

Entersoft WMS 5.5.0.0

Entersoft Business Suite® | Entersoft CRM® | Entersoft WMS®

Νέα χαρακτηριστικά και επεκτάσεις

Περιεχόμενα

1. WMS Back Office επεκτάσεις.....	4
1.1 Έλεγχος αδειών χρήσης λογισμικού	4
1.2 Παραμετροποίηση της pre-processing διαδικασίας & μηχανισμός ταυτοποίησης	5
1.2.1 Νέα οθόνη παραμετροποίησης GS1	5
1.2.2 Χαρακτήρας διαχωρισμού barcode	5
1.2.3 Αυτόματη ενσωμάτωση του GS1 προτύπου στη διαδικασία του pre-processing	6
1.3 Βελτιώσεις performance	7
1.4 Επιπρόσθετες απαγορεύσεις τροποποίησης πεδίων του ΕΑΠ.....	8
2. WMS Mobile επεκτάσεις	9
2.1 Παραλαβή κιβωτίων σε παλέτα (εμφωλευμένων περιεκτώ).....	9
2.2 Επεκτάσεις στη Διαλογή συγκεντρωτικής συλλογής.....	10
2.3 Άμεση συλλογή - Επεκτάσεις σχετικές με τη συλλογή περιέκτη	11
2.4 Μαζική ενδοδιακίνηση σε Α.Χ. (εκτός WMS).....	11
2.5 Operation entry και συλλογή	12
2.6 Δυνατότητα ακύρωσης 2 ^{ου} βήματος cross-docking	12
2.7 Βελτίωση στην Άμεση συλλογή.....	12
3. WMS Touch applications επεκτάσεις	13
3.1 Receipt station	13
3.1.1 Touch λειτουργικότητα στα πεδία αναζήτησης	13
3.1.2 Δυνατότητα ταυτοποίησης παρτίδας με GS1 barcode	14
3.1.3 Σταθερό πεδίο αναζήτησης είδους	15
3.1.4 Αυτόματη δημιουργία περιέκτη παραλαβής και έλεγχος παραλαβής σε περιέκτη	16
3.2 Packing station.....	17
3.2.1 Οθόνη επιβεβαίωσης είδους.....	17
3.2.2 Βελτίωση στην οθόνη επιβεβαίωσης τύπου κιβωτίου	18
3.2.3 Ανασυσκευασία κατά την κιβωτιοποίηση	18
3.2.4 Διαχείριση πλεονάσματος σε πολυεταίρικό περιβάλλον	20
3.2.5 Επεκτάσεις στον resolver είδους	20

Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων έκδοσης

Δείτε μια συνοπτική περιγραφή των κύριων επεκτάσεων της έκδοσης. Στη συνέχεια, αναλύεται κατά κατηγορία ο πλήρης κατάλογος των νέων λειτουργιών & βελτιώσεων με οδηγίες χρήσης & παραδείγματα όπου χρειάζεται.

Entersoft WMS Back Office

- Έλεγχος αδειών χρήσης λογισμικού
- Απλοποίηση παραμετροποίησης barcodes (pre-processing) και επεκτάσεις στη διαδικασία ταυτοποίησης
- Βελτίωση στο performance της όψης Ενέργειες ανά είδος
- Βελτίωση στο performance στη διαδικασία ελέγχου ακεραιότητας περιέκτη
- Επιπλέον περιορισμοί τροποποίησης στοιχείων των Εντολών αποστολής

Entersoft WMS Mobile

- Παραλαβή εμφωλευμένων περιεκτών
- Επέκταση στη Διαλογή συγκεντρωτικής συλλογής με δήλωση περιέκτη προορισμού
- Βελτιώσεις στη Διαλογή συγκεντρωτικής συλλογής
- Επέκταση στην Άμεση συλλογή - εκπλήρωση αιτήματος συλλογής βάσει SSCC περιέκτη
- Επέκταση στη Μαζική ενδοδιακίνηση σε Α.Χ.
- Επέκταση στον μηχανισμό ενημέρωσης του Operation Entry για τις διαδικασίες βάσει αιτήματος είδους (IMP-25949)
- Δυνατότητα ακύρωσης 2^{ου} βήματος cross-docking
- Βελτίωση στην άμεση συλλογή για bulk απόθεμα

Entersoft WMS Touch

- Receipt station: προσαρμογή των πεδίων αναζήτησης σε touch λειτουργικότητα
- Receipt station: δυνατότητα ταυτοποίησης παρτίδας με GS1 barcode
- Receipt station: σταθερό πεδίο αναζήτησης είδους, σταθερή ποσότητα παραλαβής και αυτόματη δημιουργία νέου περιέκτη
- Receipt station: αυτόματη δημιουργία περιέκτη και έλεγχος δήλωσης περιέκτη παραλαβής
- Receipt station: βελτίωση στη διαδικασία δημιουργίας νέου περιέκτη από scan SSCC
- Packing station: εμφάνιση οθόνης επιβεβαίωσης ποσότητας κατά την επιλογή αιτήματος είδους
- Packing station: επέκταση στην οθόνη επιβεβαίωσης τύπου κιβωτίου
- Packing station: ανασυσκευασία πριν την κιβωτιοποίηση
- Packing station: επέκταση στην καταχώρηση Πλεονάσματος για πολυεταίρικές εγκαταστάσεις
- Packing station: δυνατότητα ταυτοποίησης είδους από barcode παρτίδας

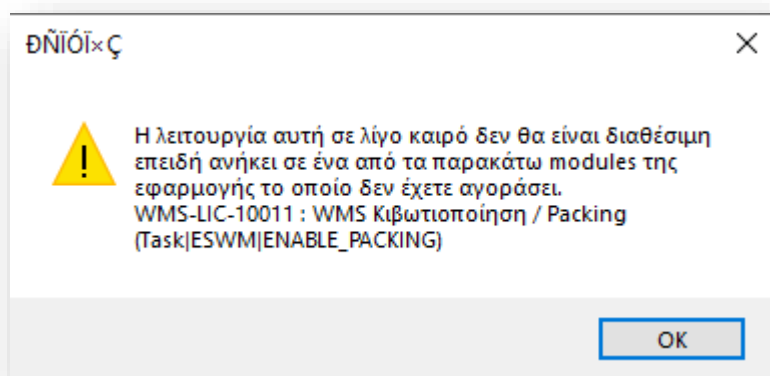
1. WMS Back Office επεκτάσεις

1.1 Έλεγχος αδειών χρήσης λογισμικού

Στην παρούσα έκδοση ενεργοποιήθηκε ο μηχανισμός ελέγχου εγκατεστημένων αδειών χρήσης λογισμικού στις Back office, Mobile & Touch εφαρμογές του Entersoft WMS.

Η λειτουργία του ελέγχου προς το παρόν και μέχρι την έκδοση του Σεπτεμβρίου 2023 θα είναι σε επίπεδο **προειδοποίησης**. Πρακτικά, εφόσον ο χρήστης καλέσει μια λειτουργία που δεν είναι ενεργοποιημένη στην εγκατάσταση, τότε λαμβάνει μήνυμα προειδοποίησης (με πλήρη στοιχεία).

