

Entersoft WMS 5.2.0.0

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

Νέα χαρακτηριστικά και επεκτάσεις

Περιεχόμενα

1.	WMS Back Office επεκτάσεις.....	5
1.1	Επέκταση στον υπολογισμό των ανοιχτών αιτημάτων είδους	5
1.2	Βελτίωση performance στη διαδικασία ενεργοποίησης (δημιουργία αιτημάτων).....	6
1.3	Βελτιώσεις στην όψη ενέργειες ανά είδος	6
1.4	Ονομασία οριζόμενων πεδίων χαρακτηριστικών παρτίδας είδους	8
1.5	Νέος αλγόριθμος απόθεσης: κοντά στις θέσεις συλλογής.....	9
1.6	Εξαίρεση περιέκτη με αιτία δέσμευσης από τις διαδικασίες δεσμεύσεων	10
1.7	Επέκταση στις δεσμεύσεις με τήρηση αυστηρού FIFO παρτίδας	10
1.8	Αλλαγή στον υπολογισμό της Εναλλακτικής μονάδας μέτρησης	10
2.	WMS Mobile - επεκτάσεις	11
2.1	Ενδοδιακίνηση ad hoc σε θέση χωρίς Α.Χ.....	11
2.2	Μεταβολή είδους για είδη που παρακολουθούν σειριακό	12
2.3	Νέα επιλογή: Μεταβολή σειριακού.....	12
2.4	Εμφάνιση περιγραφής Χρώμα/Μέγεθος στα ERSF Workflows.....	13
2.5	Βελτιώσεις στην Απόθεση.....	13
2.6	Βελτιώσεις στη Μαζική κιβωτιοποίηση.....	14
2.7	Επεκτάσεις στην προσθήκη barcode είδους	14
2.8	Δήλωση SSCC προορισμού στη Συλλογή	15
2.9	Ταξινόμηση αποστολών - έλεγχος ακεραιότητας ανά συναλλασσόμενο	15
3.	Entersoft WMS Kiosk επεκτάσεις.....	16
3.1	Receipt Station - παραλαβή σε περιέκτη	16
3.2	Receipt station - διάφορες επεκτάσεις.....	18
3.3	Packing station - επεκτάσεις στη διαχείριση υπολοίπου προς κιβωτιοποίηση	20
4.	Entersoft ERP - WMS Integration - επεκτάσεις	22
4.1	Ενημέρωση παραγωγών/αναλώσεων στο ERP (σειριακοί).....	22
4.2	Τιμολόγηση Εντολών Αποστολής - επεκτάσεις σχετικές με τα είδη σετ και τα συστατικά τους.....	22
5.	Entersoft MES επεκτάσεις.....	24
5.1	Επεκτάσεις σε αυτόματες αναλώσεις και αυτόματες αναιρέσεις αναλώσεων	24
5.2	Product Receipt Station - επεκτάσεις.....	27
5.2.1	Τεχνικές προδιαγραφές παραγόμενου	27
5.2.2	Δυνατότητα χαρακτηρισμού αποθέματος παραλαβής από παραγωγή	27
5.3	Μαζική ανάκληση Εντολών Παραγωγής	29
5.4	Επεκτάσεις στην Επιστροφή Ανάλωσης (ESRF)	29

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. Ενσωματώθηκε μία νέα κατηγορία υλοποιήσεων, η **Entersoft MES** (Manufacturing Execution System) που αφορά επεκτάσεις που υλοποιούνται στα πλαίσια του module Παρακολούθησης αποθεμάτων παραγωγικής διαδικασίας.

Entersoft WMS Back Office

- Επέκταση στον υπολογισμό ανοιχτών αιτημάτων είδους
- Βελτίωση performance στη διαδικασία ενεργοποίησης (δημιουργία αιτημάτων)
- Βελτίωση performance όψης Ενέργειες ανά Είδος
- Εκμετάλλευση ονόματος οριζόμενων πεδίων παρτίδας στα χαρακτηριστικά παρτίδας του είδους
- Χαρακτηρισμός αποθέματος περιέκτη και εξαίρεση από τις διαδικασίες δεσμεύσεων
- Αυστηρό FIFO: επέκταση στην υπάρχουσα λειτουργικότητα
- Αλλαγή στον οριζόντιο υπολογισμό της Εναλλακτικής Μονάδας Μέτρησης όταν αυτή είναι MM εξυπηρέτησης
- Νέος αλγόριθμος προσδιορισμού θέσης προορισμού κατά την απόθεση: εγγύτητα στις θέσεις συλλογής είδους

Entersoft WMS Mobile

- Ad hoc ενδοδιακίνηση σε θέση χωρίς A.X.
- Μεταβολή είδους - ενσωμάτωση λειτουργικότητας ειδών που παρακολουθούν σειριακό
- Νέα λειτουργικότητα Μεταβολή σειριακού είδους
- Εμφάνιση περιγραφής Χρώμα/Μέγεθος στα flows του ESRF
- Βελτιώσεις στην Απόθεση
- Βελτίωση στο performance των ανοιχτών αιτημάτων κιβωτοποίησης κατά την μαζική κιβωτοποίηση
- Δημιουργία νέου barcode είδους στους πολλαπλούς κωδικούς και αυτόματη ανάθεση post-processing script
- Επέκταση στη συλλογή με δήλωση περιέκτη προορισμού στο τέλος της συλλογής
- Ταξινόμηση αποστολών: έλεγχος ώστε να μην επιτρέπεται ανάμιξη κιβωτίων διαφορετικών συναλλασσόμενων στην ίδια παλέτα προορισμού.

Entersoft WMS Kiosk

- Receipt station: παραλαβή σε υπάρχον ή νέο περιέκτη
- Receipt station: διάφορες επεκτάσεις
- Packing station: επεκτάσεις στη διαχείριση λαθών συλλογής

Entersoft ERP-WMS Integration

- Ενημέρωση παραγωγών/αναλώσεων στο ERP: σειριακός αριθμός στη διαδικασία ενημέρωσης αναμενόμενων ενεργειών
- Τιμολόγηση εντολών αποστολής: βελτιώσεις σχετικά με την αυτόματη επιλογή εγγραφών σε είδη σετ / παραγόμενα και στα συστατικά τους

Entersoft MES

- Επεκτάσεις στις αυτόματες αναλώσεις και αυτόματες αναιρέσεις αναλώσεων
- Product receipt station: πληροφορίες τεχνικών προδιαγραφών παραγόμενου είδους στην οθόνη παραλαβής από παραγωγή
- Product receipt station: δυνατότητα δειγματοσμού κατά την παραλαβή από παραγωγή
- Μαζική ανάκληση εντολών παραγωγής
- ESRF Production: επεκτάσεις στην Επιστροφή ανάλωσης

1. WMS Back Office επεκτάσεις

1.1 Επέκταση στον υπολογισμό των ανοιχτών αιτημάτων είδους

Στην παρούσα έκδοση υλοποιήθηκε η πρώτη από μία σειρά επεκτάσεων σε επίπεδο υποδομών που στόχο έχουν την μείωση της πολυπλοκότητας στη διαμόρφωση των queries και κατά συνέπεια τη βελτίωση του performance της εφαρμογής στο σύνολό της. Συγκεκριμένα, η περιοχή εστίασης αφορά στην εύρεση ανοιχτών αιτημάτων είδους, ερώτημα το οποίο γίνεται στο σύνολο των ESRF flows και των λοιπών client εφαρμογών ESTouch.

Δημιουργήθηκε νέος πίνακας, ο ESWMOpenRequestItem, ο οποίος στόχο έχει να μπορεί να απαντήσει γρήγορα ποια είναι τα Αιτήματα είδους με ανοιχτή ποσότητα και το σχετικό τους Αίτημα όταν ερωτάται με βάση το Work Package ή/και την Ημερομηνία Εγγραφής ή/και το Στάδιο Εξυπηρέτησης.

Ως Ανοιχτή ποσότητα ορίζεται η διαφορά που προκύπτει από τις εξής στήλες ποσοτήτων στον πίνακα Αίτημα είδους:

(Από ή Σε) Ποσότητα σε Βασική/Εναλλακτική - Ποσότητα εκπλήρωσης (σε BMM/EMM) - Ακυρωμένη Ποσότητα (σε BMM/EMM)

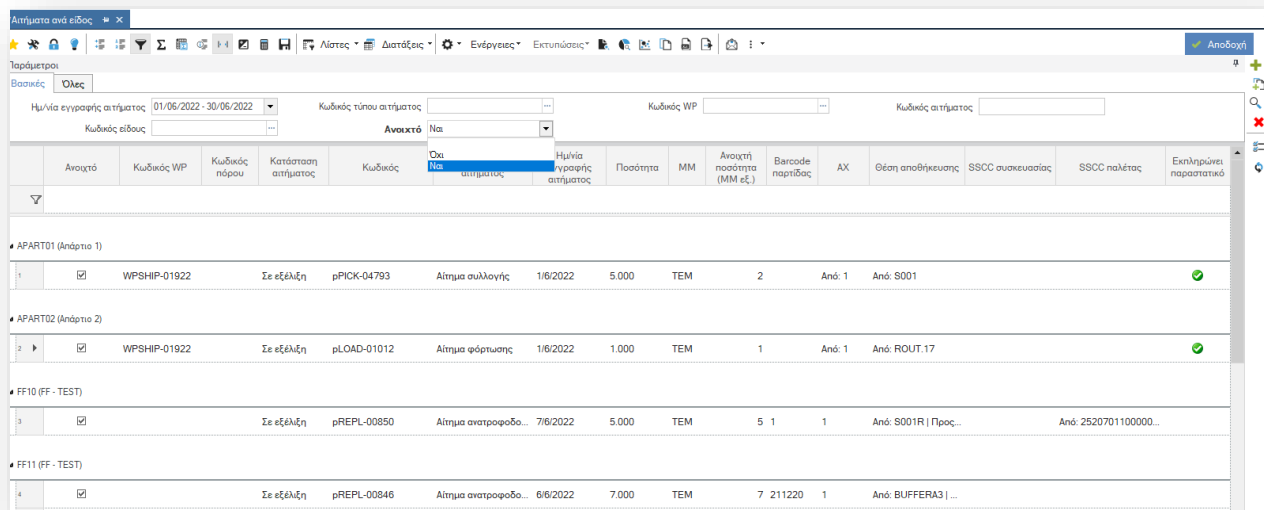
Η ενημέρωση του πίνακα ESWMOpenRequestItem γίνεται αρχικά κατά την αναβάθμιση στην παρούσα έκδοση. Εισάγεται νέα εγγραφή κατά τη δημιουργία νέου αιτήματος είδους. Κάθε φορά που κλείνει η ποσότητα του αιτήματος είδους διαγράφεται η αντίστοιχη εγγραφή από τον πίνακα. Το κλείσιμο της ποσότητας μπορεί να γίνει είτε με ακύρωση είτε με εκτέλεση της αιτηθείσας. Υπόψη ότι στον συγκεκριμένο πίνακα **δεν** τηρείται ποσότητα.

Τονίζεται ότι κατά την αναβάθμιση ο πίνακας θα ενημερωθεί μόνο για τα ανοιχτά αιτήματα είδους **ενός ημερομηνιακού έτους** (365 μέρες πριν το σήμερα). Δεν θα γίνει ενημέρωση για αιτήματα που αφορούν προηγούμενο ημερομηνιακό διάστημα του έτους καθώς θεωρείται στη γενικότητά του ότι δεν είναι αξιοποιήσιμα. Εάν σε επίπεδο εγκατάστασης απαιτείται να ληφθούν υπόψη αιτήματα μεγαλύτερου χρονικού εύρους (ή το αντίθετο, εάν το ένα έτος θεωρείται υπερβολικό) έχει προβλεφθεί use case που θα μπορεί να κάνει εισαγωγή/διαγραφή εγγραφών από τον πίνακα στο επιθυμητό χρονικό εύρος. Το use case θα είναι διαθέσιμο στην επόμενη έκδοση. Είναι σημαντικό να μην γεμίζει ο νέος πίνακας με περιττές εγγραφές ώστε να αποδώσει το μέγιστο στο performance. Συνεπώς, θα πρέπει να αδειάζει με βάση ημερομηνιακά κριτήρια, για αυτό το use case διαγραφής των εγγραφών θα μπορεί να χρονοπρογραμματιστεί.

