

Entersoft WMS 5.9.0.0

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

Νέα χαρακτηριστικά και επεκτάσεις

Περιεχόμενα

1.	WMS Back Office επεκτάσεις.....	4
1.1	Βελτιστοποίηση συσκευασίας ενεργοποίησης παραλαβής	4
1.2	Επιπλέον πληροφορίες στη δρομολόγηση αποστολών.....	5
1.3	Ενδοδιακίνηση σε θέση με προφίλ θέσης μόνο μια παλέτα.....	6
1.4	Σειρά εξυπηρέτησης XDOCK από παραλαβή.....	7
1.5	Συγκεντρωτική συλλογή & ανατροφοδосία	7
1.6	Βελτιστοποίηση αλγορίθμου απόθεσης	9
1.7	Βελτιστοποίηση αλγορίθμου ανά τροφοδοσίας	9
2.	WMS Mobile Επεκτάσεις.....	10
2.1	Βελτιώσεις στην ενδοδιακίνηση δεσμευμένου αποθέματος	10
2.1.1	Επέκταση ενδοδιακίνησης δεσμευμένου αποθέματος.....	10
2.1.2	Ενδοδιακίνηση (με αίτημα) δεσμευμένου.....	10
2.2	Ενδοδιακίνηση από περιέκτη σε περιέκτη με εκτύπωση	12
2.3	Νέα λειτουργικότητα στη διαλογή αποστολών	12
2.4	Αλγόριθμος βέλτιστης ποσότητας συλλογής σε επίπεδο παρτίδας και περιέκτη	14
2.5	Απόθεση σε περιέκτη	14
2.6	Cross docking από παραγωγή	15
3.	WMS Touch applications επεκτάσεις.....	16
3.1	Receipt Station.....	16
3.1.1	Παραλαβή με σύνθετο barcode	16
3.1.2	Ad hoc παραλαβή σε πολύ εταιρική βάση.....	17
3.2	Consumption Station - Αναλώσεις σε παραγγελίες παραγωγής.....	18

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

- Βελτιστοποίηση συσκευασίας ενεργοποίησης παραλαβής
- Επιπλέον πληροφορίες στη δρομολόγηση αποστολών
- Ενδοδιακίνηση σε θέση με προφίλ θέσης μόνο μια παλέτα
- Σειρά εξυπηρέτησης XDock από παραλαβή
- Συγκεντρωτική συλλογή & ανατροφοδосία
- Βελτιστοποίηση αλγορίθμου απόθεσης
- Βελτιστοποίηση αλγορίθμου ανά τροφοδοσίας

Entersoft WMS Mobile

- Επέκταση ενδοδιακίνησης δεσμευμένου αποθέματος
- Ενδοδιακίνηση (με αίτημα) δεσμευμένου
- Ενδοδιακίνηση από περιέκτη σε περιέκτη με εκτύπωση
- Νέα λειτουργικότητα στη διαλογή αποστολών
- Αλγόριθμος βέλτιστης ποσότητας συλλογής σε επίπεδο παρτίδας και περιέκτη
- Απόθεση σε περιέκτη
- Cross docking από παραγωγή

Entersoft WMS Touch

- Receipt station: Παραλαβή με σύνθετο barcode
- Receipt station: Ad hoc παραλαβή σε πολύ εταιρική βάση
- Consumption Station: Αναλώσεις σε παραγγελίες παραγωγής

Ανακτό	Κωδικός WP	Κωδικός από...	Κατάσταση αιτήματος	Κωδικός	Περιγραφή αιτήματος	Ημερία εγγραφής αιτήματος	Ποσότητα	MM	Ανακτή ποσότητα (MM ελ.)	Barcode παρτίδας	AX	Όλες αποθήκες...	SSCC συσκευασίας	SSCC παλέτας
▼														
KAS03 (KAS03)														
1	Σ	WR-00149	Σε εξέλιξη	RCPT-00184	Αίτημα παραλαβής	11/6/2024	12.000	TEM	12	505050	Προς: 1		Σε: 011122330000001068	Σε: 211122330000001068
KAS04 (KAS04)														
2	Σ	WR-00149	Σε εξέλιξη	RCPT-00185	Αίτημα παραλαβής	11/6/2024	5.000	KIB5	25	60660	Προς: 1		Σε: 011122330000001095	Σε: 211122330000001075