Ο χρήστης μπορεί να συνεχίσει κανονικά τη διαδικασία επιλέγοντας OK. Την επόμενη φορά που θα κληθεί η ίδια λειτουργία δεν θα προκύψει εκ νέου το ίδιο μήνυμα, εκτός και εάν γίνει επανεκκίνηση του εξυπηρετητή.



Για το RF, το μήνυμα που προκύπτει είναι μήνυμα σφάλματος, αλλά με ESC συνεχίζει κανονικά η ροή. Τη στιγμή που ο χρήστης λαμβάνει μία φορά το σφάλμα για συγκεκριμένη επιλογή, δεν θα το λάβει εκ νέου εκτός και εάν γίνει αποσύνδεση/σύνδεση στην εφαρμογή.

Σφάλμα
Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη γιατί δεν περιλαμβάνεται στις άδειες χρήσης του λογισμικού σας. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη στην ακόλουθη(ες) άδεια(ες) χρήσης: WMS-LIC-10011 : WMS Κιβωτισποίηση / Packing (Task ESWM ENABLE_PACKING) Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη γιατί δεν περιλαμβάνεται στις άδειες χρήσης του λογισμικού σας. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη στην ακόλουθη(ες) άδεια(ες) χρήσης: WMS-LIC-10011 : WMS Κιβωτισποίηση /
Esc:OK

1.2 Παραμετροποίηση της pre-processing διαδικασίας & μηχανισμός ταυτοποίησης

Πραγματοποιήθηκαν μία σειρά επεκτάσεων με στόχο την απλοποίηση της παραμετροποίησης που απαιτείται για την ταυτοποίηση των barcodes ειδών κυρίως ως προς τη διαδικασία του pre-processing. Στόχος, επίσης, των επεκτάσεων είναι η ταυτοποίηση barcodes βάσει προτύπου GS1 χωρίς την απαίτηση παραμετροποίησης από τους υλοποιητές.

1.2.1 Νέα οθόνη παραμετροποίησης GS1

Στο μενού της παραμετροποίησης:

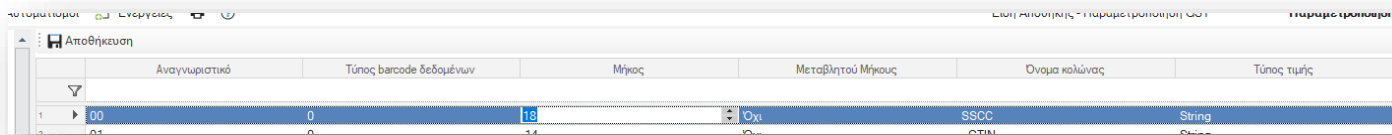
[Παραμετροποίηση > Είδη Αποθήκης > Παραμετροποίηση GS1](#)

Προστέθηκε νέα οθόνη η οποία απεικονίζει τα δεδομένα που συντηρούνται στο αρχείο ESGS1Config.xml στον φάκελο της εφαρμογής ..\ESConfig. Επιπλέον, παρέχεται ευκολία στον χρήστη για την ενσωμάτωση επιπλέον application identifiers σε επίπεδο εγκατάστασης.

Με αφορμή την νέα οθόνη, υπενθυμίζονται εκ νέου τα πεδία της οθόνης (και του αρχείου κατ' επέκταση):

- Αναγνωριστικό: το Application Identifier κατά το πρότυπο GS1
- Τύπος δεδομένων barcode: λαμβάνει δύο τιμές - 0 - αριθμητικό, 1 - αλφαριθμητικό. Αφορά στον τύπο των επιτρεπόμενων χαρακτήρων του barcode (βλ. παράδειγμα παρακάτω)
- Μήκος: αφορά στο μήκος των ψηφίων του barcode
- Μεταβλητού μήκους: ναι/όχι
- Όνομα κολώνας: κατά το GS1 πρότυπο
- Τύπος τιμής: string/date/numeric/numericdecimalpoint

Για παράδειγμα, το πεδίο SSCC έχει τα στοιχεία που εμφανίζονται στο κάτωθι στιγμιότυπο:



Αναγνωριστικό	Τύπος barcode δεδομένων	Μήκος	Μεταβλητού Μήκους	Όνομα κολώνας	Τύπος τιμής
00	0	18	Όχι	SSCC	String

Τονίζεται ότι στο πεδίο Τύπος δεδομένων barcode έχει δηλωθεί το 0 - αριθμητικό, ενώ ο Τύπος τιμής είναι String.

Οι εγγραφές που εμφανίζονται σε αυτή την οθόνη είναι αυτές που περιέχει το αρχείο ESGS1Config.xml - τα πεδία, δηλαδή, που by default υποστηρίζει η εφαρμογή. Εάν σε επίπεδο εγκατάστασης χρειάζεται να εμπλουτιστεί το αρχείο με νέο Application Identifier (είτε βάσει προτύπου GS1 είτε όχι) τότε συστήνεται αυτό να πραγματοποιείται από τη συγκεκριμένη οθόνη.

1.2.2 Χαρακτήρας διαχωρισμού barcode

Με βάση την ισχύουσα λειτουργικότητα, ο χαρακτήρας διαχωρισμού barcode για barcodes μεταβλητού μήκους (FNC1 κατά το GS1 πρότυπο) δηλώνεται στην παράμετρο εταιρείας:

[“Χαρακτήρας διαχωρισμού barcode” | WMS_FNC1](#)

Και έχει default τιμή τον χαρακτήρα “=”.

Αυτή η default παραμετροποίηση απαιτεί στις περισσότερες των περιπτώσεων επιπλέον ρύθμιση στις συσκευές ώστε να μπορεί να γίνει σωστά η ταυτοποίηση.

Η επέκταση που έγινε στην παρούσα έκδοση έχει ως στόχο την ελαχιστοποίηση της απαίτησης επιπλέον ρύθμισης των συσκευών. Συγκεκριμένα, προστέθηκε νέα παράμετρος εταιρείας:

Τύπος παραμέτρου "Χαρακτήρας διαχωρισμού barcode" | WMS_FNC1_ParamType

Με διαθέσιμες τιμές: Χαρακτήρας, Αριθμός ASCII χαρακτήρα.

Για λόγους συμβατότητας με ισχύουσες εγκαταστάσεις, η default τιμή της νέας παραμέτρου είναι «Χαρακτήρας» που αναφέρεται στο "=" της παραμέτρου "Χαρακτήρας διαχωρισμού barcode".

Συνιστάται η αλλαγή της τιμής της παραμέτρου Τύπος παραμέτρου "Χαρακτήρας διαχωρισμού barcode" σε «Αριθμός ASCII χαρακτήρα» και της τιμής της παραμέτρου "Χαρακτήρας διαχωρισμού barcode" σε «29». Με αυτήν την παραμετροποίηση δεν απαιτείται επιπλέον ρύθμιση για την πλειοψηφία των συσκευών της αγοράς.

1.2.3 Αυτόματη ενσωμάτωση του GS1 προτύπου στη διαδικασία του pre-processing

Η συγκεκριμένη επέκταση επί της ουσίας καταργεί την χρήση των pre-processing scripts στην περίπτωση των GS1 barcodes. Ο μηχανισμός ταυτοποίησης επεκτάθηκε ώστε να ελέγχει **πάντα** κατά το scan ενός barcode αν ικανοποιεί το GS1 πρότυπο με βάση ό,τι έχει οριστεί στην οθόνη παραμετροποίησης GS1.