Ο νέος πίνακας αξιοποιήθηκε στην παρούσα έκδοση στην όψη Εκτύπωση Λίστας Συλλογής ενώ στις επόμενες εκδόσεις σταδιακά θα εφαρμοστεί οριζόντια σε όλα τα queries που αφορούν τα ανοιχτά αιτήματα.

Επιπλέον, έγινε επέκταση στο Αίτημα Είδους με νέο πεδίο, Ανοιχτό (OpenState), με τιμές Ναι/Όχι. Το νέο αυτό πεδίο ενημερώνεται με βάση τον ίδιο μηχανισμό που ισχύει για τον πίνακα των Ανοιχτών Αιτημάτων Είδους.

Στην όψη Αιτήματα ανά Είδος, το Ανοιχτό προστέθηκε ως στήλη και κριτήριο:



Ανοιχτό	Κωδικός WP	Κωδικός πόρου	Κατάσταση αιτήματος	Κωδικός	Ανοιχτό	Ημερίνα γράσεως αιτήματος	Ποσότητα	MM	Ανοιχτή ποσότητα (MM εξ.)	Barcode παρτίδας	AX	Θέση αποθήκευσης	SSCC συσκευασίας	SSCC παλέτας	Εκπληρωμένο παραστατικό
Ανοιχτό	WPSHIP-01922	Σε εξέλιξη	ρPICK-04793	Αίτημα συλλογής	1/6/2022	5.000	TEM	2	Ανó: 1	Ανó: 9001					
Ανοιχτό	WPSHIP-01922	Σε εξέλιξη	ρLOAD-01012	Αίτημα φόρτωσης	1/6/2022	1.000	TEM	1	Ανó: 1	Ανó: ROUT.17					
Ανοιχτό	FF10 (FF - TEST)	Σε εξέλιξη	ρREPL-00850	Αίτημα ανατροφοδο...	7/6/2022	5.000	TEM	5	1	1	Ανó: 9001R Προς...		Ανó: 2520701100000...		
Ανοιχτό	FF11 (FF - TEST)	Σε εξέλιξη	ρREPL-00846	Αίτημα ανατροφοδο...	6/6/2022	7.000	TEM	7	211220	1	Ανó: BUFFERA3 ...				

Συνιστάται η αξιοποίηση αυτού του πεδίου ως κριτήριο σε CS όψεις που αφορούν την εύρεση ανοιχτών αιτημάτων είδους ειδικά σε εγκαταστάσεις οι οποίες χρησιμοποιούν μεγάλο ημερομηνιακό κριτήριο.

1.2 Βελτίωση performance στη διαδικασία ενεργοποίησης (δημιουργία αιτημάτων)

Η βελτίωση αφορά στη διαδικασία ενεργοποίησης (δημιουργία αιτημάτων) και συγκεκριμένα στον μηχανισμό δημιουργίας εκπληρώσεων αιτημάτων με το παραστατικό. Η βελτίωση γίνεται αισθητή όταν τα παραστατικά περιέχουν πολλές γραμμές/γραμμές ανάλυσης.

1.3 Βελτιώσεις στην όψη ενέργειες ανά είδος

Στην όψη Ενέργειες ανά είδος, που βρίσκεται στο menu path:

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

Έγιναν επεκτάσεις που αφορούν τόσο στη βελτίωση του performance όσο και στο layout της όψης. Οι αλλαγές έχουν ως γνώμονα τις πιο συχνές custom επεκτάσεις που έχουν γίνει μέχρι στιγμής. Για παράδειγμα, προστέθηκαν κριτήρια στην όψη για την εύρεση αποτελεσμάτων με βάση το SSCC του περιέκτη. Τέλος, άλλαξε και η default ταξινόμηση της όψης, όπου πλέον γίνεται με βάση την ημερομηνία έναρξης (ώστε να ληφθεί υπόψη και η ώρα) και τον κωδικό του είδους. Με αυτόν τον τρόπο συμπεραίνεται ευκολότερα η αλληλουχία των ενεργειών στην αποθήκη.

Σελίδα: 7 / 29

1.4 Ονομασία οριζόμενων πεδίων χαρακτηριστικών παρτίδας είδους

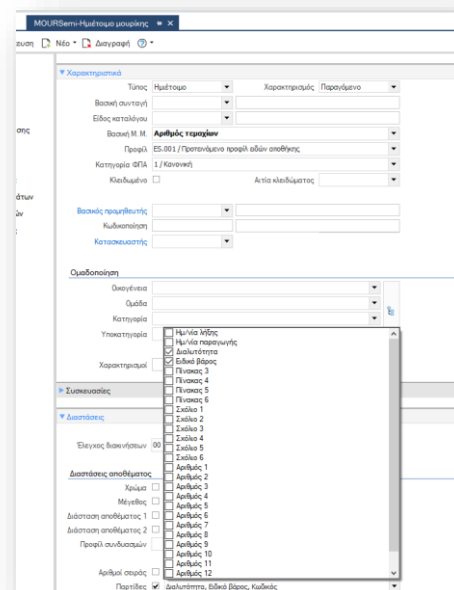
Στην παρούσα έκδοση, αλλά και στο hotfix της 5.1.0.0, στα πεδία χαρακτηριστικά παρτίδας του είδους εμφανίζονται πλέον με το όνομα που έχει δοθεί σε επίπεδο customization στην παραμετροποίηση των οριζόμενων πεδίων της παρτίδας.

Για παράδειγμα, έστω ότι το πεδίο Πίνακας 1 και Πίνακας 2 της παρτίδας έχουν ονομαστεί ως Διαλυτότητα και Ειδικό Βάρος αντίστοιχα:

	Αναγνωριστικό	Προτεινόμενο όνομα	Όνομα	Βοήθημα (ToolTip)	Κείμενο βοήθειας
>	Πίνακας Οικογένειες ειδών (Οντότητα) - (ESFItemFamily)				
>	Πίνακας Ομάδα ιδιοτήτων - (ES00PropertySet)				
>	Πίνακας Ομάδα κωδικών για πρόταση ορίων αποθέματος - (ESMMStockProposalGroup)				
>	Πίνακας Ομάδες ειδών (Zoom) - (ESFItemSubfamilyRawData)				
>	Πίνακας Ομάδες ειδών (Δεδομένα) - (ESFItemSubfamilyRawData)				
>	Πίνακας Ομάδες ειδών (Οντότητα) - (ESFItemSubfamily)				
>	Πίνακας Ομάδες κωδικών για πρόταση ορίων αποθέματος καταστήματος - (ESMMSiteStockProposalGroup)				
>	Πίνακας Οργάνωση πληρωμών - (ESFIPaymentPlanning)				
>	Πίνακας Οργάνωση πληρωμών - Ομαδοποιήσεις γραμμών - (ESFIPaymentPlanningGroupedLines)				
>	Πίνακας Οργάνωση πληρωμών - Ομαδοποιήσεις γραμμών - αναλύσεις - (ESFIPaymentPlanningGroupedLinesAnalysis)				
>	Πίνακας Ορισμός ομάδας κωδικών για πρόταση ορίων αποθέματος καταστήματος - (ESMMSiteStockProposalGroupDef)				
>	Πίνακας Παραστατικό Διακινήσεων - (ESFIDocumentStock)				
>	Πίνακας Παραστατικό Διακινήσεων (extended) - (ESFIDocumentStockExtended)				
>	Πίνακας Παραστατικό Εμπορικών συναλλαγών - (ESFIDocumentTrade)				
>	Πίνακας Παραστατικό Εμπορικών συναλλαγών (extended) - (ESFIDocumentTradeExtended)				
>	Πίνακας Παραστατικό Μεταφορών-Συμμερισμών - (ESFIDocumentAdjustment)				
>	Πίνακας Παραστατικό Χρηματικών συναλλαγών - (ESFIDocumentCash)				
•	Πίνακας Παρτίδα - (ESMMLot)				
23..	NumericField1	Αριθμός 1	Αριθμός 1		
23..	NumericField10	Αριθμός 10	Αριθμός 10		
23..	NumericField11	Αριθμός 11	Αριθμός 11		
23..	NumericField12	Αριθμός 12	Αριθμός 12		
23..	NumericField2	Αριθμός 2	Αριθμός 2		
23..	NumericField3	Αριθμός 3	Αριθμός 3		
23..	NumericField4	Αριθμός 4	Αριθμός 4		
23..	NumericField5	Αριθμός 5	Αριθμός 5		
23..	NumericField6	Αριθμός 6	Αριθμός 6		
23..	NumericField7	Αριθμός 7	Αριθμός 7		
23..	NumericField8	Αριθμός 8	Αριθμός 8		
23..	NumericField9	Αριθμός 9	Αριθμός 9		
23..	fTablefield1	Πίνακας 1	Διαλυτότητα		
23..	fTablefield2	Πίνακας 2	Ειδικό βάρος		
23..	fTablefield3	Πίνακας 3	Πίνακας 3		
23..	fTablefield4	Πίνακας 4	Πίνακας 4		
23..	fTablefield5	Πίνακας 5	Πίνακας 5		
23..	fTablefield6	Πίνακας 6	Πίνακας 6		
23..	StringField1	Σχόλιο 1	Σχόλιο 1		
23..	StringField2	Σχόλιο 2	Σχόλιο 2		
23..	StringField3	Σχόλιο 3	Σχόλιο 3		
23..	StringField4	Σχόλιο 4	Σχόλιο 4		

Στα πεδία Χαρακτηριστικά παρτίδας του Είδους, εμφανίζονται πλέον τα ονόματα των πεδίων και όχι το αναγνωριστικό τους. Υπόψη ότι χρειάζεται επανεκκίνηση του εξυπηρετητή μετά από την αλλαγή των ονομάτων των πεδίων και επανεπιλογή τους εάν και εφόσον έχουν ήδη επιλεγθεί τα πεδία του είδους.

Σε επίπεδο όψης η εμφάνιση των ονομάτων των οριζόμενων πεδίων γίνεται σε επίπεδο customization όπως ισχύει οριζόντια σε όλες τις εφαρμογές της Entersoft.

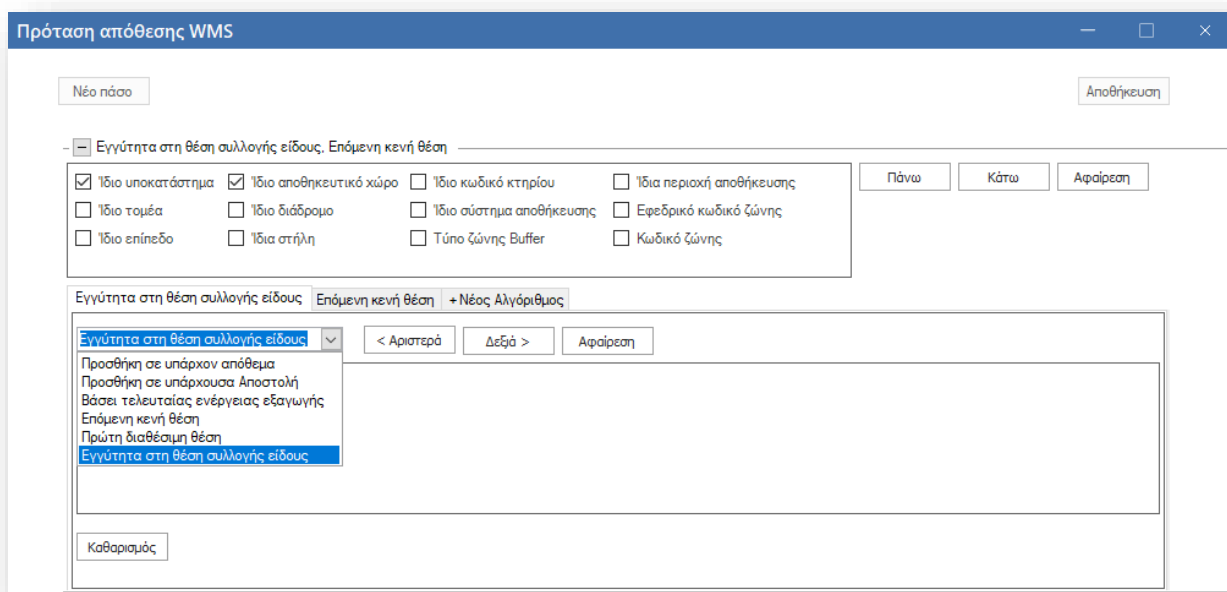


1.5 Νέος αλγόριθμος απόθεσης: κοντά στις θέσεις συλλογής

Σε εγκαταστάσεις στις οποίες τα είδη έχουν συγκεκριμένη θέση συλλογής τέθηκε η ανάγκη να προσδιοριστεί θέση απόθεσης (η οποία λειτουργεί ταυτόχρονα και ως θέση ανατροφοδοσίας) η οποία να βρίσκεται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στη θέση συλλογής του είδους. Με τον τρόπο αυτό μειώνονται οι αποστάσεις που χρειάζεται να διανύσει ο εργαζόμενος αποθήκης κατά την εκτέλεση της ανατροφοδοσίας θέσεων συλλογής.

