελέγχου διακινήσεων αποθήκης - Αντικαταστάσεις Ειδών νάδα	001	☐
15	00	Moukies Dummy ICP	001	☐

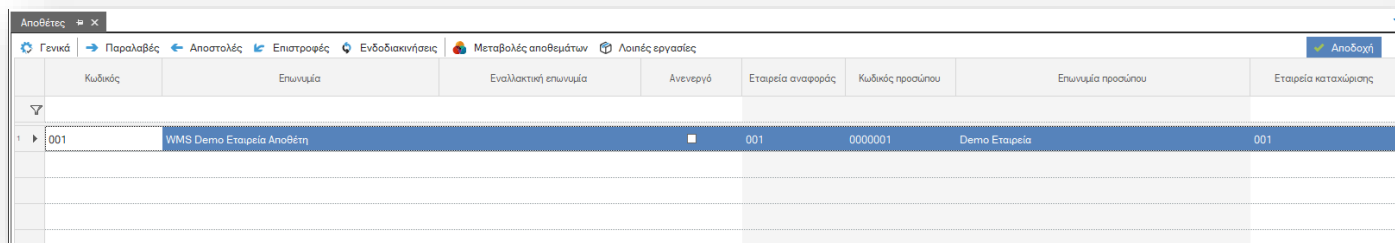
Η zero παραμετροποίηση εισάγει μία εγγραφή στον πίνακα Πολιτικής ελέγχου διακινήσεων αποθήκης με κωδικό «Standard». Συστήνεται η δημιουργία τόσων εγγραφών ICP όσων είναι οι διαφορετικές περιπτώσεις διαχείρισης ειδών στο WMS. Για παράδειγμα, προτείνεται ξεχωριστό ICP για τα είδη μεταβλητού βάρους/όγκου (ζυγιζόμενα) ώστε να διαφοροποιηθεί η διαχείρισή τους από τα υπόλοιπα είδη. Το ίδιο ισχύει και για τα είδη που παρακολουθούν Σειριακό αριθμό. Παρόμοια διαφοροποίηση απαιτείται όταν στην εγκατάσταση για κάποια είδη απαιτείται δέσμευση υπολοίπου και για άλλα όχι.

Ένα μεγάλο μέρος των ρυθμίσεων ανά ICP καλύπτεται από τον wizard παραμετροποίησης ανά ροή, όπως περιγράφεται στις παρακάτω ενότητες.

5. Βασική παραμετροποίηση ροών εργασίας ανά αποθήκη

Η διαδικασία εισαγωγής της zero παραμετροποίησης προσθέτει μια νέα καταχώριση αποθήκη, η οποία βρίσκεται είτε στο [Οριζόντιο μενού > Πληροφορίες > Αποθέτες](#), είτε στο [Παραμετροποίηση > Γενικά > Αποθέτες](#). Ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη Entersoft WMS - Κεφάλαιο 6](#), για την ανάλυση της έννοιας του Αποθέτη και τη σχέση του με την οντότητα Εταιρεία.

Στην όψη Αποθέτες είναι διαθέσιμοι οι Wizards παραμετροποίησης της εφαρμογής ανά ροή.



Κωδικός	Επωνυμία	Εναλλακτική επωνυμία	Ανεργό	Εταιρεία αναφοράς	Κωδικός προσώπου	Επωνυμία προσώπου	Εταιρεία καταχώρισης
001	WMS Demo Εταιρεία Αποθήκη			001	0000001	Demo Εταιρεία	001

Στις παρακάτω ενότητες περιγράφονται αναλυτικά οι ενημερώσεις που πραγματοποιούνται κατά την εκτέλεση των wizards παραμετροποίησης. Η παραμετροποίηση μέσω wizard περιλαμβάνει:

- τη ρύθμιση Αποθηκευτικών Χώρων και Υποκαταστημάτων της Εταιρείας ώστε αυτοί να μπορούν να ενταχθούν στις λειτουργίες του WMS
- την ενεργοποίηση των ροών εργασίας αποθήκης που απαιτούνται στην εγκατάσταση
- τη ρύθμιση βασικών παραμέτρων στην Πολιτική Ελέγχου Διακινήσεων των Ειδών (WMS ICP) ανά ροή
- την ενεργοποίηση δεσμεύσεων στις ροές που η δέσμευση υποστηρίζεται από την εφαρμογή
- την παραμετροποίηση που αφορά στις διαδικασίες Ενημέρωσης στο ERP (τμηματική ενημέρωση και ολοκλήρωση παραστατικών) ανά ροή

Η παραμετροποίηση μέσω wizard μπορεί να εκτελεστεί είτε άπαξ στην αρχικοποίηση του συστήματος είτε κατά περίπτωση εφόσον υπάρχει ανάγκη ένταξης νέων Αποθηκευτικών Χώρων ή Υποκαταστημάτων Εταιρείας ή ενεργοποίησης νέων ροών εργασιών ή αλλαγής στην Πολιτική Ελέγχου Διακινήσεων των ειδών.

Απαιτείται re-cache του εξυπηρετητή μετά την εκτέλεση των διαδικασιών παραμετροποίησης.

5.1 Γενικά

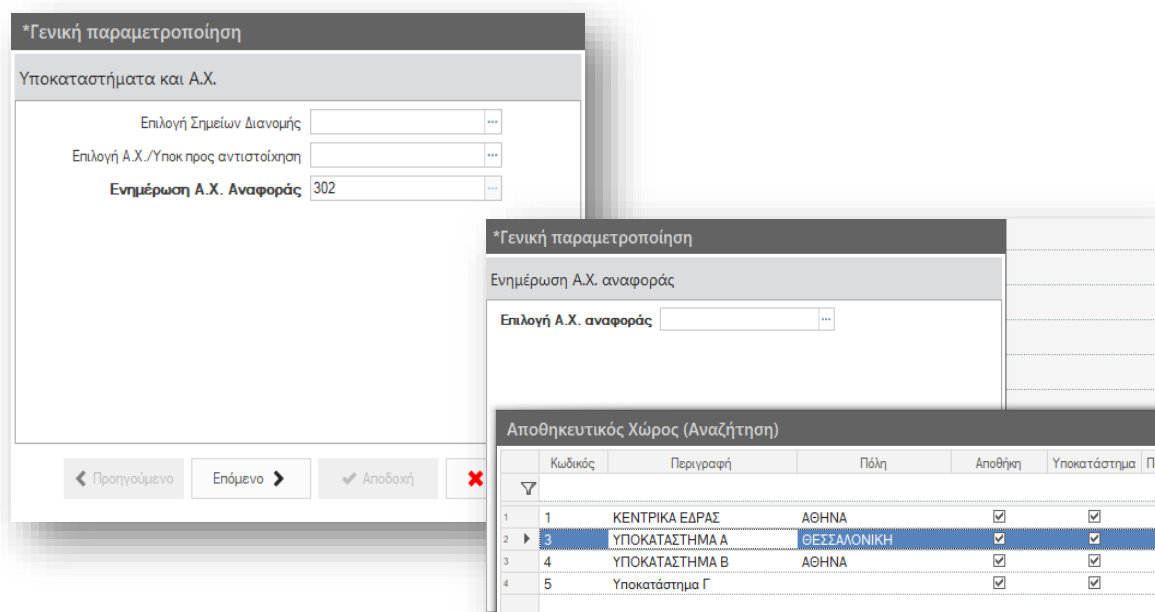
1. **Επιλογή σημείων διανομής:** επιλέξτε το ή τα Υποκαταστήματα Εταιρείας τα οποία θέλετε να ορίσετε ως Σημεία Διανομής. Στην αναζήτηση εμφανίζονται μόνο τα υποκαταστήματα της login εταιρείας τα οποία δεν έχουν οριστεί ως Σημεία Διανομής.
2. **Ενημέρωση Α.Χ. αναφοράς:** επιλέξτε τον ή τους λογικούς Αποθηκευτικούς Χώρους για τους οποίους πρέπει να ορίσετε έναν Α.Χ. αναφοράς. Ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη Entersoft WMS § 8.1 Κέντρο διανομής & αποθήκη](#) για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τον Α.Χ. αναφοράς. Η αναζήτηση επιστρέφει τους Α.Χ. (που δεν είναι υποκαταστήματα) χωρίς Α.Χ. αναφοράς. Δεν μπορείτε να επιλέξετε Α.Χ. που ανήκουν σε διαφορετικό υποκατάστημα - προκύπτει σφάλμα με σχετικό μήνυμα:
«Πρέπει να επιλέξετε Α.Χ. που ανήκουν στο ίδιο Υποκατάστημα»
3. **Επιλογή Α.Χ. αναφοράς:** ορίσετε τον Α.Χ. αναφοράς για τους επιλεγμένους λογικούς αποθηκευτικούς χώρους. Δεν μπορείτε να επιλέξετε Α.Χ. αναφοράς που να ανήκει σε διαφορετικό Υποκατάστημα από τους επιλεγμένους λογικούς

αποθηκευτικούς χώρους. Στην περίπτωση που πρέπει να γίνει αντιστοίχιση για Α.Χ. διαφορετικών υποκαταστημάτων, η διαδικασία πρέπει να επαναληφθεί.

Η αναζήτηση επιστρέφει ως υποψήφιους Α.Χ. Αναφοράς:

- Υποκαταστήματα της εταιρείας τα οποία είναι χαρακτηρισμένα ως Αποθήκη ή
- Αποθήκες που ανήκουν σε Υποκαταστήματα τα οποία δεν είναι Αποθήκη.

Οι δύο αυτές επιλογές ρύθμισης απεικονίζουν όλες τις δυνατές επιλογές διαμόρφωσης του δικτύου διανομής.



Κωδικός	Περιγραφή	Πόλη	Αποθήκη	Υποκατάστημα	Πλατφόρμα
1	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ	ΑΘΗΝΑ	☒	☒	
2	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Α	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	☒	☒	
3	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Β	ΑΘΗΝΑ	☒	☒	
4	Υποκατάστημα Γ		☒	☒	

4. **Επιλογή Α.Χ./Υποκ. προς αντιστοίχιση:** επιλέξτε τον ή τους Αποθηκευτικούς Χώρους καθώς και τα Υποκαταστήματα Εταιρείας για τα οποία επιθυμείτε τη διαχείρισή τους στο WMS. Η διαδικασία αυτή δημιουργεί εγγραφές στον πίνακα Αντιστοίχισης Υποκαταστημάτων και Α.Χ. στον Αποθέτη (βλ. [Οδηγός Χρήστη Entersoft WMS § 6.2.2 Αντιστοίχιση αποθηκών - υποκαταστημάτων](#)). Στην αναζήτηση εμφανίζονται όσα Α.Χ. / Υποκαταστήματα της login εταιρείας δεν έχουν ήδη αντιστοιχηθεί.

Η zero παραμετροποίηση δημιουργεί τον αποθέτη και την αντιστοίχιση για όλα τα υπαρκτά Υποκαταστήματα και Α.Χ. της εταιρείας. Χρησιμοποιήστε αυτή τη διαδικασία μόνο για την εισαγωγή νέων υποκαταστημάτων ή/και αποθηκευτικών χώρων.

5. **Ενεργοποίηση ροών:** ενεργοποιήστε τις ροές εργασίας που απαιτούνται στην εγκατάσταση. Προτεινόμενες ροές εργασίας για μία τυπική εγκατάσταση είναι:
 - Παραλαβή
 - Εσωτερικές εργασίες (περιλαμβάνει ενδοδιακινήσεις, μεταβολές αποθεμάτων και απογραφές/καταμετρήσεις)
 - Συλλογή
 - Φόρτωση

Εάν επιλεγθεί ενεργοποίηση της ροής Ανατροφοδοσίας ή Cross Docking τότε εμφανίζεται η επιλογή για το 2^ο βήμα αυτών των διαδικασιών εφόσον αυτό απαιτεί η εγκατάσταση.

Η ενεργοποίηση των ροών εργασίας ενημερώνει τα Στάδια Εξέλιξης στις αντίστοιχες παραμέτρους εταιρείας.



WMS_RECEIPT_STEP CODE, WMS_PUTAWAY_STEP CODE, WMS_INTERNAL_ACTIONS_STEP CODE,
WMS_BufferReplenishment_STEP CODE, WMS_CONSUMPTION_STEP CODE, WMS_PRODUCTION_STEP CODE,
WMS_CROSSDOCKING_STEP CODE, WMS_PICKING_STEP CODE, WMS_SORTING_STEP CODE,
WMS_CHECKPICKING_STEP CODE, WMS_PACKING_STEP CODE, WMS_STAGING_STEP CODE,
WMS_LOADING_STEP CODE

Παράμετροι εταιρείας WMS

5.2 Παραλαβές

Για περαιτέρω ανάλυση της Πολιτικής Ελέγχου διακινήσεων είδους WMS (WMS ICP) ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη Entersoft WMS § 15. Πολιτική ελέγχου διακινήσεων WMS](#).

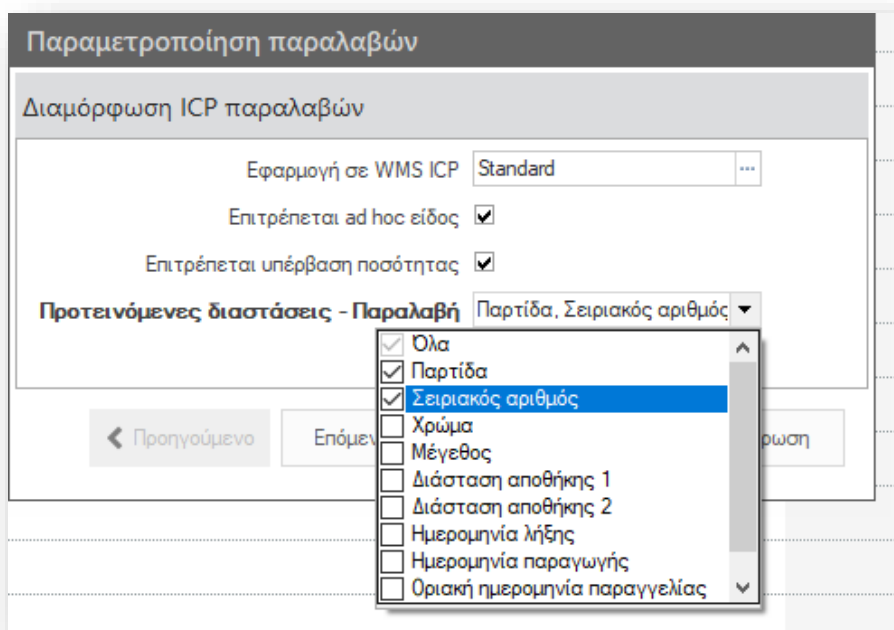
5.2.1 Διαμόρφωση ICP παραλαβών

1. **Εφαρμογή σε WMS ICP:** επιλέξτε τον κωδικό WMS ICP για το οποίο θέλετε να εφαρμόσετε τις παραμέτρους που ακολουθούν. Επιτρέπεται η επιλογή μόνο μίας εγγραφής. Θα πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία για όλα τα εμπλεκόμενα ICP.
2. **Επιτρέπεται ad hoc είδος:** με την ενεργοποίηση αυτής της παραμέτρου επιτρέπεται η ad hoc ενέργεια στο πλαίσιο των παραλαβών. Στις παραλαβές ενδείκνυται η παράμετρος αυτή να είναι ενεργοποιημένη.
3. **Επιτρέπεται υπέρβαση ποσότητας:** η ενεργοποίηση αυτής της παραμέτρου ενημερώνει τα πεδία:
 - Έλεγχος υπέρβασης στις εκπληρώσεις ενέργειας σταδίου (βασική & εναλλακτική MM)
 - Έλεγχος υπέρβασης στις εκπληρώσεις αιτήματος σταδίου (βασική & εναλλακτική MM)
 - Έλεγχος υπέρβασης στις εκπληρώσεις ενέργειας αιτήματος (βασική & εναλλακτική MM)

Με την τιμή «Όχι». Εξ ορισμού στις παραλαβές επιτρέπονται υπερβάσεις ποσοτήτων και στις 2 μονάδες μέτρησης του είδους (Βασική και εναλλακτική). Εάν θέλετε να διαφοροποιηθείτε στον έλεγχο υπέρβασης της ενέργειας σε σχέση με το αίτημα και του αιτήματος σε σχέση με το παραστατικό θα πρέπει να το πράξετε στη φόρμα της Πολιτικής Ελέγχου Διακινήσεων που είναι διαθέσιμη στο μενού:

[Παραμετροποίηση > Διαχείριση αποθηκών > Πολιτική ελέγχου διακινήσεων αποθήκης](#)

4. **Προτεινόμενες διαστάσεις - Παραλαβή:** επιλέξτε ποιες από τις διαστάσεις υπολοίπου επιθυμείτε να ορίσετε ως προτεινόμενες στο Επίπεδο τήρησης διαστάσεων αποθέματος ανά γραμμή πολιτικής ελέγχου (εν προκειμένω στη γραμμή της ιδιότητας RECEIPT). Εμφανίζονται οι πιο τυπικά χρησιμοποιούμενες διαστάσεις υπολοίπου. Για πιο εξεζητημένες περιπτώσεις, όπως π.χ. εφαρμογή σε επίπεδο UDF πεδίου παρτίδας, θα πρέπει να το πράξετε στη φόρμα της Πολιτικής Ελέγχου Διακινήσεων.



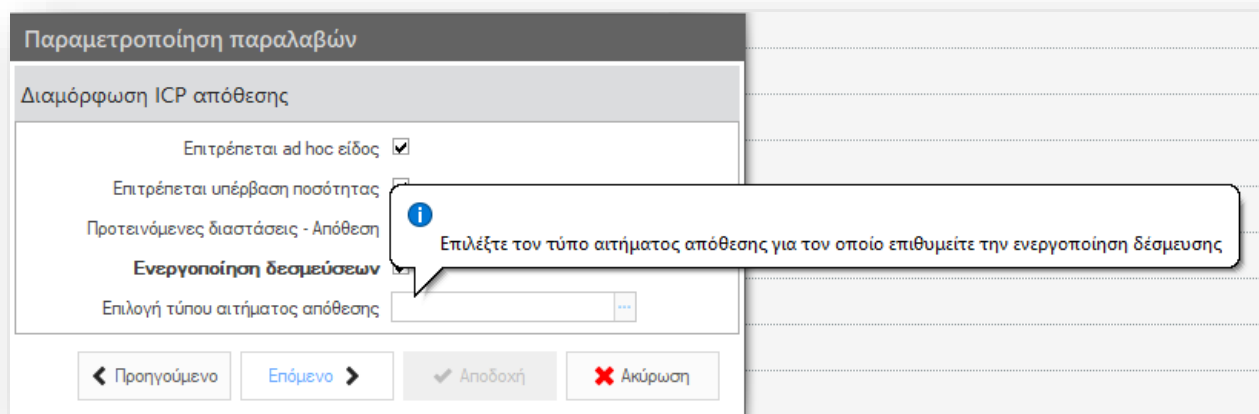
Τονίζεται ότι οι διαστάσεις υπολοίπου είναι εξ ορισμού δεσμευτικές. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι δεν επιτρέπεται η παραβίαση της τιμής μιας διάστασης σε επίπεδο αιτήματος ή ενέργειας εάν αυτή η τιμή υπάρχει ήδη στο παραστατικό της εντολής. Επομένως, στο σημείο αυτό ορίζετε μόνο τις διαστάσεις για τις οποίες επιθυμείτε χαλαρή διαχείριση υπολοίπου WMS σε σχέση με την εντολή.

5.2.2 Διαμόρφωση ICP απόθεσης

Άπαξ και επιλεγεί κωδικός ICP στην αρχική οθόνη παραμετροποίησης και στην εγκατάσταση έχει ήδη ενεργοποιηθεί η ροή της απόθεσης τότε αυτόματα ανοίγει η οθόνη επιλογής των αντίστοιχων παραμέτρων για την Απόθεση - Επιτρέπεται υπέρβαση ποσότητας, Επιτρέπεται ad hoc είδος και Επιλογή διαστάσεων ως προτεινόμενες.

Επιπλέον, καθώς υποστηρίζεται η δυνατότητα δέσμευσης για την λειτουργία της απόθεσης κατά τη δημιουργία των αιτημάτων απόθεσης, δίνεται η δυνατότητα ενεργοποίησής της μέσω των εξής παραμέτρων:

1. **Ενεργοποίηση δεσμεύσεων:** ενημερώνει τον χαρακτηρισμό «Διαχείριση ποσότητας» στον τύπο αιτήματος απόθεσης που ορίζεται στην επόμενη παράμετρο
2. **Επιλογή τύπου αιτήματος απόθεσης:** η αναζήτηση εμφανίζει τους τύπους αιτημάτων (ES ή CS) με ιδιότητα «PUTAWAY» για τους οποίους δεν έχει ενεργοποιηθεί η Διαχείριση ποσότητας.



5.2.3 Ενημέρωση στο ERP

Η απαιτούμενη παραμετροποίηση για τη διαδικασία Ενημέρωσης στο ERP τόσο για τη τμηματική όσο και για την ολοκλήρωση περιγράφονται αναλυτικά στον [Οδηγό Χρήστη Entersoft WMS § 16. Παραστατικά και Ολοκλήρωση](#).

1. **Επιλογή μεταβάσεων:** επιλέξτε τον κανόνα μετάβασης παραστατικών, Προτεινόμενη μετάβαση είναι η 119. ΕΝΦ=>ΑΔΠ ως προς τα Παραστατικά κλάσης Εμπορικών Συναλλαγών και 470. ΔΑΝ=>ΔΠΝ ως προς τα Παραστατικά κλάσης Διακινήσεων. Μπορείτε να επιλέξετε μόνο έναν κανόνα μετάβασης κάθε φορά.

Η επιλογή του κανόνα μετάβασης πραγματοποιεί τα ακόλουθα:

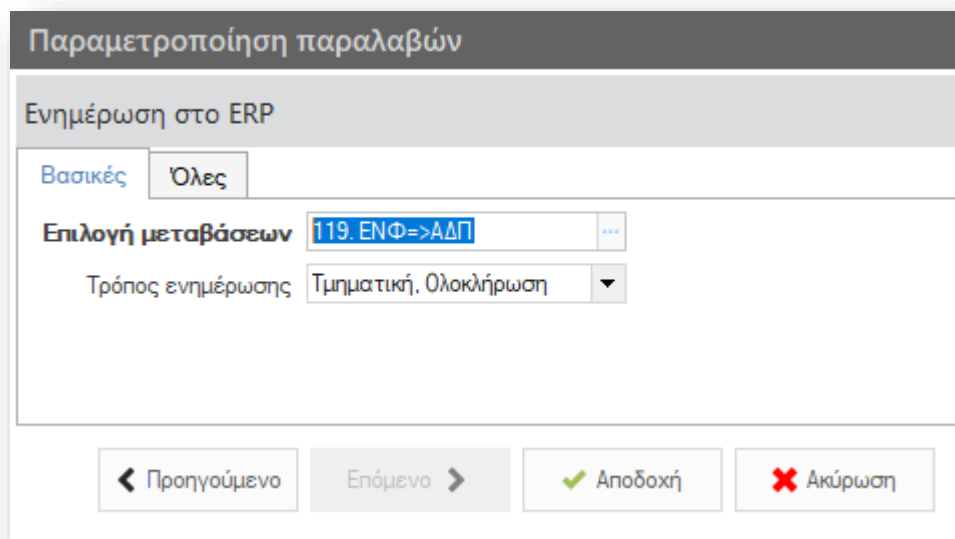
- Το παραστατικό προέλευσης αποκτά τον χαρακτηρισμό WMS_EXPECTED_RECEIPT (Αναμενόμενη παραλαβή) και το παραγόμενο παραστατικό τον WMS_RECEIPT_DOCUMENT (Παραστατικό παραλαβής).
- Στο παραγόμενο παραστατικό ορίζεται ο κανόνας μετάβασης προελεύσεων. Εάν υπάρχει άλλος τότε ενημερώνεται ως comma separated λίστα.

- Δημιουργείται αντιστοίχιση μεταξύ Παραστατικού προέλευσης και προορισμού και τύπου ενέργειας στον Αποθέτη

Δεν επιτρέπεται η επιλογή παραπάνω της μίας μετάβασης που να αφορά τον ίδιο Τύπο Παραστατικού Προέλευσης. Προκύπτει σχετική προειδοποίηση:

«Ο τύπος παραστατικού προέλευσης μετέχει ήδη στον πίνακα αντιστοίχισης αποθέτη»

- Ενημερώνεται το προφίλ δικαιωμάτων πρόσβασης των WMS χρηστών (WMS_Administrators) με τους συγκεκριμένους τύπους παραστατικών.




Σημείωση

Η αναζήτηση των Κανόνων Μετάβασης στην σχετική παράμετρο επιστρέφει τους ενεργούς κανόνες μετάβασης όπου ο Τύπος Παραστατικού Προέλευσης είναι κλάσης Εμπορικών Συναλλαγών και Διακίνησης, ενώ το μενού που ανήκουν είναι Παραγγελιοδοσία και Διακινήσεις Ειδών. Ως εκ τούτου, η αναζήτηση επιστρέφει αποτελέσματα που δεν είναι κατάλληλα προς χρήση στο κύκλωμα των Παραλαβών (όπως, 438. ΠΧΤ=>ΑΧΤ ή 417. ΠΠΡ=>ΠΠΚ), συνεπώς απαιτείται προσοχή ώστε οι επιλεγμένες μεταβάσεις να ακολουθούν τους κανόνες των προτεινόμενων μεταβάσεων.

- Τρόπος ενημέρωσης:** επιλέξτε Τμηματική ή Ολοκλήρωση ή και τα δύο για να ορίσετε τη διαδικασία ενημέρωσης του WMS στο ERP. Στις παραλαβές συνιστάται η επιλογή και των δύο διαδικασιών.

Ως προς τη διαδικασία της Ολοκλήρωσης, το εάν αυτή θα πραγματοποιηθεί βάσει ενεργειών WMS ή βάσει μετάβασης εξαρτάται από το ποιο από τα δύο διαθέσιμα [Business Rules](#) θα ενεργοποιηθεί στην εγκατάσταση:

(WMS) - ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ - Δελτίο Παραλαβής με μετάβαση από το ΕΝΦ και μερική ΑΚΥΡΩΣΗ παραλαβής

(WMS) - ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ- Εισαγωγή του Δελτίου Παράδοσης Προμηθευτή, όταν η παραλαβή ολοκληρωθεί με ενέργειες φόρτωσης

Εξορισμού ενεργοποιημένη είναι η διαδικασία ενημέρωσης βάσει ενεργειών. Περισσότερα στον [Οδηγό Χρήστη Entersoft WMS § 31. Ενημέρωση ERP](#).

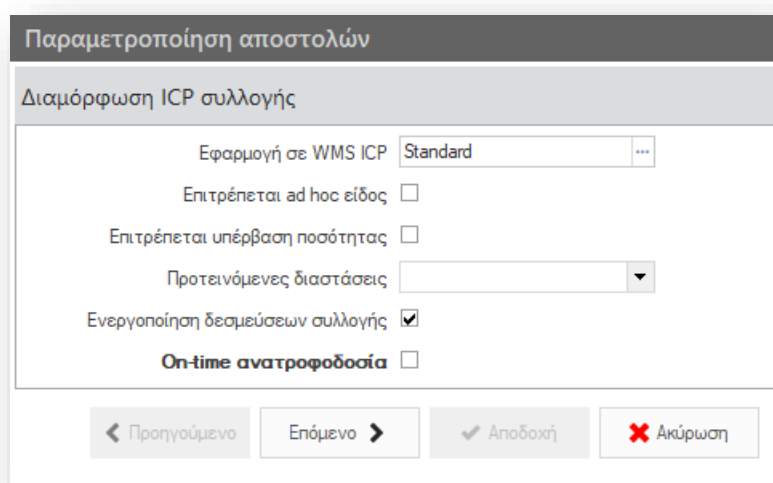
5.3 Αποστολές

5.3.1 Διαμόρφωση ICP συλλογής

Ανάλογα με τις ροές που έχουν ενεργοποιηθεί στην εγκατάσταση στο πλαίσιο των αποστολών, δίνεται δυνατότητα ενημέρωσης των κάτωθι πεδίων ανά επιλεγμένο ICP:

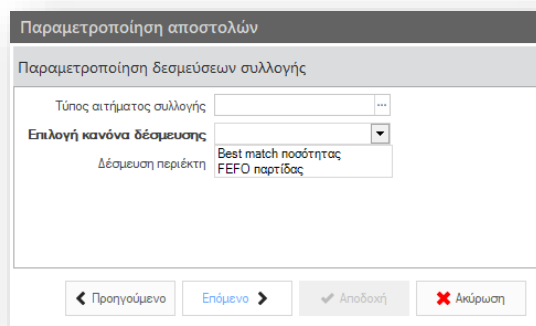
- Επιτρέπεται ad hoc είδος στην ενέργεια
- Επιτρέπεται υπέρβαση ποσότητας
- Προτεινόμενες διαστάσεις

Στις Αποστολές, σε όλες τις ροές που τις αφορούν, η προτεινόμενη παραμετροποίηση είναι η απαγόρευση ad hoc ενεργειών και υπέρβασης ποσοτήτων ώστε να διασφαλιστεί ότι η Αποθήκη διεκπεραιώνει την εκάστοτε παραγγελία αποστολής με τα ελάχιστα δυνατά λάθη.



Εάν ενεργοποιηθεί δέσμευση κατά τη συλλογή τότε εμφανίζεται η οθόνη παραμετροποίησης των δεσμεύσεων συλλογής:

1. **Τύπος αιτήματος συλλογής:** επιλέξτε τον τύπο αιτήματος συλλογής για τον οποίο επιθυμείτε την ενεργοποίηση του πεδίου Διαχείριση ποσότητας. Στην Αναζήτηση εμφανίζονται μόνο οι τύποι αιτημάτων συλλογής που δε διαχειρίζονται ποσότητα.
2. **Επιλογή κανόνα δέσμευσης:** επιλέξτε έναν από τους δύο διαθέσιμους default κανόνες δέσμευσης της εφαρμογής: Best match βάσει ποσότητας ή FEFO παρτίδας.



Εάν επιλεγθεί Best Match βάσει ποσότητας τότε στο ICP, στη γραμμή της ιδιότητας PICKING, ενημερώνεται η όψη:

- Γενικός Κανόνας Δέσμευσης Αποθεμάτων - Συλλογή (Best match)

Εάν επιλεγθεί FEFO παρτίδας τότε αντίστοιχα ενημερώνεται η όψη:

- Γενικός Κανόνας Δέσμευσης Αποθεμάτων - Συλλογή

Που βρίσκονται στο Path: ..SFilters\ESWMStockAllocationRules

Εφόσον έχει γίνει customization επί των όψεων, τότε λαμβάνονται υπόψη οι custom όψεις και όχι οι συστημικές. Εάν έχετε δημιουργήσει νέες όψεις για τη Δέσμευση Συλλογής τότε θα πρέπει να τις δηλώσετε στη φόρμα της Πολιτικής Ελέγχου Διακινήσεων.

Ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη Entersoft WMS § 14.1 Δέσμευση αποθέματος](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις Δεσμεύσεις.

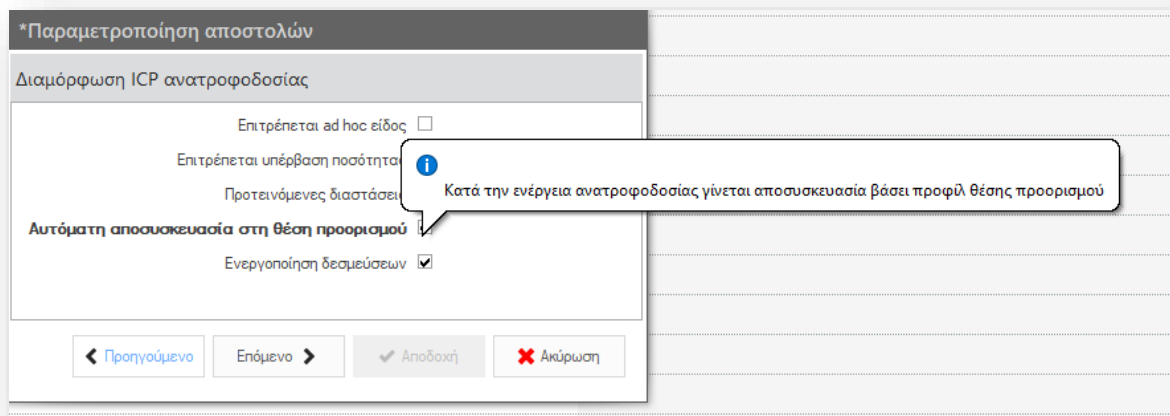
3. [Δέσμευση περιέκτη](#): ενεργοποιήστε αυτήν παράμετρο για να οριστεί ο Κανόνας Δέσμευσης περιεκτών στην ιδιότητα PICKING. Το σύστημα παρέχει μια προεπιλεγμένη όψη κανόνα δέσμευσης περιέκτη, η οποία βρίσκεται στο: ESFilters\ESWMContainerStockAllocationRule και επί της οποίας μπορεί να γίνει customization.