Εάν απαιτείται custom υλοποίηση (εκτός GS1), θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί η τεχνική του pre-processing script. Μόνο που δεν απαιτείται πλέον στο script η διαχείριση των GS1 barcodes (starts with 01 & 02), αρκεί μόνο να καταγραφεί η διαφοροποίηση.

Εάν σε μία εγκατάσταση χρησιμοποιείται ήδη pre-processing script, δεν χρειάζεται να αλλάξει. Εάν υπάρχει, τότε δίνεται πάντα προτεραιότητα σε αυτό.

Ως προς το post-processing script, δεν έχει γίνει κάποια επέκταση. Το μόνο που χρειάζεται να τονιστεί είναι ότι σε περίπτωση που προστεθεί ως custom στην παραμετροποίηση του GS1 ένας Identifier που θα πρέπει να ανατεθεί σε συγκεκριμένο πεδίο του action item θα πρέπει να επεκταθεί ως custom και το post-processing script. Αυτό ισχύει και με την υπάρχουσα λειτουργικότητα.

1.3 Βελτιώσεις performance

Στην παρούσα έκδοση έγινε μια πολύ σημαντική βελτίωση στην όψη «Ενέργειες ανά είδος» ως προς το performance.

[Μενού > Εποπτική εικόνα > Ενέργειες ανά είδος](#)

Συνιστάται η επικαιροποίηση των custom υλοποιήσεων σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις καθώς αναμένεται σημαντική βελτίωση στον χρόνο απόκρισης της όψης ιδιαίτερα όταν δεν χρησιμοποιούνται συγκεκριμένα κριτήρια ή το ημερομηνιακό εύρος είναι πολύ μεγάλο.

Συγκεκριμένα, η επέκταση είναι πολύ απλή και μπορεί να γίνει επί της οποιασδήποτε custom υλοποίησης. Αρκεί να προσθέσετε μία νέα παράμετρο στην όψη (μη ορατή) με το όνομα ES_EOSQL με προκαθορισμένη τιμή «option(Recompile)»:

9	29	SSCC κιβωτίου διαλ...	String	SSCC κιβωτίου δι...
0	30	ES_EOSQL	String	ES_EOSQL option(Recompile)

Και να προσθέσετε την αντίστοιχη στήλη / έκφραση με την παράμετρο (η στήλη πρέπει να είναι ορατή):

Στήλη - Έκφραση

Τίτλος

EOSQL

Όνομα στο φίλτρο

EOSQL

Συμπεριφέρεται ως

Τύπος

String

Πεδία ▾

Παράμετροι ▾

Υποφίλτρα ▾

Λεκτικά ▾

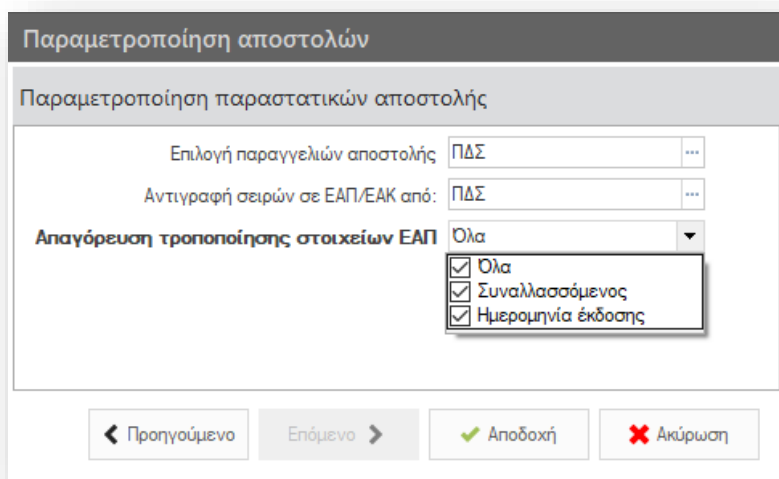
1	{@ES_EOSQL}
---	-------------

Ως προς το performance, εκτός από τις ενέργειες ανά είδος, βελτιώθηκε επιπρόσθετα η διαδικασία ελέγχου ακεραιότητας περιέκτη. Δεν χρειάζεται κάποια ενέργεια από πλευράς υλοποίησης.

1.4 Επιπρόσθετες απαγορεύσεις τροποποίησης πεδίων του ΕΑΠ

Έχει παρατηρηθεί το φαινόμενο τροποποίησης πεδίων των παραστατικών τύπου ΕΑΠ από τους χρήστες, όπως π.χ. ο συναλλασσόμενος και η ημερομηνία έκδοσης, όταν αυτά έχουν ολοκληρωθεί (δηλαδή φορτωθεί ή ακυρωθεί). Πρόκειται για χειριστικά λάθη για τα οποία ζητήθηκε δυνατότητα προστασίας από την εφαρμογή.

Στο πλαίσιο αυτό, στη διαδικασία [Παραμετροποίησης αποστολών](#) στον wizard παραμετροποίησης στους Αποθέτες έχει προστεθεί η δυνατότητα Απαγόρευσης τροποποίησης στοιχείων του ΕΑΠ, και συγκεκριμένα του Συναλλασσόμενου και της Ημερομηνίας Έκδοσης.

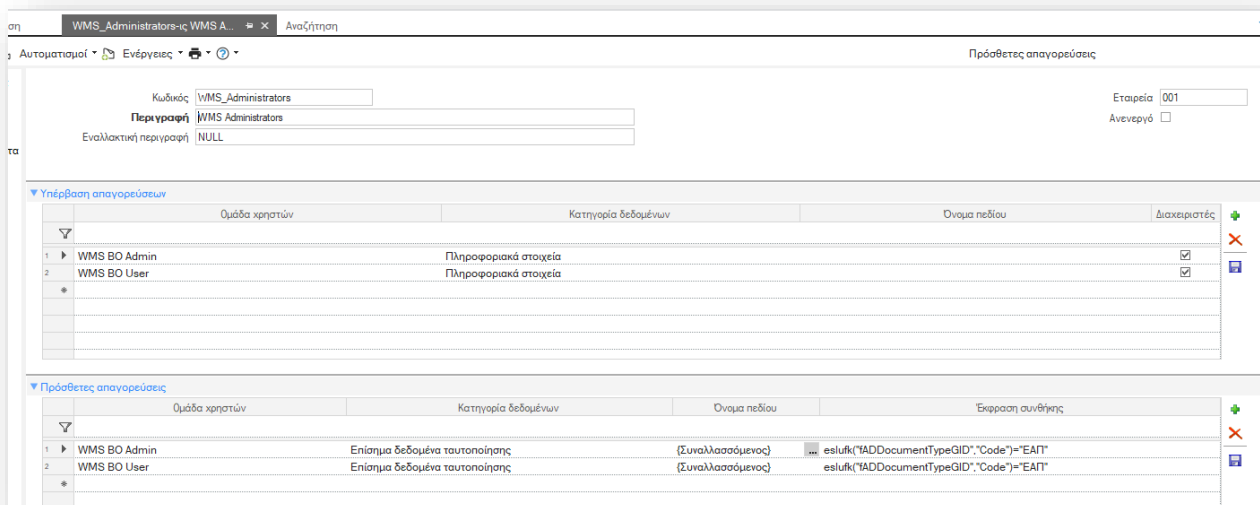


Η διαδικασία αυτή στην ουσία προσθέτει τα επιπλέον πεδία στις πρόσθετες απαγορεύσεις του Προφίλ δικαιωμάτων πρόσβασης.