Προϋπόθεση για να λειτουργήσει ο αλγόριθμος είναι η θέση απόθεσης/ανατροφοδοσίας να ανήκει σε θέση τύπου φάτνωμα και στο είδος να έχει οριστεί μία τουλάχιστον θέση τύπου ζώνης συλλογής. Εάν έχουν οριστεί παραπάνω από μία θέσεις συλλογής στο είδος, ο αλγόριθμος θα επιλέξει τυχαία την πρώτη. Επίσης, εάν έχει οριστεί στη θέση του είδους θέση τύπου ενδιάμεση ανατροφοδοσίας, τότε θα ληφθεί υπόψη αυτή με προτεραιότητα.

Στην παράμετρο εταιρείας για την Πρόταση απόθεσης θα πρέπει να οριστεί ο νέος αλγόριθμος στο πρώτο πάσο:



Η εγγύτητα ορίζεται από τα εξής (με σειρά προτεραιότητας):

1. Η υποψήφια θέση να ανήκει στον ίδιο Διάδρομο ΚΑΙ Τομέα ΚΑΙ Στήλη με αυτό της θέσης συλλογής
2. Η υποψήφια θέση να ανήκει στον ίδιο Διάδρομο ΚΑΙ Τομέα με αυτό της θέσης συλλογής και η "διαφορά" του αριθμού της Στήλης με τον αριθμό της Στήλης της θέσης συλλογής να ταξινομηθεί με αύξουσα σειρά ώστε να ξεκινήσει από τις πιο κοντινές και να καταλήξει στις πιο μακρινές
3. Η υποψήφια θέση να ανήκει στον ίδιο Διάδρομο με αυτό της θέσης συλλογής και η "διαφορά" του αριθμού της Στήλης με τον αριθμό της Στήλης της θέσης συλλογής να ταξινομηθεί με αύξουσα σειρά ώστε να ξεκινήσει από τις πιο κοντινές και να καταλήξει στις πιο μακρινές
4. Η υποψήφια θέση να ανήκει σε άλλο Διάδρομο από αυτόν της θέσης συλλογής και η "διαφορά" του Διαδρόμου με το Διάδρομο της θέσης συλλογής να ταξινομηθεί με αύξουσα σειρά ώστε να ξεκινήσει από τις πιο κοντινούς και να καταλήξει στις πιο μακρινούς. Η απόσταση μεταξύ των διαδρόμων υπολογίζεται από το πεδίο Προτεραιότητα που έχει οριστεί σε επίπεδο Διαδρόμου.

1.6 Εξαίρεση περιέκτη με αιτία δέσμευσης από τις διαδικασίες δεσμεύσεων

Κατά τον χαρακτηρισμό αποθέματος μικτού περιέκτη με αιτία δέσμευσης (ανεξαρτήτως του εάν αυτή η αιτία δέσμευσης αντιστοιχεί σε λογικό Α.Χ. ή όχι) ενημερώνεται το πεδίο «Χρήση σε αλγόριθμο δέσμευσης» ώστε αυτός ο περιέκτης να εξαιρεθεί των διαδικασιών δεσμεύσεων ανατροφοδосίας. Κατά τον αποχαρακτηρισμό του αποθέματος, ο περιέκτης γίνεται ξανά διαθέσιμος προς δέσμευση. Η αιτία της επέκτασης αφορά σε προβλήματα που δημιουργήθηκαν κυρίως κατά τη διαδικασία ανατροφοδосίας ολόκληρων μικτών παλετών στην περίπτωση που το είδος που ζητείται δεν είναι αυτό που έχει απόθεμα με αιτία δέσμευσης. Στην περίπτωση αυτή, ο περιέκτης δεσμευόταν ολόκληρος (μαζί με το χαρακτηρισμένο απόθεμα) καθώς η διαδικασία αγνοούσε την ύπαρξη αποθέματος χαρακτηρισμένου στον περιέκτη. Το πρόβλημα αυτό υφίσταται τόσο στην off time (ανεξαρτήτως εάν δεσμεύει ή όχι) όσο και στην on time ανατροφοδосία.

Η επέκταση είναι διαθέσιμη στην παρούσα έκδοση καθώς και στα hotfix των εκδόσεων 5.0.10.0 και 5.1.0.0 και ενεργοποιείται με την νέα παράμετρο στο αρχείο WMS.xml:



EnableUseInStockAllocationInStockReservation

ESConfig | WMS.xml

Η τιμή της παραμέτρου είναι by default 0 για λόγους συμβατότητας.

1.7 Επέκταση στις δεσμεύσεις με τήρηση αυστηρού FIFO παρτίδας

Πρόκειται για μία επέκταση που αφορά στη λογική του αλγορίθμου δέσμευσης όταν τρέχει με ενεργοποιημένη την παράμετρο αυστηρό FIFO παρτίδας. Η λειτουργικότητα έχει ανακοινωθεί στα πλαίσια της 5.1.0.0.

Σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, στην εκτέλεση του πάσου συλλογής, η διαδικασία ελέγχει το υπόλοιπο τόσο στις θέσεις συλλογής όσο και στις θέσεις ανατροφοδосίας εκτελώντας τις αντίστοιχες όψεις που έχουν οριστεί στο ICP του είδους σεβόμενη την σειρά ταξινόμησης που έχει οριστεί στα πεδία της παρτίδας.

Εάν βρεθεί παρτίδα στην όψη δεσμεύσεων συλλογής η οποία τυγχάνει να υπάρχει και στη θέση ανατροφοδосίας, η διαδικασία δέσμευε από τη θέση συλλογής καθώς στη σύγκριση με την όψη ανατροφοδосίας έβρισκε ότι υπάρχει αντίστοιχη παρτίδα, αγνοώντας όμως ότι σε θέση ανατροφοδосίας μπορεί να υπάρχει παρτίδα παλαιότερης ημερομηνίας. Η επέκταση έγινε σε αυτό το σημείο ακριβώς, ώστε κάθε φορά να τρέχουν και οι δύο όψεις και να επιλέγεται από τον αλγόριθμο η παλαιότερη παρτίδα.

Η επέκταση είναι διαθέσιμη στα hotfix των εκδόσεων 5.0.4.1 και 5.1.0.0.

1.8 Αλλαγή στον υπολογισμό της Εναλλακτικής μονάδας μέτρησης

Στην περίπτωση που στο είδος η Εναλλακτική Μονάδα Μέτρησης είναι και Μονάδα Εξυπηρέτησης για να υπολογιστεί οριζόντια η Εναλλακτική θα έπρεπε να μετέχει στην ιεραρχία και να είναι η MM του αιτήματος/ενέργειας είδους.

Έγινε επέκταση ώστε να υπολογίζεται η Εναλλακτική Μονάδα Μέτρησης ακόμα και εάν αυτή δεν μετέχει καν στην ιεραρχία με την προϋπόθεση ότι:

- η Μονάδα μέτρησης του αιτήματος/ενέργειας είδους να είναι η Βασική.
- η παράμετρος στο WMS.xml DoNotCalcQtyAltMUWhenItemMUIsBaseMUEnabled να είναι false (που είναι και η default επιλογή)

2. WMS Mobile – επεκτάσεις

2.1 Ενδοδιακίνηση ad hoc σε θέση χωρίς A.X.

Στην περίπτωση που εκτελείται ενδοδιακίνηση ad hoc από μία θέση σε μία άλλη και η θέση προορισμού δεν έχει ορισμένο Αποθηκευτικό Χώρο, ο αλγόριθμος προσδιορισμού θέσης προορισμού αυτόματα αναθέτει ως Αποθηκευτικό Χώρο προορισμού τον Αποθηκευτικό Χώρο αφετηρίας.

Ζητήθηκε η δυνατότητα επιλογής του Αποθηκευτικού Χώρου προορισμού στην Ενδοδιακίνηση ad hoc σε περίπτωση που η θέση προορισμού δεν έχει ορισμένο Αποθηκευτικό Χώρο.

Η δυνατότητα ενεργοποιείται με τη σχετική νέα παράμετρο στο ESRF Config αρχείο:



STOCK_TRANSFER_MANUAL_TO_WAREHOUSE

ESRF | Config.xml

Η επέκταση είναι διαθέσιμη στο Hotfix της 5.1.0.0. Απαιτείται επικαιροποίηση του αρχείου StockTransfer.xml.

Ενδοδιακίνηση

A.X.: 1

ΘΕΣΗ: RIN.02

ΕΙΔΟΣ: MAP02 - ΧΑΡΤΕΣ 02

Αποθ.: 1 TEM

Διαθέσιμο Απόθ. 1 TEM

Ποσότητα (TEM):

Τελ.Θέση

A.X.

SSCC

F3:Αναζήτηση

2.2 Μεταβολή είδους για είδη που παρακολουθούν σειριακό

Τα use cases Μεταβολής είδους και διαστάσεων είδους τόσο στο ESRF όσο και στο Back Office επεκτάθηκαν ώστε να διαχειρίζονται και τη διάσταση του σειριακού αριθμού.

Συγκεκριμένα, υποστηρίχθηκε η αλλαγή είδους που παρακολουθεί αριθμό σειράς σε άλλο είδος που παρακολουθεί αριθμό σειράς και ταυτόχρονα η αλλαγή του σειριακού. Αρκεί ο σειριακός του νέου είδους να είναι υπαρκτός. Δεν υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας νέου σειριακού αριθμού (όπως αντίστοιχα δεν υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας νέας παρτίδας).

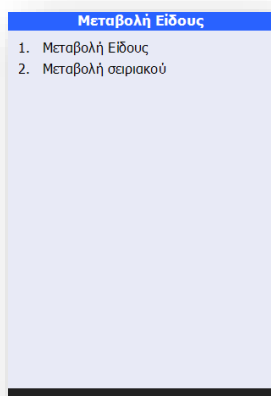
Υπενθυμίζεται ότι για το ESRF, το menu path της Μεταβολής Είδους είναι το:

2. ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ > 7. ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

Δήλωση θέσης ή SSCC, επιλογή Είδους και επιλογή [F7: Μεταβολή είδους](#)

2.3 Νέα επιλογή: Μεταβολή σειριακού

Στο μενού της Μεταβολής είδους προστέθηκε νέα επιλογή: [Μεταβολή σειριακού](#)



Η Μεταβολή σειριακού αφορά στην μεταφορά του ίδιου σειριακού αριθμού από ένα είδος σε άλλο.

Κατά την μεταβολή σειριακού αριθμού, δημιουργείται νέος σειριακός για το νέο είδος με αντιγραφή από τον αρχικό σειριακό (αντιγράφονται barcode και πολλαπλά barcodes). Ο σειριακός του αρχικού είδους καθίσταται Ανενεργός.