Δεν συνιστάται η ενεργοποίηση αυτής της παραμέτρου στη συλλογή εκτός και εάν οι θέσεις συλλογής έχουν απόθεμα σε περιέκτες και η δέσμευση αφορά όλη την ποσότητα του περιέκτη.

5.3.2 Διαμόρφωση ICP ανατροφοδοσίας

Ομοίως, εάν ενεργοποιηθεί στην οθόνη Διαμόρφωσης ICP συλλογής η παράμετρος **On-time ανατροφοδοσία** τότε εμφανίζεται η οθόνη «Διαμόρφωση ICP ανατροφοδοσίας». Εκτός των γνωστών παραμέτρων Επιτρέπεται ad hoc, Υπέρβαση ποσότητας και Προτεινόμενες διαστάσεις, υπάρχει μία επιπλέον παράμετρος:

1. **Αυτόματη αποσυσκευασία στη θέση προορισμού:** η οποία εφόσον ενεργοποιηθεί ενημερώνει το αντίστοιχο πεδίο στο ICP Line στην ιδιότητα REPLENISHMENT και προκαλεί αυτόματη αποσυσκευασία από την ανώτερη στην κατώτερη μονάδα ιεραρχίας στη θέση προορισμού ανατροφοδοσίας εφόσον έχει οριστεί το κατάλληλο προφίλ θέσης.



2. **Ενεργοποίηση δεσμεύσεων:** σε αντιστοιχία με τις δεσμεύσεις συλλογής, θα πρέπει να ορίσετε τον κανόνα δέσμευσης κατά την ανατροφοδοσία, Εάν επιλεγθεί Best Match βάσει ποσότητας τότε στο ICP, στη γραμμή της ιδιότητας REPLENISHMENT, ενημερώνεται η όψη:

- Γενικός Κανόνας Δέσμευσης Αποθεμάτων - Ανατροφοδοσία (Best match)

Εάν επιλεγθεί FEFO παρτίδας τότε αντίστοιχα ενημερώνεται η όψη:

- Γενικός Κανόνας Δέσμευσης Αποθεμάτων - Ανατροφοδοσία

Που βρίσκονται στο Path: ..SFilters\ESWMStockAllocationRules

Εφόσον έχει γίνει customization επί των όψεων, τότε λαμβάνονται υπόψη οι custom όψεις και όχι οι συστημικές. Εάν έχετε δημιουργήσει νέες όψεις για τη Δέσμευση Ανατροφοδοσίας τότε θα πρέπει να τις δηλώσετε στη φόρμα της Πολιτικής Ελέγχου Διακινήσεων.

3. **Δέσμευση περιέκτη:** ενεργοποιήστε αυτήν παράμετρο για να οριστεί ο Κανόνας Δέσμευσης περιεκτών στην ιδιότητα REPLENISHMENT. Το σύστημα παρέχει μια προεπιλεγμένη όψη κανόνα δέσμευσης περιέκτη, η οποία βρίσκεται στο: ESFilters\ESWMContainerStockAllocationRule και επί της οποίας μπορεί να γίνει customization.

Συνιστάται η ενεργοποίηση αυτής της παραμέτρου στην ανατροφοδοσία προκειμένου να δεσμευτεί ολόκληρη η ποσότητα περιέκτη κατά την ανατροφοδοσία θέσεων (απαιτείται επιπλέον ενεργοποίηση της σχετικής παραμέτρου στη δρομολόγηση).

5.3.3 Παραμετροποίηση παραστατικών αποστολής

Στις Αποστολές, εν αντιθέσει με τις ροές Παραλαβών, Επιστροφών και Ενδοδιακινήσεων η παραμετροποίηση των τύπων παραστατικών αφορά μόνο στους τύπους παραστατικών που παίζουν τον ρόλο της Παραγγελίας Αποστολής (Χαρακτηρισμός WMS_SHIPMENT_ORDER). Ο Χαρακτηρισμός των τύπων παραστατικών τιμολόγησης (παραγόμενα παραστατικά) ως «WMS_INV_PROCESS» και άρα οι εμπλεκόμενες μεταβάσεις θα πρέπει να οριστούν από το ERP καθώς θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι η παραμετροποίηση των εμπλεκόμενων μεταβάσεων συνάδει με τις απαιτήσεις τιμολόγησης της εκάστοτε εγκατάστασης.

1. **Επιλογή παραγγελιών αποστολής:** επιλέξτε τους τύπους παραστατικών που θέλετε να χαρακτηρίσετε ως Παραγγελίες Αποστολής (Χαρακτηρισμός WMS_SHIPMENT_ORDER). Στην αναζήτηση επιστρέφονται τύποι παραστατικών εμπορικών συναλλαγών και διακίνησης που ανήκουν στο μενού «Παραγγελιοληψία» και «Διακινήσεις ειδών».

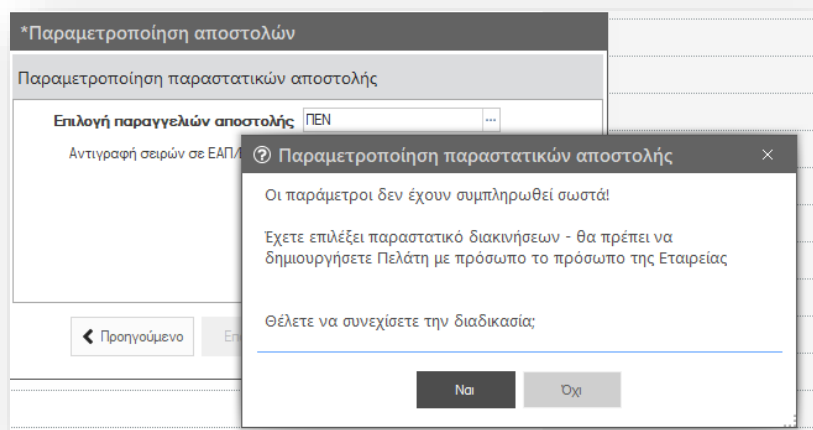
Προτεινόμενοι τύποι παραστατικών για Παραγγελίες Αποστολής είναι:

- ΠΑΡ - Παραγγελία πώλησης
- ΠΑΒ - Proforma
- ΠΔΣ - Δέσμευση αποθέματος για Πελάτη
- ΠΔΝ - Δέσμευση για ενδοδιακίνηση
- ΠΕΝ - Εντολή Μεταφοράς ενδοδιακίνησης
- ΕΑΤ - Εντολή Αποστολής Αγαθών προς ΑΧ Τρίτων
- ΠΣΓ - Εντολή επιστροφής αγοράς

Εκτός από τον χαρακτηρισμό του τύπου παραστατικού, ταυτόχρονα ενημερώνεται και το προφίλ δικαιωμάτων πρόσβασης για τους WMS_Administrators.

Σε περίπτωση που επιλεγεί τύπος παραστατικού κλάσης διακινήσεων, τότε επιβάλλεται να έχει δημιουργηθεί πελάτης με πρόσωπο το πρόσωπο της εταιρείας προκειμένου να λειτουργήσει η διαδικασία της δρομολόγησης σε ΕΑΠ. Τη δημιουργία αυτού του πελάτη θα πρέπει να την αναλάβει ο υλοποιητής σε επίπεδο εγκατάστασης και όχι η zero παραμετροποίηση, καθώς θα πρέπει να εφαρμοστούν συγκεκριμένοι κανόνες που αφορούν στην κωδικοποίηση και στην παραμετροποίηση των πελατών.

Υπάρχει σχετική προειδοποίηση από τον wizard παραμετροποίησης κατά την επιλογή παραστατικού διακίνησης:



2. **Αντιγραφή σειρών σε ΕΑΠ/ΕΑΚ από:** επιλέξτε τον τύπο παραστατικού από τον οποίο θέλετε να αντιγράψετε τις Σειρές για τα παραστατικά ΕΑΠ και ΕΑΚ.

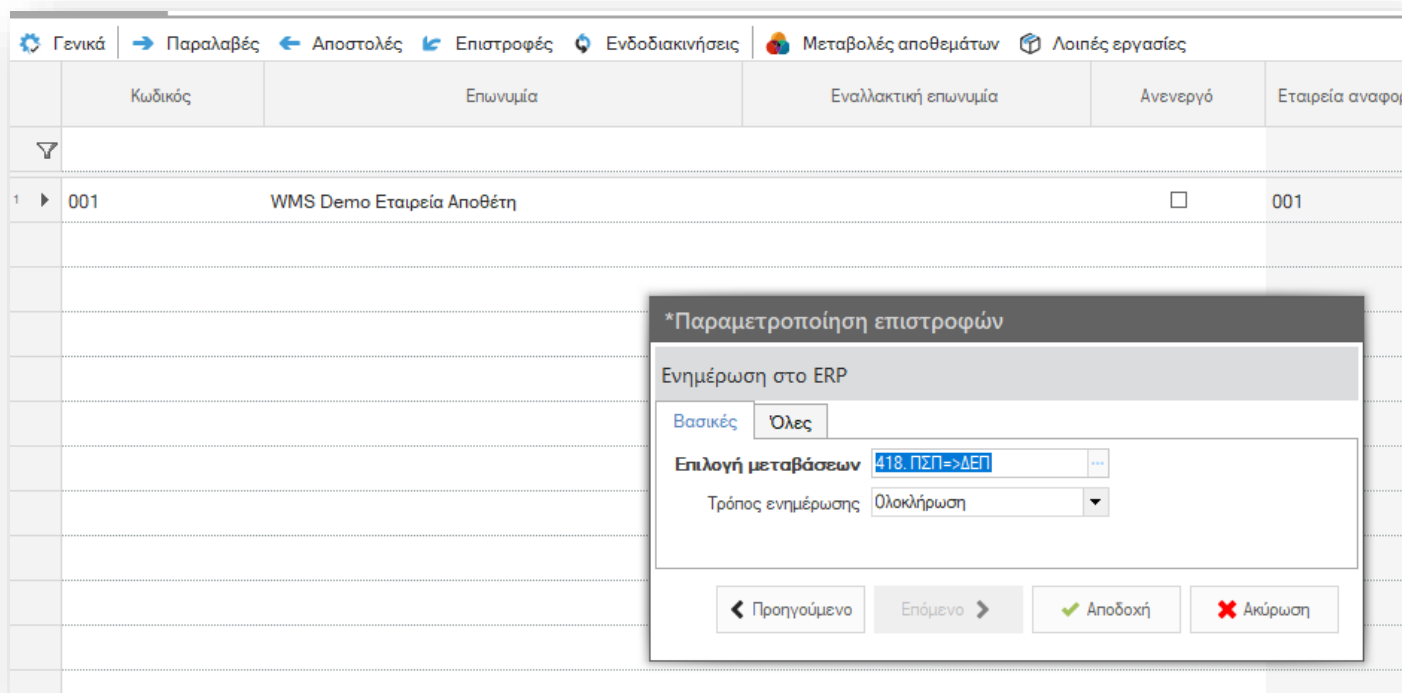
5.4 Επιστροφές

Στη ροή των Επιστροφών υποστηρίζονται επιστροφές από Πελάτη, Υποκατάστημα Εταιρείας ή από Χώρο Τρίτων. Η λογική της παραμετροποίησης ανά επιλεγμένο ICP είναι ίδια με αυτή των Παραλαβών.

Το μόνο που αλλάζει είναι η επιλογή των κανόνων μετάβασης καθώς υποστηρίζονται τύποι παραστατικών κλάσης εμπορικών συναλλαγών και διακινήσεων που ανήκουν στο μενού «Πωλήσεις» ή «Παραγγελιοληψία» ή «Διακινήσεις Ειδών».

Προτεινόμενες μεταβάσεις είναι οι:

418. ΠΣΠ=>ΔΕΠ	Δελτίο επιστροφής από εντολές επιστροφής πελατών
304. ΠΣΥ=> ITN	Δελτίο μεταφοράς ενδοδιακίνησης από εντολή επιστροφής
304. ΠΣΥ=> ΔΑΝ	Μεταφορά ενδοδιακίνησης από εντολή επιστροφής
445. ΠΣΥ=> ΔΝΓ	Μεταφορά ενδοδιακίνησης από εντολή επιστροφής
439.ΕΠΤ=>ΠΧΤ	Παραλαβή από Αποθήκη Τρίτων βάσει Παραγγελίας



Επίσης η προτεινόμενη διαδικασία ενημέρωσης στις Επιστροφές είναι η Ολοκλήρωση και όχι ταυτόχρονα και η Τμηματική καθώς η διαδικασία της παραλαβής από επιστροφές είναι τυπικά μικρότερης διάρκειας από αυτές των παραλαβών από προμηθευτή ή υποκατάστημα.

5.5 Ενδοδιακινήσεις

Στην ροή των Ενδοδιακινήσεων υποστηρίζονται ενδοδιακινήσεις μεταξύ Αποθηκευτικών Χώρων εντός του ίδιου υποκαταστήματος εταιρείας. Η διαδικασία μπορεί να εκτελεστεί με ή χωρίς δεσμεύσεις ενώ όπως και στη συλλογή υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας on time αιτημάτων ανατροφοδosis (σε περιβάλλον δεσμεύσεων).

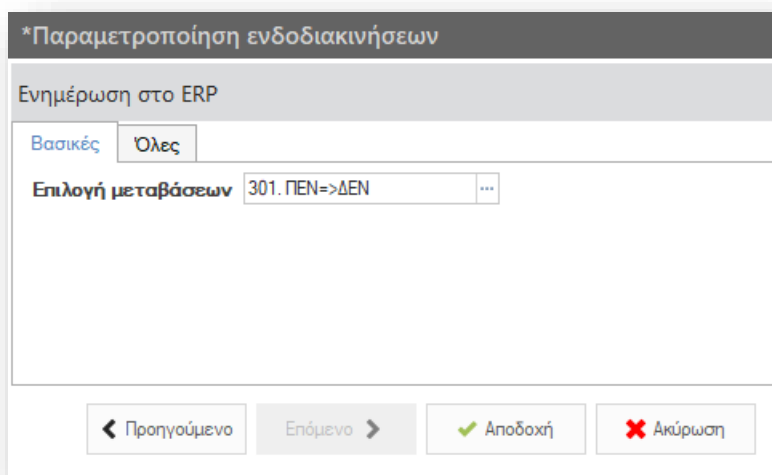
Ισχύουν όλα όσα περιγράφονται στην §5.3 του κειμένου. Η ιδιότητα του ICP line είναι η STOCK_MOVEMENT.

Η μόνη διαφοροποίηση αφορά στη διαδικασία Ενημέρωσης προς ERP. Υποστηρίζεται μόνο τμηματική ενημέρωση. Η διαδικασία ενημέρωσης απαιτεί την ύπαρξη Αντιστοίχισης στον Αποθέτη των Παραστατικών Προέλευσης και Προορισμού. Ο Χαρακτηρισμός του Τύπου Παραστατικού Προέλευσης είναι η STOCK_ORDER.

Η αναζήτηση στη σχετική παράμετρο επιστρέφει Τύπους Παραστατικών κλάσης διακινήσεων που ανήκουν στο μενού «Διακινήσεις Ειδών». Προτεινόμενες μεταβάσεις είναι οι:

431. ΠΔΝ=>ΔΣΓ

301. ΠΕΝ=>ΔΕΝ



5.6 Μεταβολές αποθεμάτων

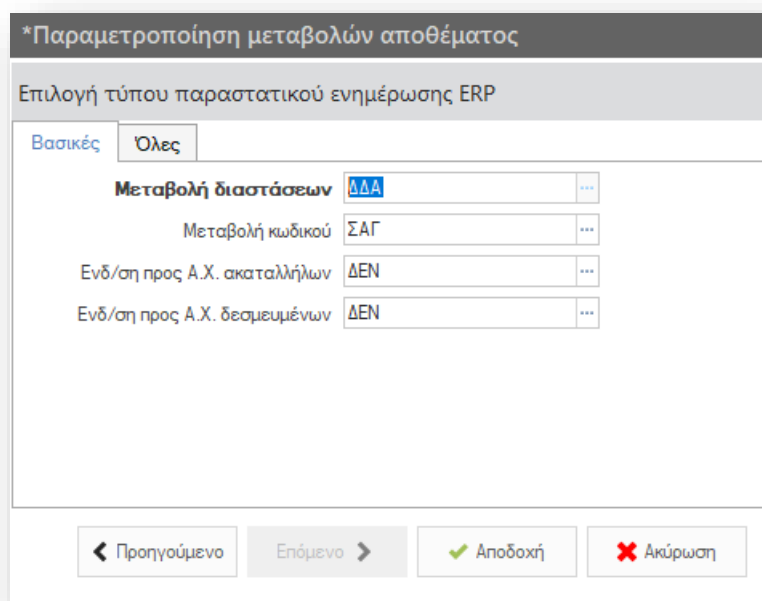
Χρησιμοποιήστε τον wizard παραμετροποίησης Μεταβολές αποθεμάτων για να ενημερώσετε τις παραμέτρους:

- Επιτρέπεται ad hoc είδος και
- Προτεινόμενες διαστάσεις

Για το επιλεγμένο ICP στην ιδιότητα STOCK_TRANSFORMATION

Οι διαδικασίες Μεταβολής αποθέματος περιλαμβάνουν:

1. **Μεταβολή διαστάσεων υπολοίπου:** στη σχετική παράμετρο πρέπει να δηλώσετε τον τύπο παραστατικού για την αντίστοιχη ενημέρωση στο ERP. Προτεινόμενος τύπος παραστατικού είναι το ΔΔΑ - Διορθωτική εγγραφή Υπολοίπων Διαστάσεων Ειδών, ενώ ο Τύπος Ενέργειας που χρησιμοποιείται είναι ο SDTR - Μεταβολή διαστάσεων αποθέματος.
2. **Μεταβολή κωδικού:** στη σχετική παράμετρο πρέπει να δηλώσετε τον τύπο παραστατικού για την αντίστοιχη ενημέρωση στο ERP. Προτεινόμενος τύπος παραστατικού είναι το ΣΑΓ - Συμψηφισμός μεταξύ ειδών (στις εισαγωγές), ενώ ο Τύπος Ενέργειας που χρησιμοποιείται είναι ο SITR - Μεταβολή είδους αποθέματος.
3. **Ενδοδιακίνηση προς Α.Χ. ακατάλληλων:** στη σχετική παράμετρο πρέπει να δηλώσετε τον τύπο παραστατικού για την αντίστοιχη ενημέρωση στο ERP. Προτεινόμενος τύπος παραστατικού είναι το ΔΕΝ - Δελτίο Ενδοδιακίνησης, ενώ ο Τύπος Ενέργειας που χρησιμοποιείται είναι ο DISP - Μεταβολή αιτίας ακαταλληλότητας.
4. **Ενδοδιακίνηση προς Α.Χ. δεσμευμένων:** στη σχετική παράμετρο πρέπει να δηλώσετε τον τύπο παραστατικού για την αντίστοιχη ενημέρωση στο ERP. Προτεινόμενος τύπος παραστατικού είναι το ΔΕΝ - Δελτίο Ενδοδιακίνησης, ενώ ο Τύπος Ενέργειας που χρησιμοποιείται είναι ο RES - Μεταβολή αιτίας δέσμευσης.



Με την επιλογή αυτών των παραμέτρων ενημερώνεται η Αντιστοίχιση στον Αποθέτη μεταξύ του τύπου ενέργειας και του παραγόμενου παραστατικού (δεν υπάρχει παραστατικό προέλευσης) καθώς επίσης και το προφίλ δικαιωμάτων πρόσβασης WMS_Administrators.

5.7 Λοιπές εργασίες

Χρησιμοποιήστε τον Wizard παραμετροποίησης Λοιπές εργασίες εφόσον επιθυμείτε την ενημέρωση στο ERP για κινήσεις διόρθωσης αποθέματος (προσθήκη/αφαίρεση υπολοίπου) και κινήσεις διάλυσης/αποσύνθεσης.

Ρυθμίστε τις παραμέτρους:

- Επιτρέπεται ad hoc είδος και
- Προτεινόμενες διαστάσεις

Για το επιλεγμένο ICP στις ιδιότητες STOCK_TRANSFORMATION, STOCK_COUNTING και STOCK_MOVEMENT.

1. **Κινήσεις εισαγωγών εξαγωγών:** στη σχετική παράμετρο πρέπει να δηλώσετε τον τύπο παραστατικού για την αντίστοιχη ενημέρωση στο ERP. Προτεινόμενος τύπος παραστατικού είναι το ΕΙΣ - Διορθωτική Εισαγωγών Αποθεμάτων, ενώ ο Τύπος Ενέργειας που χρησιμοποιείται είναι ο STKIN - Προσθήκη αποθέματος και STKOUT - Αφαίρεση αποθέματος.
2. **Κινήσεις διάλυσης/αποσύνθεσης:** στη σχετική παράμετρο πρέπει να δηλώσετε τον τύπο παραστατικού για την αντίστοιχη ενημέρωση στο ERP. Προτεινόμενος τύπος παραστατικού είναι το ΣΑΓ - Συμψηφισμός μεταξύ ειδών (στις εισαγωγές), ενώ ο Τύπος Ενέργειας που χρησιμοποιείται είναι ο DISL - Διάλυση/αποσύνθεση ειδών.

Με την επιλογή αυτών των παραμέτρων ενημερώνεται η Αντιστοίχιση στον Αποθέτη μεταξύ του τύπου ενέργειας και του παραγόμενου παραστατικού (δεν υπάρχει παραστατικό προέλευσης) καθώς επίσης και το προφίλ δικαιωμάτων πρόσβασης WMS Administrators.

5.8 Σύγκριση αποθεμάτων με το ERP

Επιλέξτε [Μενού > Απογραφή > Σύγκριση αποθεμάτων με το ERP](#) για να δείτε τις διαφορές αποθέματος μεταξύ υπολοίπων WMS και ERP, σε επίπεδο διαστάσεων είδους ή/και αποθέματος (εάν είναι επιλεγμένο).

Σύγκριση Αποθεμάτων											
Παράμετροι											
Βασικές		Όλες									
Κωδικός είδους		Περιγραφή είδους				Αποθηκευτικός χώρος					
Επίπεδο Πληροφόρησης		Εμφάνιση ειδών				Έχει συνδεθεί με WMS πολιτική ελέγχου διακινήσεων					
Είδος Διαστάσεις		Με διαφορές				Ναι					
		ΕΙΔΟΣ	Παρίτιδα	Χρώμα	Μέγεθος	Διάσταση 1	Διάσταση 2	MM Εμπνεύρησης	Υπόλοιπο ERP	Υπόλοιπο WMS	Διαφορά
Αποθηκευτικός χώρος: 100-ΔΕΞΜΕΥΜΕΝΑ ΕΔΡΑΣ											
1		ALLOWTEST02-RR & LOT allow test						TEM	10.000000	-10.000000	001
2		ALLOWTEST02-RR & LOT allow test	0000872					TEM	10.000000	-10.000000	001
3		APART04-Απόρτιο ΣΕΤ 04 με καλά						KI	1.000000	-1.000000	001
4		BEARG00001-Bearing						TEM	21.000000	40.000000	-19.000000
5		BEARG00002-Ρουλεμάν						TEM	2.000000	1.000000	1.000000
6		BEARG00004-Ρουλεμάν						TEM	10.000000	-10.000000	001
7		BEER00001-Lager 330ml						TEM	241.000000	1.000000	240.000000
8		BEER00001-Lager 330ml	0000382					TEM	120.000000		120.000000
9		BEER00001-Lager 330ml	0000552					TEM	120.000000		120.000000
10		BEER00002-Lager 500ml						TEM	192.000000		192.000000
11		BEER00002-Lager 500ml	0000525					TEM	32.000000		32.000000
12		BEER00002-Lager 500ml	0000000128					TEM	160.000000		160.000000
13		BEER00003-Lager Light 330ml						TEM	360.000000	1.800.000000	-1.440.000000
14		BEER00003-Lager Light 330ml	0000000102					TEM	360.000000		360.000000
15		BEER00003-Lager Light 330ml	0000000012					TEM		1.800.000000	-1.800.000000
16		BEER00011-Weiss 330ml						TEM	-10.000000	780.000000	-790.000000
17		BEER00011-Weiss 330ml	0000000088					TEM	360.000000	720.000000	-360.000000

Η όψη από προεπιλογή επιστρέφει αποτελέσματα για είδη που παρακολουθούνται από το WMS με διαφορές αποθέματος. Για είδη που παρακολουθούν διαστάσεις αποθέματος, οι διαφορές εμφανίζονται τόσο σε επίπεδο είδους (γραμμή επισημασμένη και με έντονη γραφή) όσο και σε επίπεδο διάστασης.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την όψη μόνο ως πηγή πληροφοριών, ή ενημέρωση ERP με το Παραστατικό καταμέτρησης που βασίζεται στη φυσική καταμέτρηση, ως μέρος της διαδικασίας Απογραφής της εταιρείας. Εκτελέστε την εντολή [Εισαγωγή WP καταμέτρησης](#) για να ενημερωθούν τα υπόλοιπα ERP με την ποσότητα υπολοίπου WMS.

Ο συνιστώμενος τύπος παραστατικού που πρέπει να χρησιμοποιηθεί είναι ΦΑΑ - Φυσική απογραφή αποθεμάτων, η οποία πρέπει να αντιστοιχιστεί με την ιδιότητα παραστατικού WMS_STOCK_COUNT.



Σημείωση

Η όψη Σύγκριση αποθεμάτων με το ERP επιστρέφει τα Τρέχοντα υπόλοιπα είδους WMS σε βασικές και εναλλακτικές MM. Σε περίπτωση που ενεργοποιηθεί η απαλοιφή υπολοίπου, η διάσταση που καταργείται αποκλείεται από τη διαφορά. Συνεπώς, το υπόλοιπο ERP δεν μπορεί να ενημερωθεί με το υπόλοιπο των διαστάσεων που έχουν απαλειφθεί.

6. Παραμετροποίηση ειδών αποθήκης

Η παραμετροποίηση των Ειδών αποθήκης προκειμένου να τα διαχειριστεί το WMS περιλαμβάνει τα εξής απαραίτητα βήματα:

- Ενημέρωση WMS ICP ανά είδος
- Ενημέρωση σχέσεων μεταξύ MM είδους (ιεραρχία συσκευασιών) και πρότυπων περιεκτών είδους (εάν υπάρχει)

Εάν στην εγκατάσταση χρησιμοποιούνται use cases προκιβωτισποίησης κατά τη δρομολόγηση ή παρακολούθηση φυσικών διαστάσεων σε επίπεδο θέσης και περιέκτη, τότε θα πρέπει να συντηρηθούν τα απαραίτητα [ογκομετρικά στοιχεία ανά MM συσκευασίας του είδους](#).

Όσον αφορά στην παρακολούθηση παρτίδας, υπάρχει ανάγκη στο WMS να οριστούν ποια [Χαρακτηριστικά παρτίδας](#) παρακολουθούνται από το σύστημα.

Τέλος, μια τυπική διαδικασία που αφορά στη διαχείριση των Barcodes των ειδών είναι η ενημέρωσή τους με τους [κανόνες επεξεργασίας](#).

6.1 Διαδικασίες ενημέρωσης μέσω EMI

Μπορείτε να εισαγάγετε μαζικά τις σχέσεις MM είδους και να αναθέσετε το σχετικό WMS ICP ανά είδος με τη χρήση της διαδικασίας [ImportMURelations.emi](#).

- Επιλέξτε τη διαδρομή φακέλου εφαρμογής: ESMigration\ESWMSZero για να ανοίξετε το αρχείο PRODUCT IMPORT RELATIONS.xls.

Στο πρώτο φύλλο του αρχείου PRODUCT IMPORT RELATIONS.xls μπορείτε να ενημερώσετε:

- το WMS ICP για κάθε είδος
- τις Μονάδες Μέτρησης συσκευασιών (ιεραρχία) και τη σχέση μεταξύ τους - βασική προϋπόθεση να έχουν οριστεί οι Μονάδες Μέτρησης στο Είδος. Μπορείτε να ορίσετε μέχρι και 4 σχέσεις (επίπεδα) για κάθε ιεραρχία.
- τα ογκομετρικά στοιχεία ανά μονάδα μέτρησης ιεραρχίας -ύψος, μήκος, πλάτος, όγκος, βάρος και καθαρό βάρος καθώς και τις αντίστοιχες μονάδες μέτρησης.
- τον ή τους πρότυπους περιέκτες του είδους - υποστηρίζονται μέχρι 2 μονάδες μέτρησης ανά πρότυπο περιέκτη είδους. Βασική προϋπόθεση να έχει οριστεί ο τύπος περιέκτη στο Είδος. Η διαδικασία απλά ενημερώνει την μονάδα μέτρησης συσκευασίας ανά πρότυπο περιέκτη (στήλες AR και AY) καθώς και τη σχέση τους, τις στρώσεις και τον προμηθευτή. Τα πεδία ΠΑΛΕΤΑ δεν αξιοποιούνται.

Στο τρίτο φύλλο του αρχείου PRODUCT IMPORT RELATIONS.xls μπορείτε να ενημερώσετε:

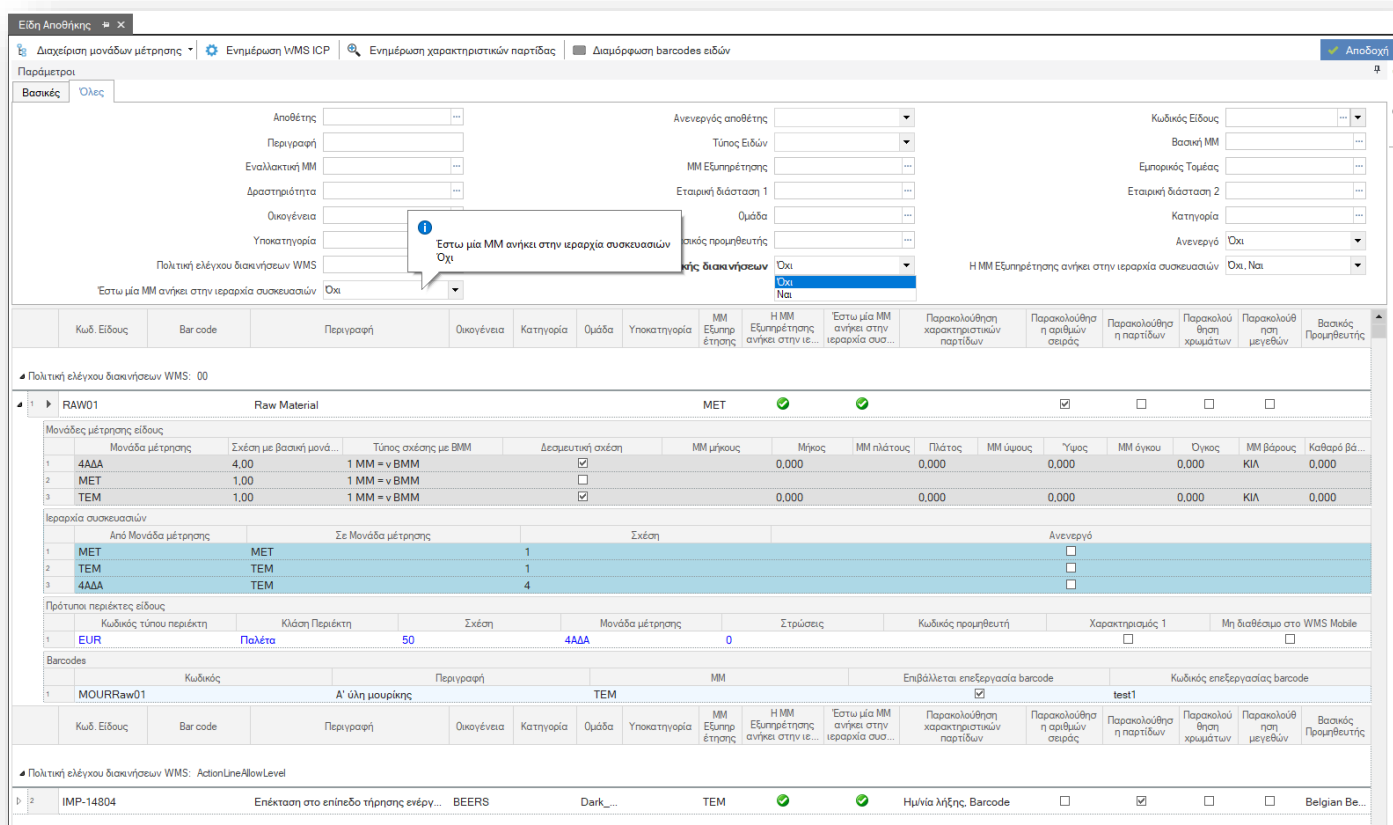
- τους πολλαπλούς κωδικούς αν είδος (Barcodes), τα scripts μετ-επεξεργασίας barcodes, την MM του κάθε barcode, το Χρώμα/Μέγεθος για κάθε barcode. Ανατρέξτε στην [§6.2.4 Διαμόρφωση barcodes ειδών](#).
- Επιλέξτε: [Μενού > Παραμετροποίηση > Εισαγωγή/εξαγωγή δεδομένων > Εισαγωγή δεδομένων advanced...](#) και τρέξτε τη διαδικασία ImportMURelations.emi. Θα πρέπει να ορίσετε τη διαδρομή προέλευσης του αρχείου εισαγωγής και να ενεργοποιήσετε τα βήματα που επιθυμείτε να εκτελέσετε (σχέσεις μονάδων συσκευασίας ή/και barcode ειδών).

Ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη Entersoft WMS §9.1 Ενεργοποίηση παρακολούθησης WMS](#) και [§9.2 Μονάδες μέτρησης και συσκευασίας](#) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες μέτρησης και μονάδες ιεραρχίας των ειδών.

6.2 Διαδικασίες ενημέρωσης μέσω Λίστας Ειδών

Επιλέξτε **Μενού > Είδη > Λίστα ειδών** για να δείτε τη λίστα ειδών αποθήκης. Η προβολή από προεπιλογή εμφανίζει τα είδη που έχουν συνδεθεί με WMS σχέδιο πολιτικής διακινήσεων και που έστω μία MM ανήκει στην ιεραρχία συσκευασιών. Μπορείτε να τρέξετε μαζικά διαδικασίες ενημέρωσης για είδη τα οποία έχουν ήδη συνδεθεί με WMS ICP ή έχουν ήδη ιεραρχίες και πρέπει να προσθέσετε ή να τροποποιήσετε κάποια στοιχεία.

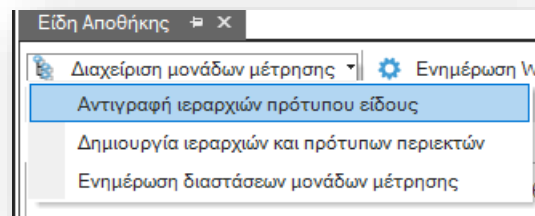
Διαφορετικά, κατά την αρχικοποίηση θα πρέπει να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες τιμές αυτών των παραμέτρων προκειμένου να τρέξετε τις μαζικές διαδικασίες ενημέρωσης ιεραρχιών και ICP που περιγράφονται κάτωθι.



6.2.1 Διαχείριση μονάδων μέτρησης

Παρέχονται τρία use cases μαζικής ενημέρωσης μονάδων μέτρησης ιεραρχίας για τα WMS είδη:

- Αντιγραφή ιεραρχιών πρότυπου είδους
- Δημιουργία ιεραρχιών και πρότυπων περιεκτών
- Ενημέρωση διαστάσεων μονάδων μέτρησης



6.2.1.1 Αντιγραφή ιεραρχιών πρότυπου είδους

Επιλέξτε ένα είδος - οδηγό στο οποίο έχετε ήδη ρυθμίσει τις μονάδες μέτρησης και τη σχέση τους στις ιεραρχίες συσκευασιών καθώς και τον πρότυπο περιέκτη του είδους (προαιρετικά) και αντιγράψτε τις σχέσεις για τα επιλεγμένα είδη της Λίστας Ειδών.

Η διαδικασία προϋποθέτει ότι οι Μονάδες μέτρησης που επιλέγονται για την ιεραρχία υπάρχουν ήδη στις Μονάδες Μέτρησης των επιλεγμένων ειδών, ενώ κάνει μόνο εισαγωγή στην Ιεραρχία συσκευασιών και στον Πρότυπο περιέκτη του είδους αρκεί να μην υπάρχει καμία υπάρχουσα εγγραφή για τα επιλεγμένα είδη στους εμπλεκόμενους πίνακες. Ως εκ τούτου, δίνει τη δυνατότητα διαγραφής υπάρχουσών σχέσεων στην ιεραρχία συσκευασιών και πρότυπου περιέκτη.

6.2.1.2 Δημιουργία ιεραρχιών & πρότυπων περιεκτών

Επιλέξτε πόσα επίπεδα ιεραρχίας θέλετε να δημιουργήσετε για τα επιλεγμένα είδη της Λίστας ειδών καθώς επίσης και εάν θα πρέπει να ενημερώσετε τον Πρότυπο περιέκτη του είδους. Επιτρέπεται κάθε φορά η επιλογή μόνο ενός τύπου επιπέδου ιεραρχίας.

Δίνεται δυνατότητα δημιουργίας έως και 3 επιπέδων ιεραρχίας ενώ μπορούν να δημιουργηθούν παράλληλα επίπεδα ιεραρχίας αρκεί να μην εμπλέκονται οι ίδιες μονάδες μέτρησης ως ανώτερες ή ενδιάμεσες συσκευασίες.

Δημιουργία ιεραρχιών & πρότυπων περιεκτών

Επίπεδα ιεραρχιών

Ιεραρχία ενός επιπέδου ☐

Ιεραρχία δύο επιπέδων ☒

Ιεραρχία τριών επιπέδων ☐

Πρότυπος περιέκτης ☐

◀ Προηγούμενο
Επόμενο ▶
✓ Αποδοχή
✗ Ακύρωση

Ανάλογα με την επιλογή του πλήθους των επιπέδων των ιεραρχιών ζητούνται τα αντίστοιχα στοιχεία στην επόμενη οθόνη.

1

RAW01

Raw Material

MET

✓

✓

Μονάδες μέτρησης ειδών	Μονάδα μέτρησης	Σχέση με βασική μονά...	Τύπος σχέσης με BMM	Αποδοτικότητα	MM μέτρησης	Μόνο	MM πλάτους	Πλάτος	MM ύψους
1	4ΑΔΑ	4,00	1 MM = v BMM					0,000	
2	MET	1,00	1 MM = v BMM						
3	▶ TEM	1,00	1 MM = v BMM					0,000	

Ιεραρχία συσκευασιών

Από Μονάδα μέτρησης	Σε Μονάδα μέτρησης
1 MET	MET
2 TEM	TEM
3 4ΑΔΑ	TEM

Πρότυποι περιέκτες ειδών

Κωδικός τύπου περιέκτη	Κλάση Περιέκτη	
1 EUR	Παλέτα	50

Barcodes

Κωδικός	Περίγραφο
1 MOURRaw01	A' ύλη μουρικής

Δημιουργία ιεραρχιών & πρότυπων περιεκτών

Ιεραρχία δύο επιπέδων

Επιλογή κατώτερης MM: TEM

Αντιγραφή από MM εξυπ. ☐

Σχέση: 6,00000

Επιλογή ανώτερης MM: 4B6

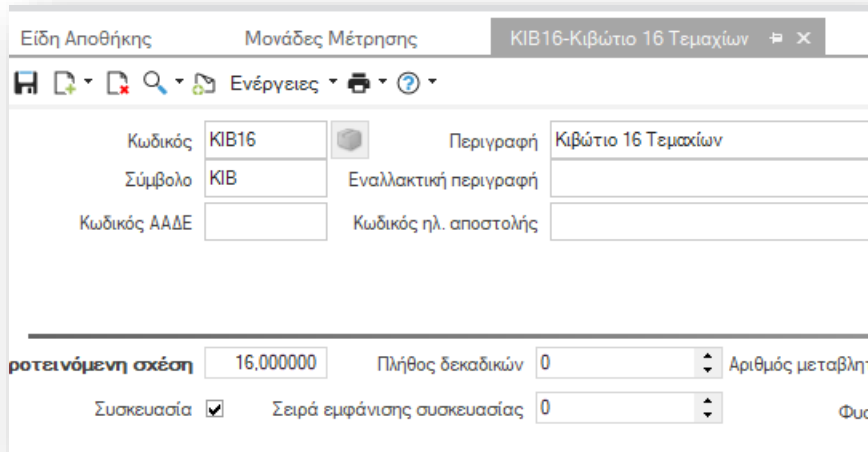
◀ Προηγούμενο
Επόμενο ▶
✓ Αποδοχή
✗ Ακύρωση

Μπορείτε είτε να επιλέξετε την κατώτερη μονάδα μέτρησης ιεραρχίας από τη σχετική παράμετρο είτε να την αντιγράψετε από την MM εξυπηρέτησης του είδους (που είναι και το πιο σύνηθες σενάριο).

Οι μονάδες μέτρησης ιεραρχίας δεν επιτρέπεται να παρακολουθούν δεκαδικά και δεν είναι Φυσικές μονάδες μέτρησης. Εξαιρέση σε αυτό αποτελούν τα χύδην υλικά όπου η μονάδα μέτρησης βάρους τηρείται στο υπόλοιπο του WMS εντός περιεκτών. Για τα είδη αυτά δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον συγκεκριμένο Wizard.

Η διαδικασία δεν προϋποθέτει την ύπαρξη των επιλεγμένων Μονάδων Μέτρησης στις Μονάδες Μέτρησης του Είδους. Σε περίπτωση που αυτές δεν υπάρχουν τότε τις δημιουργεί με τις εξής παραδοχές:

- Η σχέση της επιλεγμένης μονάδας μέτρησης με τη βασική είναι αυτή που καθορίζεται στην Προτεινόμενη σχέση της Μονάδας μέτρησης



Είδη Αποθήκης: Μονάδες Μέτρησης: ΚΙΒ16-Κιβώτιο 16 Τεμαχίων

Κωδικός: ΚΙΒ16 Περιγραφή: Κιβώτιο 16 Τεμαχίων

Σύμβολο: ΚΙΒ Εναλλακτική περιγραφή:

Κωδικός ΑΑΔΕ: Κωδικός ηλ. αποστολής:

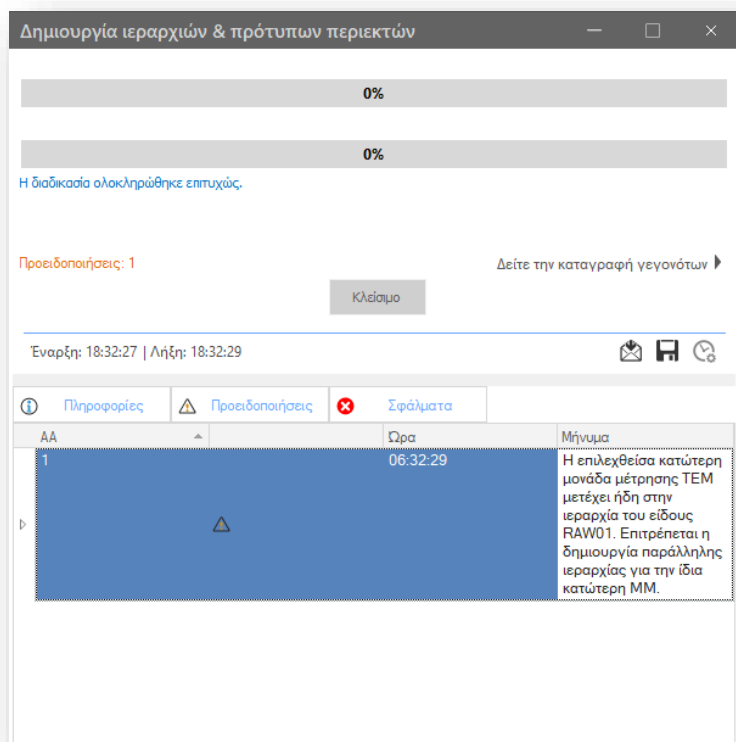
Προτεινόμενη σχέση: 16.000000 Πλήθος δεκαδικών: 0 Αριθμός μεταβλητών:

Συσκευασία: ☒ Σειρά εμφάνισης συσκευασίας: 0 Φυσική:

- Ο Τύπος σχέσης είναι δεσμευτικός

Οποιαδήποτε επιπλέον παραμετροποίηση ή διαφοροποίηση στις Μονάδες Μέτρησης ειδών θα πρέπει να γίνει από τη φόρμα του είδους.

Σε περίπτωση που επιλεχθεί η δημιουργία παράλληλης ιεραρχίας (για την ίδια κατώτερη μονάδα μέτρησης) η διαδικασία ολοκληρώνεται με σχετική πληροφόρηση στον χρήστη:



Δημιουργία ιεραρχιών & πρότυπων περιεκτών

0%

0%

Η διαδικασία ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

Προειδοποιήσεις: 1 Δείτε την καταγραφή γεγονότων ▶

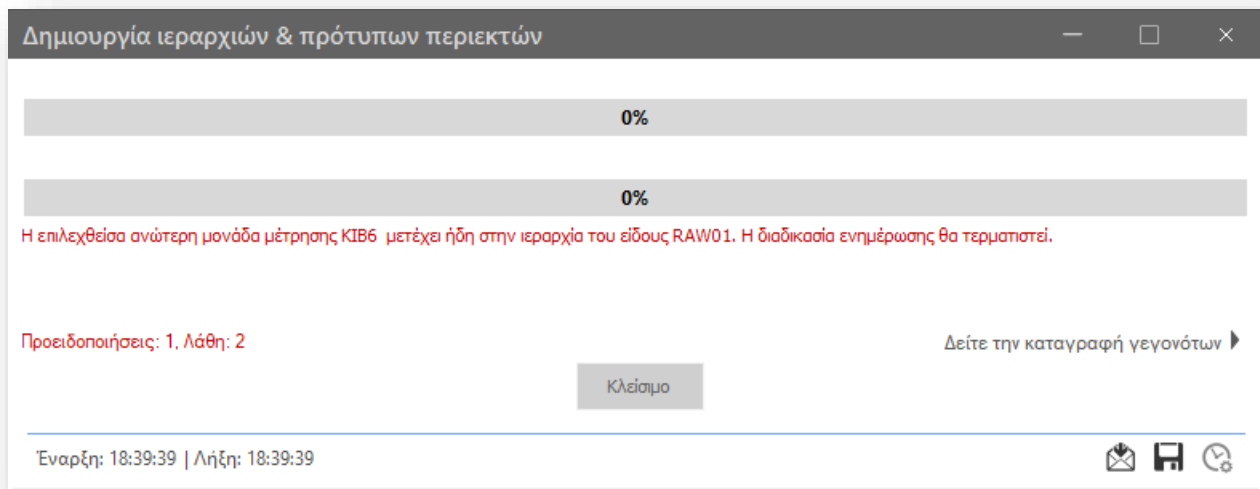
Κλείσιμο

Έναρξη: 18:32:27 | Λήξη: 18:32:29

Πληροφορίες Προειδοποιήσεις Σφάλματα

ΑΑ	Ωρα	Μήνυμα
1	06:32:29	Η επιλεχθείσα κατώτερη μονάδα μέτρησης TEM μετέχει ήδη στην ιεραρχία του είδους RAW01. Επιτρέπεται η δημιουργία παράλληλης ιεραρχίας για την ίδια κατώτερη MM.

Αντιθέτως, σε περίπτωση που επιλεγθεί η ενημέρωση της ίδιας ανώτερης ή ενδιάμεσης συσκευασίας για ένα είδος προκύπτει σφάλμα τερματισμού της διαδικασίας:



Δημιουργία ιεραρχιών & πρότυπων περιεκτών

0%

0%

Η επιλεγθείσα ανώτερη μονάδα μέτρησης KIB6 μετέχει ήδη στην ιεραρχία του είδους RAW01. Η διαδικασία ενημέρωσης θα τερματιστεί.

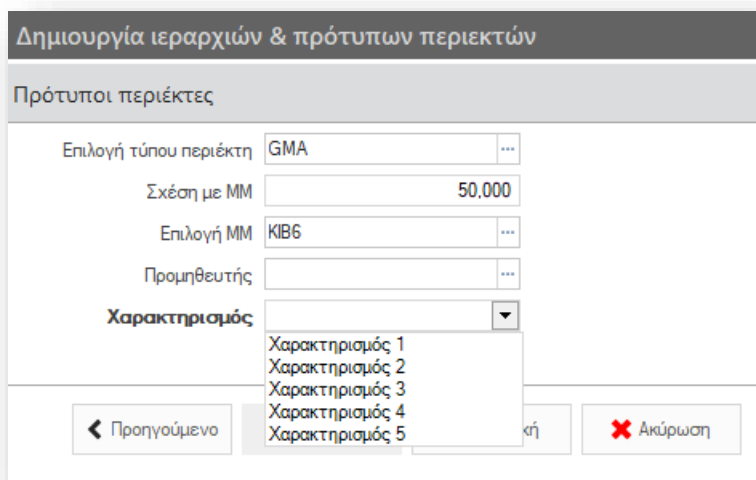
Προειδοποιήσεις: 1, Λάθη: 2

Δείτε την καταγραφή γεγονότων ▶

Κλείσιμο

Έναρξη: 18:39:39 | Λήξη: 18:39:39

Στη διαδικασία δημιουργίας πρότυπων περιεκτών ανά είδος, εκτός από τη δυνατότητα επιλογής τύπου περιέκτη και σχέσης του με την επιλεγμένη μονάδα μέτρησης ιεραρχίας δίνεται επίσης δυνατότητα να οριστεί ο Προμηθευτής καθώς και να ενεργοποιηθεί ένας από τους 5 χαρακτηρισμούς που είναι διαθέσιμοι στον πίνακα. Ο χαρακτηρισμός του πρότυπου περιέκτη αξιοποιείται στο use case «Χρήση πρότυπης παλέτας» στις διαδικασίες ενεργοποίησης στο WMS και δημιουργίας αιτημάτων (βλ. [Οδηγό Χρήστη Entersoft WMS § 10,4 Τύπος περιέκτη είδους](#)).



Δημιουργία ιεραρχιών & πρότυπων περιεκτών

Πρότυποι περιέκτες

Επιλογή τύπου περιέκτη GMA

Σχέση με MM 50,000

Επιλογή MM KIB6

Προμηθευτής

Χαρακτηρισμός

Χαρακτηρισμός 1
Χαρακτηρισμός 2
Χαρακτηρισμός 3
Χαρακτηρισμός 4
Χαρακτηρισμός 5

◀ Προηγούμενο

Ακύρωση

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας ενημέρωσης ιεραρχιών, μονάδων μέτρησης είδους και πρότυπων περιεκτών μπορείτε να τα δείτε στα αντίστοιχα επίπεδα της όψης Λίστας Ειδών.

6.2.1.3 Ενημέρωση διαστάσεων μονάδων μέτρησης

Χρησιμοποιείτε αυτή τη διαδικασία για να ενημερώσετε τις διαστάσεις:

- Ύψος/Μήκος/Πλάτος
- Όγκος
- Βάρος
- Επιφάνεια

για την επιλεγμένη Μονάδα Μέτρησης. Η διαδικασία θα ενημερώσει τα αντίστοιχα πεδία των ογκομετρικών στοιχείων για όλα τα επιλεγμένα είδη που έχουν στις Μονάδες Μέτρησης είδους τους την επιλεγμένη Μονάδα μέτρησης.

Ενημέρωση διαστάσεων MM ειδών

Επιλογή MM είδους	TEM	...	Βάρος	3,000
Μήκος	3,000		MM Βάρους	ΚΙΛ
MM Μήκους	ΕΚΑΤ	...	Όγκος	0,000
Πλάτος	30,000		MM Όγκου	ΚΕΚΑΤ
MM Πλάτους	ΕΚΑΤ	...	Επιφάνεια	
Ύψος	10,000		MM Επιφάνειας	
MM Ύψους	ΕΚΑΤ	...		

✓ Αποδοχή

✗ Ακύρωση

Οι Μονάδες μέτρησης μήκους (και άρα πλάτους/ύψους), όγκου, επιφάνειας και βάρους κληρονομούνται αυτόματα εάν και εφόσον έχουν οριστεί οι αντίστοιχες τιμές στις κάτωθι παραμέτρους εταιρείας:



Προτεινόμενη MM Μήκους | DIM_LENGTH

Παράμετρος εταιρείας WMS



Προτεινόμενη MM Βάρους | DIM_WEIGHT

Παράμετρος εταιρείας WMS



Προτεινόμενη MM Όγκου | DIM_VOLUME

Παράμετρος εταιρείας WMS



Προτεινόμενη MM Επιφάνειας | DIM_SURFACEAREA

Παράμετρος εταιρείας WMS

Εφόσον έχει οριστεί Μήκος/Ύψος/Πλάτος και MM όγκου ή/και MM Επιφάνειας τότε ο Όγκος και η Επιφάνεια υπολογίζονται αυτόματα.

Το βάρος που ενημερώνεται από τη διαδικασία είναι το Καθαρό βάρος.

Τέλος, η διαδικασία αυτή ενημερώνει ήδη υπάρχουσες εγγραφές ογκομετρικών στοιχείων των ειδών.

6.2.2 Ενημέρωση WMS ICP

Χρησιμοποιήστε τον αυτοματισμό Ενημέρωση WMS ICP για να αναθέσετε το σχέδιο πολιτικής διακινήσεων για τα επιλεγμένα είδη. Αφορά είτε στην ενεργοποίηση ειδών στο WMS είτε σε αλλαγή του ήδη υπάρχοντος WMS ICP.

6.2.3 Ενημέρωση χαρακτηριστικών παρτίδας

Η διαδικασία αυτή αφορά μόνο σε είδη τα οποία παρακολουθούν παρτίδα όπου μπορείτε να ορίσετε ποιο από τα χαρακτηριστικά της παρτίδας παρακολουθούνται στο WMS.

Εάν επιλεγθούν είδη που δεν παρακολουθούν παρτίδα ή έχουν ήδη οριστεί τα χαρακτηριστικά παρτίδας που παρακολουθούνται η διαδικασία απλά δεν θα πραγματοποιηθεί για τα συγκεκριμένα είδη χωρίς σχετικό μήνυμα ενώ θα συνεχίσει κανονικά για τα είδη που καλύπτουν τις προϋποθέσεις.

	Κωδ. Είδους	Bar code	Περιγραφή	Οικογένεια	Κατηγορία	Ομάδα	Υποκατηγορία	MM Εξυπη- ρέτησης	Η MM Εξυπηρέτησης ανήκει στην ιε...	Έστω μία MM ανήκει στην ιεραρχία συσ...	Παρακολούθηση χαρακτηριστικών παρτίδων
▲ Πολιτική ελέγχου διακινήσεων WMS: ActionLineAllowLevel											
1	IMP-14804		Επέκταση στο επίπεδο τήρησης ενέργε...	BEERS	Dark_...			TEM	✓	✓	Ημ/νία λήξης, Barco
▲ Πολιτική ελέγχου διακινήσεων WMS: AllowTest											
2	ALLOWTEST02		RR & LOT allow test					TEM	✓	✓	Ημ/νία λήξης, Barco
3	MOURRaw02		A' ύλη μουρίκης						✓	✓	
4	TestAllow002	09813456356	TestAllow002						✓	✓	Ημ/νία λήξης, Barco
▲ Πολιτική ελέγχου διακινήσεων WMS: AllowTest1											
5	ALLOWTEST01		LOT allow test						✓	✓	Ημ/νία λήξης
6	ALLOWTEST03		Color/Size allow test						✓	✓	
7	TestAllow001	09813456256	TestAllow001	BEERS		Lage			✓	✓	Ημ/νία λήξης, Barco
8	TestAllow003	19813456356	TestAllow003	BEERS		Lage			✓	✓	Ημ/νία λήξης
▲ Πολιτική ελέγχου διακινήσεων WMS: AMVYX											
9	MOURSem		Ημιέτοιμο μουρίκης						✓	✓	Πίνακας 1, Πίνακας 2
▲ Πολιτική ελέγχου διακινήσεων WMS: EmptyStLoc											
10	ΧΩΡΙΣ_ΑΠΟΘ...		ΧΩΡΙΣ ΑΠΟΘΕΜΑ (ΑΠΟΓΡΑΦΕΣ)						✓	✓	
▲ Πολιτική ελέγχου διακινήσεων WMS: REPLACEMENT											
11	ROI.05		Α' ΥΛΗ ΤΕΣΤ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ						✓	✓	Ημ/νία λήξης, Barco

Ενημέρωση χαρακτηριστικών παρτίδας

Επιλογή χαρακτηριστικών παρτίδας

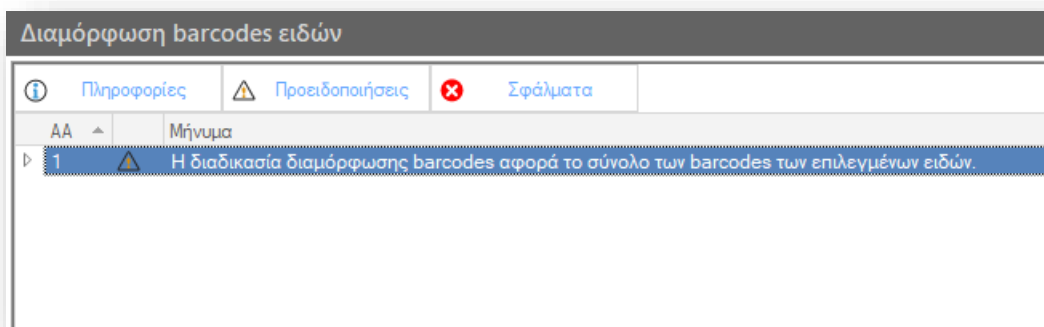
Barcode, Ορισκή ημ/νία παραγγελίας

- ☐ Πίνακας 1
- ☐ Πίνακας 2
- ☐ Πίνακας 3
- ☐ Πίνακας 4
- ☐ Πίνακας 5
- ☐ Πίνακας 6
- ☐ Σχόλιο 1
- ☐ Σχόλιο 2
- ☐ Σχόλιο 3
- ☐ Σχόλιο 4
- ☐ Σχόλιο 5
- ☐ Σχόλιο 6
- ☐ Αριθμός 1
- ☐ Αριθμός 2
- ☐ Αριθμός 3
- ☐ Αριθμός 4
- ☐ Αριθμός 5
- ☐ Αριθμός 6
- ☐ Αριθμός 7
- ☐ Αριθμός 8
- ☐ Αριθμός 9
- ☐ Αριθμός 10
- ☐ Αριθμός 11
- ☐ Αριθμός 12
- ☒ Barcode
- ☒ Ορισκή ημ/νία παραγγελίας

6.2.4 Διαμόρφωση barcodes ειδών

Χρησιμοποιήστε αυτή τη διαδικασία για την ενημέρωση των εξής πεδίων στον πίνακα των πολλαπλών κωδικών του είδους (Barcodes):

- **Ενεργοποίηση επεξεργασίας barcode:** ενημερώνεται ο χαρακτηρισμός Επιβάλλεται η επεξεργασία barcode στον σχετικό πίνακα
- **Κανόνας επεξεργασίας barcode:** ενημερώνεται ο Κωδικός επεξεργασίας barcode (post processing script) στον σχετικό πίνακα - ανατρέξτε στην §9. Barcodes ειδών & Πρότυπο GS1 για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα barcodes.
- **Ανάθεση MM ανά barcode:** ενημερώνεται η MM στον σχετικό πίνακα για όλες τις εγγραφές που υπάρχουν στο είδος συνεπώς απαιτείται προσοχή. Υπάρχει σχετική προειδοποίηση:



Διαχείριση μονάδων μέτρησης | Ενημέρωση WMS ICP | Ενημέρωση χαρακτηριστικών παρτίδας | Διαμόρφωση barcodes ειδών

Παράμετροι: **Βασικές** | Όλες

Κωδικός Είδους: SHI* | Περιγραφή: | Τύπος Ειδών: | Βασική MM: |
 Εναλλακτική MM: | MM Εξυπηρέτησης: | Εμπορικός Τομέας: | Οικογένεια: |
 Ομάδα: | Κατηγορία: | Υποκατηγορία: | Βασικός προμηθευτής: |
 Ανεργός: Όχι | Πολιτική ελέγχου διακινήσεων WMS: |

Κωδ. Είδους	Bar code	Περιγραφή	Οικογένεια	Κατηγορία	Ομάδα	Υποκατηγορία	MM Εξυπηρέτησης	H MM Εξυπηρέτησης ανήκει στην ιεραρχία συσ...	Έστω μία MM ανήκει στην ιεραρχία συσ...	Παρακολούθηση χαρακτηριστικών παρτίδων	Παρακολούθηση αριθμών σειράς	Παρακολούθηση παρτίδων	Παρακολούθηση χρωμάτων	Παρακολούθηση μεγεθών	Βασικός Προμηθευτής	
▲ Πολιτική ελέγχου διακινήσεων WMS: Standard																
1	SHIRT00001	78907645860022	Women's shirt Season 01	TSHIRTS	Women	TEM	✓	✓				✓	✓		T-Shirts A.E.	
2	SHIRT00002	78907645860023	Women's shirt Season 2	TSHIRTS	Women	TEM	✓	✓				✓	✓		T-Shirts A.E.	
Μονάδες μέτρησης ειδών																
Μονάδα μέτρησης		Σχέση με βασική μονά...	Τύπος σχέσης με BMM	Δεσμευτική σχέση	MM μήκους	Μήκος	MM πλάτους	Πλάτος	MM ύψους	Ύψος	MM όγκου	Όγκος	MM βάρους	Καθαρό βά...		
1	TEM	1,00	1 MM = n BMM													
Ιεραρχία συσχετισμών																
Από Μονάδα μέτρησης		Σε Μονάδα μέτρησης	Σχέση	Ανεργός												
1	TEM	TEM	1													
Barcodes																
	Κωδικός	Περιγραφή	MM	Επιβάλλεται επεξεργασία barcode												Κωδικός επεξεργασίας barcode
1	2RE38															
2	2RE40															
3	2RE42															
3	SHIRT00003	78907645860024	Μηλούζα αντρική Σαϊζόν 1	TSHIRTS	Men							✓	✓		T-Shirts A.E.	
4	SHIRT00004	78907645860025	Μηλούζα αντρική Σαϊζόν 2	TSHIRTS	Men							✓	✓		T-Shirts A.E.	
5	SHIRT00005	78907645860026	Μηλούζα παιδική Σαϊζόν 1	TSHIRTS	Kids							✓	✓		T-Shirts A.E.	
6	SHIRT00006	78907645860027	Μηλούζα παιδική Σαϊζόν 2	TSHIRTS	Kids							✓	✓		T-Shirts A.E.	

Διαμόρφωση barcodes ειδών

Ενεργοποίηση επεξεργασίας barcode ☒

Κανόνας επεξεργασίας barcode Post02

Ανάθεση MM ανά barcode TEM

✓ Αποδοχή ✗ Ακύρωση

Η διαδικασία αυτή παραμετροποιεί τα ήδη υπάρχοντα barcodes των ειδών, δεν εισάγει εγγραφές στον πίνακα. Για τη μαζική εισαγωγή barcodes ειδών θα πρέπει να τρέξετε το σχετικό **ImportMURelations emi** (βλ. §6.1 Διαδικασίες ενημέρωσης μέσω EMI).

6.3 Παραμετροποίηση ειδών με παρακολούθηση παρτίδας ή αριθμού σειράς

Στο Entersoft WMS παρέχεται η δυνατότητα αυτόματης δημιουργίας νέας παρτίδας ή / και αριθμού σειράς αρκεί να δηλωθεί από τον χρήστη το barcode ως επί το πλείστον σαρώνοντάς το στα αντίστοιχα πεδία των ESRF Mobile workflows. Σαρώνοντας το barcode, η εφαρμογή τρέχει τη διαδικασία ταυτοποίησης και εάν δεν βρει υπάρχουσα εγγραφή στις αντίστοιχες οντότητες της παρτίδας ή του αριθμού σειράς τότε δημιουργεί νέα.

Ειδικά για τον αριθμό σειράς απαιτείται σχετική ενεργοποίηση της δυνατότητας δημιουργίας νέας εγγραφής στο ICP μέσω του πεδίου [Επιτρέπεται δημιουργία αριθμού σειράς](#).

Ως προς την παρτίδα, εάν το είδος δεν παρακολουθεί το barcode της παρτίδας αλλά οποιοδήποτε άλλο χαρακτηριστικό αυτής, τότε και πάλι η εφαρμογή προσπαθεί να ταυτοποιήσει από τις τιμές των χαρακτηριστικών της παρτίδας που δηλώνονται από τον χρήστη (π.χ. ημερομηνία λήξης) και εάν δεν βρει τότε δημιουργεί νέα.