Εάν επιθυμείτε να απαγορεύσετε την τροποποίηση επιπλέον πεδίων του ΕΑΠ, τότε θα πρέπει να το κάνετε πάλι μέσω του Προφίλ δικαιωμάτων πρόσβασης

[Παραμετροποίηση > Παραστατικά και Σειρές > Προφίλ δικαιωμάτων πρόσβασης σε παραστατικά](#)

Στις πρόσθετες απαγορεύσεις:



Ομάδα χρηστών	Κατηγορία δεδομένων	Όνομα πεδίου	Διαχειριστές
WMS BO Admin	Πληροφοριακά στοιχεία		☒
WMS BO User	Πληροφοριακά στοιχεία		☒

Ομάδα χρηστών	Κατηγορία δεδομένων	Όνομα πεδίου	Εκφραση συνθήκης
WMS BO Admin	Επίσημα δεδομένα ταυτοποίησης	(Συναλλασσόμενος)	es:ufk("IADDocumentTypeID","Code")="ΕΑΠ"
WMS BO User	Επίσημα δεδομένα ταυτοποίησης	(Συναλλασσόμενος)	es:ufk("IADDocumentTypeID","Code")="ΕΑΠ"

2. WMS Mobile επεκτάσεις

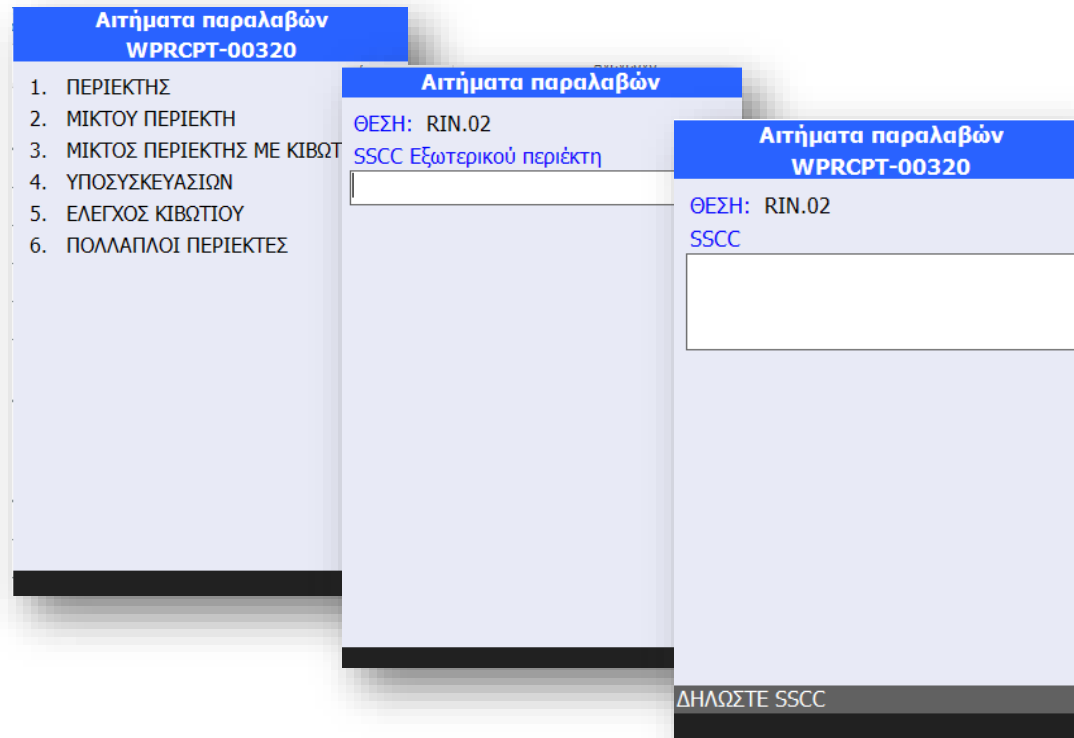
2.1 Παραλαβή κιβωτίων σε παλέτα (εμφωλευμένων περιεκτώ)

Στο μενού:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ > 1. ΠΑΡΑΛΑΒΗ > 3. ΜΙΚΤΟΣ ΠΕΡΙΕΚΤΗΣ ΜΕ ΚΙΒΩΤΙΑ

Προστέθηκε η δυνατότητα παραλαβής εμφωλευμένων περιεκτών (μόνο κιβώτιο σε παλέτα) σε αντιστοιχία με την Άμεση εισαγωγή.

Στον εξωτερικό περιέκτη σκανάρετε το SSCC της παλέτας (ή δημιουργείτε νέο) και στη συνέχεια σκανάρετε ή δημιουργείτε το SSCC του κιβωτίου για ένα ή περισσότερα είδη.



Αιτήματα παραλαβών
WPRCPT-00320

1. ΠΕΡΙΕΚΤΗΣ
2. ΜΙΚΤΟΥ ΠΕΡΙΕΚΤΗ
3. ΜΙΚΤΟΣ ΠΕΡΙΕΚΤΗΣ ΜΕ ΚΙΒΩΤΙΑ
4. ΥΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ
5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΙΒΩΤΙΟΥ
6. ΠΟΛΛΑΠΛΟΙ ΠΕΡΙΕΚΤΕΣ

Αιτήματα παραλαβών

ΘΕΣΗ: RIN.02
 SSCC Εξωτερικού περιέκτη

Αιτήματα παραλαβών
WPRCPT-00320

ΘΕΣΗ: RIN.02
 SSCC

ΔΗΛΩΣΤΕ SSCC

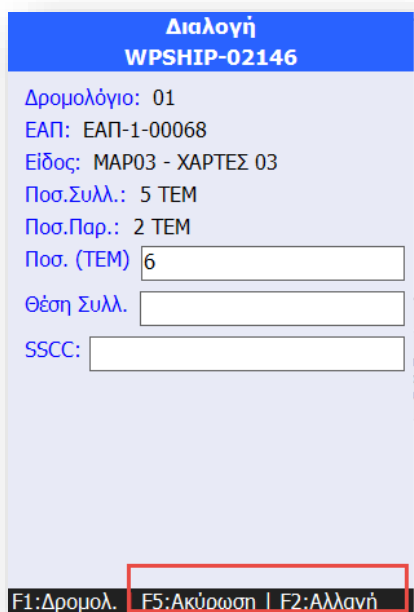
2.2 Επεκτάσεις στη Διαλογή συγκεντρωτικής συλλογής

Η πρώτη επέκταση αφορά στη δυνατότητα ορισμού SSSC προορισμού στη διαλογή με δυνατότητα δημιουργίας νέου περιέκτη προορισμού και εκτύπωσης ετικέτας. Η επέκταση αφορά τόσο την ταυτόχρονη διαλογή στο μενού της Άμεσης συλλογής όσο και την αυτόνομη διαλογή από το μενού

3. ΕΝΤΟΛΕΣ > 8. ΔΙΑΛΟΓΗ

Η δεύτερη επέκταση αφορά σε ενσωμάτωση των εξής λειτουργικοτήτων στο flow της διαλόγης:

- Ακύρωση ανοιχτής ποσότητας
- Αλλαγή MM
- Υπέρβαση ποσότητας (εφόσον επιτρέπεται στο ICP)



2.3 Άμεση συλλογή – Επεκτάσεις σχετικές με τη συλλογή περιέκτη

Στη διαδικασία της Άμεσης Συλλογής που είναι διαθέσιμη στο μενού

3. ΕΝΤΟΛΕΣ > 3. ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΜΕΣΗ

Υποστηρίχθηκε η δυνατότητα εκπλήρωσης αιτήματος συλλογής με βάση το SSCC του περιέκτη που σκανάρεται.