Βασική προϋπόθεση να έχει ενεργοποιηθεί στην Πολιτική Ελέγχου Διακινήσεων Αποθήκης, στην ιδιότητα STOCK_TRANSFORMATION, η δυνατότητα δημιουργίας αριθμού σειράς,

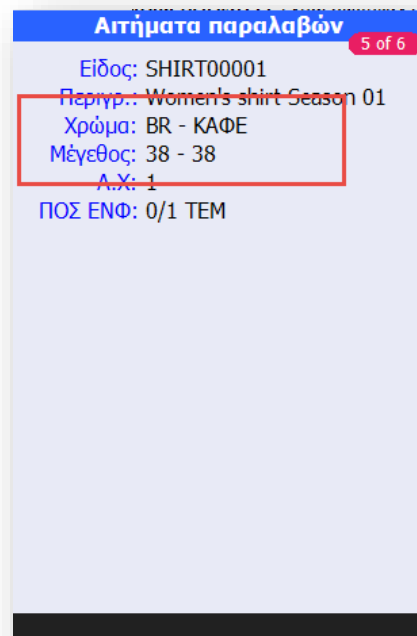
Γραμμές πολιτικής ελέγχου διακινήσεων αποθήκης														
A/A	Ιδιότητα	Παρακολουθείται οι σειριακοί αριθμοί	Παρακολουθείται οι σειριακοί αριθμοί στην περίπτωση αποθήκευσης	Κανόνας δέσμευσης	Επιτρέπεται αλλαγή είδους σε ενέργεια	Διαχείριση μέσου φυσικής μονάδας	Μέτρηση φυσικής μονάδας	Παρακ. Σειριακών: Εξόφληση τύπου ζώνης θέσης προο...	Κανόνας Αποκατάστασης	Κανόνας Δέσμευσης Περιεκτών	Διαχείριση εξαγωγής SIN	Διαχείριση εξαγωγής SIN	Επιτρέπεται δημιουργία αριθμού σειράς	Απορριπτικές αίματες προφύλ. θέσης προορισμού
1	1 RECEIPT	☒	☒		☐						☒	☐	☒	☐
2	2 PUTAWAY	☐	☐		☐						☐	☐	☐	☐
3	3 STOCK_COUNTING	☒	☐		☐						☒	☐	☒	☐
4	4 REPLENISHMENT	☐	☐	Γενικός Κανό...	☐						☐	☐	☒	☐
5	5 STOCK_MOVEMENT	☐	☐		☐						☐	☐	☐	☐
6	6 STOCK_TRANSFORMATION	☒	☒		☒						☒	☒	☒	☒
7	7 PICKING	☒	☐	Γενικός Κανό...	☐						☐	☐	☒	☐
8	8 SORTING	☐	☐		☐						☐	☐	☐	☐
9	9 PICKING	☒	☐		☐						☐	☐	☒	☐

Οι ενέργειες που καταχωρούνται είναι τύπου SITR και γεφυρώνουν με το ERP μέσω των Κινήσεων Μεταβολής διαστάσεων αποθέματος.

2.4 Εμφάνιση περιγραφής Χρώμα/Μέγεθος στα ERSF Workflows

Στα πεδία Χρώμα/Μέγεθος του είδους εμφανίστηκαν και οι περιγραφές τους (εκτός του κωδικού τους). Η επέκταση έγινε σε όλα τα flows που δεν το υποστήριζαν, και συγκεκριμένα στα παρακάτω αρχεία τα οποία θα χρειαστούν επικαιροποίηση σε περίπτωση αναβάθμισης (εάν και εφόσον επιθυμείται η λειτουργικότητα):

- Απόθεση
 - Put.xml
 - ESWMGetItemMUBalancesOnStorageLocationSSCC
 - ESWMGetPutRoutingRequestItems
- Παραλαβή
 - ReceiptRequest.xml
 - ESWMGetRemainingItemsFromWP
- Ενδοδιακίνηση (Ad hoc κα Μαζική)
 - StockTransfer.xml
 - ESWMGetItemMUBalancesOnStorageLocationSP
 - ESWMGetItemMUBalancesOnStorageLocationSSCC_Q
- Συλλογή
 - PickingRequest.xml
 - ESWMGetPickingReqItems



2.5 Βελτιώσεις στην Απόθεση

Στην Απόθεση, που είναι διαθέσιμη στο μενού:

[1. ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ](#) > [6. ΑΠΟΘΕΣΗ](#)

Ζητήθηκε η δυνατότητα να μην σκανάρεται το barcode του είδους ως επιβεβαίωση στην οθόνη της επιβεβαίωσης ποσότητας και τελικής θέσης, εφόσον έχει ήδη σκαναριστεί στην αρχή.

Απαιτείται η απενεργοποίηση της κάτωθι νέας ESRF Config παραμέτρου για λόγους συμβατότητας, καθώς η ισχύουσα λειτουργικότητα απαιτεί την επιβεβαίωση του είδους:



PUT_ITEM_VALIDATION

ESRF | Config.xml

Η επέκταση είναι διαθέσιμη και στο hotfix της 5.0.10.1.

Επιπλέον, δόθηκε η δυνατότητα ανάθεσης default ποσότητας κατά την απόθεσης μέσω των νέων ESRF Config παραμέτρων:



PUT_QTY_DEFAULT_VALUE, PUT_QTY_ISEEDITABLE

ESRF | Config.xml

Η επέκταση είναι διαθέσιμη στο hotfix της 5.1.0.0.

2.6 Βελτιώσεις στη Μαζική κιβωτιοποίηση

Στην παρούσα έκδοση υλοποιήθηκαν σημαντικές βελτιώσεις ως προς το performance της λειτουργικότητας της Μαζικής κιβωτιοποίησης. Αναλυτική περιγραφή της λειτουργικότητας υπάρχει στο κείμενο της έκδοσης [5.0.8.0](#).

Ο λόγος που αναφέρεται ξεχωριστά στην παρούσα έκδοση η επέκταση, αφορά κατά κύριο στην επικαιροποίηση των εμπλεκόμενων αρχείων ώστε σε περίπτωση αναβάθμισης να ενσωματωθεί στις custom υλοποιήσεις η επέκταση για το μέγιστο αποτέλεσμα στο performance.

Packing.xaml

PQ: ESWMGetPackingReqItems

2.7 Επεκτάσεις στην προσθήκη barcode είδους

Κατά την καταχώρηση νέου barcode στους πολλαπλούς κωδικούς είδους δόθηκε η δυνατότητα δήλωσης του σχετικού post processing script. Προστέθηκε νέα παράμετρος στο ESRF Config αρχείο για τη δήλωση του post processing script που ισχύει στην εγκατάσταση:



ITEM_BARCODE_POSTPROCESSING_SCRIPT

ESRF | Config.xml

Εάν υπάρχει τιμή σε αυτήν την παράμετρο τότε ενημερώνεται το πεδίο Επιβάλλεται επεξεργασία barcode καθώς και το σχετικό script στο πεδίο Κωδικός επεξεργασίας barcode:

Barcodes								
Barcodes Ειδών/Συσκευασιών								
	Κωδικός	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Επιβάλλεται επεξεργασία barcode	Κωδικός επεξεργασίας barcode	Ανεργό	Χρώμα	Μέγεθος
1	78932798754987		TEM	☒	Post02	☐		

Εάν υπάρχουν περισσότερα του ενός scripts στην εγκατάσταση τότε δεν θεωρείται ορθή πρακτική η πληροφορία αυτή να καταχωρείται από τους χρήστες του RF.

2.8 Δήλωση SSCC προορισμού στη Συλλογή

Στην κατευθυνόμενη Συλλογή στο RF δόθηκε η δυνατότητα δήλωσης SSCC προορισμού στην περίπτωση που η συλλογή έχει προορισμό θέση ενδιάμεσης συλλογής.

Συγκεκριμένα, εάν η παράμετρος στο ERSF Config - PROPOSE_PICKINGBUFFER_LOCATION - είναι ενεργοποιημένη, τότε στην οθόνη δήλωσης τελικής θέσης εμφανίζεται τόσο η πρόταση θέση προορισμού (βλ. κείμενο έκδοσης [5.1.0.0](#) για τον Προσδιορισμό θέσης προορισμού ενδιάμεσης συλλογής) όσο και το προτεινόμενο SSCC προορισμού.

Η επέκταση εξυπηρετεί στο ότι παρόλο που η συλλογή έχει ήδη γίνει σε περιέκτη συλλογής, στο τέλος της συλλογής προς την buffer θέση μπορεί να γίνει μεταφορά σε περιέκτη που υπάρχει ήδη στη θέση και αφορά τον ίδιο πελάτη/αποστολή. Συνεπώς, εάν δηλωθεί / επιβεβαιωθεί περιέκτης προορισμού συλλογής τότε οι ενέργειες συλλογής πλέον ενημερώνονται με τον συγκεκριμένο περιέκτη και όχι τον αρχικό που είχε δηλωθεί στην αρχή του flow.

Η επέκταση είναι διαθέσιμη στο hotfix της 5.0.10.1.

2.9 Ταξινόμηση αποστολών – έλεγχος ακεραιότητας ανά συναλλασσόμενο

Στην ταξινόμηση αποστολών προστέθηκε έλεγχος ακεραιότητας κατά τη δημιουργία της παλέτας αποστολής με βάση τον συναλλασσόμενο. Καθώς αυτό το πεδίο δεν υπάρχει στην πολιτική ελέγχου ακεραιότητας περιέκτη, προς το παρόν το διαχειρίζεται αποκλειστικά το RF μέσω της νέας παραμέτρου στο Config αρχείο:



STG_ENABLE_TRADEACCOUNT_INTEGRITY_CHECK

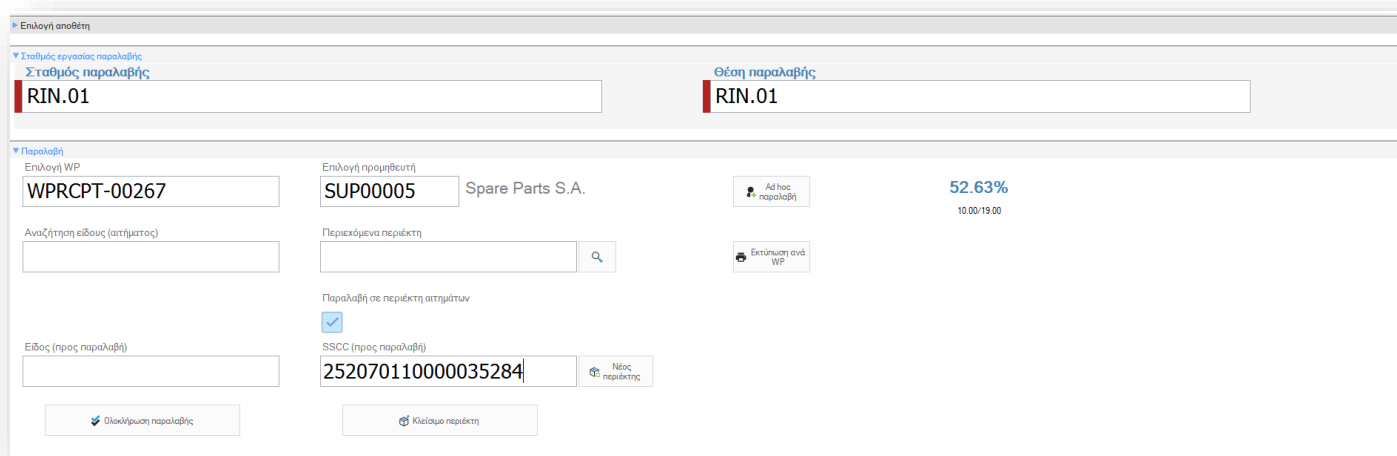
ESRF | Config.xml

3. Entersoft WMS Kiosk επεκτάσεις

3.1 Receipt Station – παραλαβή σε περιέκτη

Στην παρούσα έκδοση υποστηρίχθηκε η παραλαβή σε περιέκτη (υπάρχον ή νέο) ανεξαρτήτως του εάν μετέχει σε αιτήματα παραλαβής ή όχι. Υπενθυμίζεται ότι η παραλαβή σε περιέκτη βάσει αιτημάτων έχει υποστηριχθεί ήδη στην έκδοση 5.1.0.0 της οποίας το κείμενο έκδοσης περιγράφεται η πλήρης λειτουργικότητα. Η επέκταση είναι διαθέσιμη τόσο στην οθόνη απλής παραλαβής όσο και στην οθόνη παραλαβής με ζυγιστική.