Εάν υπάρχει ήδη μορφοποίηση κωδικού παρτίδας στην εγκατάσταση, τότε η διαδικασία στο WMS τη σέβεται. Εάν όμως για κάποιο λόγο απαιτείται διαφοροποίηση του κωδικού παρτίδας που δημιουργείται από το WMS (μέσω των RF workflows) σε σχέση με την ισχύουσα κωδικοποίηση τότε θα πρέπει:

- Να ενεργοποιήσετε το Business Rule [Απόδοση Κωδικού παρτίδας](#) (οντότητα Παρτίδα)
- Να ορίσετε το πρόθεμα (προαιρετικά) και το πλήθος των ψηφίων του κωδικού (default είναι 7) στις κάτωθι παραμέτρους εταιρείας:



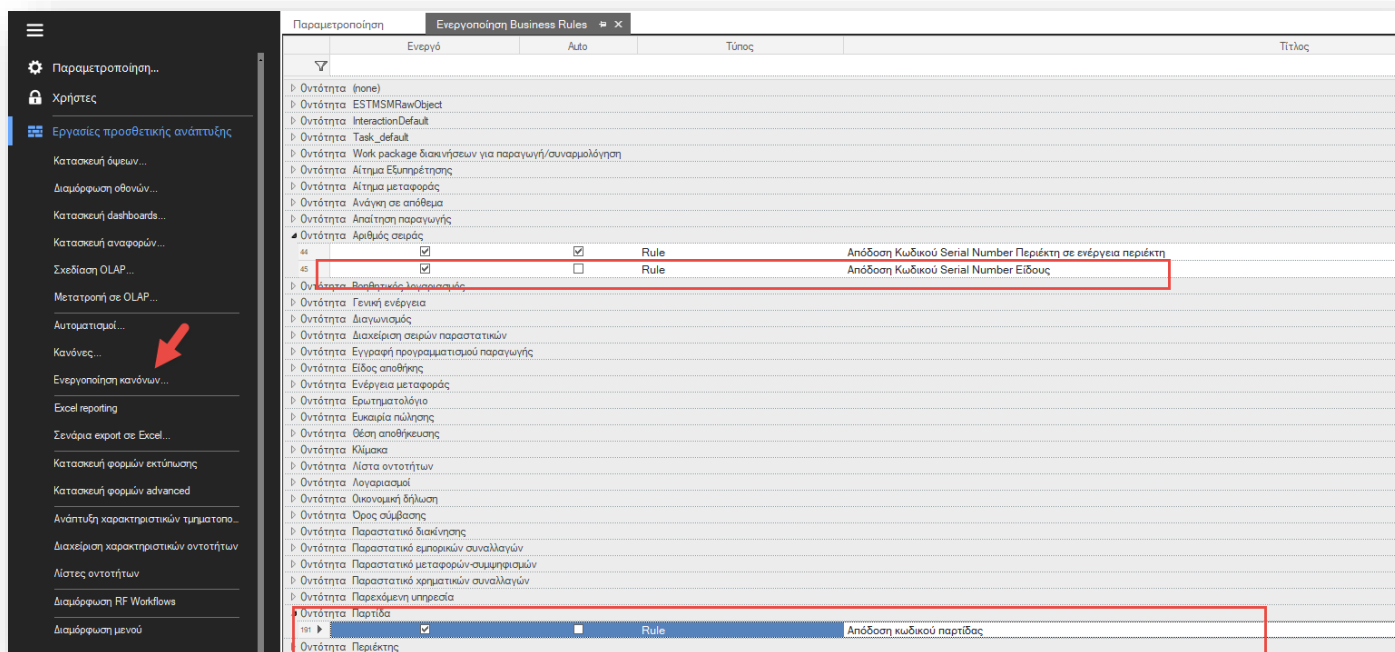
Αναγνωριστικό κωδικού παρτίδας: Πρόθεμα | WMS_LOT_CONT_CODE_PREFIX

Παράμετρος εταιρείας WMS



Αναγνωριστικό κωδικού παρτίδας: Πλήθος ψηφίων μετρητή | WMS_LOT_CONT_CODE_COUNTERDIGITS

Παράμετρος εταιρείας WMS



Για τον αριθμό σειράς, οι αντίστοιχες παράμετροι εταιρείας διπλασιάζονται καθώς η εφαρμογή διακρίνει την κωδικοποίηση του αριθμού σειράς όταν αυτή αφορά περιέκτη καθώς το SSCC του περιέκτη (βλ. §8. [Περιέκτης και Τύποι περιεκτών](#)) από την κωδικοποίηση του αριθμού σειράς όταν αυτή αφορά στο Είδος αποθήκης.

Όπως και στην παρτίδα, εάν υπάρχει ήδη μορφοποίηση κωδικού αριθμού σειράς στην εγκατάσταση, τότε η διαδικασία στο WMS τη σέβεται. Διαφορετικά θα πρέπει να:

- Να ενεργοποιήσετε το Business Rule [Απόδοση Serial number είδους](#) (οντότητα Αριθμός σειράς)
- Να ορίσετε το πρόθεμα (προαιρετικά) και το πλήθος των ψηφίων του κωδικού (default είναι 7) στις κάτωθι παραμέτρους εταιρείας:

**Αναγνωριστικό κωδικού SN για είδος: Πρόθεμα | WMS_SN_ITEM_CODE_PREFIX**

Παράμετρος εταιρείας WMS

**Αναγνωριστικό κωδικού SN για είδος: Πλήθος ψηφίων μετρητή | WMS_SN_ITEM_CODE_COUNTERDIGITS**

Παράμετρος εταιρείας WMS

7. Χωροταξία και θέσεις αποθήκευσης

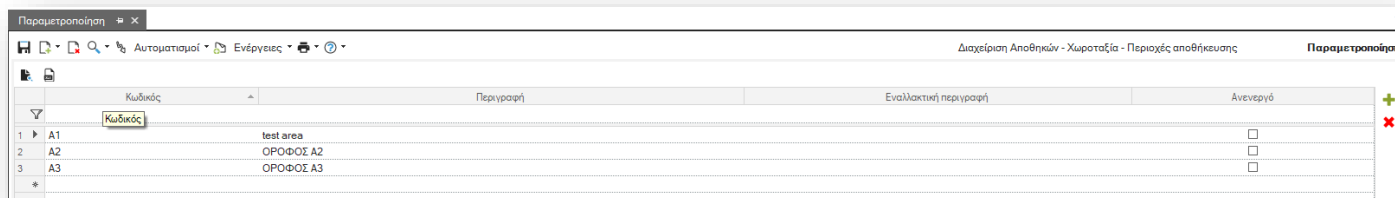
Στις ακόλουθες παραγράφους καταγράφονται τα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν για τη διαμόρφωση των χωροταξικών στοιχείων που καθορίζουν την φυσική αποθήκη και τη μαζική δημιουργία θέσεων αποθήκευσης. Ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη Entersoft WMS § 8. Χωροταξία και θέση αποθήκευσης](#) για εμβάθυνση και κατανόηση των εννοιών που αναφέρονται στο παρόν κείμενο. Θα πρέπει επίσης να ανατρέξετε στον [Οδηγό Χρήστη WMS](#) για προηγμένες λειτουργικότητες όπως είναι η [δημιουργία των φατνωμάτων](#) καθώς δεν περιγράφονται στο παρόν κείμενο.

7.1 Διαστάσεις θέσεων

7.1.1 Κτήρια και Περιοχές αποθήκευσης

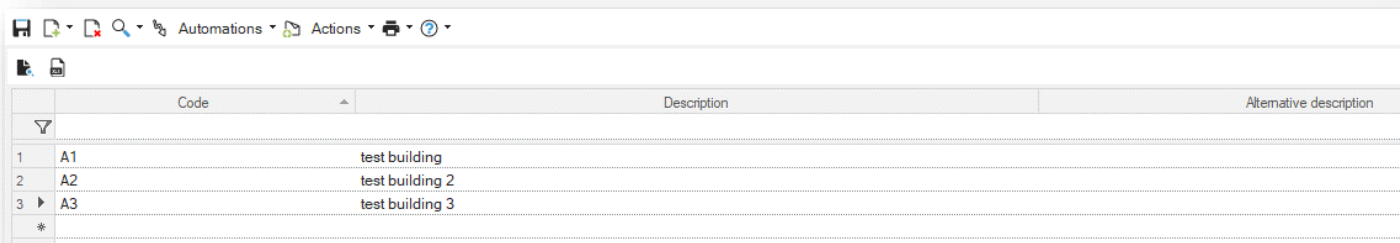
Η διαμόρφωση κτηρίων και περιοχών αποθήκευσης είναι προαιρετικές σε μία εγκατάσταση. Οι περιοχές αποθήκευσης χρησιμοποιούνται για να απεικονίσουν τα χωροταξικά τμήματα (όροφοι, διαμερίσματα) μιας φυσικής αποθήκης. Επιβάλλεται η διαμόρφωσή τους εάν και εφόσον μετέχουν στην κωδικοποίηση της θέσης αποθήκευσης, ενώ επίσης χρησιμοποιούνται ως κριτήρια επιλογής στις ροές εκτέλεσης συλλογής παραγγελιών ή ενδοδιακινήσεων ακόμα και εάν δεν μετέχουν στην κωδικοποίηση.

[Μενού > Χωροταξία > Διαστάσεις θέσεων > Περιοχές αποθήκευσης](#) για δημιουργία ή επικαιροποίηση περιοχών αποθήκευσης



	Κωδικός	Περιγραφή	Εναλλακτική περιγραφή	Ανενεργό
1	A1	test area		☐
2	A2	ΟΡΟΦΟΣ A2		☐
3	A3	ΟΡΟΦΟΣ A3		☐
*				

[Μενού > Χωροταξία > Διαστάσεις θέσεων > Κτήρια](#) για δημιουργία ή επικαιροποίηση κτηρίων αποθηκών



	Code	Description	Alternative description
1	A1	test building	
2	A2	test building 2	
3	A3	test building 3	
*			

7.1.2 Τομείς και Διάδρομοι

Τομέας είναι ένα σετ ραφιών ανάμεσα στις κατακόρυφες ραφαρίες.

[Μενού > Χωροταξία > Διαστάσεις θέσεων > Τομείς](#) για δημιουργία και επικαιροποίηση τομέων.

Μπορείτε να εφαρμόσετε διαφορετική [προτεραιότητα](#) ανά τομέα που αξιοποιείται σε κανόνες δέσμευσης αποθέματος και/ή σειράς συλλογής.

Ο Διάδρομος είναι ο φυσικός διάδρομος ανάμεσα σε δύο διαφορετικές ραφαρίες. Μπορούν επίσης να εφαρμοστούν σε συστήματα χωρίς χρήση ραφαρίας για εικονική διαφοροποίηση μεταξύ των διαφορετικών περιοχών και συστημάτων αποθήκευσης.

[Μενού > Χωροταξία > Διαστάσεις θέσεων > Διάδρομοι](#) για δημιουργία ή επικαιροποίηση διαδρόμων.

Μπορείτε να εφαρμόσετε διαφορετική **προτεραιότητα** ανά διάδρομο, εάν χρειαστεί να χρησιμοποιηθεί τέτοιου είδους λειτουργικότητα σε κανόνες δέσμευσης αποθέματος και σειράς συλλογής.

Καθορίστε τη **σειρά ταξινόμησης** των στηλών στην δεξιά πλευρά και αριστερή πλευρά του διαδρόμου. Ο καθορισμός της σειράς ταξινόμησης χρησιμοποιείται στο εργαλείο Απεικόνιση Χωροταξίας.

Παραμετροποίηση

Διαχείριση Αποθηκών - Χωροταξία - Διάδρομος

Παραμετροποίηση

	Κωδικός	Περιγραφή	Εναλλακτική περιγραφή	Προτεραιότητα	Κωδικός barcode	Ταξινόμηση στηλών για δεξιά πλευρά διαδρόμου	Ταξινόμηση στηλών για αριστερή πλευρά διαδ.
1	01	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 1		1 01		Αύξουσα	Αύξουσα
2	04	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 4		4 04		Αύξουσα	Αύξουσα
3	05	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 5		5 05		Αύξουσα	Αύξουσα
4	06	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 6		6 06		Αύξουσα	Αύξουσα
5	07	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 7		7 07		Αύξουσα	Αύξουσα
6	08	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 8		8 08		Αύξουσα	Αύξουσα
7	09	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 9		9 09		Αύξουσα	Αύξουσα
8	10	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 10		10 10		Αύξουσα	Αύξουσα
9	A1	test aisle		0		Αύξουσα	Αύξουσα
10	02	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 2		2 02		Φθίνουσα	Αύξουσα
11	03	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 3		3 03		Φθίνουσα	Αύξουσα

7.1.3 Στήλες και επίπεδα

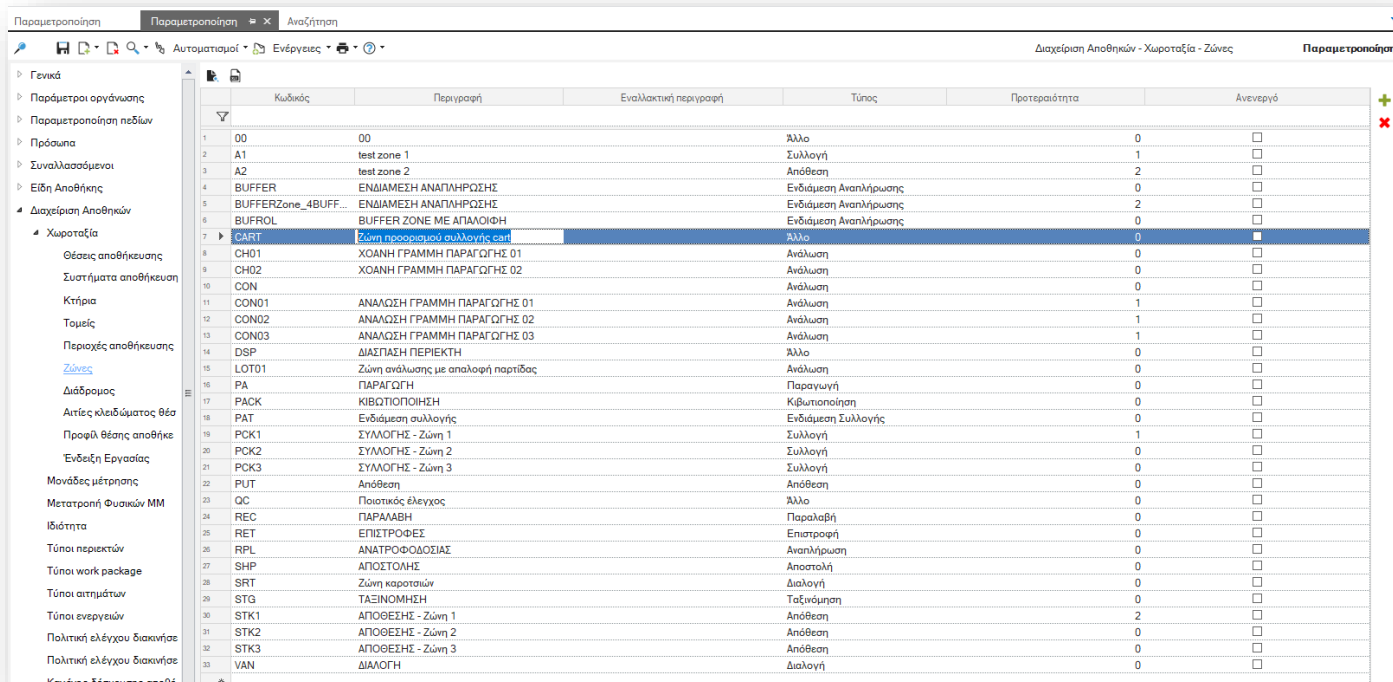
Οι συντεταγμένες θέσης αποθήκευσης, σε ένα κλασσικό σύστημα αποθήκευσης με ραφαρίες, αναπαριστώνται με στήλες και επίπεδα. Οι **στήλες** καθορίζουν τη συντεταγμένη του οριζόντιου άξονα (κατακόρυφη απόσταση από τη ραφαρία), ενώ τα **επίπεδα** καθορίζουν τη συντεταγμένη του κατακόρυφου άξονα (απόσταση από το πάτωμα). Οι στήλες και τα επίπεδα είναι αριθμητικά πεδία - το 0 σημαίνει ότι δεν έχει οριστεί στήλη ή επίπεδο στη θέση.

Συνήθως μετέχουν στην κωδικοποίηση της θέσης με τους αντίστοιχους κωδικούς στήλης και επιπέδου. Για την κωδικοποίηση στηλών και επιπέδων ανατρέξτε στην επόμενη παράγραφο Κωδικοποίηση θέσεων.

7.2 Ζώνες θέσεων

Εφαρμόστε τον κατάλληλου κωδικό (ή κωδικούς) ζώνης ανά θέση αποθήκευσης για να καθορίσετε σε ποιο πλαίσιο θα αξιοποιηθεί. Το πλαίσιο καθορίζεται από τον **τύπο κωδικού ζώνης**. Το σύστημα υποστηρίζει 14 τύπους ζώνης, όπως συλλογή, αναπλήρωση, αποστολή, παραλαβή, κιβωτιοποίηση κτλ.

Συνδεθείτε στο **Παραμετροποίηση > Διαχείριση Αποθηκών > Χωροταξία > Ζώνες** για δημιουργία, επικαιροποίηση και διαμόρφωση κωδικών ζωνών.



Κωδικός	Περιγραφή	Εναλλακτική περιγραφή	Τύπος	Προτεραιότητα	Ανενεργό
00	00		Άλλο	0	☐
A1	test zone 1		Συλλογή	1	☐
A2	test zone 2		Απόθεση	2	☐
BUFFER	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗΣ		Ενδιάμεση Αναπλήρωσης	0	☐
BUFFERZone_4BUFF...	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗΣ		Ενδιάμεση Αναπλήρωσης	2	☐
BUFROL	BUFFER ZONE ME ΑΠΛΟΙΦΗ		Ενδιάμεση Αναπλήρωσης	0	☐
CART	Ζώνη προορισμού συλλογής cart		Άλλο	0	☐
CH01	ΧΟΑΝΗ ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 01		Ανάλωση	0	☐
CH02	ΧΟΑΝΗ ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 02		Ανάλωση	0	☐
CON			Ανάλωση	0	☐
CON01	ΑΝΑΛΩΣΗ ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 01		Ανάλωση	1	☐
CON02	ΑΝΑΛΩΣΗ ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 02		Ανάλωση	1	☐
CON03	ΑΝΑΛΩΣΗ ΓΡΑΜΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ 03		Ανάλωση	1	☐
DSP	ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΠΕΡΙΕΚΤΗ		Άλλο	0	☐
LOT01	Ζώνη ανάλωσης με αναλογία παρτίδας		Ανάλωση	0	☐
PA	ΠΑΡΑΓΩΓΗ		Παραγωγή	0	☐
PACK	ΚΙΒΩΤΙΟΠΟΙΗΣΗ		Κιβωτιοποίηση	0	☐
PAT	Ενδιάμεση συλλογής		Ενδιάμεση Συλλογής	0	☐
PK1	ΣΥΛΛΟΓΗΣ - Ζώνη 1		Συλλογή	1	☐
PK2	ΣΥΛΛΟΓΗΣ - Ζώνη 2		Συλλογή	0	☐
PK3	ΣΥΛΛΟΓΗΣ - Ζώνη 3		Συλλογή	0	☐
PUT	Απόθεση		Απόθεση	0	☐
QC	Ποιοτικός έλεγχος		Άλλο	0	☐
REC	ΠΑΡΑΜΒΗ		Παραλαβή	0	☐
RET	ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ		Επιστροφή	0	☐
RPL	ΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ		Αναπλήρωση	0	☐
SHP	ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ		Αποστολή	0	☐
SRT	Ζώνη καροτσών		Διαλογή	0	☐
STG	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ		Ταξινόμηση	0	☐
STK1	ΑΠΟΘΕΣΗΣ - Ζώνη 1		Απόθεση	2	☐
STK2	ΑΠΟΘΕΣΗΣ - Ζώνη 2		Απόθεση	0	☐
STK3	ΑΠΟΘΕΣΗΣ - Ζώνη 3		Απόθεση	0	☐
VAN	ΔΙΑΛΟΓΗ		Διαλογή	0	☐

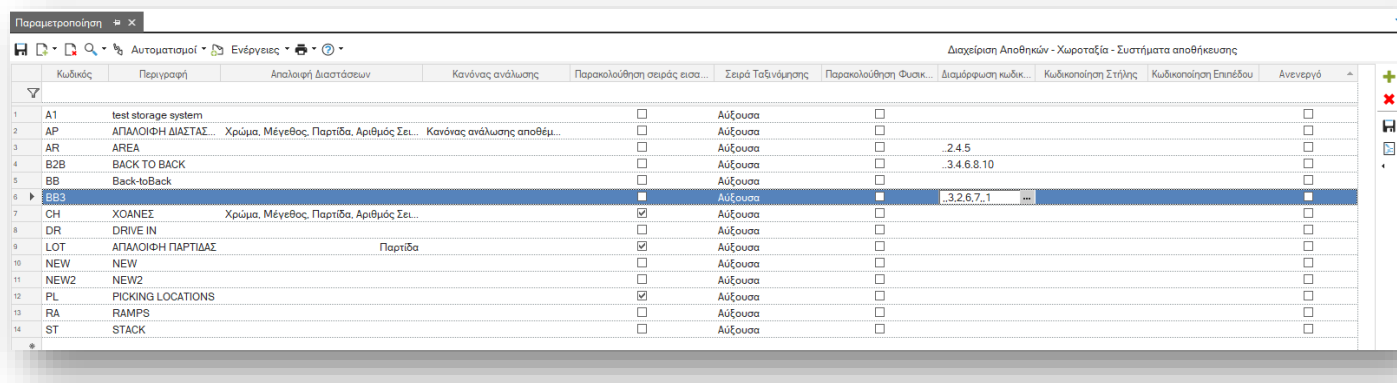
Μπορείτε να δημιουργήσετε όσους κωδικούς ζωνών του ίδιου τύπου ζώνης χρειάζεται και να εφαρμόσετε σειρά **προτεραιότητας**. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο όταν χρειάζεται να διαχωριστούν περιοχές του ίδιου τύπου ζώνης και να καθοριστούν διαφορετικές προτεραιότητες για χρήση σε αλγόριθμους κατανομής αποθέματος και αποθήκευσης. Όσο πιο μεγάλος είναι ο αριθμός προτεραιότητας, τόσο πιο ψηλά είναι στην ταξινόμησης της θέσης αποθήκευσης. Η προτεραιότητα ζώνης λαμβάνεται επίσης υπόψη στη σειρά εκτέλεσης (π.χ. σειρά εκτέλεσης συλλογής ή αναπλήρωσης).

Είναι δυνατόν επίσης να εφαρμόσετε προτεραιότητα ζώνης ανά **κωδικό ζώνης θέσης αποθήκευσης**. Μία θέση αποθήκευσης μπορεί να ανήκει σε περισσότερες από μία ζώνες του ίδιου ή διαφορετικού τύπου.

7.3 Συστήματα αποθήκευσης

Η επιλογή του σωστού συστήματος αποθήκευσης αποθήκης εξαρτάται από τη χωρητικότητα και τη χωροταξία της αποθήκης, το διαθέσιμο εξοπλισμό, καθώς και τον τύπο, όγκο και ομοιογένεια των αποθηκευμένων αγαθών. Υπάρχουν συστήματα αποθήκευσης με ραφάριες (κλασικό Back-to-Back ή Drive in με αυτοματισμούς) ή Περιοχές (αλάνες) όπως είναι οι ράμπες παραλαβών και αποστολών.

Επιλέξτε **Μενού > Χωροταξία > Διαστάσεις θέσεων > Συστήματα αποθήκευσης** για δημιουργία, επικαιροποίηση και διαμόρφωση συστημάτων αποθήκευσης



Κωδικός	Περιγραφή	Απαλοιφή διαστάσεων	Κανόνες ανάλωσης	Παρακολούθηση σειράς εισαγωγής	Σειρά Ταξινόμησης	Παρακολούθηση φυσικών διαστάσεων	Διαμόρφωση κωδικών	Κωδικοποίηση Στήλης	Κωδικοποίηση Επιπέδου	Ανενεργό
A1	test storage system			☐	Αύξουσα	☐				☐
AP	ΑΠΛΟΙΦΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	Χρώμα, Μέγεθος, Παρτίδα, Αριθμός Σει...	Κανόνες ανάλωσης αποθέμ...	☐	Αύξουσα	☐				☐
AR	AREA			☐	Αύξουσα	☐				☐
B2B	BACK TO BACK			☐	Αύξουσα	☐				☐
BB	Back-to-Back			☐	Αύξουσα	☐				☐
BB3				☒	Αύξουσα	☐				☐
CH	ΧΩΡΑΝΕΣ	Χρώμα, Μέγεθος, Παρτίδα, Αριθμός Σει...		☒	Αύξουσα	☐				☐
DR	DRIVE IN			☐	Αύξουσα	☐				☐
LOT	ΑΠΛΟΙΦΗ ΠΑΡΤΙΔΑΣ	Παρτίδα		☒	Αύξουσα	☐				☐
NEW	NEW			☐	Αύξουσα	☐				☐
NEW2	NEW2			☐	Αύξουσα	☐				☐
PL	PICKING LOCATIONS			☒	Αύξουσα	☐				☐
RA	RAMPS			☐	Αύξουσα	☐				☐
ST	STACK			☐	Αύξουσα	☐				☐

Ανά σύστημα αποθήκευσης ορίζονται τα εξής:

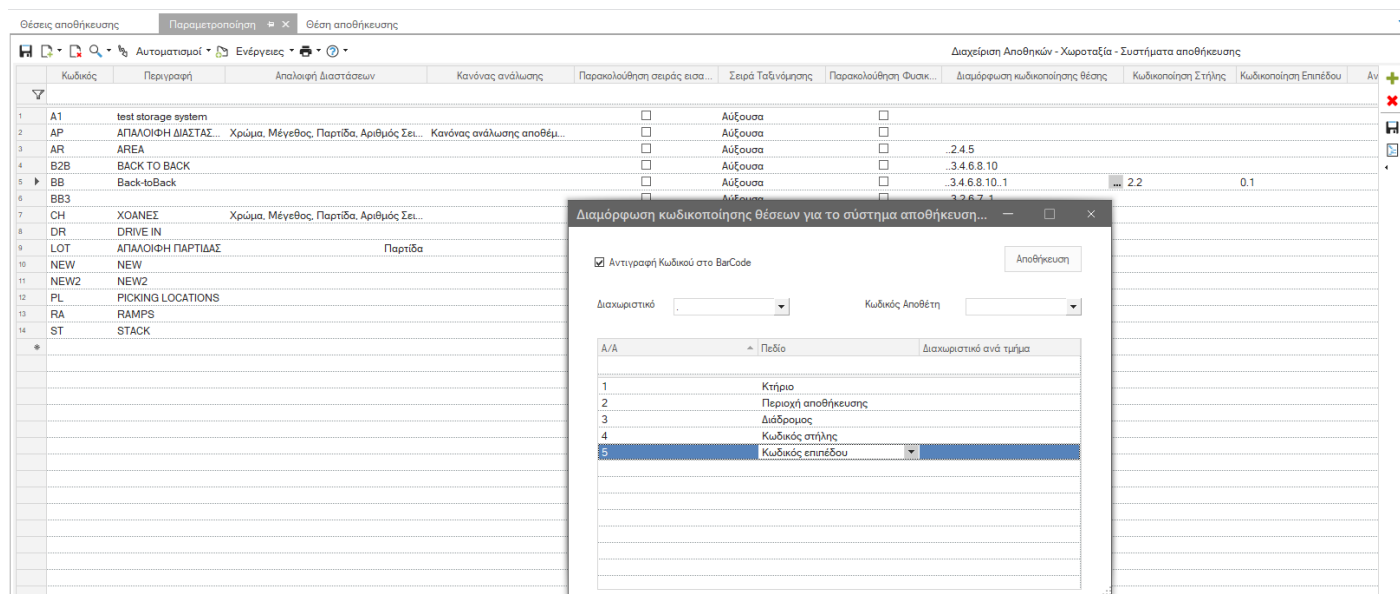
- **Απαλοιφή διαστάσεων:** ορίστε ποιες από τις διαστάσεις δεν θέλετε να τηρείτε στο υπόλοιπο είδους παρόλο που το είδος τις παρακολουθεί. Οι διαστάσεις αυτές τηρούνται στο αναλυτικό υπόλοιπο του είδους ανά συσκευασία. Η δέσμευση όμως πραγματοποιείται χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η διάσταση. Εφαρμόζεται κατά κύριο λόγο σε συστήματα αποθήκευσης σιλό ή χοάνη.
- **Κανόνες ανάλωσης:** όταν εφαρμόζεται η απαλοιφή διαστάσεων, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης, το απόθεμα αναλώνεται αυτόματα βάσει των κανόνων που έχουν καθοριστεί στην όψη «Κανόνες ανάλωσης αποθέματος» (ESFilters\ESWMStockConsumptionRules\ESWMStockConsumptionRules). Μπορείτε να επεξεργαστείτε με customization στην όψη και να ορίσετε τη σειρά ταξινόμησης ανάλωσης αποθέματος. Σε αυτή την περίπτωση επιβάλλεται να ορίσετε την όψη στον Κανόνα ανάλωσης του συστήματος αποθήκευσης. Διαφορετικά, αν δεν οριστεί, το σύστημα θα εφαρμόσει τον κανόνα ανάλωσης της συστημικής όψης.
- **Παρακολούθηση σειράς εισαγωγής:** χρήση της σειράς εισαγωγής ως διάσταση αποθήκης όταν πρέπει να εφαρμοστούν κανόνες ανάλωσης αποθέματος FIFO (First in First Out) ή LIFO (Last In First Out). Η σειρά εισαγωγής είναι μία διάσταση αποθέματος ημερομηνίας και χρονικής περιόδου του τρέχοντος υπολοίπου αποθέματος. Καταγράφεται κάθε φορά που εισάγεται υπόλοιπο σε θέση αποθήκευσης. Εφαρμοστέο σε συστήματα drive - in, live storage, χοανών, σιλό.
- **Σειρά ταξινόμησης:** εφαρμογή του κατάλληλου κανόνα ανάλωσης αποθέματος όταν ενεργοποιείται η Παρακολούθηση Σειράς εισαγωγής. Χρησιμοποιείστε Αύξουσα σειρά για FIFO, Φθίνουσα σειρά για LIFO.
- **Παρακολούθηση φυσικών διαστάσεων:** ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του υπολογισμού διαθέσιμου όγκου/ύψους/βάρους για τις θέσεις αποθήκευσης που ανήκουν στο σύστημα αποθήκευσης.
- **Διαμόρφωση κωδικοποίησης θέσης, στήλης και επιπέδου** - βλ. επόμενη παράγραφο για τη Κωδικοποίηση θέσεων.

7.4 Κωδικοποίηση θέσεων αποθήκευσης

Η κωδικοποίηση θέσης σε ένα σύστημα WMS έχει βαρύνουσα σημασία καθώς τα τμήματα από τα οποία απαρτίζεται βοηθούν στον εύκολο χωροταξικό προσδιορισμό της θέσης από τους εργαζόμενους αποθήκης.

Συνιστάται η χρήση της μορφοποίησης κωδικού θέσης ανά σύστημα αποθήκευσης καθώς καλύπτει πλήρως τις ανάγκες κωδικοποίησης θέσεων σε μία αποθήκη. Χωρίς αυτό να σημαίνει ότι απαγορεύεται η χρήση των υφιστάμενων δυνατοτήτων διαμόρφωσης κωδικών που παρέχει η πλατφόρμα Entersoft, όπως η «Μορφοποίηση κωδικού» ή η διαμόρφωση κατάλληλου «Business rule».

Επιλέξτε **Μενού > Χωροταξία > Διαστάσεις θέσεων > Συστήματα αποθήκευσης** για τη διαμόρφωση κωδικοποίησης θέσης. Πατώντας στο πεδίο του grid ανοίγει οθόνη δήλωσης των πεδίων που απαρτίζουν τον κωδικό της θέσης.



Παρέχονται οι εξής δυνατότητες:

- **Πεδίο:** ορίστε ποια από τα διαθέσιμα πεδία της Θέσης θα συμμετέχουν ως τμήματα στην κωδικοποίησή της
- **A/A:** αφορά στη σειρά με την οποία θα εμφανιστεί η τιμή του επιλεγμένου πεδίου στον Κωδικό
- **Διαχωριστικό ή Διαχωριστικό ανά τμήμα:** μπορείτε να εφαρμόσετε διαχωριστικό ανάμεσα στα τμήματα του κωδικού. Μπορείτε να βάλετε το ίδιο για όλα τα τμήματα χρησιμοποιώντας το πεδίο Διαχωριστικό ή να διαφοροποιηθείτε ανά τμήμα χρησιμοποιώντας το πεδίο Διαχωριστικό ανά τμήμα.
- **Αντιγραφή κωδικού στο Barcode:** επιλέξτε την αντιγραφή κωδικού στο Barcode εάν ο Κωδικός της θέσης είναι και το Barcode (αντιγράφεται χωρίς τα διαχωριστικά).
- **Αποθέτης:** δεν υποστηρίζεται η εγκατάσταση 3PL με πολλαπλούς αποθέτες συνεπώς το πεδίο αυτό είναι ακατάλληλο προς χρήση.

Τα πεδία που μετέχουν στην κωδικοποίηση της θέσης επιβάλλεται να είναι συμπληρωμένα κατά την αποθήκευση μιας νέας εγγραφής θέσης.