Αφορά μόνο αιτήματα άμεσης συλλογής (χωρίς δέσμευση) με hint περιέκτη.

Απαιτείται η ενεργοποίηση της παραμέτρου στο Config.xml:

GRPick_ALLOW_AUTO_ITEM_SEARCH

Επιπλέον, αφαιρέθηκε το κριτήριο της θέσης συλλογής, το οποίο ήταν υποχρεωτικό όταν η συγκεκριμένη παράμετρος είναι ενεργοποιημένη.

2.4 Μαζική ενδοδιακίνηση σε Α.Χ. (εκτός WMS)

Δόθηκε η δυνατότητα μαζικής ενδοδιακίνησης από μία θέση ή περιέκτη σε Α.Χ. εκτός WMS.

Η λειτουργικότητα είναι διαθέσιμη στο μενού:

5. ΕΝΔΟΔΙΑΚΙΝΗΣΗ > 3. ΜΑΖΙΚΗ

Και απαιτεί την ενεργοποίηση της παραμέτρου: στο Config.xml:

STOCK_TRANSFER_BULK_TO_WAREHOUSE

Η οποία εμφανίζει το πεδίο δήλωσης Α.Χ. προορισμού στην τελική οθόνη της μαζικής ενδοδιακίνησης. Η διαδικασία παράγει μία ενέργεια τύπου WMOV.



Επιπλέον, εάν η παράμετρος αυτή είναι ενεργοποιημένη, τότε ακόμα και εάν σκαναριστεί μονόμαρκος περιέκτης η ροή συνεχίζει να ζητά τον επόμενο περιέκτη εκτός και εάν ο χρήστης πατήσει ESC.

2.5 Operation entry και συλλογή

Στην παρούσα έκδοση έχουν υλοποιηθεί δύο επεκτάσεις που αφορούν στη διαδικασία καταγραφής διάρκειας των ενεργειών συλλογής (operation entry).

Αρχικά, ενεργοποιήθηκε η δυνατότητα καταγραφής και στη διαδικασία Άμεσης Συλλογής.

Κατά δεύτερο, δόθηκε δυνατότητα καταγραφής της διάρκειας συλλογής με βάση το πότε ο χρήστης επιλέγει το αίτημα συλλογής. Ισχύει για όλα τα flows συλλογής που αφορούν σε αιτήματα, είτε με δεσμεύσεις είτε όχι. Η διαφορά είναι ποιοτική, με την έννοια ότι εκτός από τον χρόνο της ενέργειας συλλογής καταγράφεται και ο χρόνος του χρήστη που είναι idle. Η λειτουργικότητα ενεργοποιείται με την παράμετρο στο Config.xml αρχείο:

[OPERATION_ENTRY_PER_REQUEST_ITEM](#)

2.6 Δυνατότητα ακύρωσης 2^{ου} βήματος cross-docking

Στη διαδικασία cross-docking 2^{ου} βήματος που είναι διαθέσιμη στο μενού:

[1. ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ > 3. CROSS DOCKING > 3. 2ου ΒΗΜΑΤΟΣ](#)

Προστέθηκε δυνατότητα ακύρωσης ανοιχτής ποσότητας του αιτήματος με επιλογή FK.

2.7 Βελτίωση στην Άμεση συλλογή

Η επέκταση διευκολύνει και επιταχύνει τη διαδικασία συλλογής ειδών εκτός περιέκτη στην Άμεση συλλογή. Με την ενεργοποίηση της νέας παραμέτρου στο Config.xml αρχείο:

[GRPick_AUTOFOCUS_ITEM](#)

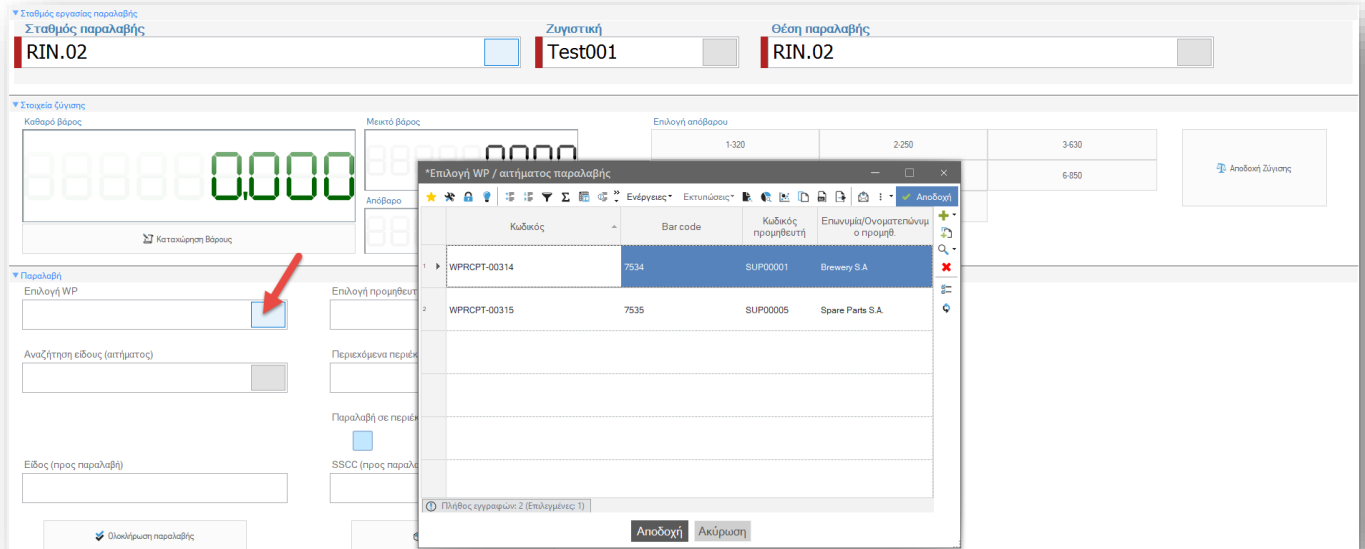
ο χρήστης κατευθύνεται απευθείας στο πεδίο Είδος (και όχι στο πεδίο SSCC).

3. WMS Touch applications επεκτάσεις

3.1 Receipt station

3.1.1 Touch λειτουργικότητα στα πεδία αναζήτησης

Στα πεδία αναζήτησης (είτε με F3 είτε με Shift+F3) των φορμών (με ζυγιστική ή χωρίς) του Receipt Station προστέθηκαν κουμπιά που εκτελούν την αναζήτηση με το πάτημά τους. Η λειτουργικότητα εξυπηρετεί το full touch mode, αν και είναι διαθέσιμη και σε περιβάλλον με πληκτρολόγιο.