Στην περίπτωση που η παραλαβή αφορά σε περιέκτη αιτημάτων (κλειστό περιέκτη) τότε θα πρέπει να ενεργοποιηθεί το πεδίο «Παραλαβή σε περιέκτη αιτημάτων» στην φόρμα του Receipt Station.



Σε αυτήν την περίπτωση, ο περιέκτης που σκανάρεται ελέγχεται στο εάν περιέχεται σε ανοιχτά αιτήματα παραλαβής και το flow συνεχίζει έτσι όπως έχει καταγραφεί στην 5.1.0.0.

Εάν η παραλαβή αφορά σε περιέκτη που δεν ανήκει σε αιτήματα, τότε το πεδίο αυτό πρέπει να μείνει απενεργοποιημένο. Σε αυτήν την περίπτωση, το flow διαμορφώνεται ως εξής:

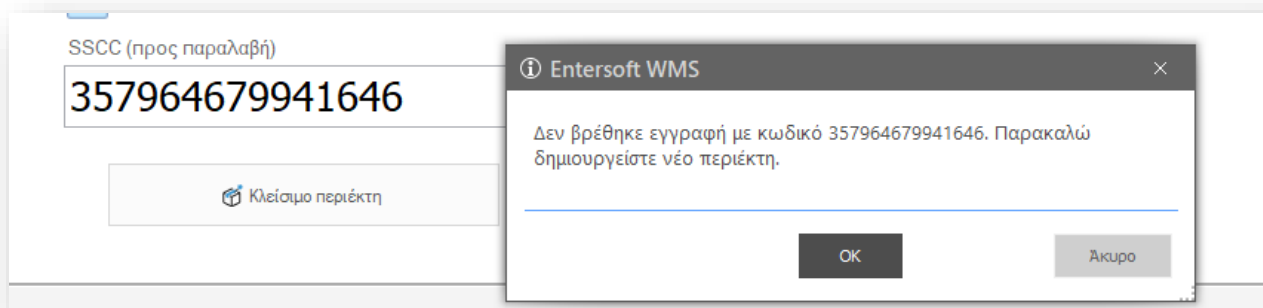
Περίπτωση 1: Υπαρκτός περιέκτης

1. Σκανάρεται στο πεδίο SSCC (προς παραλαβή) το SSCC του περιέκτη. Τρέχει η διαδικασία της ταυτοποίησης και επιστρέφει θετικό αποτέλεσμα.
2. Σκανάρεται στο πεδίο Είδος (προς παραλαβή) το barcode του Είδους. Ανάλογα με την παραμετροποίηση και τις πληροφορίες του barcode θα ανοίξει η οθόνη καταχώρησης της παραλαβής ή θα καταχωρηθεί αυτόματα. Η ενέργεια παραλαβής θα καταχωρηθεί με περιέκτη προορισμού το SSCC που έχει σκαναριστεί.
3. Η παραλαβή δεν μπορεί να ολοκληρωθεί αυτόματα, καθώς δεν υπάρχουν γνωστά αιτήματα, συνεπώς θα πρέπει να ολοκληρωθεί με την επιλογή «κλείσιμο περιέκτη» για να συνεχίσει η παραλαβή σε επόμενο περιέκτη ή ολοκλήρωση παραλαβής εφόσον ολοκληρωθεί.

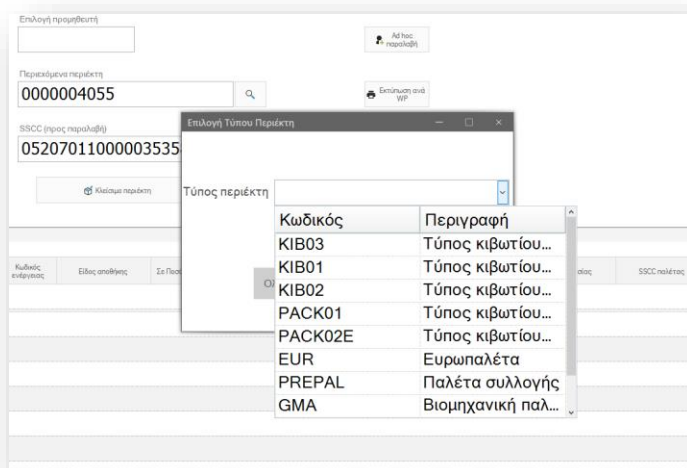
Περίπτωση 2: Νέος περιέκτης

1. Σκανάρεται στο πεδίο SSCC (προς παραλαβή) το SSCC του περιέκτη βάσει της ετικέτας παραλαβής. Τρέχει η διαδικασία της ταυτοποίησης και δεν επιστρέφει αποτέλεσμα.

Προκύπτει μήνυμα από την εφαρμογή:



2. Στο κουμπί Νέος περιέκτης επιλέγεται ο Τύπος περιέκτη. Υποστηρίζονται οι κλάσεις συσκευασία, κύρια συσκευασία και παλέτα. **Παραλαβή σε περιέκτη τύπου διαλογή δεν έχει υποστηριχθεί** στο Kiosk και ούτε προβλέπεται.



3. Σκανάρεται στο πεδίο Είδος (προς παραλαβή) το barcode του Είδους. Ανάλογα με την παραμετροποίηση και τις πληροφορίες του barcode θα ανοίξει η οθόνη καταχώρησης της παραλαβής ή θα καταχωρηθεί αυτόματα. Η ενέργεια παραλαβής θα καταχωρηθεί με **action container** καθώς απαιτείται η ύπαρξή του για την αυτόματη δημιουργία του νέου περιέκτη.
4. Η παραλαβή δεν μπορεί να ολοκληρωθεί αυτόματα, καθώς δεν υπάρχουν γνωστά αιτήματα, συνεπώς θα πρέπει να ολοκληρωθεί με την επιλογή «κλείσιμο περιέκτη» για να συνεχίσει η παραλαβή σε επόμενο περιέκτη ή ολοκλήρωση παραλαβής εφόσον ολοκληρωθεί.

Νέο περιέκτη μπορεί κανείς να δημιουργήσει ακόμα και εάν δεν υπάρχει ετικέτα παραλαβής προς σάρωση. Απλά θα πρέπει να μείνει το πεδίο SSCC (προς παραλαβή) κενό και να πατήσει το κουμπί Νέος περιέκτης. Στην περίπτωση αυτή δημιουργείται νέος περιέκτης με SSCC που αποδίδεται βάσει της παραμετροποίησης της εφαρμογής.

Το εάν θα γίνει ή όχι SSCC GS1 validation εξαρτάται από τη σχετική παράμετρο στο ESKioskParams.xml αρχείο.

3.2 Receipt station – διάφορες επεκτάσεις

Στο Receipt station, επιπρόσθετα της υλοποίησης της παραλαβής σε περιέκτη, υλοποιήθηκαν κάποιες επεκτάσεις που αφορούν τόσο την νέα όσο και την υφιστάμενη λειτουργικότητα ενώ είναι διαθέσιμες και στο hotfix της 5.1.0.0.

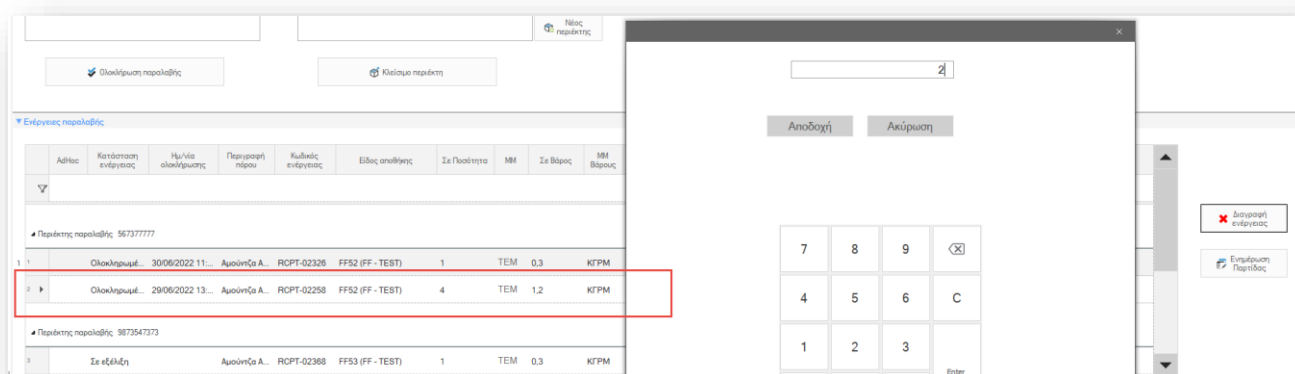
Συγκεκριμένα, ζητήθηκε και υλοποιήθηκε η απενεργοποίηση του ελέγχου της ad hoc παραλαβής, καθώς υπάρχουν εγκαταστάσεις όπου το φαινόμενο είναι αρκετά συχνό και η αποδοχή στο μήνυμα της ad hoc παραλαβής θεωρείται χρονοβόρο. Για να απενεργοποιηθεί ο έλεγχος αρκεί να ενεργοποιηθεί η κάτωθι παράμετρος στο ESKioskParams.xml αρχείο:

ALLOW_ADHOC_ACTIONS

ReceiptStation | ES00KioskParams.xml

Επιπλέον, η όψη ενεργειών παραλαβής ομαδοποιεί ενέργειες οι οποίες αφορούν τον ίδιο κωδικό ενέργειας, το ίδιο είδος και διαστάσεις. Αυτό κρίθηκε απαραίτητο ειδικά σε εγκαταστάσεις που λειτουργούν με την default ποσότητα παραλαβής ώστε να ομαδοποιείται η πληροφορία και να μην εμφανίζεται κάθε τεμαχιακή ενέργεια είδους που αφορά το ίδιο είδος ξεχωριστά.

Η συγκεκριμένη ομαδοποίηση παρέσυρε επέκταση και στη διαδικασία της Διαγραφής ενέργειας. Πλέον, επιλέγοντας μία γραμμή από την όψη, μπορεί να αφορά παραπάνω από μία ενέργειες είδους συνεπώς, επιλέγοντας διαγραφή διαγράφονται όλες οι σχετικές ενέργειες είδους. Εάν η γραμμή που επιλέγεται έχει ποσότητα >1 τότε ανοίγει διάλογος επιλογής ποσότητας προς διαγραφή. Εάν επιλεχθούν παραπάνω από μία γραμμές προς διαγραφή, δεν ανοίγει διάλογος διαμόρφωσης ποσότητας, αλλά διαγράφονται πλήρως όλες οι σχετικές ενέργειες είδους.



Τέλος, εάν τα παραστατικά τα οποία αφορούν οι ενέργειες προς διαγραφή έχουν ήδη ολοκληρωθεί δεν επιτρέπεται η διαγραφή με σχετικό μήνυμα στον χρήστη.

Επιπλέον, στην οθόνη παραλαβής εμφανίστηκε η επωνυμία του επιλεγμένου προμηθευτή.

Επιλογή αποθέτη

Σταθμός εργασίας παραλαβής

Σταθμός παραλαβής

RIN.01

Θέση παραλαβής

RIN.01

Παραλαβή

Επιλογή WP

WPRCPT-00267

Επιλογή προμηθευτή

SUP00005

Spare Parts S.A.