Συσκευή ▼												
Οριζόμενα πεδία												
▼ Είδη και ποσότητες												
Συσκευασίες αιτήματος				Περιέκτες αιτήματος								
	A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Χρώμα	Μέγεθος	Παρτίδα	Σειριακός αριθμός	Διάσταση αποθήκης 1	Διάσταση αποθήκης 2	To Weight	Από θέση
1	1	KAS03	TEM	12.00			000...				480,00 €	
	*											

1.2 Επιπλέον πληροφορίες στη δρομολόγηση αποστολών

Στην όψη της Δρομολόγησης Αποστολών προστέθηκαν τέσσερις νέες στήλες όπως ακριβώς υπήρχαν έως σήμερα στην όψη της Παρακολούθησης Αποστολών. Οι δυο αφορούν πληροφορίες σχετικά με το άθροισμα του όγκου και του βάρους των συνολικών γραμμών της παραγγελίας για το εκάστοτε ΠΔΣ που είναι προς δρομολόγηση. Από την άλλη, προστέθηκαν δυο ακόμα στήλες όπου απεικονίζονται το Πλήθος Ειδών αλλά και το Πλήθος Γραμμών.

Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα, να βελτιστοποιηθεί η δουλειά του χρήστη έχοντας μια πιο άμεση πληροφορία σχετικά με τη ζήτηση χωρίς να χρειαστεί να δρομολογηθεί πρώτα η παραγγελία.

1.3 Ενδοδιακίνηση σε θέση με προφίλ θέσης μόνο μια παλέτα

Η όλη διαδικασία δηλαδή είναι να μπορεί ο πελάτης να κάνει ενδοδιακίνηση στο ίδιο προφίλ είτε παλέτα με εμφωλευμένο περιέκτη είτε απλή παλέτα.

Σελίδα: 6 / 19

1.4 Σειρά εξυπηρέτησης ΧDOCK από παραλαβή

Πρόκειται για μια επέκταση λειτουργικότητας όπου ουσιαστικά αναδιαμορφώθηκε η σειρά εξυπηρέτησης των αιτημάτων ΧDOCK (cross docking) στην περίπτωση που υπάρχει έλλειμμα παραλαβής.

Ειδικότερα, βελτιώθηκε η σειρά εξυπηρέτησης ώστε να εξυπηρετούνται με σειρά προτεραιότητας οι παραγγελίες που ήταν πρώτες χρονικά (ημερομηνία + ώρα) και ουσιαστικά στην συνέχεια να ξεκινά το 1ο βήμα ΧDOCK και η ομαδοποίηση ανά δρομολόγιο.

1.5 Συγκεντρωτική συλλογή & ανατροφοδοσία

Με τη συγκεκριμένη λειτουργικότητα δίνεται η δυνατότητα πλέον να δημιουργούνται αιτήματα ανατροφοδοσίας όταν υλοποιείται δρομολόγηση με ομαδοποίηση και αίτημα που δεσμεύει.

Παρακάτω ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα:

Έχω το συγκεκριμένο απόθεμα και δρομολογούνται τα παρακάτω ΠΔΣ με προεπιλεγμένες τις παραμέτρους που διακρίνονται στη 3^η εικόνα.

Υπονόμα: (1) ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ (Πηλός: 4)							
tsf1_pick	(1) ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔ...	tsf1	tsf1	5 KIB (50.00 TEM)	✓		
tsf1_replsh	(1) ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔ...	tsf1	tsf1	20 KIB (200.00 TEM)	✓		238012340000001679
tsf2_pick	(1) ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔ...	tsf2	tsf2	10 KIB (100.00 TEM)	✓		
tsf2_replsh	(1) ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔ...	tsf2	tsf2	20 KIB (200.00 TEM)	✓		238012340000001686

	☐	Κωδικός Εντολής	Ημερία Παράδοσης	Αποστολή Προς (Κωδικός)	Αποστολή Προς (Επωνυμία)	Έχει Δρομολογηθεί	Διεύθυνση Παράδοσης	Δρομολόγιο	Μεταφορικό Μέσο	Οδηγός	Προδραμολόγηση
▲ Τύπος Αποστολής: Πώληση											
▲ Γεωγραφική ζώνη: (none)											
1	☐	ΠΔΣ-ΚΕΝ-Α-00044	4/07/2024 13:56:00	CL01	ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	☐					
	☐	Κωδικός Είδους		Περιγραφή Είδους		Ποσότητα Εξυπηρέτησης		MM Εξυπηρέ			
1	☐	tsf1		tsf1		20.0000	TEM				
2	☐	tsf2		tsf2		50.0000	TEM				
2	☐	ΠΔΣ-ΚΕΝ-Α-00045	4/07/2024 13:58:00	CL01	ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	☐					
	☐	Κωδικός Είδους		Περιγραφή Είδους		Ποσότητα Εξυπηρέτησης		MM Εξυπηρέ			
1	☐	tsf1		tsf1		130.0000	TEM				