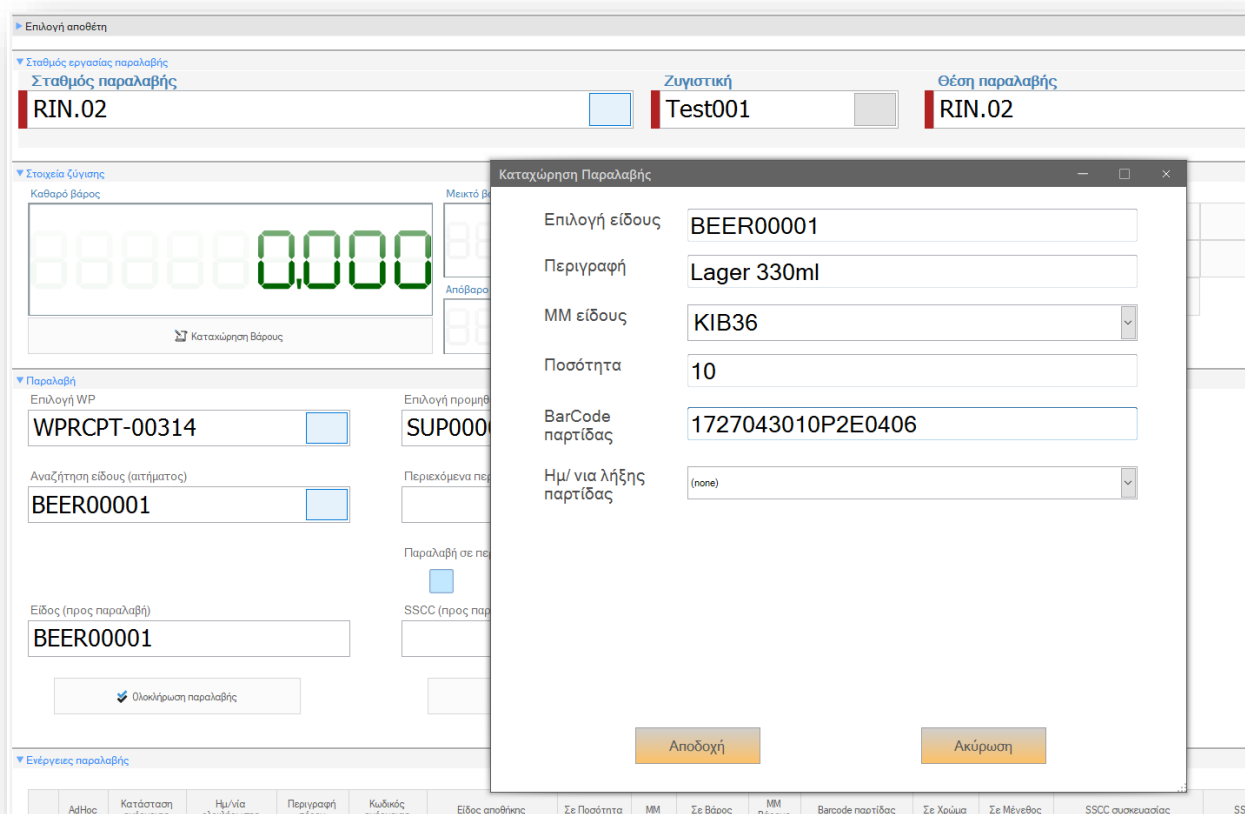


Η λειτουργικότητα είναι διαθέσιμη και στο hotfix των εκδόσεων 5.3.0.0 και 5.4.0.0.

3.1.2 Δυνατότητα ταυτοποίησης παρτίδας με GS1 barcode

Δόθηκε δυνατότητα ταυτοποίησης παρτίδας με GS1 barcode στο πεδίο Barcode παρτίδας στην Οθόνη καταχώρισης παραλαβής. Υπενθυμίζεται ότι βάσει του GS1 προτύπου, ο Application Identifier της παρτίδας είναι το 10, το barcode είναι αλφαριθμητικό, ενώ το μήκος του barcode της παρτίδας είναι μεταβλητό από 1 έως 20 χαρακτήρες και διαχωρίζεται με τον χαρακτήρα FNC1 εφόσον δεν βρίσκεται στο τέλος της συμβολοσειράς.

Εάν στο barcode που σκανάρεται ταυτοποιηθούν και άλλα στοιχεία της παρτίδας (όπως Ημερομηνία λήξης) τότε αυτά ανατίθενται αυτόματα στην ενέργεια παραλαβής.



Η λειτουργικότητα δεν απαιτεί παραμετροποίηση ενώ είναι διαθέσιμη και στο Hotfix της 5.3.0.0 & 5.4.0.0.

Ομοίως, επεκτάθηκε και το control του Είδους ώστε να ταυτοποιείται το Είδος εάν και εφόσον:

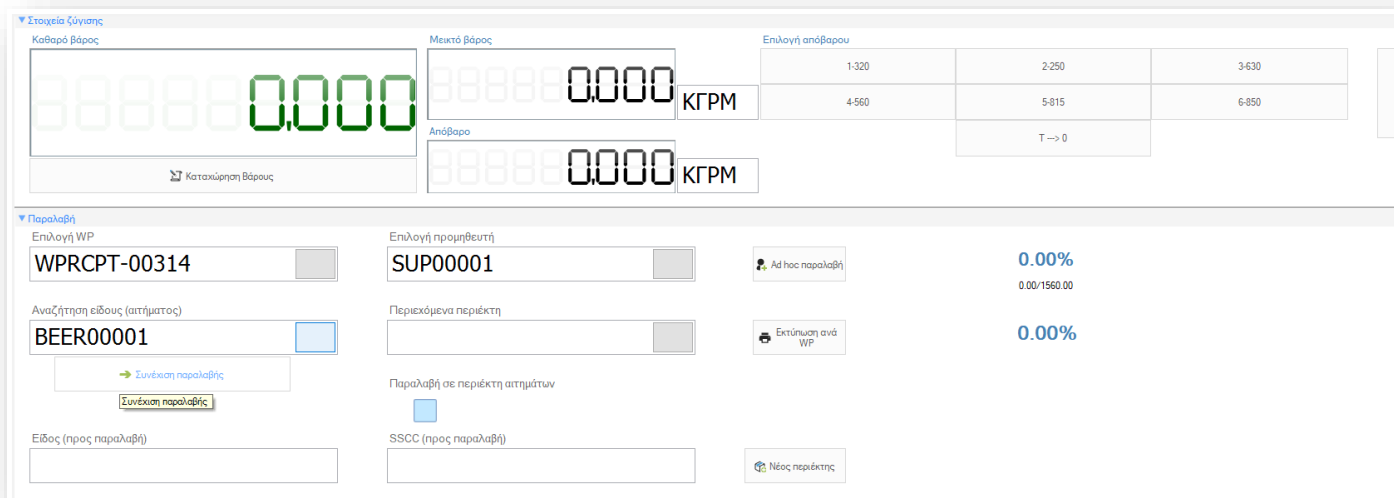
- σκαναριστεί GS1 Barcode παρτίδας και
- έχει οριστεί στην παράμετρο εταιρείας WMS_ITEM_INVESTIGATION_TYPE το όρισμα:
#LotBarcode.0.E

3.1.3 Σταθερό πεδίο αναζήτησης είδους

Η επέκταση εξυπηρετεί παραλαβές που συνήθως περιλαμβάνουν ελάχιστα είδη σε πολύ μεγάλες ποσότητες οι οποίες παραλαμβάνονται τμηματικά. Υλοποιήθηκαν τα εξής:

- το πεδίο Αναζήτηση είδους μετά από κάθε παραλαβή παραμένει (δεν καθαρίζει) μέχρις ότου ο χρήστης πατήσει F3 για αλλαγή είδους
- η ποσότητα παραλαβής που δηλώνεται την πρώτη φορά παραμένει σταθερή μέχρις ότου πραγματοποιηθεί αλλαγή είδους από τον χρήστη.