Ad hoc παραλαβή

36.84%

7.00/19.00

Αναζήτηση είδους (αιτήματος)

Περιεχόμενα περιέκτη

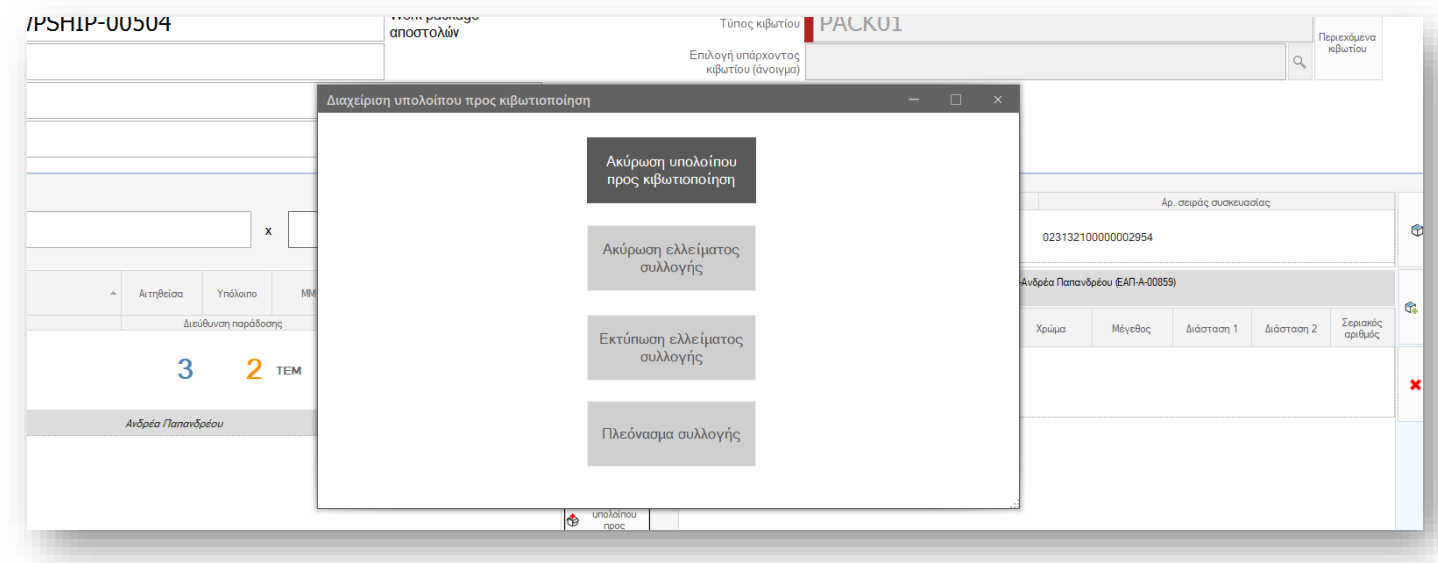
Εκτύπωση ανά WP

Παραλαβή σε περιέκτη αιτημάτων

Τέλος, αντικαταστάθηκε το Shift+F3 στο πεδίο Περιεχόμενα περιέκτη με νέο κουμπί  που τρέχει τον νέο αυτοματισμό ESWMTransportAction\ViewReceiptContainerItems.

3.3 Packing station – επεκτάσεις στη διαχείριση υπολοίπου προς κιβωτιοποίηση

Στο Packing station, στη Διαχείριση υπολοίπου προς κιβωτιοποίηση έγιναν οι εξής επεκτάσεις οι οποίες είναι διαθέσιμες στα hotfix των εκδόσεων από 5.0.10.0 μέχρι και 5.1.0.0:



Προστέθηκε νέα παράμετρος στο ESKioskParams.xml αρχείο όπου κάποιος μπορεί να ορίσει ποιες επιλογές από τις 4 θέλει να έχει διαθέσιμες στην εγκατάσταση.

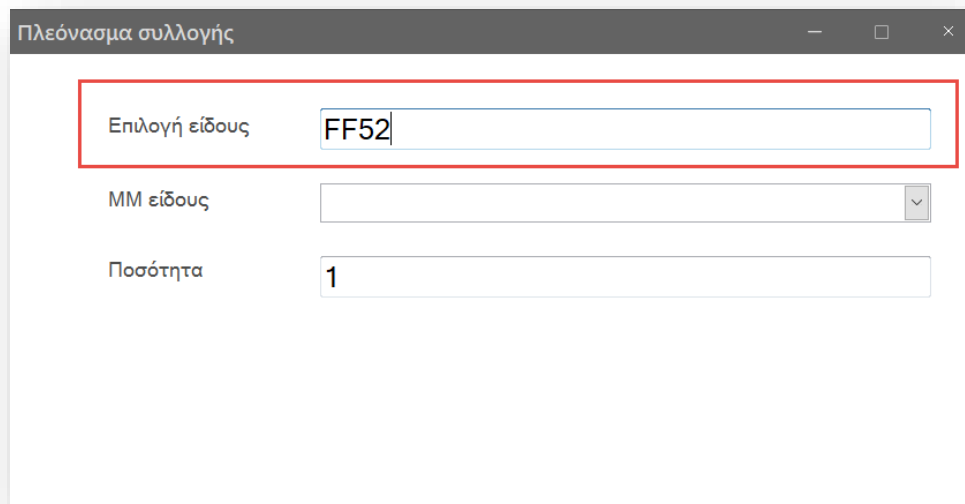
HIDE_PACKING_OPEN_QTY_MANAGEMENT_OPTIONS

PackingStation | ES00KioskParams.xml

Οι επιλογές πρέπει να είναι οι εξής (η κάθε μία αντιστοιχεί με τη σειρά εμφάνισης των επιλογών):

- CancelBalancePacking
- CancelPickingShortageBtn
- PrintPickingShortageBtn
- OverflowPickingBtn

Στο πλεόνασμα συλλογής, στο control scan είδους προστέθηκε F3 ώστε σε περίπτωση που ο κατά την ταυτοποίηση του barcode επιστρέψουν πάνω από μία γραμμές να βγαίνει διάλογος επιλογής για τον χρήστη.



Στο Πλεόνασμα συλλογής ζητήθηκε να ανατίθεται αυτόματα η παρτίδα στην ενέργεια ενδοδιακίνησης ή/και προσθήκης αποθέματος καθώς και στο αίτημα ενδοδιακίνησης.

Για την κάλυψη της απαίτησης προστέθηκε νέα παράμετρος στο ES00KioskParams αρχείο:

OVERFLOW_AUTOCOMplete_LOT



PackingStation | ES00KioskParams.xml

Στο false ισχύει η υφιστάμενη λειτουργικότητα.

Στο true, όταν η παράμετρος OVERFLOW_MODE_TYPE είναι 1 τότε:

α/ Στο διάλογο καταχώρησης του πλεονάσματος, εάν το είδος παρακολουθεί παρτίδα τότε το πεδίο εμφανίζεται non-editable με κενό

β/ Τρέχει το script που έχει δηλωθεί στην παράμετρο OVERFLOW_SCRIPTCODE

Ανάλογα με το αποτέλεσμα που θα επιστρέψει το script ανατίθεται στις κατάλληλες ενέργειες η παρτίδα.

Τέλος, ζητήθηκε στο Πλεόνασμα συλλογής να ανατίθεται στην MM είδους η Μονάδα Μέτρησης Εξυπηρέτησης του είδους με την προϋπόθεση αυτή να είναι στην ιεραρχία των Μονάδων Μέτρησης του Είδους.

Για την κάλυψη της απαίτησης προστέθηκε νέα παράμετρος στο ES00KioskParams αρχείο:

PickingOverflowActionItemMU



PackingStation | ES00KioskParams.xml

όπου η default τιμή 0 - ισχύουσα λειτουργικότητα (θα επιλέγει ο χρήστης την MM της ενέργειας)

εάν η τιμή είναι 1 -- ανατίθεται η MM εξυπηρέτησης του είδους και το πεδίο γίνεται non-editable.

4. Entersoft ERP – WMS Integration – επεκτάσεις

4.1 Ενημέρωση παραγωγών/αναλώσεων στο ERP (σειριακοί)

Στην ενημέρωση παραγωγών/αναλώσεων στο ERP έγινε μία σημαντική επέκταση ώστε να καλύψει την εξής περίπτωση:

Στην αρχική ENT (Εντολή Παραγωγής) στις γραμμές των αναλώσεων δεν υπάρχει η πληροφορία του σειριακού αριθμού.

Στις ενέργειες ανάληψης, και στα παραγόμενα παραστατικά υπάρχει συγκεκριμένος σειριακός στις αναλώσεις.

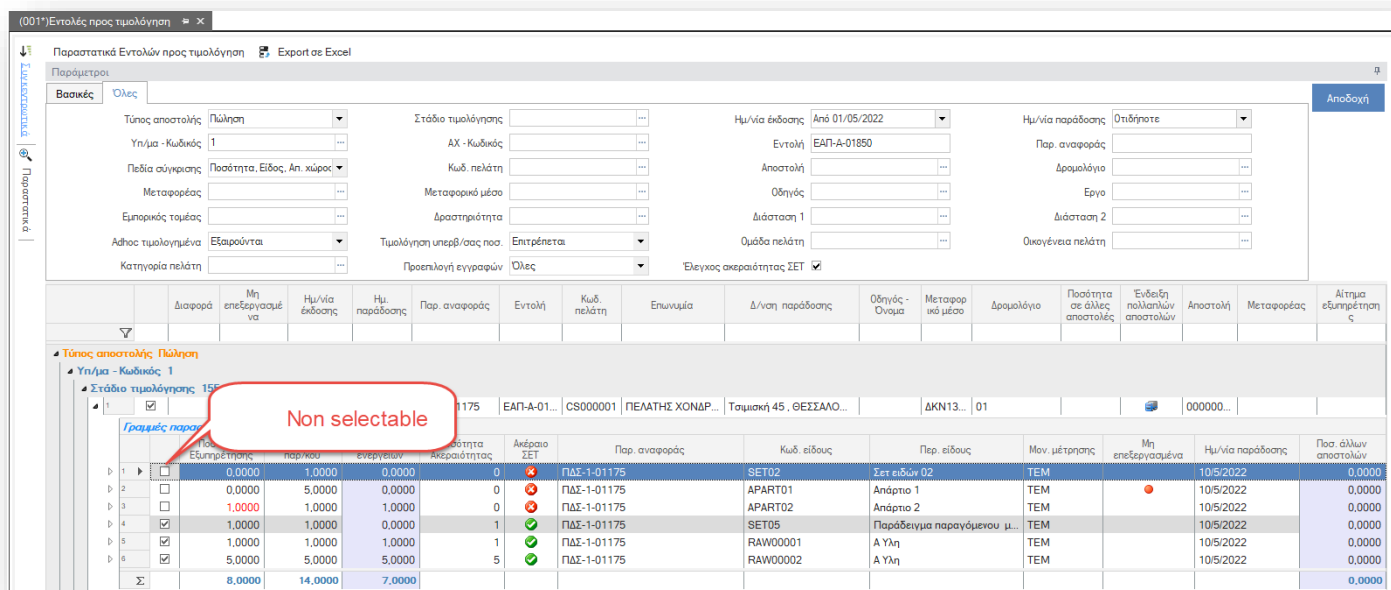
Όταν γίνεται αναίρεση κάποιου συγκεκριμένου σειριακού αριθμού, τότε η διαδικασία ενημέρωσης στο ERP θα πρέπει να φροντίσει να "αφαιρέσει" από το παραγόμενο παραστατικό (ΑΠΑ) τον συγκεκριμένο σειριακό αριθμό και όχι κάποιον τυχαίο.

Η επέκταση έγινε καθρεπτικά και στη διαδικασία ενημέρωσης παραγωγών αν και στη συγκεκριμένη περίπτωση (του σειριακού) είναι εξ αρχής γνωστοί στην ENT οι σειριακοί αριθμοί του παραγόμενου.

4.2 Τιμολόγηση Εντολών Αποστολής – επεκτάσεις σχετικές με τα είδη σερ και τα συστατικά τους

Πραγματοποιήθηκαν δύο βασικές επεκτάσεις ως προς την επιλογή γραμμών προς τιμολόγηση όταν αυτές οι γραμμές αφορούν είδη σερ / παραγόμενα (blisters) ή συστατικά τους με στόχο την μείωση λαθών των χρηστών.

Συγκεκριμένα, απαγορεύτηκε η επιλογή από τον χρήστη γραμμών που αφορούν σερ ή blisters. Η επιλογή μπορεί να γίνει αυτόματα μόνο από τη διαδικασία και μόνο στην περίπτωση δηλαδή που πληροίται η ακεραιότητα σερ.