Για τη διαμόρφωση **Κωδικού στήλης** και **Κωδικού επιπέδου** θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα αντίστοιχα πεδία του πίνακα Συστήματα Αποθήκευσης. Υποστηρίζονται τα εξής:

- Αλφαβητική κωδικοποίηση βάσει λατινικού αλφαβήτου αυστηρά με πλήθος χαρακτήρων 1 - π.χ. Α αντιστοιχεί στην στήλη/επίπεδο 1, C αντιστοιχεί στην στήλη/επίπεδο 3, κ.ο.κ.

- Αλφαβητική κωδικοποίηση βάσει ελληνικού αλφαβήτου αυστηρά με πλήθος χαρακτήρων 1 - π.χ. Α αντιστοιχεί στην στήλη/επίπεδο 1 , Γ αντιστοιχεί στην στήλη/επίπεδο 3 κ.ο.κ.
- Αριθμητική αλληλουχία με πλήθος ψηφίων που θα ορίζεται κατά βούληση από τον χρήστη - π.χ. αν οριστεί πλήθος ψηφίων 3 τότε το 001 αντιστοιχεί στην στήλη/επίπεδο 1, το 002 αντιστοιχεί στην στήλη/επίπεδο 2 κ.ο.κ. Αν οριστεί πλήθος ψηφίων 2 τότε το 01 θα αντιστοιχεί στην στήλη/επίπεδο 1 κ.ο.κ.

Συνήθως η αλφαβητική κωδικοποίηση χρησιμοποιείται στα Επίπεδα (δεν ξεπερνούν τα 5 με 6) ενώ η αριθμητική αλληλουχία εξυπηρετεί τις στήλες.



Σημείωση

Σε περίπτωση δημιουργίας ή τροποποίησης της Διαμόρφωσης Κωδικοποίησης Θέσης/Στήλης/Επιπέδου απαιτείται Επανεκκίνηση του εξυπηρετητή αφού πρώτα αποθηκευτούν οι αλλαγές.

7.5 Μαζική δημιουργία θέσεων

Χρησιμοποιήστε τον Οδηγό δημιουργίας θέσεων στην παρακάτω διαδρομή:

Μενού > Χωροταξία > Διαχείριση θέσεων > Οδηγός δημιουργίας θέσεων

Πρέπει να ορίσετε έναν κανόνα κωδικοποίησης θέσεων (βλ. 7.4 Κωδικοποίηση θέσεων αποθήκευσης) πριν χρησιμοποιήσετε τον οδηγό.

Μαζική δημιουργία θέσεων αποθήκευσης

Χαρακτηριστικά

Υποκατάστημα εταιρείας

1

Αποθηκευτικός χώρος

1

Κτήριο

B2

Περιοχή αποθήκευσης

A1

Σύστημα αποθήκευσης

BB

Διάδρομος

01

Προφίλ

Ζώνες

PCK1

Τομείς

Συντεταγμένες

Στήλη από

2

Επίπεδο από

1

Υποστήλη από

0

έως

4

έως

5

έως

0

Βήμα αύξησης

0

Υποεπίπεδο

0

Τύπος πλευράς διαδρόμου

Μη προσδιορισ

Βάθος

0

Χωρητικότητα

Ύψος

0,00 cm

EKAT

Εμβαδό

0,00000000

Μήκος

0,00 cm

EKAT

Όγκος

0,00 cmm

ΚΕΚΑΤ

Πλάτος

0,00 cm

EKAT

Μεγιστο βάρος

0,00 Kg

ΚΙΛ

Εκτέλεση

Ο αριθμός των θέσεων αποθήκευσης υπολογίζεται με την ακόλουθη έκφραση:

(Πλήθος διαδρόμων) * (Πλήθος τομέων) * (Στήλη Προς- Στήλη Από) * (Επίπεδο Προς- Επίπεδο Από) * (Υποστήλη Προς- Υποστήλη Από)

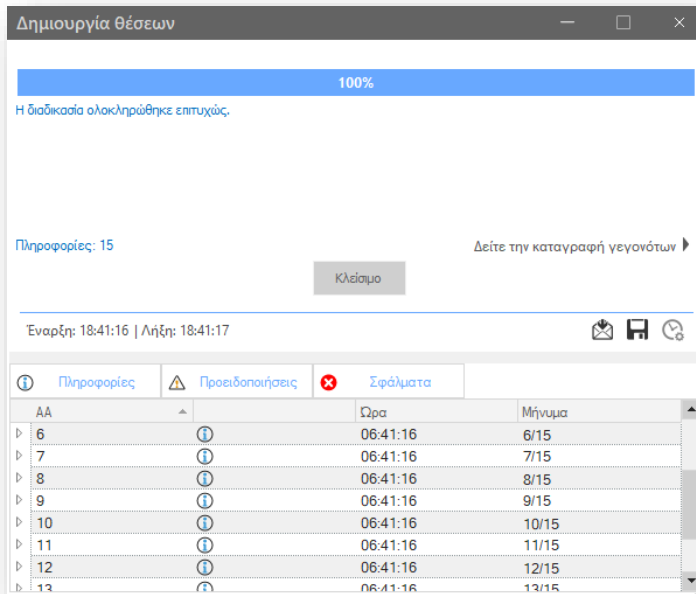
Τα ακόλουθα πεδία πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά:

- Υποκατάστημα
- Ζώνη (πεδίο πολλαπλών επιλογών)

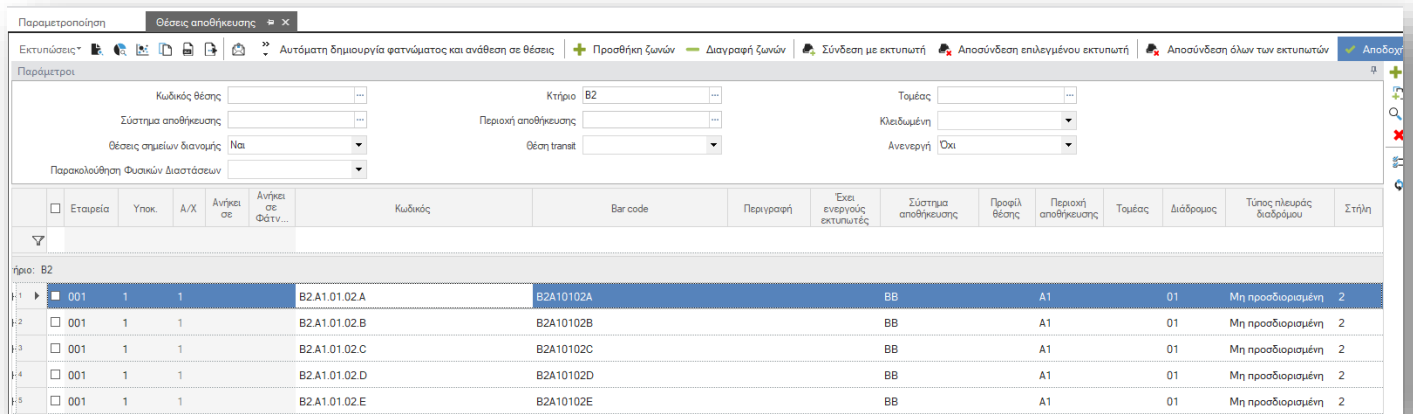
Συν όποια πεδία μετέχουν στην Κωδικοποίηση της θέσης.

Στο τέλος της διαδικασίας, υπάρχει ένα ιστορικό που ενημερώνει σχετικά με τον αριθμό των θέσεων που δημιουργήθηκαν.

Εάν, για οποιονδήποτε λόγο, προκύψει σφάλμα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, τότε αυτό το σφάλμα καταγράφεται στο ιστορικό και δεν δημιουργείται θέση για την οποία προκύπτει το σφάλμα.



Επιλέξτε [Μενού > Χωροταξία > Διαχείριση θέσεων](#) για να δείτε τα αποτελέσματα της διαδικασίας.



Εναλλακτικά, μπορείτε να εισαγάγετε θέσεις αποθήκευσης από αρχείο χρησιμοποιώντας το εργαλείο migration του Entersoft EMI.

- Ανοίξτε το αρχείο `WMStorageLocations.xls` που βρίσκεται στο `ESMigration\ESWMSZero` για να εισαγάγετε θέσεις αποθήκευσης, κτήρια, περιοχές, συστήματα αποθήκευσης, ζώνες, τομείς και διαδρόμους.
- Επιλέξτε: [Μενού > Παραμετροποίηση > Εισαγωγή/εξαγωγή δεδομένων > Εισαγωγή δεδομένων advanced...](#) και φορτώστε το αρχείο `ESMigration\ESWMSZero\ESWMSStorageLocations.emi`
- Εκτελέστε τη διαδικασία

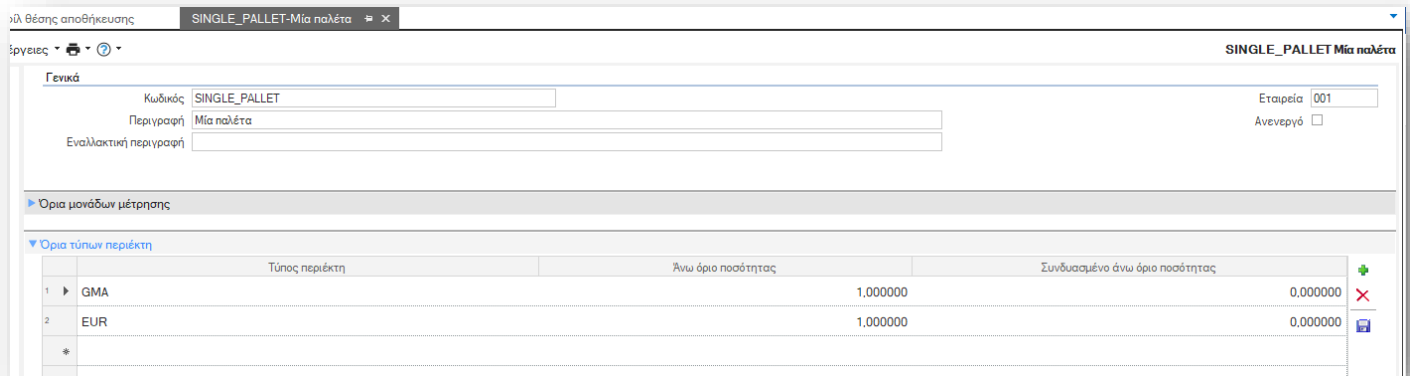
Μπορείτε να εκτελέσετε τη διαδικασία emi, χωρίς τη δυνατότητα επιλογών από τον χρήστη, από το μενού: [Μενού > Χωροταξία > Διαχείριση θέσεων > Ενημέρωση θέσεων αποθήκευσης \(από αρχείο\)](#).

7.6 Προφίλ θέσεων αποθήκευσης

Χρησιμοποιείτε τα προφίλ θέσεων αποθήκευσης για την εφαρμογή κανόνων παραχώρησης/απαγόρευσης και όρια χωρητικότητας σχετικά με:

- Μονάδες συσκευασίας
- Τύπους περιεκτών

Επιλέξτε το [Μενού > Χωροταξία > Προφίλ θέσης αποθήκευσης](#) για προβολή, δημιουργία, διαγραφή ή επικαιροποίηση προφίλ θέσεων αποθήκευσης.



Όρια τύπων περιέκτη		
Τύπος περιέκτη	Άνω όριο ποσότητας	Συνδυασμένο άνω όριο ποσότητας
1 ▶ GMA	1,000000	0,000000
2 EUR	1,000000	0,000000
+		

Είναι δυνατόν επίσης να εφαρμοστούν περιορισμοί χωρητικότητας ανά επιτρεπόμενη μονάδα συσκευασίας. Αυτή η παραμετροποίηση συνιστάται για ομοιογενή είδη αποθήκης, καθώς η χωρητικότητα μιας μονάδας συσκευασίας σε θέση αποθήκευσης εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις φυσικές διαστάσεις του είδους.

Όταν ρυθμίζονται τα όρια χωρητικότητας ανά τύπο περιέκτη/μονάδα μέτρησης, ορίζεται επίσης ότι η θέση αποθήκευσης **επιτρέπει μόνο** τους συγκεκριμένους τύπους περιεκτών/μονάδες μέτρησης.

Είναι επίσης δυνατόν να ρυθμιστούν κανόνες [παραχώρησης/απαγόρευσης](#) απόθεσης ανά:

- Κατηγορίες ειδών, υποκατηγορίες, ομάδες και οικογένειες
- Κωδικούς συγκεκριμένων ειδών
- Χρώμα, μέγεθος, διαστάσεις αποθήκης 1 & 2

Είναι δυνατόν να καθοριστούν όσο το δυνατόν περισσότεροι κανόνες παραχώρησης/απαγόρευσης στο ίδιο προφίλ. Ωστόσο, δεν γίνεται να καθοριστούν μεικτοί κανόνες παραχώρησης/απαγόρευσης στο ίδιο προφίλ. Θα εμφανιστεί μήνυμα σφάλματος.

θέσης αποθήκευσης

LotPicking-Θέσεις συλλογής ...

Γενικά

Κωδικός

LotPicking

Εταιρεία

001

Περιγραφή

Θέσεις συλλογής με μοναδικότητα παρτίδων

Ανενεργό

☐

Εναλλακτική περιγραφή

► Όρια μονάδων μέτρησης

► Όρια τύπων περιέκτη

▼ Κανόνες απόθεσης

	Τύπος απόθεσης	Εταιρεία αναφοράς	Οικογένεια είδους	Ομάδα είδους	Κατηγορία είδους	Υποκατηγορία είδους	Είδος	Τύπος μοναδικότητας αποθέματος	Τύπος απόκλισης ημ/νίας	Πλήθος ημερών
1	Επιτρέπεται	001	BEERS					Παρτίδα	Όχι	0
*										

Όταν ρυθμίζονται κανόνες που επιτρέπουν απόθεση, όλα τα άλλα απαγορεύονται, και το αντίστροφο.

Είναι επίσης δυνατόν να καθοριστούν κανόνες **μοναδικότητας** για:

- Είδος - επιτρέπεται να υπάρχει μόνο ένα είδος στο απόθεμα (ανεξάρτητα από το είδος, εφόσον είναι μόνο ένα)
- Παρτίδα - επιτρέπεται να υπάρχει μόνο μία παρτίδα στο απόθεμα (ανεξάρτητα από την παρτίδα, εφόσον είναι μόνο μία)
- Πολλαπλές παρτίδες με αποκλίσεις στις ημερομηνίες λήξης

Εάν επιλεγθεί παρτίδα με αποκλίσεις, τότε πρέπει υποχρεωτικά να οριστεί ο **τύπος απόκλισης ημερομηνίας**. Υπάρχουν δύο επιλογές: είτε να επιλεγθούν παρτίδες που πρόκειται να λήξουν εντός του ίδιου μήνα, είτε να οριστεί ο αριθμός των ημερών (+/-) επιτρεπόμενων αποκλίσεων στις ημερομηνίες λήξης.

7.7 Θέση transit

Ως απόθεμα σε διακίνηση ορίζεται το απόθεμα μεταξύ δύο θέσεων αποθήκευσης κατά τη διάρκεια μιας ενέργειας εσωτερικής μετακίνησης. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μετακίνησης, το απόθεμα που βρίσκεται σε διακίνηση μπορεί να βρίσκεται οπουδήποτε στην αποθήκη. Η παρακολούθηση του αποθέματος σε διακίνηση βελτιώνει την ορατότητα του αποθέματος και βελτιστοποιεί τα αποτελέσματα των αλγορίθμων.

Το Entersoft WMS® χρησιμοποιεί θέσεις transit για την απεικόνιση αποθεμάτων σε διακίνηση. Το σύστημα εφαρμόζει **αυτόματα** μια θέση transit μεταξύ των θέσεων αποθήκευσης εκκίνησης και προορισμού. Το απόθεμα τοποθετείται στη θέση transit μόλις αφαιρεθεί από τη θέση εκκίνησης και έως ότου μεταφερθεί στη θέση προορισμού.

Για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία, πρέπει να δημιουργηθεί **μία** transit θέση αποθήκευσης ανά σημείο διανομής/υποκατάστημα.

Για να δημιουργήσετε μια transit θέση αποθήκευσης:

- Επιλέξτε **Μενού > Χωροταξία > Διαχείριση Θέσεων** και κάντε κλικ στο κουμπί Προσθήκη νέου
- Εκχωρήστε έναν Κωδικό και το Υποκατάστημα κατά περίπτωση
- Ενεργοποιήστε το χαρακτηρισμό "Θέση transit"
- Δεν πρέπει να ορίσετε ζώνες θέσης αποθήκευσης



Σημείωση

Μπορείτε να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε την παράμετρο εταιρείας:



Προτεινόμενη θέση transit | WMS_STORAGELOCATION_TRANSIT

για να δηλώσετε τον αυτόματα ανατεθειμένο κωδικό θέσης transit, αρκεί να υπάρχει μόνο ένα ενεργό κέντρο διανομής. Ωστόσο, αυτό είναι προαιρετικό και λαμβάνεται υπόψη μόνο για να διασφαλιστεί η συμβατότητα με προηγούμενες υλοποιήσεις.

7.8 Θέσεις παραλαβών/αποστολών

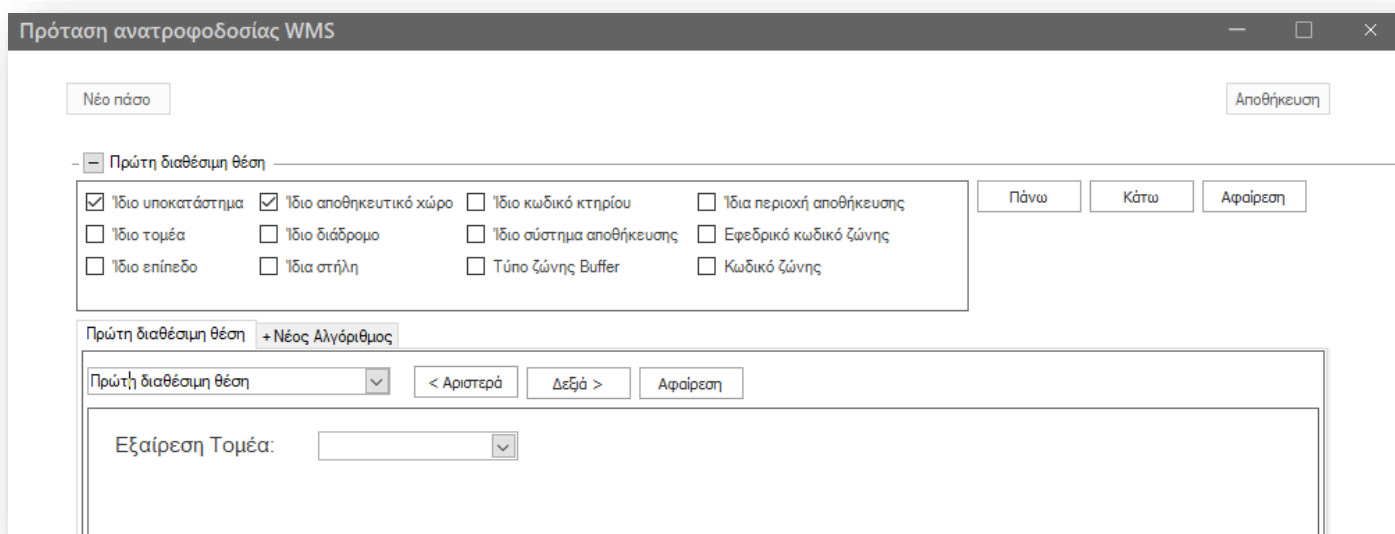
Για τις θέσεις παραλαβών και αποστολών (ράμπες) συστήνεται η κάτωθι παραμετροποίηση:

- Ορισμός Ζώνης τύπου παραλαβής ή αποστολής (για την παραγωγή θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί αντίστοιχα ο τύπος ζώνης Παραγωγή, και για την επιστροφή ο τύπος ζώνης Επιστροφή).
- Δεν συνιστάται η συσχέτιση των θέσεων αυτών με συγκεκριμένο Αποθηκευτικό Χώρο. Ο λόγος είναι ότι κατά την παραλαβή μπορεί να τηρείται απόθεμα διαφορετικών λογικών Α.Χ. εντός της ίδιας φυσική θέσης είτε λόγω χαρακτηρισμού του αποθέματος κατά την παραλαβή είτε λόγω εκπλήρωσης παραστατικών διαφορετικών Α.Χ. Το ίδιο συνιστάται και για τις Αποστολές καθώς στη ράμπα αποστολής μπορεί να συγκεντρωθεί απόθεμα προς φόρτωση παραγγελιών που αφορούν διαφορετικούς Α.Χ.
- Οι θέσεις αυτές συνήθως εξαιρούνται της τυπικής κωδικοποίησης των θέσεων. Δεν έχουν στήλες και επίπεδα, πρόκειται για συστήματα αποθήκευσης τύπου area.
- Ειδικά για τις θέσεις παραλαβών/επιστροφών/παραγωγής/κιβωτιοποίησης απαιτείται συνήθως η σύνδεσή τους με εκτυπωτές.

7.10 Ενημέρωση θέσεων αποθήκευσης ειδών

Μπορείτε να αντιστοιχίσετε μία ή περισσότερες θέσεις συλλογής σε ένα είδος αποθήκης, εάν θέλετε να κατευθύνετε την πρόταση ανατροφοδοσίας θέσεων αποθήκευσης και τους αλγόριθμους απόθεσης σε αυτές τις συγκεκριμένες θέσεις. Η ρύθμιση της θέσης αποθήκευσης ειδών είναι τυπική στα συστήματα αποθήκευσης Back-to-Back, όπου κάθε είδος αποθηκεύεται σε συγκεκριμένες θέσεις συλλογής, βάσει διαφόρων επιχειρηματικών κριτηρίων. Για παράδειγμα, τα ταχυκίνητα είδη συνήθως αποθηκεύονται σε περιοχές κοντά σε ράμπες φόρτωσης ή σε σταθμούς κιβωτιοποίησης, ώστε να μειώνεται ο μέσος χρόνος και το κόστος συλλογής. Η λειτουργικότητα αφορά μόνο [τις λειτουργίες απόθεσης και αναπλήρωσης αποθέματος υποσυσκευασιών](#).

Ρυθμίστε τους αλγόριθμους απόθεσης και ανατροφοδοσίας με βάσει την λογική της Πρώτης διαθέσιμης θέσης προκειμένου να κατευθύνετε το σύστημα στην επιλογή θέσης είδους.



Η παράμετροι εταιρείας για την ανατροφοδοσία και την απόθεση είναι:



WMS_STOR_LOC_PROPOSAL_ALG_REPLENISH | Πρόταση ανατροφοδοσίας WMS

Κατηγορία: Παράμετροι εταιρείας WMS

Και



WMS_STORAGELOCATION_PROPOSAL_ALGORITHM | Πρόταση απόθεσης WMS

Κατηγορία: Παράμετροι εταιρείας WMS

Για προβολή και διαχείριση των θέσεων αποθήκευσης ειδών, επιλέξτε [Μενού > Είδη > Θέσεις αποθήκευσης ειδών](#). Ανοίξτε την όψη Θέσης αποθήκευσης ειδών.

- Η όψη εμφανίζει είδη που έχουν ανατεθεί σε θέσεις αποθήκευσης συλλογής. Η όψη επιστρέφει όσες γραμμές όσοι και οι συνδυασμοί ειδών - θέσεων αποθήκευσης.

Θέσεις αποθήκευσης είδους

Διαγραφή Ενεργοποίησης Αποθήκευση

Αποδοχή

Παράμετροι

Κωδικός είδους: Κωδικός θέσης: Προσμενός:

	☐	Κωδικός είδους	Περιγραφή είδους	Κωδικός θέσης	Επίπεδο ασφαλείας σε βασική MM	Επίπεδο ανατροφοδότης σε βασική MM	Άνω επίπεδο ανατροφοδότης σε βασική MM	Ποσότητα ανατροφοδότης σε βασική MM
■ Προσμενός: 1								
1	☐	FF09	FF - TEST	S029P	0	0	0	0
2	☐	ALLOWTEST02	RR & LOT allow test	TEST-06211	0	0	0	0
3	☐	ALLOWTEST02	RR & LOT allow test	A2.01.07.B	0	0	0	0
4	☒	FF11	FF - TEST	A2.02.07.D	0	100	100	1
5	☐	FF08	FF - TEST	S030P	0	0	0	0
6	☐	TestAllow001	TestAllow001	AEST-001	0	0	0	0
7	☐	TestAllow001	TestAllow001	TEST-04244	0	0	0	0
■ Προσμενός: 0								
8	☐	RAW01	Raw Material	B1.03.02.B	0	0	0	0
9	☐	RAW01	Raw Material	TEST-00829	0	0	0	0
10	☐	RAW01	Raw Material	TEST-01496	0	0	0	0
11	☐	FOURN41	TEST MM BAPOYΣ	S015P	1	1	1.000	1
12	☐	FF06	FF - TEST	S029P	0	0	10	1
13	☐	FOURN58	TEST MM BAPOYΣ	S022P	0	20	120	1
14	☐	FOURN58	TEST MM BAPOYΣ	S026P	0	20	120	1
15	☐	FOURN58	TEST MM BAPOYΣ	S019P	0	20	120	1

- Μπορείτε να ορίσετε ή να τροποποιήσετε τα όρια αναπλήρωσης ανά γραμμή θέσης αποθήκευσης είδους, ή να χρησιμοποιήσετε το σχετικό αυτοματισμό για μαζική ενημέρωση.

Ανάθεση ορίων αναπλήρωσης θέσεων είδους

Παράμετροι

Κωδικός είδους: Κωδικός θέσης: Προσμενός:

Τα όρια αναπλήρωσης θα πρέπει να καθορίζονται ανά θέση αποθήκευσης είδους, εάν χρησιμοποιούνται μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες λειτουργίες:

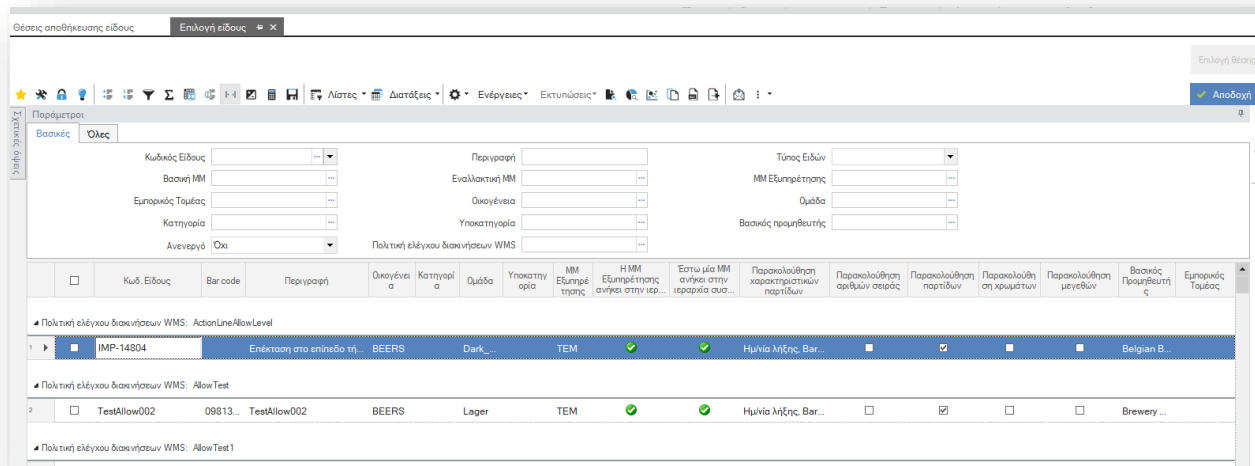
- Αναπλήρωση off time βάσει των επιπέδων αναπλήρωσης (βλέπε [Οδηγό χρήστη WMS § 50.2.2 Ανάγκες αναπλήρωσης με βάση τα επίπεδα θέσεις αποθήκευσης είδους](#))
- Κανόνες διανομής σε αλγόριθμους απόθεσης (βλέπε [Οδηγό χρήστη WMS § 14.2.4 Αλγόριθμος](#))

Τα όρια αναπλήρωσης μιας θέσης αποθήκευσης είδους είναι τα εξής:

- Επίπεδο αποθέματος ασφαλείας - για μελλοντική ή προσαρμοσμένη χρήση
- Επίπεδο αναπαραγγελίας - εάν το απόθεμα πέσει κάτω από αυτό το επίπεδο, απαιτείται αναπλήρωση
- Ανώτατο όριο αναπλήρωσης (έως το επίπεδο παραγγελίας) - το μέγιστο επίπεδο αποθέματος που πρέπει να αναπληρώνεται για το αντικείμενο από τη θέση αποθήκευσης
- Ποσότητα αναπλήρωσης - η πολλαπλάσια ποσότητα αναπλήρωσης, η οποία εφαρμόζεται όταν η ποσότητα αναπλήρωσης προκύπτει από τη διαφορά του «έως το επίπεδο παραγγελίας» με τα επίπεδα αναπαραγγελίας. Λάβετε υπόψη ότι θα πρέπει να είναι πάντα μεγαλύτερη του μηδενός. Ο αυτοματισμός εκχωρεί 1 στην ποσότητα Αναπλήρωσης (βασική MM) ως προεπιλογή.

Για να δημιουργήσετε ένα νέο συνδυασμό θέσης αποθήκευσης είδους, χρησιμοποιήστε τον παρακάτω οδηγό [Μενού > Είδη > Θέσεις αποθήκευσης είδους > Θέσεις αποθήκευσης στοιχείου > Νέα θέση αποθήκευσης είδους](#).

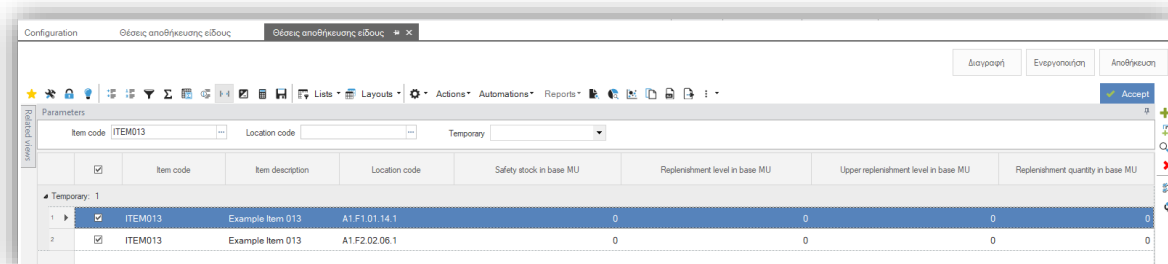
- Ο οδηγός ανοίγει την όψη των ειδών αποθήκης, η οποία, από προεπιλογή, επιστρέφει είδη χωρίς να έχει αντιστοιχιστεί θέση αποθήκευσης.



- Μπορείτε να επιλέξετε ένα ή περισσότερα είδη και να πατήσετε το κουμπί «Επιλογή θέσης». Στη συνέχεια, ανοίγει η όψη των θέσεων αποθήκευσης. Επιστρέφει αποτελέσματα για τις θέσεις αποθήκευσης συλλογής (μπορείτε να διαφοροποιήσετε επιλέγοντας έναν ή περισσότερους τύπους ζωνών στην παράμετρο της όψης), οι οποίες δεν έχουν αντιστοιχιστεί σε είδος αποθήκης.

Εάν επιλεγούν περισσότερα από ένα είδη, ο οδηγός θα ανοίξει την όψη θέσης αποθήκευσης για κάθε ένα από τα επιλεγμένα είδη πατώντας το κουμπί «Επόμενο Είδος».

- Πατήστε Τέλος για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία. Έπειτα, ανοίγει η όψη θέσης αποθήκευσης είδους με τις νέες εγγραφές που δημιουργήθηκαν.
- Όταν δημιουργείται ένας συνδυασμός νέας θέσης αποθήκευσης είδους με τη χρήση του οδηγού "Νέα θέση αποθήκευσης είδους", η εγγραφή αποθηκεύεται ως ανενεργή - προσωρινή. Οι προσωρινές εγγραφές εξαιρούνται από τους αλγόριθμους πρότασης θέσης αποθήκευσης μέχρι να ενεργοποιηθούν. Μπορείτε να ελέγξετε τα αποτελέσματα και να τα τροποποιήσετε, εάν είναι απαραίτητο, πριν κάνετε αποθήκευση (πατήστε το κουμπί Αποθήκευση στην επάνω δεξιά γωνία). Μπορείτε επίσης να διαγράψετε μια εγγραφή πατώντας το σχετικό κουμπί. Μόλις ληφθεί η τελική απόφαση, πατήστε το κουμπί Ενεργοποίηση για να μετατρέψετε τις προσωρινές εγγραφές από TRUE σε FALSE.