Πατώντας το νέο κουμπί **Συνέχιση παραλαβής** ο χρήστης συνεχίζει την παραλαβή του στο ίδιο είδος μέχρις ότου αυτή ολοκληρωθεί.



Η λειτουργικότητα (και η εμφάνιση του κουμπιού Συνέχιση παραλαβής) ενεργοποιείται με τη νέα παράμετρο στο ES00KioskParams αρχείο:

KEEP_SELECTED_ITEM_CODE

Σημειώνεται ότι εξυπηρετεί μόνο τις περιπτώσεις που επιλέγεται είδος και όχι όταν σκανάρεται.

Σε περίπτωση που η παραλαβή γίνεται σε περιέκτη, πατώντας το κουμπί Συνέχιση παραλαβής και βάζοντας την τιμή 1 την νέα παράμετρο στο ES00KioskParams αρχείο:

CONTINUE_RECEIPT_PROCESS_NEW_SSCC_CREATION_MODE

δημιουργείται νέος περιέκτης κάθε φορά με τύπο περιέκτη αυτόν που είχε ανοίξει την τελευταία φορά.

3.1.4 Αυτόματη δημιουργία περιέκτη παραλαβής και έλεγχος παραλαβής σε περιέκτη

Για την ταχύτερη εκτέλεση της διαδικασίας παραλαβής στο Receipt station, δόθηκε η δυνατότητα ορισμού default τύπου περιέκτη βάσει του οποίου δημιουργείται Νέος περιέκτης πατώντας το σχετικό κουμπί χωρίς να επιλέγεται κάθε φορά από τον χρήστη ο τύπος περιέκτη.

Ο default τύπος περιέκτη πρέπει να είναι μόνο ένας και ορίζεται στην νέα παράμετρο στο ES00KioskParams αρχείο:

CONTAINER_TYPE

Για τη διασφάλιση των λαθών κατά την παραλαβή σε περιέκτη δόθηκε δυνατότητα ελέγχου του εάν έχει όντως οριστεί περιέκτης κατά την παραλαβή με την ενεργοποίηση της νέας παραμέτρου στο ES00KioskParams αρχείο:

CHECK_CONTAINER_INPUT

Εάν δεν έχει συμπληρωθεί περιέκτης (είτε νέος είτε υπάρχον) τότε η εφαρμογή απαγορεύει την επιλογή είδους είναι με scan είτε μέσω αναζήτησης με αποτέλεσμα να μην μπορεί να ολοκληρωθεί η παραλαβή.

3.2 Packing station

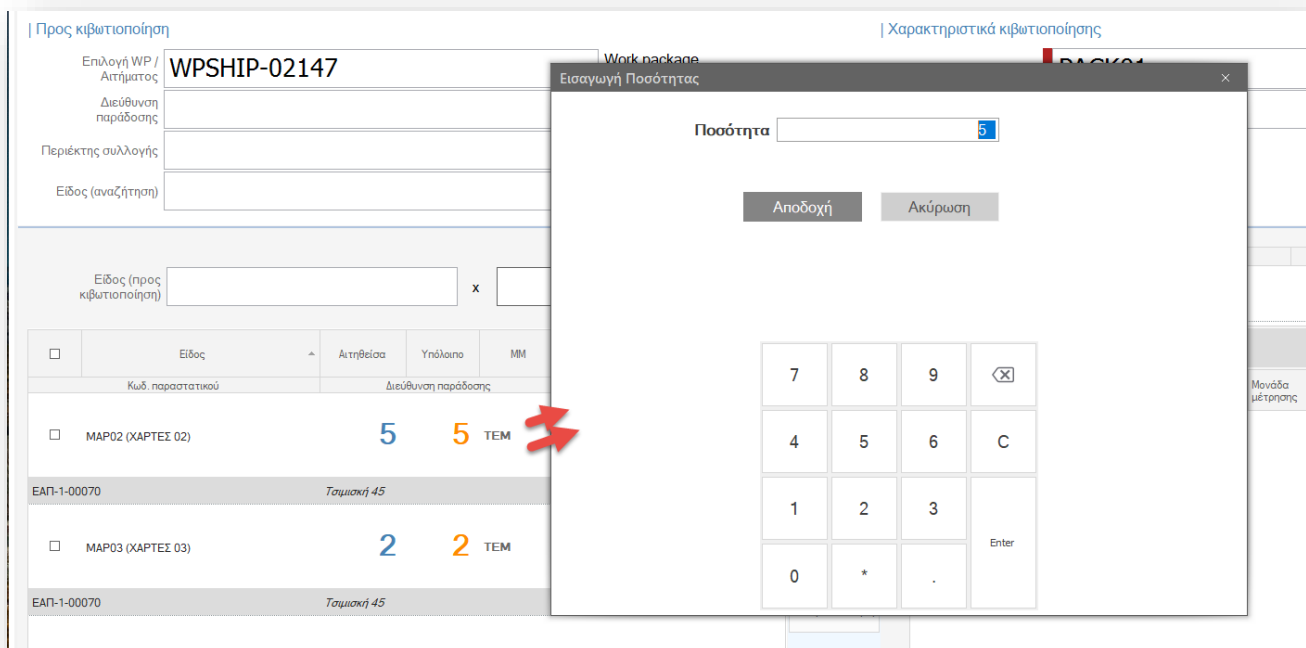
3.2.1 Οθόνη επιβεβαίωσης είδους

Η επέκταση αφορά σε ήδη υπάρχουσα λειτουργικότητα, στην εμφάνιση οθόνης επιβεβαίωσης ποσότητας στην περίπτωση που η παράμετρος στο ES00KioskParams αρχείο έχει την τιμή 2:

INPUT_QTY_DEFAULT_VALUE_BASED_ON_PACK_REQUESTS

Υπενθυμίζεται ότι στην περίπτωση αυτή, όταν σκανάρεται είδος προς κιβωτιοποίηση με ποσότητα αιτημάτων > 1 τότε εμφανίζεται οθόνη επιβεβαίωσης ποσότητας με προτεινόμενη ποσότητα το σύνολο της ποσότητας των αιτημάτων του είδους που έχει σκαναριστεί.

Υλοποιήθηκε το ίδιο ακόμα και όταν επιλέγεται είδος από τα αιτήματα κιβωτιοποίησης (χωρίς την ύπαρξη scan).