Ως προς τα συστατικά του σερ/blister, εάν δεν πληροίται ακεραιότητα τότε δεν επιλέγεται αυτόματα από τη διαδικασία η γραμμή προς τιμολόγηση ακόμα και εάν η συγκεκριμένη γραμμή έχει εκτελεστεί πλήρως. Επιλέγεται μόνο στην περίπτωση που και τα υπόλοιπα συστατικά έχουν εκτελεστεί πλήρως ή μόνο κατά βούληση του χρήστη.

(001*)Εντολές προς τιμολόγηση

Παραστατικά Εντολών προς τιμολόγηση Export σε Excel

Παράμετροι

Βασικές Όλες

Τύπος αποστολής: Πώληση Στάδιο τιμολόγησης: ... Ημ/νία έκδοσης: 26/05/2022 - 01/06/2022 Ημ/νία παράδοσης: Οτιδήποτε

Υψηλός - Κωδικός: 1 AX - Κωδικός: ... Εντολή: ... Παρ. αναφοράς: ...

Πεδία σύγκρισης: Ποσότητα, Είδος, Απ. χώρος: ... Αποστολή: ... Δρομολόγιο: ...

Μεταφορέας: ... Μεταφορικό μέσο: ... Οδηγός: ... Έργο: ...

Εμπορικός τομέας: ... Δραστηριότητα: ... Διάσταση 1: ... Διάσταση 2: ...

Αφαιρούμενα: Εξαιρούνται Τιμολόγηση υπερβ/σας ποσ. Επιτρέπεται: ... Ομάδα πελάτη: ... Οικονομία πελάτη: ...

Κατηγορία πελάτη: ... Προεπιλογή εγγραφών: Όλες Έλεγχος ακεραιότητας ΣΕΤ: ☒

	Διαφορά	Μη επεξεργασμένα	Ημ/νία έκδοσης	Ημ/νία παράδοσης	Παρ. αναφοράς	Εντολή	Κωδ. πελάτη	Επωνυμία	Δ/νση παράδοσης	Οδηγός - Όνομα	Μεταφορικό μέσο	Δρομολόγιο	Ποσότητα σε άλλες αποστολές	Ενδειξη πολλαπλών αποστολών	Αποστολή	Μεταφορέας	Αίτημα εξυπηρέτησης
Τύπος αποστολής: Πώληση																	
Υψηλός - Κωδικός: 1																	
Στάδιο τιμολόγησης: 155																	
1/6/2022 ΠΛΣ-1-01175 ΕΑΠ-Α-01... CS000001 ΠΕΛΑΤΗΣ ΧΟΝΔΡ... Τσιμισκή 45, ΘΕΣΣΑΛΟ... ΔΚΝ13... 01 000000...																	
Γραμμές παραστατικού																	
	Ποσότητα Εξυπηρέτησης	Ποσότητα Ακέραια	Ποσότητα Ακέραια ΣΕΤ	Ακέραιο ΣΕΤ	Παρ. αναφοράς	Κωδ. είδους	Περ. είδους	Μον. μέτρησης	Μη επεξεργασμένα	Ημ/νία παράδοσης	Ποσ. άλλων αποστολών						
1	1.0000	5.0000	0.0000	0	ΠΛΣ-1-01175	RAW00002	Α Υψηλ	TEM		10/5/2022	0.0000						
2	1.0000	1.0000	1.0000	0	ΠΛΣ-1-01175	RAW00001	Α Υψηλ	TEM		10/5/2022	0.0000						
3	0.0000	1.0000	0.0000	0	ΠΛΣ-1-01175	SET05	Παράδειγμα παραγόμενου μ...	TEM		10/5/2022	0.0000						
4	5.0000	5.0000	5.0000	5	ΠΛΣ-1-01175	APART01	Ανάρτιο 1	TEM		10/5/2022	0.0000						
5	1.0000	1.0000	0.0000	1	ΠΛΣ-1-01175	SET02	Σετ ειδών 02	TEM		10/5/2022	0.0000						
6	1.0000	1.0000	0.0000	1	ΠΛΣ-1-01175	APART02	Ανάρτιο 2	TEM		10/5/2022	0.0000						
Σ	8.0000	14.0000	7.0000								0.0000						

(001*)Εντολές προς τιμολόγηση

Παραστατικά Εντολών προς τιμολόγηση Export σε Excel

Παράμετροι

Βασικές Όλες

Τύπος αποστολής: Πώληση Στάδιο τιμολόγησης: ... Ημ/νία έκδοσης: Από 01/05/2022 Ημ/νία παράδοσης: Οτιδήποτε

Υψηλός - Κωδικός: 1 AX - Κωδικός: ... Εντολή: ΕΑΠ-Α-01850 Παρ. αναφοράς: ...

Πεδία σύγκρισης: Ποσότητα, Είδος, Απ. χώρος: ... Αποστολή: ... Δρομολόγιο: ...

Μεταφορέας: ... Μεταφορικό μέσο: ... Οδηγός: ... Έργο: ...

Εμπορικός τομέας: ... Δραστηριότητα: ... Διάσταση 1: ... Διάσταση 2: ...

Αφαιρούμενα: Εξαιρούνται Τιμολόγηση υπερβ/σας ποσ. Επιτρέπεται: ... Ομάδα πελάτη: ... Οικονομία πελάτη: ...

Κατηγορία πελάτη: ... Προεπιλογή εγγραφών: Όλες Έλεγχος ακεραιότητας ΣΕΤ: ☒

	Διαφορά	Μη επεξεργασμένα	Ημ/νία έκδοσης	Ημ/νία παράδοσης	Παρ. αναφοράς	Εντολή	Κωδ. πελάτη	Επωνυμία	Δ/νση παράδοσης	Οδηγός - Όνομα	Μεταφορικό μέσο	Δρομολόγιο	Ποσότητα σε άλλες αποστολές	Ενδειξη πολλαπλών αποστολών	Αποστολή	Μεταφορέας	Αίτημα εξυπηρέτησης
Τύπος αποστολής: Πώληση																	
Υψηλός - Κωδικός: 1																	
Στάδιο τιμολόγησης: 155																	
1/6/2022 1/6/2022 ΠΛΣ-1-01175 ΕΑΠ-Α-01... CS000001 ΠΕΛΑΤΗΣ ΧΟΝΔΡ... Τσιμισκή 45, ΘΕΣΣΑΛΟ... ΔΚΝ13... 01 000000...																	
Γραμμές παραστατικού																	
	Ποσότητα Εξυπηρέτησης	Ποσότητα Ακέραια	Ποσότητα Ακέραια ΣΕΤ	Ακέραιο ΣΕΤ	Παρ. αναφοράς	Κωδ. είδους	Περ. είδους	Μον. μέτρησης	Μη επεξεργασμένα	Ημ/νία παράδοσης	Ποσ. άλλων αποστολών						
1	0.0000	5.0000	0.0000	0	ΠΛΣ-1-01175	SET02	Σετ ειδών 02	TEM		10/5/2022	0.0000						
2	0.0000	1.0000	0.0000	0	ΠΛΣ-1-01175	APART01	Ανάρτιο 1	TEM		10/5/2022	0.0000						
3	1.0000	1.0000	1.0000	0	ΠΛΣ-1-01175	APART02	Ανάρτιο 2	TEM		10/5/2022	0.0000						
4	1.0000	1.0000	0.0000	1	ΠΛΣ-1-01175	SET05	Παράδειγμα παραγόμενου μ...	TEM		10/5/2022	0.0000						
5	1.0000	1.0000	1.0000	1	ΠΛΣ-1-01175	RAW00001	Α Υψηλ	TEM		10/5/2022	0.0000						
6	5.0000	5.0000	5.0000	5	ΠΛΣ-1-01175	RAW00002	Α Υψηλ	TEM		10/5/2022	0.0000						
Σ	8.0000	14.0000	7.0000								0.0000						

Τα παραπάνω ισχύουν μόνο εάν η όψη έχει τρέξει με ενεργοποιημένη την επιλογή Έλεγχος ακεραιότητας ΣΕΤ.

5. Entersoft MES επεκτάσεις

5.1 Επεκτάσεις σε αυτόματες αναλώσεις και αυτόματες αναιρέσεις αναλώσεων

Στην παρούσα έκδοση, αλλά και στο hotfix της 5.1.0.0, υλοποιήθηκε σειρά επεκτάσεων που αφορούν τις αυτόματες αναλώσεις και αυτόματες αναιρέσεις αναλώσεων για το module της εκτελεστικής διαδικασίας παραγωγής - Entersoft MES.

Η διαδικασία των αυτόματων αναλώσεων μπορεί να κληθεί με συγκεκριμένη ημερομηνία έκδοσης ώστε οι ενέργειες αναλώσεων να πραγματοποιούνται σε διαφορετική ημερομηνία από την ημερομηνία Login. Η παράμετρος είναι αξιοποιήσιμη σε επίπεδο CS και συγκεκριμένα στο use case Προς παραλαβή από παραγωγή (ανά είδος, βάσει αιτημάτων).

Προς παραλαβή από παραγωγή (ανά είδος, βάσει αιτημάτων)

Εκτυλώσεις

Νέα παραλαβή από παραγωγή (και αυτόματες αναλώσεις)

Παράμετροι

Βασικές Όλες

Κωδικός WP

Κωδικός παραστατικού

Υποκατάστημα

Ημ/νία έκδοσης

Ημ/νία παράδοσης

Κωδικός WP	Κωδικός παραστατικού	Ημ/νία έκδοσης	Κωδικός είδους	Περιγραφή είδους	Χρώμα	Μέγεθος	Barcode αρ. σειράς (σε)	Διάσταση αποθήκης 1	Διάσταση αποθήκης 2	Θέση	AX	Υποκατάστημα	Ποσότητα προς παραλαβή	Τελική ποσότητα προς παραλαβή	MM
1	WPFRD-01...	ENT-1-00375	10/1/2022	PROD00...	Παραγόμενο 00001					PA	1	1	90	90	TEM
2	WPFRD-01...	ENT-1-00389	28/4/2022	PRROL02	Παραγόμενο ROLCO 02					CON...	1	1	2.400	2.400	TEM
3	WPFRD-01...	ENT-1-00392	3/5/2022	PRROL01	Παραγόμενο ROLCO 01						1	1	1	1	TEM
4	WPFRD-01...	ENT-1-00393	5/5/2022	PR10	10					CON...	1	1	300	300	TEM
5	WPFRD-01...	ENT-1-00395	10/5/2022	SN004	Strict παρακολούθηση σειριακών ...		090522A			CON...	1	1	1	1	TEM
6	WPFRD-01...	ENT-1-00395	10/5/2022	SN004	Strict παρακολούθηση σειριακών ...		090522C			CON...	1	1	1	1	TEM
7	WPFRD-01...	ENT-1-00396	10/5/2022	SN004	Strict παρακολούθηση σειριακών ...		090522B			2.2	100	1	1	1	TEM
8	WPFRD-01...	ENT-1-00397	27/5/2022	PRROL01	Παραγόμενο ROLCO 01					CON...	1	1	1	1	TEM

Στον αυτοματισμό Νέα παραλαβή από παραγωγή, και συγκεκριμένα στην κλήση του service αυτόματων αναλώσεων θα πρέπει να προστεθεί στο τέλος το όρισμα της Ημερομηνίας έκδοσης με την εξής σύνταξη:

Entersoft.ERP.WarehouseManagement.DS.Facades.Action.CreateAutomaticConsumptionsBasedOnActionItemGID(session, \$actionItemGID, \$actionTypeGID, \$itemGID, CType(\$RegistrationDate, DateTime))

Επέκταση έγινε και στην κλήση της διαδικασίας αναίρεσης αυτόματων αναλώσεων, ώστε να μπορεί να δοθεί ως όρισμα μία λίστα από συγκεκριμένους σειριακούς αριθμούς που αφορούν τα αναλούμενα είδη. Η παράμετρος είναι αξιοποιήσιμη σε επίπεδο CS, συγκεκριμένα στο use case Αναίρεση παραλαβών από παραγωγή.