	Item code	Item description	Location code	Safety stock in base MU	Replenishment level in base MU	Upper replenishment level in base MU	Replenishment quantity in base MU
1	ITEM013	Example Item 013	A1.F1.01.14.1	0	0	0	0
2	ITEM013	Example Item 013	A1.F2.02.06.1	0	0	0	0

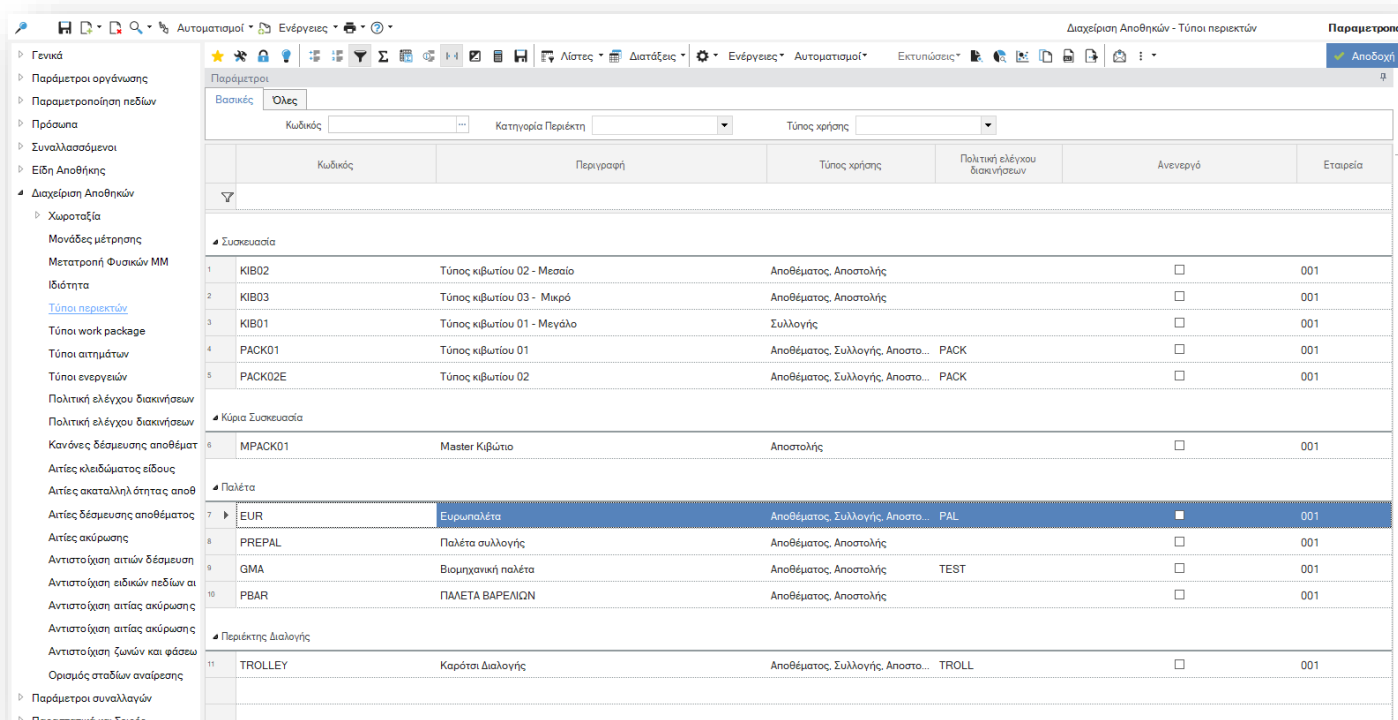
- Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τις προσωρινές εγγραφές σε δεύτερο χρόνο, στην όψη Θέση Αποθήκευσης Είδους. Τα αποτελέσματα ομαδοποιούνται ανά το δείκτη «προσωρινό».

8. Περιέκτης & Τύποι περιεκτών

Στο Entersoft WMS®, ένας περιέκτης είναι μια φυσική οντότητα που περιέχει είδη. Το σύστημα σας επιτρέπει να παρακολουθείτε υπόλοιπο σε περιέκτες, να τους συναλλάσσετε και να τους κάνετε ένθεση. Στο παρόν κείμενο περιγράφεται η δυνατότητα εισαγωγής και συντήρησης τύπων περιεκτών καθώς και η χρήση τους μέσα στην εφαρμογή. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Σχέδιο ελέγχου διακινήσεων περιέκτη και την κωδικοποίηση SSCC (Serial Shipping Container Code) ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη § 10. Περιέκτης](#).

Επιλέξτε [Παραμετροποίηση > Διαχείριση αποθηκών > Τύποι περιεκτών](#) για να ρυθμίσετε και να συντηρήσετε τύπους περιεκτών.

Η zero παραμετροποίηση WMS εισάγει δύο εγγραφές για τις κατηγορίες παλέτας: EUR και GMA.



Κωδικός	Περιγραφή	Τύπος χρήσης	Πολιτική ελέγχου διακινήσεων	Ανενεργό	Εταιρεία
Συσκευασία					
1 KIB02	Τύπος κιβωτίου 02 - Μεσαίο	Αποθέματος, Αποστολής		☐	001
2 KIB03	Τύπος κιβωτίου 03 - Μικρό	Αποθέματος, Αποστολής		☐	001
3 KIB01	Τύπος κιβωτίου 01 - Μεγάλο	Συλλογής		☐	001
4 PACK01	Τύπος κιβωτίου 01	Αποθέματος, Συλλογής, Αποστο...	PACK	☐	001
5 PACK02E	Τύπος κιβωτίου 02	Αποθέματος, Συλλογής, Αποστο...	PACK	☐	001
Κύρια συσκευασία					
6 MPACK01	Master Κιβώτιο	Αποστολής		☐	001
Παλέτα					
7 EUR	Ευρωπαϊκά	Αποθέματος, Συλλογής, Αποστο...	PAL	☒	001
8 PREPAL	Παλέτα συλλογής	Αποθέματος, Αποστολής		☐	001
9 GMA	Βιομηχανική παλέτα	Αποθέματος, Αποστολής	TEST	☐	001
10 PBAR	ΠΑΛΕΤΑ ΒΑΡΕΛΙΩΝ	Αποθέματος, Αποστολής		☐	001
Περιέκτης διαλογής					
11 TROLLEY	Καρότι διαλογής	Αποθέματος, Συλλογής, Αποστο...	TROLL	☐	001

Καθορίστε τους τύπους περιεκτών που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

- **Κλάση περιέκτη:** το σύστημα υποστηρίζει πέντε κατηγορίες περιεκτών:
 - **Συσκευασία:** κιβώτια σταθερού μεγέθους και όγκου που χρησιμοποιούνται για αποθήκευση και μεταφορά.
 - **Κύρια συσκευασία:** κιβώτια σταθερού μεγέθους και όγκου που χρησιμοποιούνται όταν πρέπει να γίνει ένθεση συσκευασιών σε μεγαλύτερες (κύριες) συσκευασίες. Χρησιμοποιούνται για αποθήκευση και μεταφορά.
 - **Παλέτα:** πλατφόρμα συμβατικού μεγέθους όπου στοιβάζονται χαρτοκιβώτια ή ένθετες συσκευασίες/κύριες συσκευασίες. Χρησιμοποιούνται για αποθήκευση και μεταφορά.
 - **Περιέκτης διαλογής:** (συνήθως) τροχοφόρος μεταφορέας που περιέχει είδη (ή συσκευασίες) κατά την εκτέλεση λειτουργιών αποθήκης από ένα σημείο αποθήκευσης σε άλλο. Το καρότσι είναι η πιο κοινή αντιπροσώπευση αυτής της κατηγορίας.
 - **Εμπορευματοκιβώτιο:** κιβώτιο, μήκους 3 έως 12 μέτρων, το οποίο χρησιμοποιείται κυρίως για θαλάσσιες εμπορευματικές μεταφορές. Για τη μετακίνηση από και προς τα λιμάνια, τα εμπορευματοκιβώτια φορτώνονται στο σασί του φορτηγού ή σε επίπεδες φορτάμαξες.

- **Δεδομένα διαστάσεων:** ύψος, μήκος, πλάτος, επιφάνεια, όγκος και βάρος.

Τα δεδομένα διαστάσεων αναφέρονται στον περιέκτη και όχι στο περιεχόμενο του περιέκτη. Σε περιέκτες σταθερού μεγέθους, τα δεδομένα διαστάσεων του περιεχομένου (εκτός από το βάρος) είναι πανομοιότυπα με τα δεδομένα του περιέκτη. Για τις παλέτες, το τρέχον ύψος εξαρτάται από το τρέχον περιεχόμενο. Ενεργοποιήστε το χαρακτηρισμό [Παρακολούθηση Φυσικών Διαστάσεων](#), σε περίπτωση που επιθυμείτε να παρακολουθείτε το τρέχον ύψος/όγκο/βάρος του περιεχομένου κάθε εγγραφής περιέκτη (βλ. [Οδηγό Χρήστη § 11. Φυσικές διαστάσεις](#)).

- **Τύπος χρήσης:** απόθεμα (αποθήκευση), συλλογή, αποστολές (μεταφορά).

Η προεπιλεγμένη τιμή είναι «όλοι» (ένας περιέκτης έχει επιλεγμένους όλους τους τύπους χρήσης). Το σύστημα χρησιμοποιεί αυτόν τον ορισμό για να διαφοροποιήσει τις συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για την επιλογή αλγορίθμων προκιβωτισποίησης (σε αυτήν την περίπτωση, θα πρέπει να επιλέγεται μόνο Συλλογή) με συσκευασίες που δημιουργούνται για αποστολές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας κιβωτισποίησης (σε αυτήν την περίπτωση, θα πρέπει να επιλέγεται μόνο Αποστολή) (βλ. επίσης [Οδηγό Χρήστη § 39. Κιβωτισποίηση](#)). Τύποι περιεκτών με Τύπο χρήσης «Απόθεμα» (θα πρέπει να επιλέγεται τουλάχιστον το απόθεμα), ή τίποτα δεν φιλτράρονται στις Ροές εργασιών Παραλαβής ESRF (παραλαβή αγαθών, επιστροφές, παραλαβή από παραγωγή). Κατά την εφαρμογή παλετών σε νέο περιέκτη, διατίθενται προς επιλογή τύποι περιεκτών με Τύπο χρήσης "Αποστολή" (πρέπει να επιλεγεί τουλάχιστον αποστολή).

Για κάθε τύπο περιέκτη, θα πρέπει υποχρεωτικά να αναθέσετε ένα είδος αποθήκης που παρακολουθεί τον Αριθμό Σειράς, προκειμένου το σύστημα να δημιουργήσει ένα SSCC ανά εγγραφή περιέκτη (βλ. [Οδηγό Χρήστη § 10.3 Serial Shipping Container Code \(SSCC\)](#)). Το Είδος Τύπου Περιέκτη δεν παρακολουθείται συνήθως από το WMS. Τα Είδη Τύπου Περιέκτη χρησιμοποιούνται επίσης όταν είναι ενεργοποιημένη η Διαχείριση Περιέκτη ως είδος εγγυοδοσίας, προκειμένου να ενημερωθούν τα τελικά παραστατικά ERP με τη συνολική ποσότητα των ειδών περιέκτη (ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη § 52.3.1 Εισαγωγή ειδών περιέκτη σε παραστατικά προορισμού](#)).

Αναθέστε (εάν είναι απαραίτητο) την κατάλληλη Πολιτική Ελέγχου προκειμένου να εφαρμόσετε τους κανόνες επικύρωσης και συμπεριφοράς του συστήματος κατά τη μεταφορά ή τη δημιουργία περιεκτών του συγκεκριμένου τύπου (ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη § 10.2. Πολιτική Ελέγχου Διακινήσεων Περιέκτη](#)).

9. Barcodes & Πρότυπο GS1

9.1 Barcodes ειδών

Για την ταυτοποίηση των barcodes ειδών στο Entersoft WMS θα πρέπει να ορίσετε τη σχετική παραμετροποίηση στην ακόλουθη παράμετρο εταιρείας:



Είδη/Bar-codes: Λίστα οντοτήτων για την αναζήτηση είδους στο WMS | WMS_ITEM_INVESTIGATION_TYPE

Κατηγορία: Παράμετροι εταιρείας WMS

Ειδικά ως προς το πρότυπο GS1 που είναι το πιο συχνά χρησιμοποιούμενο πρότυπο barcode στις σύγχρονες αποθήκες προτείνεται η ακόλουθη παραμετροποίηση. Για εμβάθυνση στην ορολογία και τους κανόνες του GS1 προτύπου ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη § 9.4.3 Ενσωματωμένη λειτουργία προτύπου GS1](#).

Στη zero db υπάρχουν δύο τύποι επεξεργασίας barcode - ένας για την προ-επεξεργασία Pre02 και ένας για την μετεπεξεργασία Post02 - που μπορείτε να βρείτε και να επεξεργαστείτε στο:

[Παραμετροποίηση > Είδη Αποθήκης > Τύποι barcode](#)

Το script προ-επεξεργασίας Pre02 διαχειρίζεται τους Application Identifiers '01' και '02' που προσδιορίζουν το barcode είδους.

Configuration
Pre02-Preprocess with <GS>

Code

Pre02

Description

Preprocess with <GS>

Alternative description

Try

```

'GS1 application identifiers 01 & 02 about stockitem and MU
Dim AI As String = "(^01|^02|<GS>01|<GS>02)(\d{14})"

Dim input As String = BarCode.Replace("[C1]", "")

Dim m As Match = Regex.Match(input, AI)
If m.Success Then
    BarCode = m.Groups(2).Value
End If

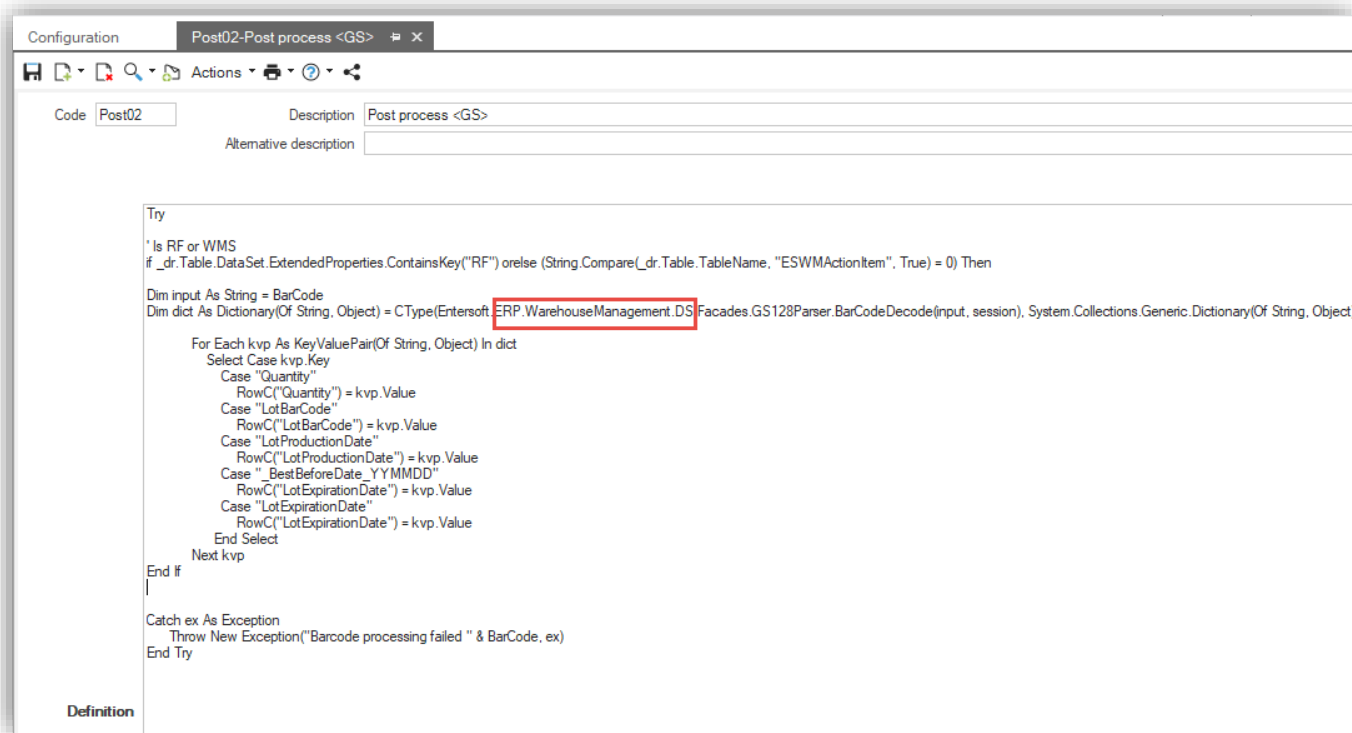
Catch ex As Exception
    Throw New Exception("Απέτυχε η επεξεργασία του barcode " & BarCode, ex)
End Try

```

Ο κανόνας προεπεξεργασίας, θα πρέπει να τον ανατεθεί στο κατάλληλο τμήμα της παραμέτρου εταιρείας σύμφωνα με την ακόλουθη σύνταξη:

ESFIItem.0.E#BarCode.0.E#ESMMItemCodes.Pre02.CP#ESMMSISupplier.0.E

Το script μετεπεξεργασίας zero db **Post02** χρησιμεύει ως αναφορά για πώς να γίνει κλήση του service **GS128Parser.BarCodeDecode** η οποία αποκωδικοποιεί τα GS1 barcode και επιστρέφει τα ταυτοποιημένα δεδομένα στις αντιστοιχισμένες στήλες, ώστε να εκχωρηθούν στα σχετικά πεδία ειδών ενέργειας. Το script αναθέτει τις εξαγόμενες πληροφορίες ποσότητας, barcode παρτίδας, ημερομηνίας παραγωγής παρτίδας, ημερομηνίας «ανάλωση κατά προτίμηση πριν από» και ημερομηνίας λήξης παρτίδας, στα σχετικά πεδία του είδους ενέργειας.



Εάν επιθυμείτε να εφαρμόσετε τον κανόνα μετεπεξεργασίας στο Barcode Είδους, θα πρέπει να ενεργοποιήσετε την ακόλουθη παράμετρο εταιρείας:



Είδη/Bar-codes: Επεξεργασία του πεδίου barcode στο είδος | ItemBarcodeRequiresProcessing

Κατηγορία: Διαχείριση ειδών

Και να δηλώσετε τον κανόνα στην ακόλουθη παράμετρο εταιρείας:



Είδη/Bar-codes: Προτεινόμενος Κανόνας επεξεργασίας για το πεδίο barcode του είδους | ItemBarCoceProcessingTypeCode

Κατηγορία: Διαχείριση ειδών

Εάν επιθυμείτε να εφαρμόσετε τον κανόνα μετεπεξεργασίας στους Πολλαπλούς Κωδικούς Είδους, μπορείτε είτε να δηλώσετε τον κανόνα στην ακόλουθη παράμετρο εταιρείας:



Είδη/Bar-codes: Προτεινόμενος Κανόνας επεξεργασίας για barcodes που χρειάζονται επεξεργασία, αλλά δεν έχει δηλωθεί κανόνας | UndefinedBarCodeProcessingType

Κατηγορία: Διαχείριση ειδών

Ή να εφαρμόσετε διαφοροποίηση ανά Κωδικό Είδους στον πίνακα Πολλαπλοί κωδικοί (Barcodes) στην φόρμα του Είδους. Μπορείτε τέλος, να χρησιμοποιήσετε και τη διαδικασία Ενημέρωσης barcodes στην Λίστα ειδών (όπως αναφέρεται στην [§ 6.2.4 Διαμόρφωση barcodes ειδών](#) του παρόντος κειμένου).

Τέλος, για τη διαχείριση του χαρακτήρα FNC1 που χρησιμοποιείται από το πρότυπο GS1 ως διαχωριστικό δεδομένων στα τμήματα μεταβλητού πλήθους ψηφίων, αυτός θα πρέπει να δηλωθεί στην παράμετρο εταιρείας:



Χαρακτήρας διαχωρισμού barcode | WMS_FNC1

Κατηγορία: Παράμετροι εταιρείας WMS

Τονίζεται ότι για τη διαχείριση του FNC1 πολλές φορές απαιτείται και σχετική ρύθμιση της συσκευής προκειμένου να μεταφραστεί το σύμβολο του barcode σε αυτό που έχει οριστεί στη σχετική παράμετρο εταιρείας.

9.2 SSCC περιεκτών και νησίδες barcodes

Η αναγνώριση του περιέκτη επιτυγχάνεται με την εκχώρηση ενός μοναδικού κωδικού σε κάθε εγγραφή περιέκτη. Σύμφωνα με τα πρότυπα GS1, το **SSCC** (Serial Shipping Container Code), που είναι ένα barcode GS1-128 μήκους 18 χαρακτήρων, χρησιμοποιείται ως μοναδικός κωδικός αναγνώρισης για περιέκτες. Το SSCC ισχύει για ολόκληρο τον κύκλο ζωής του περιέκτη στην αλυσίδα εφοδιασμού. Πρέπει να αναγράφεται υποχρεωτικά στην ετικέτα του περιέκτη GS1 ακριβώς δίπλα στον Δείκτη Εφαρμογής (00).

Όταν ένα SSCC περιέκτη σαρώνεται στα σχετικά πεδία περιέκτη ενέργειας, το σύστημα ταυτοποιεί το barcode και προσδιορίζει εάν ο περιέκτης υπάρχει ή όχι. Ο μηχανισμός ταυτοποίησης ερευνά εάν το SSCC υπάρχει στο πεδίο Barcode Αριθμού Σειράς του περιέκτη. Αυτό ισχύει για όλες τις client εφαρμογές όπου σαρώνονται SSCC barcode, δηλ. WMS Mobile και Touch.

Εάν δεν ταυτοποιηθεί κανένας περιέκτης, το σύστημα δημιουργεί αυτόματα ένα νέο περιέκτη και τον σχετικό κωδικό αριθμού σειράς, εφόσον έχει επίσης καθοριστεί ο τύπος περιέκτη. Το σαρωμένο SSCC αντιστοιχίζεται στο πεδίο barcode αριθμού σειράς.

Το Entersoft WMS Mobile υποστηρίζει την επαλήθευση GS1 SSCC με την ακόλουθη παράμετρο Config ESRF:



DBG_SSCC_VALIDATION

ESRF Config.xml\DEBUG CONFIGURATION

Η παράμετρος είναι από προεπιλογή ενεργοποιημένη και, συνεπώς, το σύστημα δέχεται μόνο SSCC GS1 ως έγκυρα barcode (18ψήφια με 00 ως πρόθεμα).

Μία τυπική ετικέτα logistics βάσει GS1 προτύπου μπορεί να αποτελείται από μία έως τρεις νησίδες barcode, κάθε μία από τις οποίες φέρει πληροφορίες σχετικά με το είδος, την ποσότητα και τη συσκευασία, την παρτίδα και όποια άλλη πληροφορία είναι απαραίτητη. Το SSCC είναι το μοναδικό υποχρεωτικό στοιχείο για όλες τις GS1 Logistic ετικέτες.



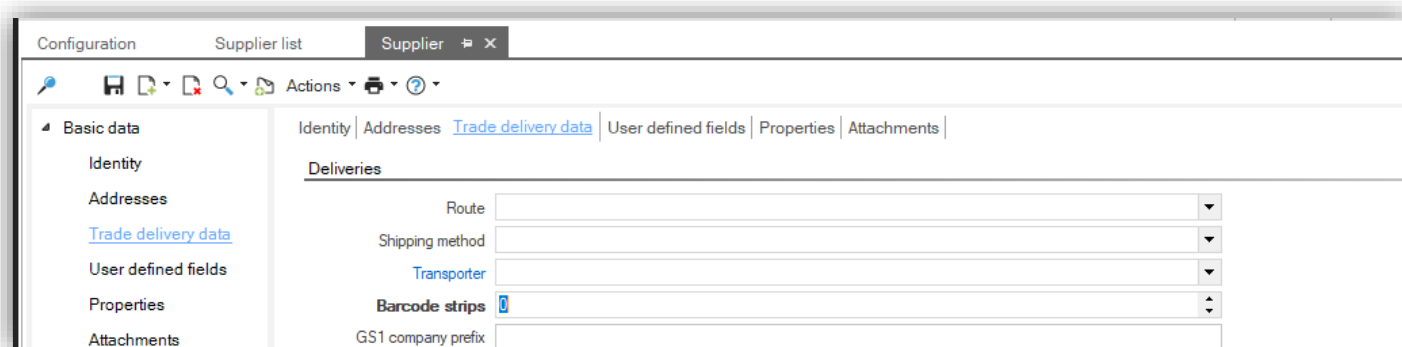
Ο αριθμός των νησίδων barcode σε μια ετικέτα logistics ενδέχεται να διαφέρει ανά προμηθευτή. Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη παράμετρο εταιρείας:



Προκαθορισμένο πλήθος νησίδων ανά προμηθευτή | WMS_BARCODESTACK_SUPPLIER

Κατηγορία: Παράμετροι WMS

για να ορίσετε τον προεπιλεγμένο αριθμό νησίδων barcode (η προεπιλεγμένη τιμή του συστήματος είναι 3) ή για να διαφοροποιήσετε ανά προμηθευτή, στο πεδίο Νησίδες Barcode στα Στοιχεία Παραδόσεων.



The screenshot shows the 'Supplier' configuration window in the WMS system. The 'Deliveries' tab is selected, displaying the following fields:

- Route: [Dropdown menu]
- Shipping method: [Dropdown menu]
- Transporter: [Dropdown menu]
- Barcode strips: [Dropdown menu with value 3]
- GS1 company prefix: [Text input field]

Ο αριθμός στοιβών λαμβάνεται υπόψη στις ροές εργασιών WMS Mobile για Παραλαβή, Άμεση Εισαγωγή, Παραλαβή από Παραγωγή και Επιστροφές.

Τα SSCC μπορούν να σαρωθούν σε οποιαδήποτε από τις νησίδες, εφόσον τα barcode που σαρώθηκαν στις προηγούμενες νησίδες ταυτοποιούν τουλάχιστον το είδος και την MM.



Σημείωση

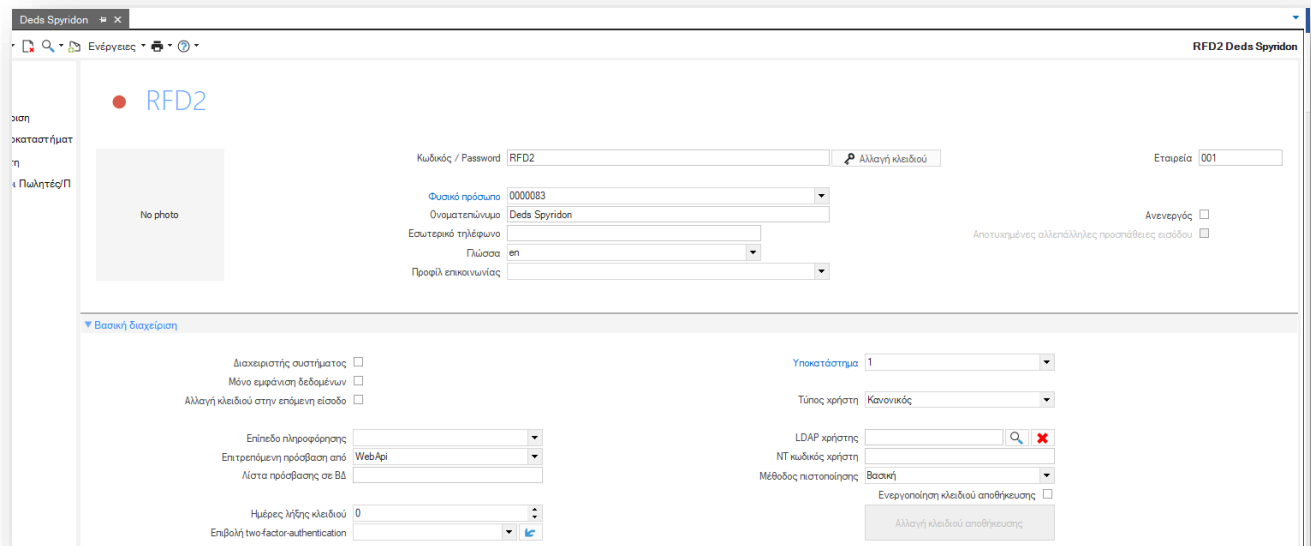
Το SSCC θα πρέπει πάντα να ξεκινά με 00 όταν είναι ενεργοποιημένο το DBG_SSCC_VALIDATION. Διαφορετικά, το σύστημα θα προσπαθήσει να αναγνωρίσει το barcode ως barcode είδους. Για το λόγο αυτό, εάν το σύστημα δεν καταφέρει να ταυτοποιήσει το σαρωμένο SSCC, το μήνυμα που εμφανίζεται είναι ότι δεν βρέθηκε το Barcode Είδους.

Εάν η παράμετρος είναι απενεργοποιημένη, τότε τα SSCC θα πρέπει να σαρώνονται υποχρεωτικά στην [πρώτη νησίδα barcode](#).

10.2 Χρήστες ESRF Mobile

Σε ό,τι αφορά τους χρήστες WMS Mobile (RF):

1. Ορίστε την επιλογή «**Επιτρεπόμενη πρόσβαση από**» σε Web api: εάν είναι ενεργοποιημένη μόνο η πρόσβαση στο Web api, τότε ο χρήστης δεν μπορεί να συνδεθεί σε εφαρμογές Backoffice ή Touch.



RFD2

Κωδικός / Password: RFD2 [Αλλαγή κλειδιού](#) Εταιρεία: 001

Φυσικό πρόσωπο: 0000083
 Ονοματεπώνυμο: Deds Spyridon
 Εσωτερικό τηλέφωνο:
 Πύκνωση: en
 Προφίλ επικοινωνίας:
 Ανενεργός: ☐
 Αποτυχημένες αλληλόκληρες προσπάθειες εισόδου: ☐

Βασική διαχείριση

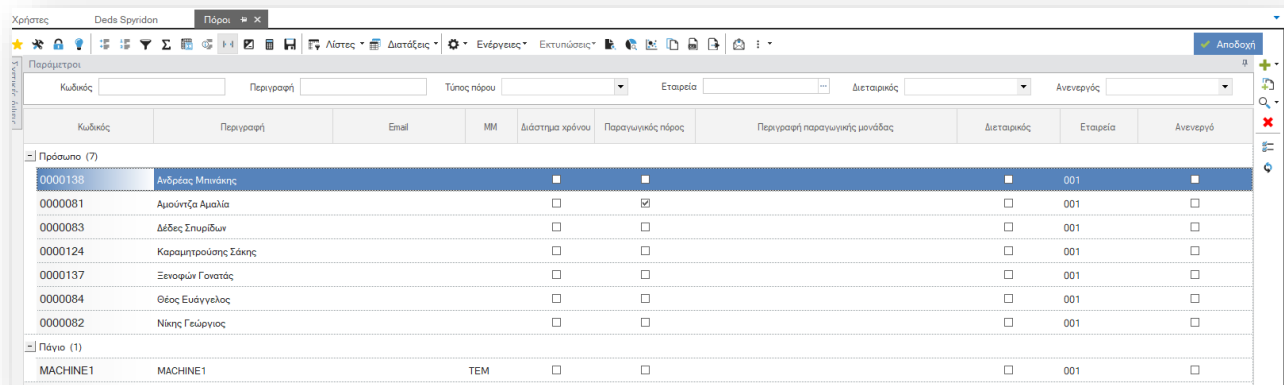
Διαχειριστής συστήματος: ☐
 Μόνο εμφάνιση δεδομένων: ☐
 Αλλαγή κλειδιού στην επόμενη είσοδο: ☐

Υποκατάστημα: 1
 Τύπος χρήστη: Κανονικός
 LDAP χρήστης: [Αναζήτηση](#) [✖](#)
 NT κωδικός χρήστη:
 Μέθοδος πιστοποίησης: Βασική
 Ενεργοποίηση κλειδιού αποθήκευσης: ☐
 Αλλαγή κλειδιού αποθήκευσης: [Αλλαγή κλειδιού αποθήκευσης](#)

Επίπεδο πληροφόρησης:
 Επιτρεπόμενη πρόσβαση από: Web/api
 Λίστα πρόσβασης σε ΒΔ:
 Ημέρες λήξης κλειδιού: 0
 Επιβολή two-factor-authentication: ☐

2. Συσχετίστε τον χρήστη με ένα πρόσωπο (τύπου Φυσικού Προσώπου)
3. Δημιουργήστε έναν πόρο ή συσχετίστε έναν υπάρχοντα πόρο με το πρόσωπο χρήστη

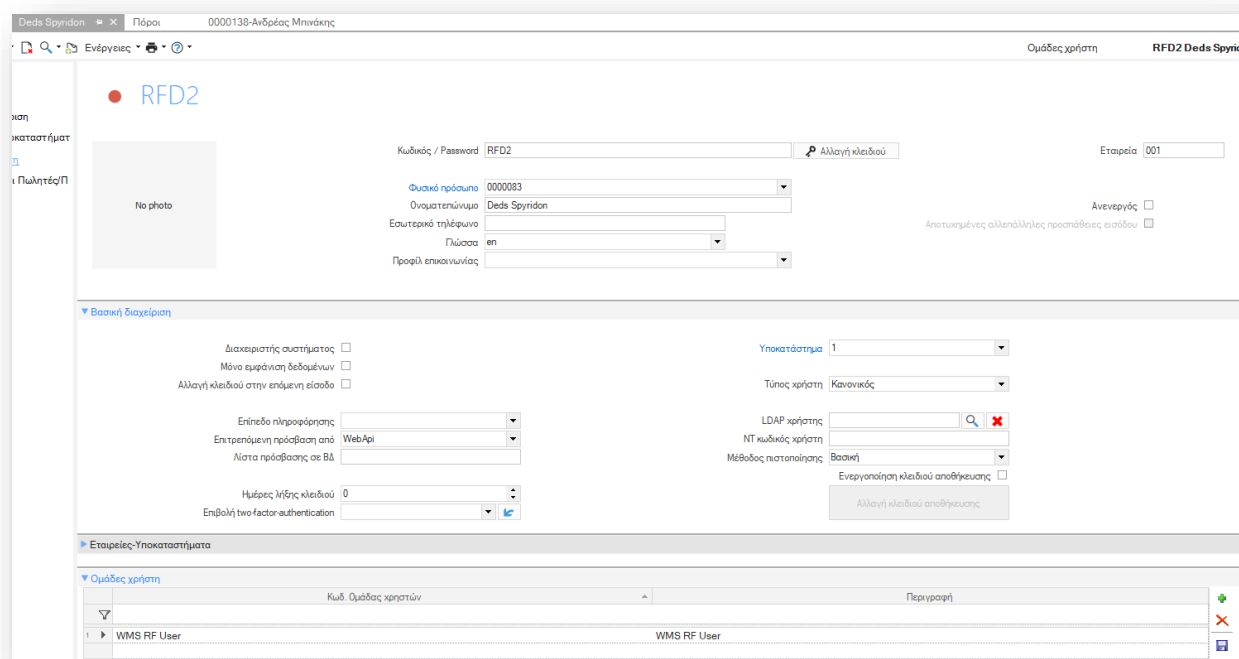
Επιλέξτε **Μενού > Πόροι > Πόροι** για προβολή/δημιουργία/ενημέρωση πόρων. Η όψη εμφανίζει πόρους που ανήκουν σε ρόλους πόρων WMS:



Κωδικός	Περιγραφή	Email	MM	Διάστημα χρόνου	Παραγωγικός πόρος	Περιγραφή παραγωγικής μονάδας	Διατελικός	Εταιρεία	Ανενεργός
Πρόσωπο (7)									
0000138	Ανδρέας Μπινάκης							001	
0000081	Αμοιότητα Αμαλία							001	
0000083	Δέδες Σπυριδων							001	
0000124	Καραμητρούσης Σάκης							001	
0000137	Ξενοφών Γονατάς							001	
0000084	Θέος Ευάγγελος							001	
0000082	Νίκης Γεώργιος							001	
Πάγιο (1)									
MACHINE1	MACHINE1		TEM					001	

Ο τύπος πόρου θα πρέπει να είναι «πρόσωπο». Βεβαιωθείτε ότι οι ρόλοι πόρων WMS (τουλάχιστον ένας) έχουν ανατεθεί. Οι ρόλοι πόρων WMS εισάγονται με τη διαδικασία παραμετροποίησης zero του WMS.