Προς κιβωτιοποίηση

Επιλογή WP / Αιτήματος: **WPSHIP-02147**

Διεύθυνση παράδοσης:

Περιέκτης συλλογής:

Είδος (αναζήτηση):

Είδος (ηρος κιβωτιοποίηση): x

Είδος	Αιτηθείσα	Υπόλοιπο	MM
Κωδ. παραστατικού	Διεύθυνση παράδοσης		
MAP02 (ΧΑΡΤΕΣ 02)	5	5	TEM
ΕΑΠ-1-00070	Ταμιακή 45		
MAP03 (ΧΑΡΤΕΣ 03)	2	2	TEM
ΕΑΠ-1-00070	Ταμιακή 45		

Work package

Εισαγωγή Ποσότητας

Ποσότητα: 5

Αποδοχή Ακύρωση

7 8 9 X

4 5 6 C

1 2 3

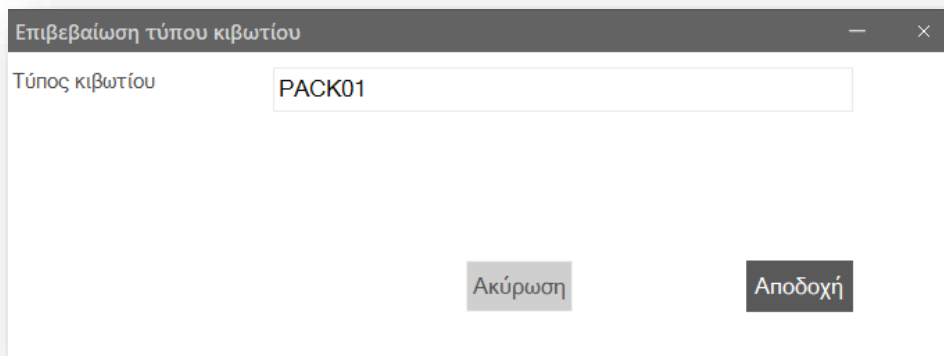
0 * . Enter

Μονάδα μέτρησης

3.2.2 Βελτίωση στην οθόνη επιβεβαίωσης τύπου κιβωτίου

Στην οθόνη Επιβεβαίωσης τύπου κιβωτίου προστέθηκε η δυνατότητα ακύρωσης της επιλογής κιβωτίου (και άρα και του κλεισίματός του) με κουμπί «Ακύρωση». Υπενθυμίζεται ότι η οθόνη Επιβεβαίωσης τύπου κιβωτίου ενεργοποιείται με την παράμετρο στο ES00KioskParams.xml αρχείο:

[VALIDATE_PACKAGE_TYPE](#)



3.2.3 Ανασυσσκευασία κατά την κιβωτιοποίηση

Η επέκταση καλύπτει μία ιδιαίτερη περίπτωση όπου το απόθεμα που βρίσκεται φυσικά στη θέση του packing station είναι σε συσκευασία κατώτερη από αυτήν του αιτήματος κιβωτιοποίησης. Το ότι το αίτημα κιβωτιοποίησης έχει διαφορετική συσκευασία από αυτή του φυσικού αποθέματος συνήθως προκύπτει από το γεγονός ότι η συλλογή (μέρος της ή εξ ολοκλήρου) εκτελέστηκε από ένα τρίτο σύστημα (automated) που δεν έχει τη δυνατότητα διαχείρισης πολλαπλών συσκευασιών αποθέματος.

Για να καλυφθεί αυτή η απαίτηση απαιτείται κατά τη διαδικασία της κιβωτιοποίησης να πραγματοποιηθεί ανασυσκευασία του αποθέματος από την κατώτερη μονάδα μέτρησης του αιτήματος στην μονάδα μέτρησης που σκανάρεται.

Η λειτουργικότητα που περιγράφεται κάτωθι με τη μορφή παραδείγματος ενεργοποιείται με νέα παράμετρο στο ES00KioskParams.xml αρχείο:

[AUTOMATIC_REPACK](#)

Για παράδειγμα, εάν στο απόθεμα της θέσης κιβωτιοποίησης υπάρχουν 2 κιβώτια των 6 τεμαχίων, και έστω ότι τα αιτήματα κιβωτιοποίησης έχουν ως εξής:

- ένα αίτημα με ποσότητα 1 και μονάδα μέτρησης Κιβώτιο
- δύο αιτήματα με ποσότητα 2 και 4 αντίστοιχα και μονάδα μέτρησης το Τεμάχιο

Στο scan του barcode κιβωτίου η εφαρμογή:

- Αναζητεί με προτεραιότητα αιτήματα κιβωτιοποίησης που έχουν μονάδα μέτρησης ίδια με αυτή που σκανάρεται (εν προκειμένω κλείνει το αίτημα με το Κιβώτιο).

Εάν περισσέψει ποσότητα ή στο παράδειγμά μας στο scan του barcode για το 2^ο κιβώτιο:

- Αναζητεί αιτήματα κιβωτιοποίησης με μονάδα μέτρησης κατώτερη και ποσότητα που να ισούται με την σχέση της MM του αιτήματος και της MM που σκανάρεται (εν προκειμένω τα δύο αιτήματα που αθροίζουν σε 6 Τεμάχια)
- Δημιουργεί ενέργεια κιβωτιοποίησης με μονάδα μέτρησης «από» την μονάδα μέτρησης του αιτήματος (τεμάχια) και μονάδα μέτρησης «σε» την μονάδα μέτρησης που σκανάρεται πραγματοποιώντας με αυτόν τον τρόπο ταυτόχρονα ανασυσκευασία στην πραγματική μονάδα μέτρησης του αποθέματος και κιβωτιοποίηση.

Υπάρχουν κάποιες παραδοχές για την λειτουργικότητα που αφορούν την παραμετροποίηση των ειδών και τα data που προέρχονται από τη συλλογή:

- Εάν η MM που σκανάρεται δεν ανήκει στην ιεραρχία του είδους τότε προκύπτει σχετικό μήνυμα σφάλματος.
- Εάν υπάρχουν περισσότερες από μία σχέσεις μεταξύ της MM που σκανάρεται και της MM του αιτήματος τότε ανοίγει οθόνη επιλογής από τον χρήστη ώστε να επιλέξει την σωστή σχέση.
- Εάν το άθροισμα των ανοιχτών ποσοτήτων των αιτημάτων δεν επαρκεί για την πραγματοποίηση της ανασυσκευασίας τότε προκύπτει σχετικό μήνυμα σφάλματος.

3.2.4 Διαχείριση πλεονάσματος σε πολυεταιρικό περιβάλλον

Η επέκταση αφορά σε βελτίωση της διαδικασίας Διαχείρισης πλεονάσματος στο packing station στην περίπτωση πολυεταιρικού περιβάλλοντος ώστε ακόμα και εάν χρησιμοποιείται το ίδιο όνομα στα scripts του πλεονάσματος να μπορεί η διαδικασία να διακρίνει ποιο θα καλέσει με βάση την εταιρεία Login.

3.2.5 Επεκτάσεις στον resolver είδους

Στην παρούσα έκδοση, αλλά και στο hotfix της 5.3.0.0 & 5.4.0.0 έχουν γίνει επεκτάσεις στον resolver του είδους:

- Αναγνωρίζεται και ανατίθεται στην ενέργεια η παρτίδα εάν σκαναριστεί barcode GS1 (είτε με Είδος είτε σκέτο Παρτίδα)
- Αναγνωρίζεται και ανατίθεται η παρτίδα εάν σκαναριστεί απλό barcode παρτίδας και έχει οριστεί στην παράμετρο στην παράμετρο εταιρείας WMS_ITEM_INVESTIGATION_TYPE το όρισμα #LotBarcode.0.E