Στον αυτοματισμό Νέα αναίρεση, και συγκεκριμένα στην κλήση των αυτόματων αναιρέσεων ανάλωσης θα πρέπει να προστεθεί το όρισμα του Σειριακού αριθμού με την εξής σύνταξη:

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκμετάλλευση της επέκτασης είναι να μπορεί σε επίπεδο CS να βρεθεί ο συγκεκριμένος σειριακός αριθμός με βάση τις συνθήκες της εκάστοτε εγκατάστασης καθώς σε προϊόντικό επίπεδο δεν υπάρχει προφανής σύνδεση μεταξύ του παραγόμενου και του σειριακού του αναλούμενου.

Παράδειγμα CS υλοποίησης για την εύρεση της λίστας των σειριακών αριθμών προς αναίρεση ανάλωσης παρατίθεται στην κάτωθι εικόνα:

Σελίδα: 25 / 29

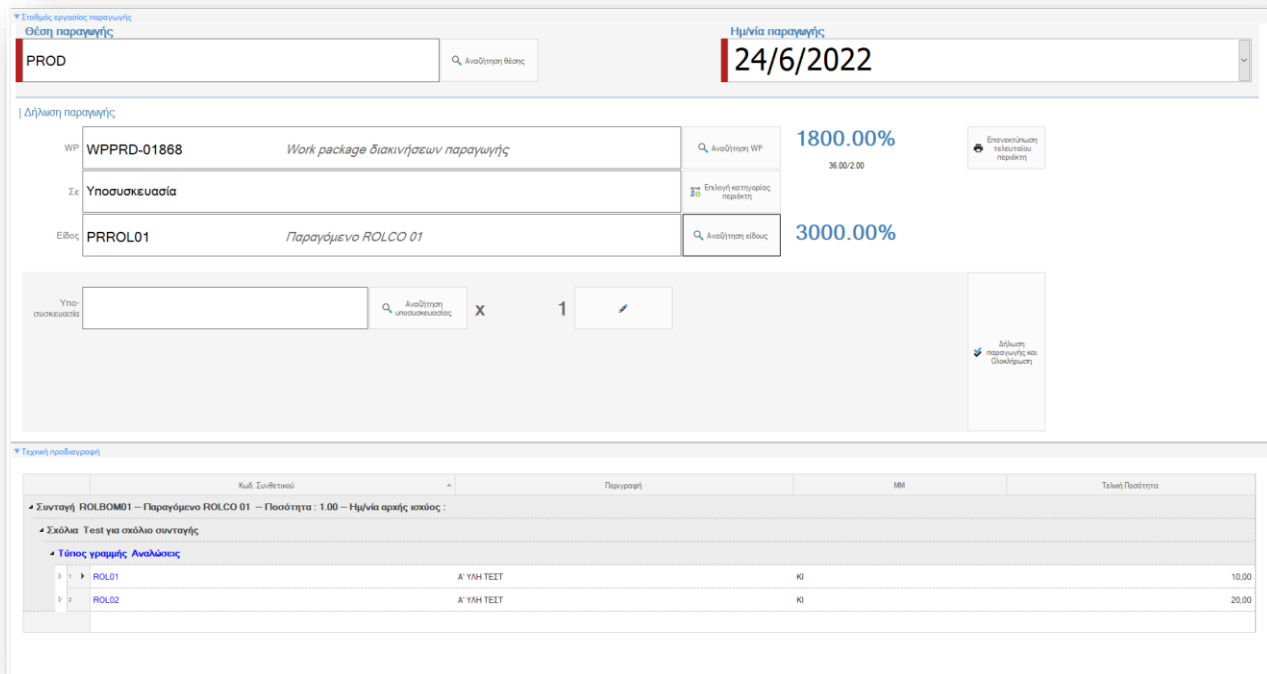
Και τα δύο παραπάνω ορίσματα είναι προαιρετικά, δεν επηρεάζουν υπάρχουσες εγκαταστάσεις.

Επιπλέον, και στις δύο διαδικασίες έγιναν σημαντικότερες βελτιώσεις που αφορούν την ύπαρξη πολλαπλών γραμμών ανάλυσης στο παραγόμενο. Οι διορθώσεις αφορούν στην οριακή συνθήκη όπου ο ίδιος σειριακός (ή εν γένει οποιαδήποτε άλλη διάσταση του παραγόμενου) παράγεται, αναιρείται και παράγεται εκ νέου.

5.2 Product Receipt Station – επεκτάσεις

5.2.1 Τεχνικές προδιαγραφές παραγόμενου

Στη φόρμα του Product Receipt Station (και σε αυτή της ζυγιστικής) προστέθηκε νέο τμήμα που εμφανίζει τις τεχνικές προδιαγραφές (βασική συνταγή) του επιλεγμένου παραγόμενου είδους.



Σταθμός εργοστάσιου παραγωγής
Θέση παραγωγής
PROD Αναζήτηση θέσης

Ημερία παραγωγής
24/6/2022

Δήλωση παραγωγής

WP **WPPRD-01868** Work package διακινήσεων παραγωγής Αναζήτηση WP **1800.00%** 36.00/2.00 Εργαστήριο τελεματικού παραδότη

Σε **Υποσυσκευασία** Επιλογή κατηγορίας παραδότη

Είδος **PRROL01** Παραγόμενο ROLCO 01 Αναζήτηση είδους **3000.00%**

Υπο-συσκευασία Αναζήτηση υποσυσκευασίας x 1

Δήλωση παραγωγής και διακίνηση

Τεχνική προδιαγραφή

Κωδ. Συνθετικού	Περιγραφή	MM	Τέλη (Ποσότητα)
Συνταγή ROLBOM01 – Παραγόμενο ROLCO 01 – Ποσότητα : 1.00 – Ημερία αρχής κύκλου :			
Σχόλια Test για ακόλου συνταγής			
Τύπος γραμμής Αναλώσιμα			
ROL01	A' ΥΛΗ TEST	KI	10.00
ROL02	A' ΥΛΗ TEST	KI	20.00

Η πληροφορία αντλείται από τη νέα συναφή όψη ESWMProduction\ProductReceipts_BOMInfo. Η όψη by default επιστρέφει τη βασική συνταγή του παραγόμενου είδους ενός επιπέδου. Ο Τύπος σύνθεσης του είδους είναι Παραγόμενο, ενώ η συνταγή έχει χαρακτηρισμό Τεχνική προδιαγραφή. Αυτές οι παραδοχές μπορούν να προσαρμοστούν σε επίπεδο υλοποίησης.

5.2.2 Δυνατότητα χαρακτηρισμού αποθέματος παραλαβής από παραγωγή

Δόθηκε η δυνατότητα χαρακτηρισμού αποθέματος κατά την παραλαβή από παραγωγή προκειμένου να καλύψει της ανάγκες λήψης δείγματος κατά την παραγωγική διαδικασία.

Η λειτουργικότητα εκτελείται μέσω της ανάθεσης αιτίας δέσμευσης από νέο σχετικό πεδίο στην φόρμα. Η επιλογή συγκεκριμένων αιτιών δέσμευσης μπορεί να οριστεί σε επίπεδο υλοποίησης στην context όψη ESWMProduction\PRSF3_ReservationReasonCode.

Εάν η αιτία δέσμευσης που επιλεχθεί έχει αντιστοιχηθεί με λογικό Αποθηκευτικό Χώρο (κάτι που συνιστάται στην περίπτωση του δειγματισμού κατά την παραγωγή) τότε η ενέργεια παραλαβής από παραγωγή καταχωρείται στον Αποθηκευτικό Χώρο της αιτίας δέσμευσης και όχι της Εντολής Παραγωγής:

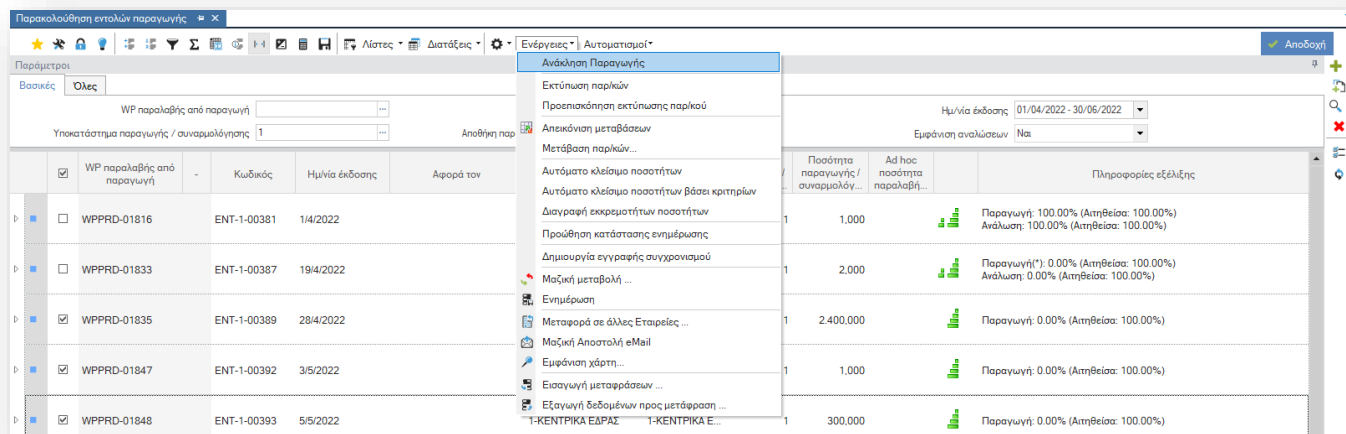
Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, κατά τη διαδικασία Ενημέρωσης παραγωγών στο ERP να ενημερώνεται ο σωστός Α.Χ. δειγματοσμού στο παραγόμενο παραστατικό παραγωγής.

Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση όπου η παραγωγή συμπαρασύρει και αυτόματες αναλώσεις, οι αναλώσεις θα καταχωρηθούν στον Αποθηκευτικό Χώρο της Εντολής.

5.3 Μαζική ανάκληση Εντολών Παραγωγής

Ζητήθηκε η δυνατότητα μαζικής ανάκλησης εντολών παραγωγής (ENT) από την όψη Παρακολούθηση εντολών παραγωγής.

Προστέθηκε νέα ενέργεια η οποία εκτελείται επί των επιλεγμένων εγγραφών της όψης.



Η λειτουργικότητα είναι διαθέσιμη και το hotfix της 5.1.0.0.

5.4 Επεκτάσεις στην Επιστροφή Ανάλωσης (ESRF)

Στη διαδικασία της Επιστροφής ανάλωσης που βρίσκεται στο ESRF Menu:

7. ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ > 3. ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΝΑΛΩΣΗΣ

Έγιναν οι εξής επεκτάσεις:

- Επιτρέπεται το απόθεμα να παραμένει στην ίδια θέση. Η διαδικασία συνεχίζει να δημιουργεί ενέργεια ενδοδιακίνησης χωρίς αλλαγή θέσης
- Η δήλωση SSCC προορισμού δεν είναι πλέον υποχρεωτική

Επίσης, έγιναν κάποιες βελτιώσεις που ενσωματώθηκαν στη προϊόντική λειτουργικότητα. Συγκεκριμένα:

- Κατά την ad hoc ανάλωση η ποσότητα προς επιστροφή αφορούσε στο υπόλοιπο της θέσης ανεξαρτήτως του εάν βρίσκεται σε περιέκτη ή είναι bulk. Πλέον διαχωρίζεται αυτό που βρίσκεται σε περιέκτη σε σχέση με το bulk. Αν σκαναριστεί SSCC τότε η ad hoc ανάλωση αφορά μόνο στο υπόλοιπο του αποθέματος του περιέκτη. Αν σκαναριστεί Θέση τότε λαμβάνεται υπόψη μόνο το υπόλοιπο εκτός περιεκτών (bulk).
- Εάν η θέση στην οποία πραγματοποιείται η επιστροφή ανάλωσης έχει απαλοιφή παρτίδας, τότε στη διαδικασία της ad hoc ανάλωσης αναλώνεται το σύνολο της ποσότητας ανεξαρτήτως παρτίδας.

Οι επεκτάσεις αφορούν στα αρχεία StockTransfer.xml & ReturnConsumptions.xml.