4. Ορίστε την εταιρεία και το υποκατάστημα (ή τα υποκαταστήματα) όπου έχει πρόσβαση ο χρήστης.
5. Αναθέστε τουλάχιστον την ομάδα χρηστών WMS RF:



Δeds Spyridon - Πόροι 0000138-Ανδρέας Μηνιάκης

Ομάδες χρήστη: RFD2 Deds Spyridon

RFD2

Κωδικός / Password: RFD2 [Αλλαγή κλειδιού](#)

Εταιρεία: 001

Φυσικό πρόσωπο: 0000083

Όνοματεπώνυμο: Deds Spyridon

Εσωτερικό τηλέφωνο:

Γλώσσα: en

Προφίλ επικοινωνίας:

Ανενεργός: ☐

Αποτυχημένες αλληπαλλήλες προσπάθειες εισόδου: ☐

Βασική διαχείριση

Διαχειριστής συστήματος: ☐

Μόνο εμφάνιση δεδομένων: ☐

Αλλαγή κλειδιού στην επόμενη είσοδο: ☐

Υποκατάστημα: 1

Τύπος χρήστη: Κανονικός

Επίπεδο πληροφορήσης:

Επιτρεπόμενη πρόσβαση από: WebApi

Λίστα πρόσβασης σε ΒΔ:

LDAP χρήστης:

NT κωδικός χρήστη:

Μέθοδος πιστοποίησης: Βασική

Ενεργοποίηση κλειδιού αποθήκευσης: ☐

Ημέρες λήξης κλειδιού: 0

Επιβολή two factor authentication: ☐

Αλλαγή κλειδιού αποθήκευσης

Εταιρείες-Υποκαταστήματα

Ομάδες χρήστη

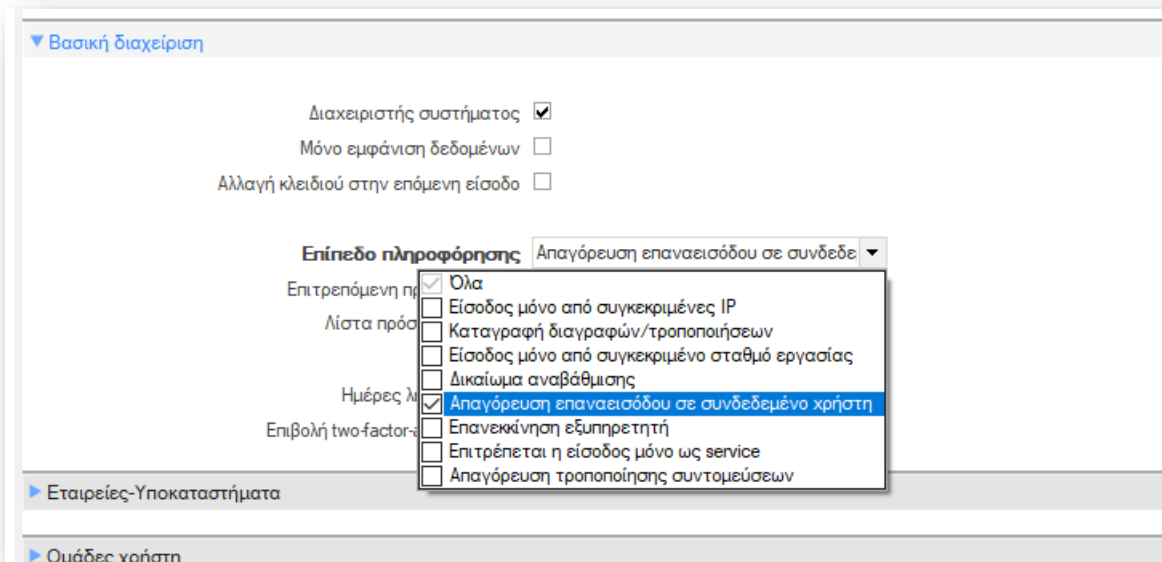
Κωδ. Ομάδας χρηστών	Περιγραφή
1	WMS RF User

10.3 Χρήστες σταθμών ES Kiosk Touch

Πρέπει να δημιουργήσετε τα ID Χρηστών των σταθμών ES Kiosk Touch και να ορίσετε τη συμπεριφορά τους.

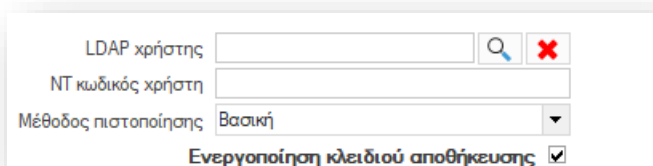
Πρέπει να εξεταστούν τα εξής:

- **Επίπεδο πληροφόρησης:** Εάν επιθυμείτε να περιορίσετε την ταυτόχρονη πρόσβαση ενός χρήστη σε περισσότερους από έναν Σταθμούς Touch, συνιστάται να ενεργοποιήσετε την επιλογή: «Απαγόρευση επανεισόδου σε συνδεδεμένο χρήστη».



Προκειμένου να απλοποιηθεί η σύνδεση για τους χρήστες του ESKiosk:

- Βεβαιωθείτε ότι κάθε χρήστης του Σταθμού Touch σχετίζεται με μόνο μία Εταιρεία / Υποκατάστημα.
- Ενεργοποίηση ταυτοποίησης μέσω κλειδιού ταυτοποίησης χρήστη (Ενεργοποίηση κλειδιού αποθήκευσης)



Με την παραμετροποίηση αυτή, στην οθόνη εισόδου απαιτούνται μόνο τα δεδομένα Ταυτοποίησης Χρήστη, εφόσον όλες οι άλλες πληροφορίες μπορούν να συναχθούν με σαφήνεια.

Τα δεδομένα ταυτοποίησης χρήστη είναι οι εξής:

- Παροχή του κλειδιού ταυτοποίησης
- Παροχή του κλειδιού ταυτοποίησης και του κωδικού πρόσβασης του χρήστη

Ορίστε την προτιμώμενη μέθοδο στο αρχείο ES00KioskParams και στο τμήμα ES_LOGIN_MODE όπου η τιμή 0 αντιστοιχεί μόνο στο κλειδί ταυτοποίησης (είναι η default) ενώ η τιμή 1 θα ζητάει και password πέρα από το User id.

Όπως προαναφέρθηκε, οι μέθοδοι αυτές προϋποθέτουν ότι όλα τα άλλα στοιχεία εισόδου μπορούν να συναχθούν με σαφήνεια. Αυτό σημαίνει ότι:

1. Μόνο μία Βάση Δεδομένων συσχετίζεται με την Εφαρμογή WMS (δηλ. η CSConfig / ESDBDef.xml περιέχει μόνο μία εγγραφή ESDB)

Εναλλακτικά, εάν στο αρχείο ESDBDef.xml ορίζονται περισσότερες από μία ΒΔ, ορίστε τη ΒΔ Σταθμού Touch στην ενότητα KIOSK_DATABASE_ID του αρχείου ES00KioskParams.

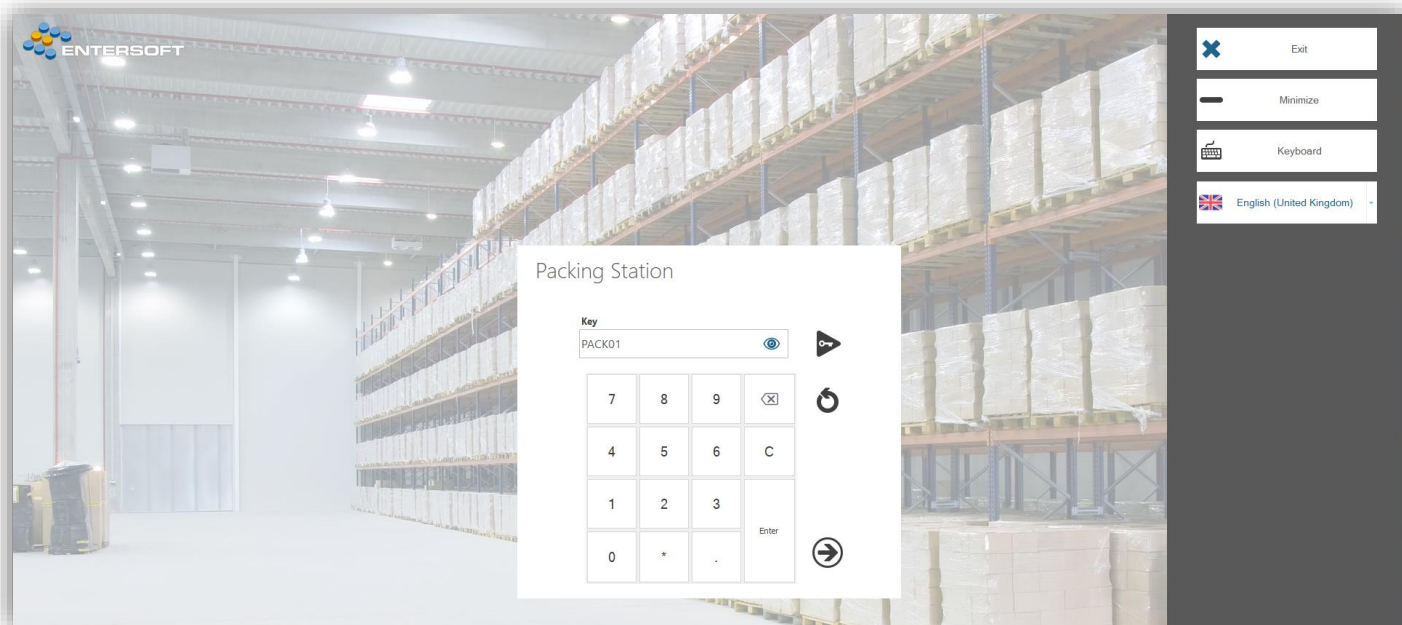
2. Ο χρήστης εισόδου συσχετίζεται μόνο με ένα Υποκατάστημα Εταιρείας.

3. Κατά την είσοδο με χρήση Κλειδιών Ταυτοποίησης, συγκεκριμένα, η αντίστοιχη ενεργοποίηση πρέπει να έχει διενεργηθεί εκ των προτέρων.

Να θυμάστε πάντα να αντιγράφετε στο φάκελο CSKiosk/PackingStation το αρχείο ES00KioskParams.xml, εάν έχει γίνει κάποια προσαρμογή

Για να διασφαλιστεί η απλότητα και η ταχύτητα, συνιστάται να επιλέγεται ταυτοποίηση μέσω απλών κλειδιών ταυτοποίησης που περιλαμβάνουν αριθμητικά ψηφία.

Αφού έχει οριστεί η παραμετροποίηση που περιγράφεται παραπάνω, ένας χρήστης Σταθμού Touch δεν χρειάζεται να χρησιμοποιήσει την αναλυτική οθόνη εισόδου (που είναι προσβάσιμη μέσω του κουμπιού .



Ο χρήστης σταθμού ESKiosk Touch θα πρέπει επίσης να συσχετίζεται με πρόσωπο που σχετίζεται με πόρο, προκειμένου ο πόρος να συνδεθεί στις ενέργειες του σταθμού touch.

10.4 Διαχειριστές συστήματος

Οι χρήστες-διαχειριστές συστήματος από προεπιλογή δεν μπορούν να εκτελούν λειτουργίες back office που αφορούν στη διαχείριση παραστατικών και δεν έχουν πρόσβαση στην εφαρμογή WMS Mobile.

Πρέπει να ενεργοποιήσετε το χαρακτηρισμό Διαχειριστές στο προφίλ πρόσβασης παραστατικού, εάν θέλετε να έχετε πρόσβαση σε λειτουργίες διαχείρισης παραστατικών. Αυτό το κάνει αυτόματα η διαδικασία παραμετροποίησης ροών μέσω wizard (βλ. [Κεφάλαιο 5](#) παρόντος κειμένου).

Restrictions exceeded			
	User group	Data category	Field name
1	WMS BO Admin	Informative data	
2	WMS BO User	Informative data	

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο WMS Mobile, πρέπει να ακολουθήσετε τη ρύθμιση που προτείνεται στην παράγραφο [9.2 Χρήστες ESRF Mobile](#).

Υπάρχουν λειτουργίες και εντολές back office που είναι διαθέσιμες μόνο σε διαχειριστές.

Μόνο οι διαχειριστές μπορούν να δημιουργήσουν χειροκίνητα παραστατικά και ενέργειες στην επιλογή μενού «Νέο», που είναι διαθέσιμη σε κάθε μενού block.

Όλες οι εντολές διαχείρισης συστήματος - ΒΔ που εκτελούνται μόνο από διαχειριστές.

Ως διαχειριστής συστήματος, μπορείτε να επιλέξετε και να διαγράψετε διαδικτυακές συνδέσεις RF από [Ρυθμίσεις > Επικοινωνία με τον εξυπηρετητή > Συνδεδεμένοι RF χρήστες](#).

10.5 Ενημέρωση Προσώπων/συνεργατών εταιρείας σε Χρήστες/Πόρους

Πρέπει να συσχετίσετε χρήστες και πόρους με πρόσωπα/συνεργάτες εταιρείας, ώστε να είναι δυνατή η ανάθεση πόρων μέσω των διαδικασιών ενεργοποίησης WMS αλλά και για να χρησιμοποιήσετε την ESRF Mobile εφαρμογή. Εκτελέστε την αντίστοιχη εντολή στο [Μενού > Πόροι > Ενημέρωση ατόμων/συνεργατών](#)

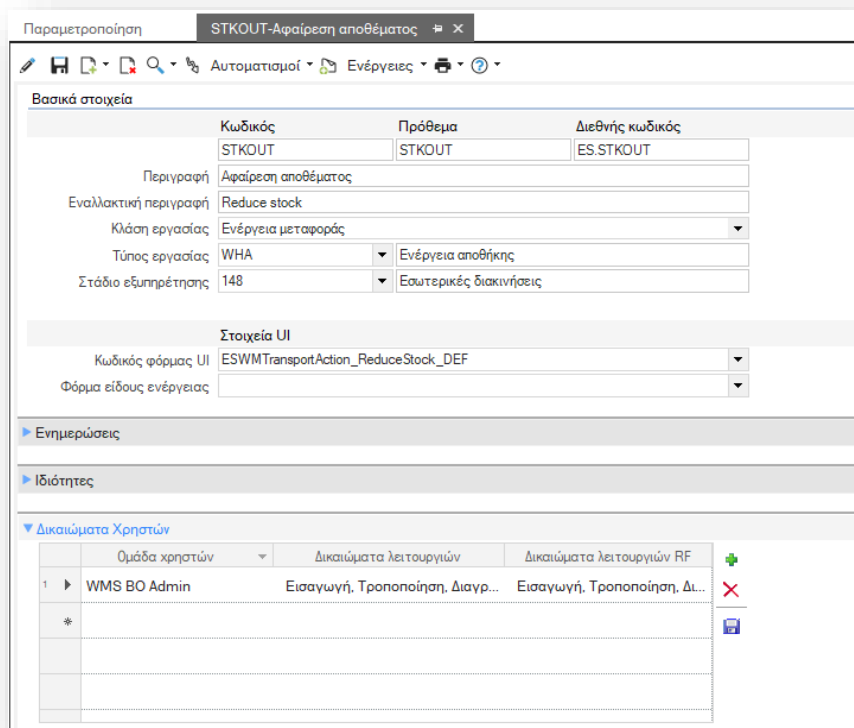
Ενημέρωση ατόμων/συνεργατών εταιρείας από Πόρους-Χρήστες											
Κωδικός	Περιγραφή	Τύπος πόρου	Είδος προσώπου	Διεταιρικός	Ανεργός	Εταιρεία	MM	Διάστημα χρόνου	Email	Έχει οριστεί ως Άτομο/Συνεργάτης σε Εταιρεία-Αποθήκη	Πλήθος συνδεδεμένων χρηστών
0000084	Θέας Ευάγγελος	Πρόσωπο	Φυσικό πρόσωπο	☐	☐	001	☐			✓	1
0000138	Ανδρέας Μπινάκης	Πρόσωπο	Φυσικό πρόσωπο	☐	☐	001	☐			✓	1
0000137	Ξενοφών Γονατάς	Πρόσωπο	Φυσικό πρόσωπο	☐	☐	001	☐			✓	1
0000083	Δέδες Σπυριδών	Πρόσωπο	Φυσικό πρόσωπο	☒	☒	001	☒			✓	1
0000082	Νίκης Γεώργιος	Πρόσωπο	Φυσικό πρόσωπο	☐	☐	001	☐			✓	1
0000081	Αμούτζα Αμαλία	Πρόσωπο	Φυσικό πρόσωπο	☐	☐	001	☐			✓	2
0000124	Καραμητρούσης Σάκης	Πρόσωπο	Φυσικό πρόσωπο	☐	☐	001	☐			✓	1

Το αποτέλεσμα είναι η δημιουργία συσχέτισης με το πρόσωπο της εταιρείας, η οποία βρίσκεται στη λίστα επαφών του προσώπου.

10.6 Δικαιώματα χρήστη ανά ενέργεια και τύπο αιτήματος

Εφαρμόστε τα κατάλληλα δικαιώματα χρήστη στις [Ρυθμίσεις > Χρήστες > Ορισμός δικαιωμάτων...](#) Πλήρεις οδηγίες για τη ρύθμιση των δικαιωμάτων χρήστη περιγράφονται στο [EBS Technology EL Guide](#).

Μπορείτε να εφαρμόσετε Εισαγωγή, Τροποποίηση, Διαγραφή και Εμφάνιση στους χρήστες WMS ανά ενέργεια/τύπο αιτήματος αν και σε επίπεδο αιτήματος δεν είναι ορθή πρακτική να εφαρμοστούν δικαιώματα καθώς τα αιτήματα παράγονται ως επόμενα βήματα ενεργειών χωρίς κάποια ενέργεια χρήστη.



Παραμετροποίηση STKOUT-Αφαίρεση αποθέματος

Αυτοματισμοί Ενέργειες

Βασικά στοιχεία

Κωδικός	Πρόθεμα	Διεθνής κωδικός
STKOUT	STKOUT	ES.STKOUT
Περιγραφή	Αφαίρεση αποθέματος	
Εναλλακτική περιγραφή	Reduce stock	
Κλάση εργασίας	Ενέργεια μεταφοράς	
Τύπος εργασίας	WHA	Ενέργεια αποθήκης
Στάδιο εξυπηρέτησης	148	Εσωτερικές διακινήσεις

Στοιχεία UI

Κωδικός φόρμας UI: ESWMTransportAction_ReduceStock_DEF

Φόρμα είδους ενέργειας

Ενημερώσεις

Ιδιότητες

Δικαιώματα Χρηστών

Ομάδα χρηστών	Δικαιώματα λειτουργιών	Δικαιώματα λειτουργιών RF
1 WMS BO Admin	Εισαγωγή, Τροποποίηση, Διαγρ...	Εισαγωγή, Τροποποίηση, Δι...
*		

Η ακόλουθη παράμετρος εταιρείας ορίζει τη συμπεριφορά του συστήματος όταν δεν έχουν αντιστοιχηθεί ομάδες χρηστών σε τύπους ενεργειών/αιτημάτων - η προεπιλεγμένη τιμή είναι «όλα»:



Συμπεριφορά στην περίπτωση μη ορισμένων δικαιωμάτων | WMS_NOT_DECLARED_USER_RIGHTS_BEHV

Παράμετρος εταιρείας WMS

Η ακόλουθη παράμετρος εταιρείας ορίζει τη συμπεριφορά του συστήματος όταν ένας χρήστης ανήκει σε ομάδες με αντικρουόμενα δικαιώματα. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι false - που σημαίνει ότι εάν η διαγραφή επιτρέπεται σε μία ομάδα και απαγορεύεται στην άλλη, τότε υπερισχύει το «απαγορεύεται».



Συμπεριφορά στην περίπτωση που ο χρήστης ανήκει σε περισσότερες από μια ομάδες με αντικρουόμενα δικαιώματα | WMS_MULTI_DECLARED_USER_RIGHTS_BEHV

Παράμετρος εταιρείας WMS

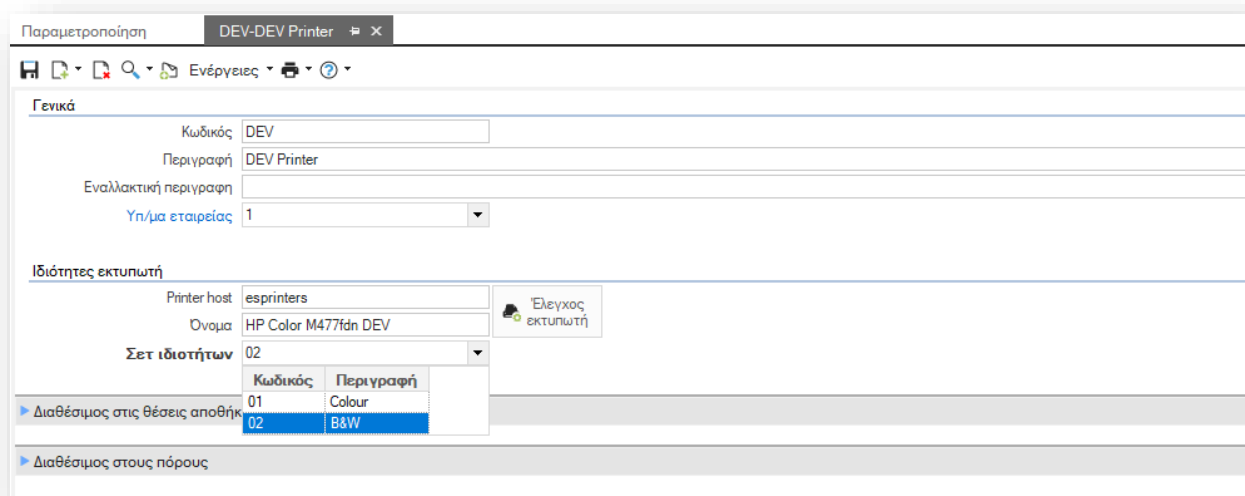
11. Εκτύπωση ανά πόρο και θέση

Στις παρακάτω παραγράφους περιγράφεται η απαιτούμενη παραμετροποίηση για τη λειτουργία Εκτύπωση ES, η οποία χρησιμοποιείται στις εφαρμογές Entersoft WMS Mobile και Touch για την αυτόματη εκτύπωση αναφορών ανά θέση αποθήκευσης ή/και πόρο.

11.1 Εκτυπωτές

Ορίστε και ρυθμίστε τους εκτυπωτές που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, στην παρακάτω διαδρομή: [Παραμετροποίηση > Παράμετροι οργάνωσης > Εκτυπωτές και αναφορές > Εκτυπωτές](#).

Πρέπει να εκχωρήσετε το ID εκτυπωτή, προαιρετικά μια περιγραφή και το υποκατάστημα της εταιρείας.



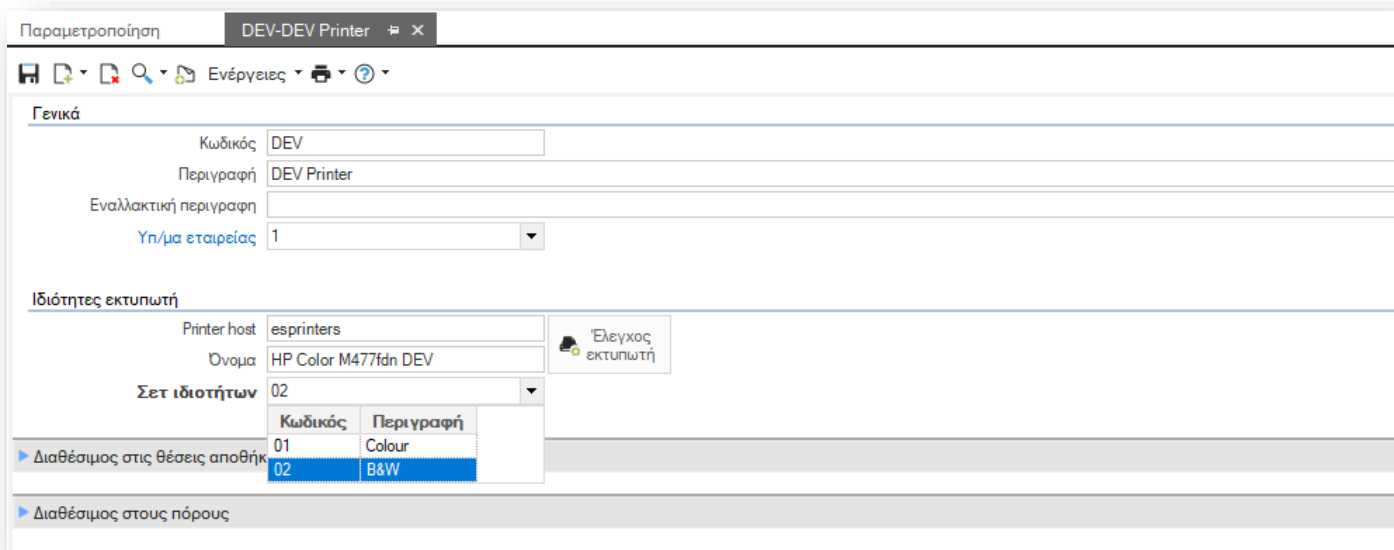
Βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει σωστά τον Printer Host (για εκτυπωτές δικτύου, ορίστε το όνομα του υπολογιστή δικτύου) και το Όνομα Εκτυπωτή - χρησιμοποιήστε το κουμπί Έλεγχος εκτυπωτή για να επαληθεύσετε τα παρεχόμενα δεδομένα.

Το σετ ιδιοτήτων θα πρέπει να εκχωρηθεί υποχρεωτικά. Εάν έχετε περισσότερα από ένα σετ ιδιοτήτων που ισχύουν για τον ίδιο εκτυπωτή, πρέπει να δημιουργήσετε όσες εγγραφές εκτυπωτή θα ισχύουν για τις παραλλαγές σετ ιδιοτήτων που προκύπτουν.

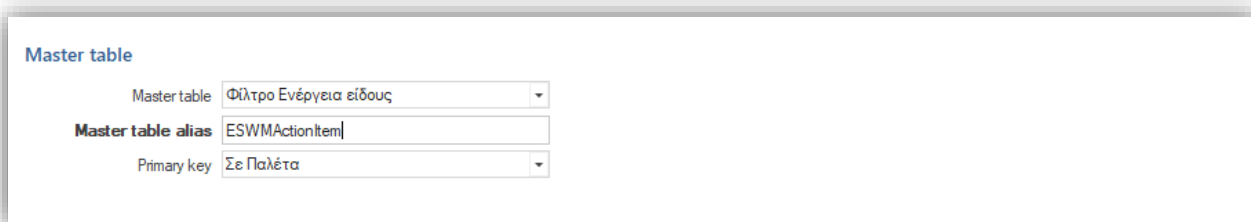
Τα σετ ιδιοτήτων ορίζονται στις [Παραμετροποίηση > Παράμετροι οργάνωσης > Εκτυπωτές και αναφορές > Σετ ιδιοτήτων εκτύπωσης](#). Παραδείγματα σετ ιδιοτήτων εκτύπωσης είναι η έγχρωμη και η ασπρόμαυρη εκτύπωση, το μέγεθος χαρτιού κλπ.

11.2 Αναφορές

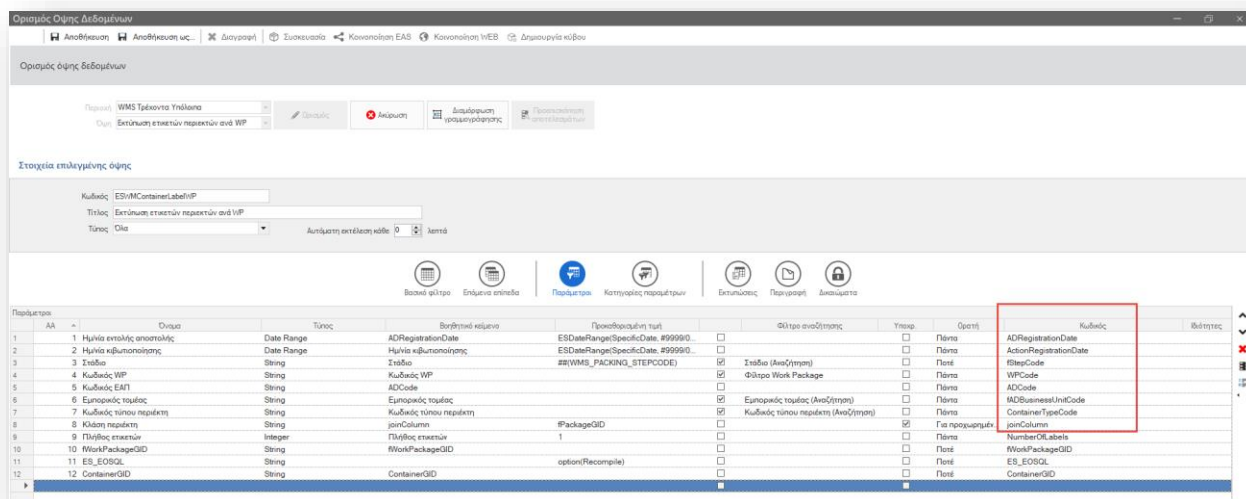
Ορίστε τις απαραίτητες αναφορές που θα καλούνται από το WMS Mobile ή πατήστε Εφαρμογές στις επιλογές [Διαμόρφωση > Παράμετροι εταιρείας > Εκτυπωτές και αναφορές > αναφορές](#).



- Εκχωρήστε έναν Κωδικό αναφοράς και μια περιγραφή
- Ορίστε την περιοχή στο πεδίο περιοχής όψης
- Ορίστε το Όνομα όψης
- Ορίστε το Όνομα Πίνακα της όψης - αυτό είναι το alias του Master πίνακα της όψης:



- Ορίστε τα ονόματα παραμέτρων σε μια λίστα διαχωρισμένη με κόμματα. Τα ονόματα παραμέτρων εξαρτώνται από την περίπτωση χρήσης. Χρησιμοποιήστε τους [Κωδικούς Παραμέτρων](#) (όχι τα Ονόματα Παραμέτρων) της όψης. Οι απαιτούμενες παράμετροι περιγράφονται στις σχετικές ενότητες περίπτωσης χρήσης εκτύπωσης του [Οδηγού Χρήσης WMS](#).

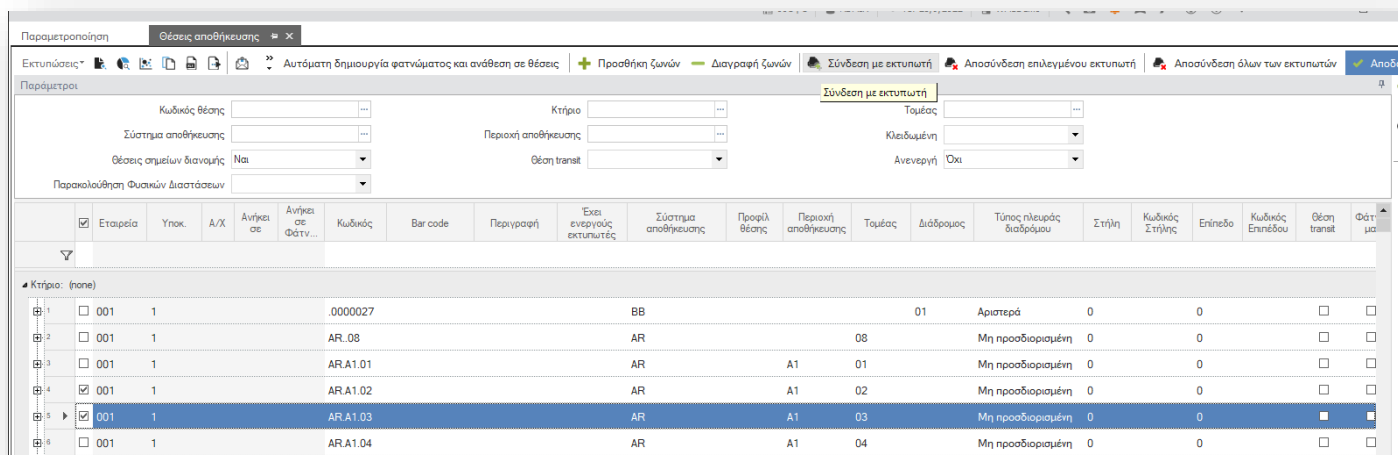


- Ορίστε το όνομα της αναφοράς (πλήρες όνομα και τύπος αρχείου) όπως βρίσκεται στη διαδρομή φακέλου της όψης.
- Ορίστε τον τύπο αρχείου (eal ή crystal) και το σεντ ιδιοτήτων.

11.3 Αντιστοίχιση εκτυπωτών σε θέσεις ή/και πόρους

Αφού ορίσετε τους ενεργούς εκτυπωτές εγκατάστασης, μπορείτε να τους αντιστοιχίσετε σε μία ή περισσότερες θέσεις αποθήκευσης ή/και πόρους.

Επιλέξτε **Μενού > Διάταξη > Διαχείριση θέσεων** για να εκχωρήσετε ή να διαχειριστείτε εκχωρημένους εκτυπωτές για επιλεγμένες θέσεις αποθήκευσης.



Κτήριο: (none)	Κωδικός θέσης	Κτήριο	Τομέας	Κλειδωμένη	Ανενεργή	Κωδικός	Bar code	Περιγραφή	Σύστημα αποθήκευσης	Προφίλ θέσης	Περιοχή αποθήκευσης	Τομέας	Διάδρομος	Τύπος πλευρής διαδρομής	Στήλη	Κωδικός Στήλης	Επίπεδο	Κωδικός Επίπεδου	Θέση transit	Φάσμα
1	001	1	0000027	BB	01	Αριστερά	0	0												
2	001	1	AR.08	AR	08	Μη προσαρμοσμένη	0	0												
3	001	1	AR.A1.01	AR	A1	01	Μη προσαρμοσμένη	0	0											
4	001	1	AR.A1.02	AR	A1	02	Μη προσαρμοσμένη	0	0											
5	001	1	AR.A1.03	AR	A1	03	Μη προσαρμοσμένη	0	0											
6	001	1	AR.A1.04	AR	A1	04	Μη προσαρμοσμένη	0	0											

Μπορείτε επίσης να αντιστοιχίσετε περισσότερους από έναν εκτυπωτές ανά θέση και να ορίσετε την προτεραιότητα στη φόρμα Θέση αποθήκευσης:

Εκτυπωτές στη θέση								
	Προτεραιότητα	Κωδικός	Περιγραφή	Εναλλακτική περιγραφή	Σετ ιδιοτήτων εκτύπωσης	Όνομα εκτυπωτή	Printer host	Ανενεργό
1	2	DEV	DEV Printer		02	HP Color M477fdn DEV	esprinters	☐
2	3	DEV02	DEV Printer		01	HP Color M479fdn- BB Secre	esprinters	☐

Επιλέξτε [Μενού > Πόροι > Πόροι](#), ανοίξτε τη φόρμα Πόρων και αντιστοιχίστε τον κατάλληλο εκτυπωτή στη σχετική ενότητα της φόρμας:

Παραμετροποίηση
Θέσεις αποθήκευσης
Πόροι
0000081-Αμούντζα Αμαλία

Κωδικός

0000081

Περιγραφή

Αμούντζα Αμαλία

Εναλλ. περιγραφή

Τύπος πόρου

Πρόσωπο

Αφορά...

Πρόσωπο

0000081

Αμούντζα Αμαλία

Ηλ. διεύθυνση

Πάγιο

Παραγωγικός πόρος

☒

Παρ. μονάδα

Επιπλέον...

Μονάδα μέτρησης

Εποχικό ημερολόγιο

Διάστημα χρόνου

☐

Ρόλοι πόρου

Warehouse admin, Warehouse rep, ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΛΑΤΩΝ

☒

Εκτυπωτές πόρου

AA

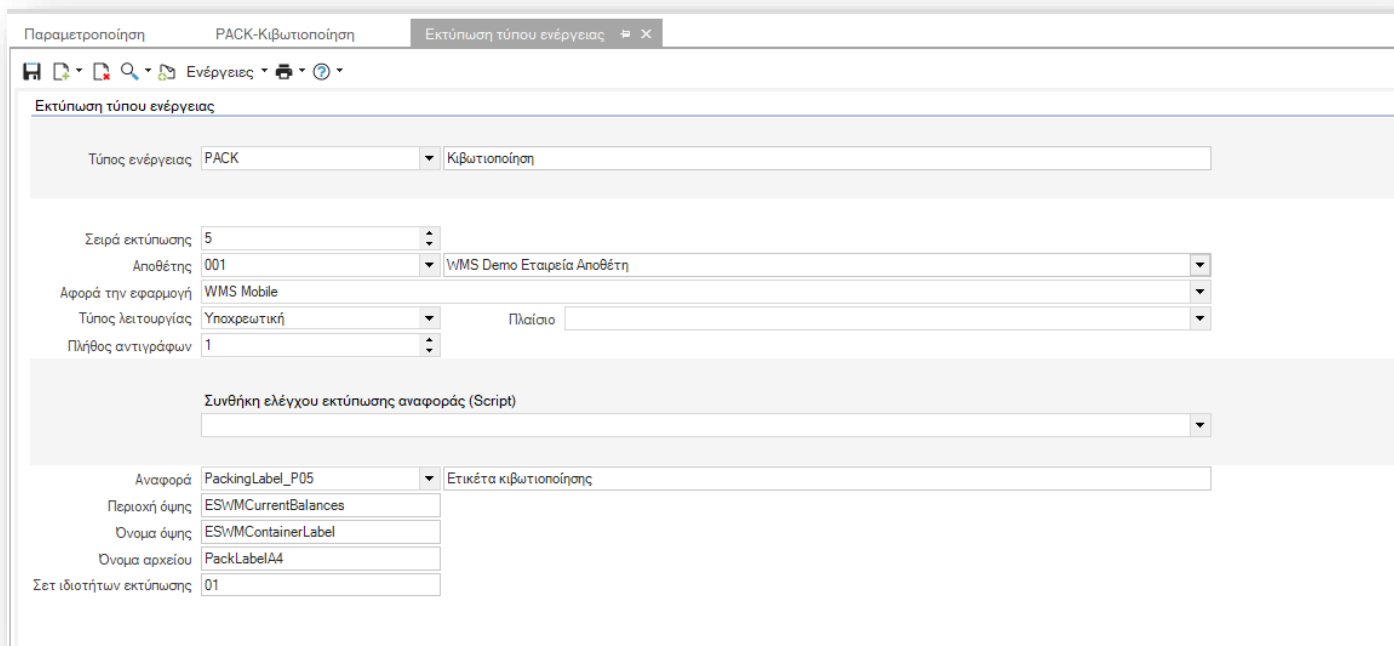
Εκτυπωτής

Κωδικός	Περιγραφή	Σετ ιδιοτήτ...	Όνομα εκτυπ...	Printer host
DEV	DEV Printer	02	HP Color M477fd...	esprinters
DEV02	DEV Printer	01	HP Color M479fd...	esprinters
Entersoft Docum...	Entersoft Docum...	02	Entersoft Docum...	Entersoft Docum...

Σελίδα: 67 / 73

11.4 Συσχέτιση αναφορών εκτύπωσης με τύπους ενεργειών

Συσχετίστε τις καθορισμένες αναφορές εκτύπωσης ανά τύπο ενέργειας στη σχετική ενότητα της φόρμας Τύπος Ενέργειας:



- Ορίστε τη Σειρά εκτύπωσης, εάν περισσότερες από μία αναφορές σχετίζονται με τον τύπο ενέργειας
- Ορίστε τον Αποθέτη (υποχρεωτικό)
- Ορίστε την Εφαρμογή που αφορά- τρεις διαθέσιμες επιλογές: WMS Mobile, Σταθμός Κιβωτισποίησης (ή C2C), Παραλαβή από Σταθμό Κιβωτισποίησης.
- Ορίστε τον Τύπο λειτουργίας: υποχρεωτικό ή προαιρετικό. Εάν επιλέξετε "προαιρετικός", θα ζητηθεί από το χρήστη να επιλέξει εάν γίνει εκτύπωση ή όχι.
- Εάν η επιλεγμένη Εφαρμογή είναι είτε ο Σταθμός Κιβωτισποίησης είτε η Παραλαβή από το Σταθμό παραγωγής είτε Σταθμός Παραλαβής, πρέπει επίσης να ορίσετε το Πλαίσιο της αναφοράς (διατίθεται πολλαπλή επιλογή):
 - Στο Κλείσιμο - ενεργοποιείται όταν το δοχείο είναι "κλείσιμο" με το αντίστοιχο κουμπί στο Σταθμό Κιβωτισποίησης και στις φόρμες του Σταθμού Παραγωγής.
 - Κατ' απαίτηση - αναφέρεται στη λειτουργικότητα «Εκτύπωση ανά WP» των φορμών του Σταθμού Κιβωτισποίησης/Σταθμού Παραγωγής.
 - Μαζική εκτύπωση - αφορά τη μαζική εκτύπωση των συνολικών περιεκτών που δημιουργούνται στο πλαίσιο ενός συγκεκριμένου Πακέτου Εργασίας. Η λειτουργία προϋποθέτει την ενεργοποίηση της παραμέτρου "ALLOW_MULTI_PRINT" ESKiosk.exe.
- Ορίστε το πλήθος των αντιγράφων που εκτυπώνονται ανά κλήση
- Αντιστοιχίστε την Αναφορά
- Μπορείτε προαιρετικά να αντιστοιχίσετε ένα script για να περιγράψετε τις συνθήκες εκτύπωσης της αναφοράς. Ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη § Παράρτημα II - Εκτύπωση ανά πόρο](#) για περισσότερες πληροφορίες.

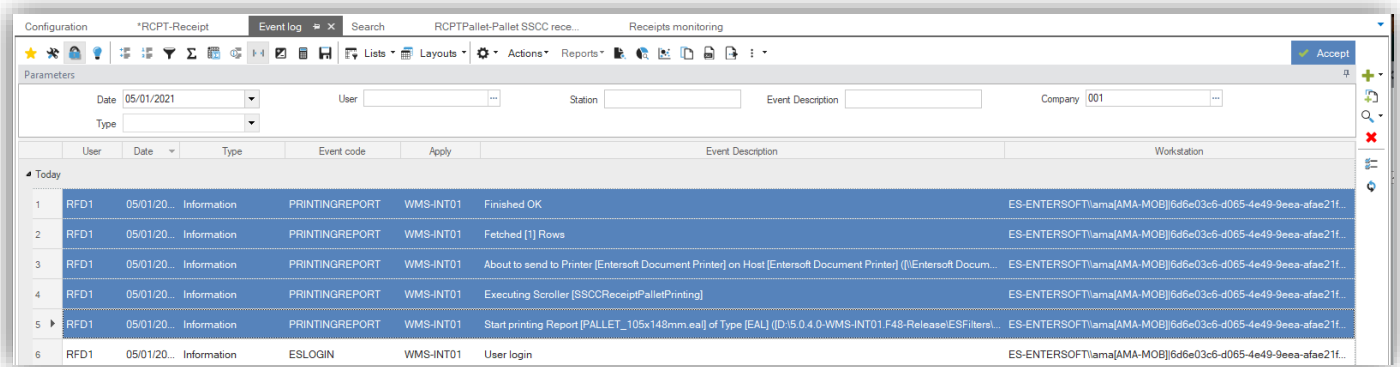
11.5 Ενεργοποίηση ιστορικού εκτύπωσης

Το ιστορικό εκτύπωσης είναι διαθέσιμο στις Ρυθμίσεις > Χρήστες > Ιστορικό συμβάντων, εφόσον η ακόλουθη παράμετρος CSConfig\WMS.xml έχει οριστεί σε "1":



PrintingLogging

CSConfig | Παράμετρος WMS.xml



	User	Date	Type	Event code	Apply	Event Description	Workstation
1	RFD1	05/01/20...	Information	PRINTINGREPORT	WMS-INT01	Finished OK	ES-ENTERSOFT\lama\AMA-MOB\6d6e03c6-d065-4e49-9eea-afae21f...
2	RFD1	05/01/20...	Information	PRINTINGREPORT	WMS-INT01	Fetch [1] Rows	ES-ENTERSOFT\lama\AMA-MOB\6d6e03c6-d065-4e49-9eea-afae21f...
3	RFD1	05/01/20...	Information	PRINTINGREPORT	WMS-INT01	About to send to Printer [Entersoft Document Printer] on Host [Entersoft Document Printer] (I\Entersoft Docu...	ES-ENTERSOFT\lama\AMA-MOB\6d6e03c6-d065-4e49-9eea-afae21f...
4	RFD1	05/01/20...	Information	PRINTINGREPORT	WMS-INT01	Executing Scroller [SSCCReceiptPalletPrinting]	ES-ENTERSOFT\lama\AMA-MOB\6d6e03c6-d065-4e49-9eea-afae21f...
5	RFD1	05/01/20...	Information	PRINTINGREPORT	WMS-INT01	Start printing Report [PALLET_105x148mm.eal] of Type [EAL] (ID:5.0.4.0-WMS-INT01.F48-Release:ESFilters...	ES-ENTERSOFT\lama\AMA-MOB\6d6e03c6-d065-4e49-9eea-afae21f...
6	RFD1	05/01/20...	Information	ESLOGIN	WMS-INT01	User login	ES-ENTERSOFT\lama\AMA-MOB\6d6e03c6-d065-4e49-9eea-afae21f...

Το ιστορικό καταγράφει το χρήστη, την ημερομηνία και το σταθμό εργασίας για τον οποίο συνέβησαν τα ακόλουθα συμβάντα:

- Το σημείο έναρξης της εκτύπωσης της αναφοράς (καταγράφεται το συγκεκριμένο αρχείο αναφοράς)
- Η εκτέλεση της προβολής εκτύπωσης
- Ο αριθμός των γραμμών που επιστράφηκαν
- Η σύνδεση με τον εκτυπωτή (καταγράφεται ο συγκεκριμένος εκτυπωτής)
- Εάν η εκτύπωση ολοκληρώθηκε με επιτυχία ή όχι



Προσοχή

Μία άλλη παράμετρος WMS.xml που έχει σχέση με την εκτύπωση, είναι η παράμετρος PrintingAsync. Εάν η τιμή έχει οριστεί σε 1, τότε τα αρχεία εκτύπωσης .eal εκτυπώνονται ασύγχρονα, γεγονός που ωφελεί τη συνολική απόδοση. Ωστόσο, αυτή η παράμετρος θα πρέπει να ενεργοποιείται με προσοχή και μόνο μετά από τεχνική καθοδήγηση.

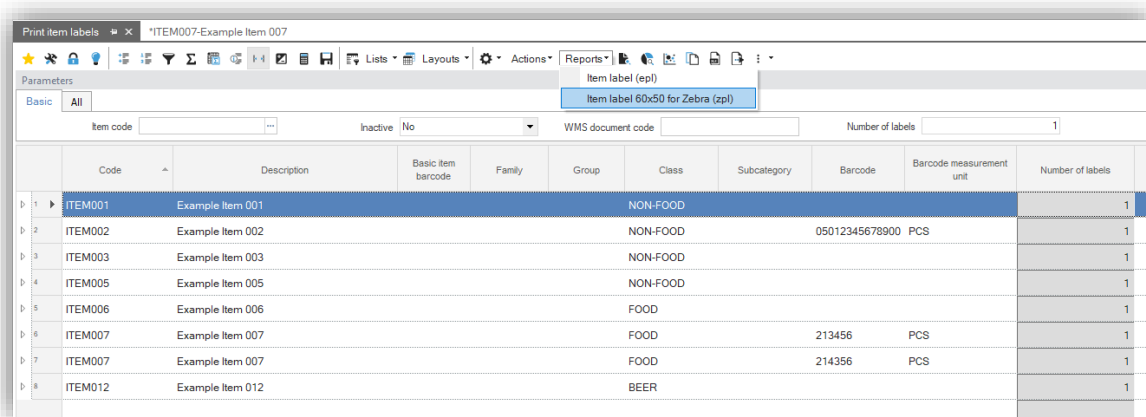
11.6 Εκτυπώσεις

Παρατίθενται οι πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εκτυπώσεις, τόσο από το Back Office όσο και από τις Client εφαρμογές. Υπενθυμίζεται ότι για τις Client εφαρμογές απαιτείται η ρύθμιση των εκτυπώσεων ανά πόρο και θέση.

11.6.1 Εκτύπωση ετικετών barcodes ειδών

Επιλέξτε [Μενού > Είδη > Εκτύπωση ετικετών ειδους...](#) για να εμφανιστεί η λίστα barcode των ειδών αποθήκης που είναι ενεργοποιημένα στο WMS. Η όψη παραθέτει το βασικό barcode του είδους, καθώς και τα barcode που είναι αποθηκευμένα στον πίνακα Κωδικοί Ειδών. Εάν ένα είδος περιλαμβάνεται σε ένα ή περισσότερα παραστατικά WMS (για παράδειγμα, σε ένα παραστατικό αναμενόμενης παραλαβής) εμφανίζεται στο σχετικό δείκτη της όψης. Μπορείτε να εκτυπώσετε ετικέτες barcode ειδους ανά συγκεκριμένο παραστατικό.

Η όψη παρέχει δύο προεπιλεγμένες αναφορές για εκτύπωση ετικετών σε θερμικούς εκτυπωτές με χρήση αρχείων eal:



	Code	Description	Basic item barcode	Family	Group	Class	Subcategory	Barcode	Barcode measurement unit	Number of labels
1	ITEM001	Example Item 001				NON-FOOD				1
2	ITEM002	Example Item 002				NON-FOOD		05012345678900	PCS	1
3	ITEM003	Example Item 003				NON-FOOD				1
4	ITEM005	Example Item 005				NON-FOOD				1
5	ITEM006	Example Item 006				FOOD				1
6	ITEM007	Example Item 007				FOOD		213456	PCS	1
7	ITEM007	Example Item 007				FOOD		214356	PCS	1
8	ITEM012	Example Item 012				BEER				1

Ορίστε τον αριθμό αντιγράφων ανά εκτύπωση ετικέτας στην εξής παράμετρο της όψης: Αριθμός Ετικετών. Δεν μπορείτε να ορίσετε διαφορετικό αριθμό αντιγράφων ανά γραμμή.

Μπορείτε επίσης να σχεδιάσετε ετικέτες barcode για εκτύπωση χρησιμοποιώντας το εργαλείο σχεδίασης crystal reports.

11.6.2 Εκτύπωση θέσεων αποθήκευσης

Για την εκτύπωση ετικετών θέσεων αποθήκευσης επιλέξτε [Μενού > Χωροταξία > Διαχείριση θέσεων > Εκτύπωση ετικετών θέσεων](#) και καλέστε μία από τις ενσωματωμένες στην όψη εκτυπώσεις: Location Label 100x50.eal, Location Label 100x74.eal.

11.6.3 Εκτύπωση λίστας συλλογής

Μόλις δημιουργηθούν αιτήματα συλλογής και εκχωρηθούν σε Πακέτα Εργασίας αποστολής, επιλέξτε [Μενού > Αποστολές > Εκτυπώσεις > Εκτύπωση λίστας συλλογής](#) για να δείτε, να διαχειριστείτε και να εκτυπώσετε τη λίστα συλλογής.

Ανοίγει η όψη Αποστολές για συλλογή, η οποία επιστρέφει τα δεδομένα του είδους ανοικτού αιτήματος συλλογής, όπως οι διαστάσεις αποθήκης, η θέση αποθήκευσης και τα σχετικά δεδομένα διάταξης (κτίριο, περιοχή αποθήκευσης κλπ.), καθώς και τα σχετικά με την αποστολή δεδομένα (δρομολόγιο, μεταφορέας κλπ.).

Αποστολές προς συλλογή

Εκτύπωση αιτημάτων συλλογής

Εκτύπωση αιτημάτων συλλογής (A5)

Αποδοχή

Παράμετροι

Βασικές

Όλες

Κωδικός WP

Κωδικός αιτήματος συλλογής

Ημ/νία παράδοσης

Ημ/νία έκδοσης

Κωδικός παραστατικού

Κωδικός πόρου

Κωδικός είδους

Πελάτης

Δραμολόγιο

Μεταφορέας

Κτίριο

Ομάδα δραμολογίου

Οδηγός

	Κωδικός παραστατικού	Κωδικός αιτήματος συλλογής	Κωδικός πόρου ανάθεσης	Barcode WP	Κωδικός είδους	Barcode	Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Μονάδα μέτρη...	Ποσότητα σε βασική ΜΜ	ΜΜ ΕΞ	Ποσότητα ΜΜ Εμπλήρωσης	Όροφος	Δραμολόγιο (Περιγραφή)	Κωδ. Πρότυπης Παλέτας	Περιεχόμεν ο Παλέτας	Εκτιμώμενη Συσκευα...	Εκτιμ. Ποσ/τα Συσκευασ...
Εκτύπωση αιτήματος συλλογής: Μη εκτυπωμένο																		
1	ΕΑΠ-1-00...	ρPICK-04...	7312	MAP03	AMALIA	ΧΑΡΤΕΣ 03		1,000000	TEM	1,000000	TEM	1,000000	A2	Επαρχία				
2	ΕΑΠ-1-00...	ρPICK-00...	7326	ITEM01	ITEM01	ITEM01		1,000000	KIB12	12,000...	TEM	12,000000		Επαρχία				
3	ΕΑΠ-1-00...	ρPICK-04...	7329	ITEM02	ITEM02	ITEM02		14,000...	TEM	14,000...	TEM	14,000000	A2	Επαρχία				
4	ΕΑΠ-1-00...	ρPICK-04...	7335	MAP03	AMALIA	ΧΑΡΤΕΣ 03		1,000000	TEM	1,000000	TEM	1,000000	A2	Επαρχία				
5	ΕΑΠ-1-00...	ρPICK-04...	7335	MAP05	5555	ΧΑΡΤΕΣ 05		1,000000	TEM	1,000000	TEM	1,000000		Επαρχία				
6	ΕΑΠ-1-00...	ρPICK-04...	7335	MAP02	01567887777...	ΧΑΡΤΕΣ 02		1,000000	TEM	1,000000	TEM	1,000000	A2	Επαρχία				
7	ΕΑΠ-A-01...	ρPICK-04...	6829	MAP03	AMALIA	ΧΑΡΤΕΣ 03		2,000000	TEM	2,000000	TEM	2,000000						
8	ΕΑΠ-A-01...	ρPICK-04...	6847	FIFO01	FIFO01	FIFO01		5,000000	TEM	5,000000	TEM	5,000000	A2					
9	ΕΑΠ-A-01...	ρPICK-04...	6880	PP01	PP01	PP01		5,000000	KIB12	60,000...	TEM	60,000000						
10	ΕΑΠ-A-01...	ρPICK-04...	6882	PP01	PP01	PP01		10,000...	TEM	10,000...	TEM	10,000000						
11	ΕΑΠ-A-01...	ρPICK-04...	6884	PP03	PP03	PP03 (με πορτίδες)		1,000000	KIB12	12,000...	TEM	12,000000						
12	ΕΑΠ-A-01...	ρPICK-04...	6889	MAP03	AMALIA	ΧΑΡΤΕΣ 03		4,000000	TEM	4,000000	TEM	4,000000	A2					
13	ΕΑΠ-A-01...	ρPICK-04...	6889	MAP02	01567887777...	ΧΑΡΤΕΣ 02		10,000...	TEM	10,000...	TEM	10,000000						

Επιλέξτε τις εγγραφές προς εκτύπωση από τη λίστα συλλογής και εκτυπώστε τη λίστα συλλογής με τη χρήση των ενσωματωμένων ή των προσαρμοσμένων crystal reports - Εκτύπωση αιτημάτων συλλογής (μέγεθος A5) και Εκτύπωση αιτημάτων συλλογής (μέγεθος A4).

Αντίστοιχα, επιλέξτε [Μενού](#) > [Αποστολές](#) > [Εκτυπώσεις](#) > [Εκτύπωση λίστας ομαδοποιημένης συλλογής](#) για να δείτε, να διαχειριστείτε και να εκτυπώσετε τη λίστα συλλογής ομαδοποιημένων αιτημάτων (group picking).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα αιτήματα συλλογής, τη λίστα συλλογής και τη λίστα ομαδοποιημένης συλλογής, ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη §34. Δημιουργία αιτημάτων](#).

11.6.4 Εκτύπωση λίστας παραλαβής και περιεκτών παραλαβής

Επιλέξτε [Μενού > Παραλαβές > Παρακολούθηση παραλαβών](#) για να δείτε, διαχειριστείτε και εκτυπώσετε τα αιτήματα παραλαβών. Χρησιμοποιήστε τη διαθέσιμη Εκτύπωση παραλαβής (ENF.rpt) στο μενού των Εκτυπώσεων της όψης.

Επιπλέον, διατίθενται τρεις όψεις και αναφορές εκτύπωσης σχετικά με τις παραλαβές περιεκτών, οι οποίες βρίσκονται στο [Μενού > Παραλαβές > Εκτυπώσεις](#):

- Παλέτες - ετικέτες παραλαβής: η όψη επιστρέφει τα περιεχόμενα του ληφθέντος περιέκτη παλέτας (ομοιογενούς ή μικτού) ομαδοποιημένα ανά είδος, διαστάσεις αποθήκης, δεδομένα θέσης (θέση αποθήκευσης, αποθήκη, υποκατάστημα) και κωδικό ενέργειας. Χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη αναφορά PALLET_105x148mm.eal για να εκτυπώσετε την ετικέτα περιέκτη barcode SSCC.
- Ετικέτες μικτών παλετών παραλαβής: η όψη επιστρέφει το ληφθέντα περιέκτη παλέτας και τα περιεχόμενα ομαδοποιημένα ανά MM είδους και δεδομένα θέσης. Υπάρχουν δύο ενσωματωμένες αναφορές - η PALLET_105x148mm.eal για την εκτύπωση του SSCC περιέκτη και η Labels.rpt.
- Ετικέτες περιεκτών παραλαβής: παρόμοια με την αναφορά Παλέτες - ετικέτες παραλαβής, αλλά επιστρέφει επίσης ενέργειες παραλαβής συσκευασίας.

Αυτές οι τρεις αναφορές που σχετίζονται με την εκτύπωση χρησιμοποιούνται στο πλαίσιο Παραλαβών, Επιστροφών και Παραλαβών από Παραγωγή. Αυτό καθορίζεται από το κριτήριο της όψης «Πλαίσιο».

Για την κλήση της εκτύπωσης ετικετών είδους από Client εφαρμογές μέσω της ES Print βεβαιωθείτε ότι τα ακόλουθα ονόματα και σειρά παραμέτρων έχουν οριστεί στην αναφορά:

ActionItemGID,Context

Όπου Context = 0: παραλαβή, 1:παραγωγή, 2: επιστροφή

Για την εκτύπωση ετικετών περιεκτών από τις Client εφαρμογές βεβαιωθείτε ότι τα ακόλουθα ονόματα και σειρά παραμέτρων έχουν οριστεί στην αναφορά ESGO Print:

ContainerGID,ContainerGIDColName,fStepCode,SSCC,ContainerClass

Η παρακάτω παράμετρος ESRF Config θα πρέπει να οριστεί σε «true» (από προεπιλογή), εάν επιθυμείτε να παραλάβετε σε υπάρχον περιέκτη και να εκτυπώσετε εκ νέου την ετικέτα, με το νέο πρόσθετο περιεχόμενο.



RCPT_REPRINT_CONTAINER

ESRF Config.xml | Παραλαβή

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία των αιτημάτων παραλαβής και τη διαδικασία παραλαβής, ανατρέξτε στον [Οδηγό Χρήστη §20. Ενεργοποίηση εντολών παραλαβής - 29. Εκτυπώσεις παραλαβής](#).

11.6.5 Εκτυπώσεις κιβωτιοποίησης

Διαμορφώστε τις εκτυπώσεις κιβωτιοποίησης χρησιμοποιώντας την Εκτύπωση ανά Πόρο Θέση . Πρέπει να αποφασίσετε το πλαίσιο (στο Κλείσιμο, κατ' Απαίτηση and Multi-print) καθώς και τον τύπο λειτουργίας (υποχρεωτικό ή προαιρετικό).

Για να επιτρέψετε την εκτύπωση multi-print,, ενεργοποιήστε την ακόλουθη παράμετρο ES00KioskParam:



ALLOW_MULTI_PRINT

Σταθμός Κιβωτιοποίησης ES00KioskParam.xml

Στη συνέχεια, το κουμπί εντολής [Μαζική εκτύπωση](#) εμφανίζεται στη δεξιά πλευρά των περιεχομένων περιέκτη κιβωτιοποίησης.

Για εκθέσεις εκτύπωσης κατ' απαίτηση, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε την εντολή [Εκτύπωσης αναφοράς προόδου](#). Μπορείτε επίσης να αντιστοιχίσετε το όνομα της αναφοράς (εάν υπάρχει μόνο ένα) στη σχετική ιδιότητα του κουμπιού ελέγχου στη λειτουργία σχεδίασης.

Οι απαιτούμενες παράμετροι ανά πλαίσιο εκτύπωσης είναι:

- containerGID ή fToPackageGID (ανάλογα την όψη) για το πλαίσιο «στο-κλείσιμο»
- entityGID (WP ή Αίτημα) για το πλαίσιο «multi-print»
- containerGID για το πλαίσιο «κατ'-απαίτηση»

Οι παρεχόμενες ενσωματωμένες αναφορές στο πλαίσιο της κιβωτιοποίησης είναι:

- Εκτύπωση ετικετών περιέκτη ανά WP (Τρέχον Απόθεμα WMS) - βρίσκεται στο [Μενού > Απόθεμα > Εκτυπώσεις > Ετικέτες περιεκτών αποστολής ανά WP](#).
- Εκτύπωση ετικετών περιεκτών (Τρέχον Απόθεμα WMS) - βρίσκονται στο [Μενού > Απόθεμα > Εκτυπώσεις > Ετικέτες περιεκτών αποστολής](#).
- Εκτύπωση ετικετών κιβωτίου (Τρέχον Απόθεμα WMS) - βρίσκεται στο [Μενού > Απόθεμα > Εκτυπώσεις > Ετικέτες κιβωτίων](#).
- Περιεχόμενα κιβωτιοποίησης C2C: υποπεριέκτες, είδη και ποσότητες (Αποστολές WMS) - βρίσκονται στο [Μενού > Αποστολές > Εκτυπώσεις > Περιεχόμενα κιβωτιοποίησης](#).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία της κιβωτιοποίησης είτε με την χρήση Touch stations είτε με ESRF Mobile ανατρέξτε στον Οδηγό Χρήστη [§39. Κιβωτιοποίηση](#).