Parameters

Βασικές

Όλες

Ημ/νία Εκτέλεσης

4/7/2024

Ημ/νία Αποστολής

Σειρά

KEN-A

Ανάθεση Σε

Μεταφορέας

Δρομολόγιο

Μεταφορικό μέσο

Οδηγός

Ορισμός σταθίου τιμολόγησης

Ενεργοποίηση διαχείρισης στο WMS

Με ομαδοποίηση συλλογής

Τύπος Συλλογής

Χρήση του κωδικού σειράς της εντολής

☐

Τύπος Συλλογής

Ημερομηνία λήξης παρτίδων

Οτιδήποτε

Ακύρωση ανεκτέλεστης ποσότητας

☒

Ακύρωση παραγγελίας

☐

Συλλογή μόνο κωβίων

☐

Ζώνες συλλογής κωβίων

Βελτιστοποίηση Συσκευασίας

Όχι

Default βελτιστοποίηση

☒

Χρήση μας παρτίδας

☐

Παρτίδες ίδιας ημ/νίας λήξης

☐

Μόνο πλήρεις συσκευασίες

☐

Εκτέλεση OnTime Ανατροφοδοσιών

Ανά είδος

Θέση προορισμού συλλογής

tsf_sort

Εξαιρούνται παρτίδες με χαρακτηρισμό

Τύπος Περιέκτη Προορισμού

Προσθήκη σε υπάρχον Work Package

☐

Χωρίς ομαδοποίηση EAP

☒

Αιτία δέσμευσης

Αιτία ακύρωσης έλλειψης αποθέματος

SSCC παραστατικού ως κριτήριο δέσμευσης

☐

Διαχείριση ποσότητας περιέκτη

☒

Διαχ. ποσ. περιέκτη του βήματος

☒

Παράκαμψη Κατανομής θέσεων

☒

Καταγραφή (Log)

☐

Ενεργοποίηση προεβιωποίησης

☐

Μόνο πλήρεις περιέκτες

☐

Ζώνη προεβιωποίησης

Πληθ. όριο όγκου ζήτησης

Αυτόματη επιβεβαίωση συλλογής

☐

Αποτυχία επεξεργασίας

☐

Δημοσίευση αιτημάτων χόσok

☐

Κανόνας δέσμευσης

Πρόταση δέσμευσης

Βάσει είδους

Περιέκτης ανά EAP

☐

Πεδίο εξαιρέσεως δέσμευσης

Αυστηρό FIFO παρτίδας

☐

Το αποτέλεσμα είναι να δημιουργούνται αιτήματα ανατροφοδοσίας (4^η φωτό) και είναι αυτή η βελτίωση που υλοποιήθηκε στη συγκεκριμένη έκδοση.

# tsf1 (tsf1)										
1	☒	WPSHIP-00161	Σε εξέλιξη	pSORT-00032	Αίτημα διαλογής	4/7/2024	130.000	TEM	130	Από: 1
2	☒		Σε εξέλιξη	pREPL-00010	Αίτημα ανατροφοδoσίας	4/7/2024	100.000	TEM	100	Από: BUFFER Προς: 041921
3	☒		Σε εξέλιξη	pREPL-00009	Αίτημα ανατροφοδoσίας	4/7/2024	10.000	KIB	100	Από: tsf1_replsh Προς: BUFFER
4	☒	WPSHIP-00161	Σε εξέλιξη	pSORT-00031	Αίτημα διαλογής	4/7/2024	20.000	TEM	20	Από: 1
5	☒	WPSHIP-00161	Σε εξέλιξη	pPICK-00124	Αίτημα συλλογής με δέσμευση	4/7/2024	50.000	TEM	50	Από: tsf1_pick Προς: tsf_sort
6	☒	WPSHIP-00161	Σε εξέλιξη	pPICK-00125	Αίτημα συλλογής με δέσμευση	4/7/2024	100.000	TEM	100	Από: 041921 Προς: tsf_sort
# tsf2 (tsf2)										
7	☒	WPSHIP-00161	Σε εξέλιξη	pPICK-00124	Αίτημα συλλογής με δέσμευση	4/7/2024	50.000	TEM	50	Από: tsf2_pick Προς: tsf_sort
8	☒	WPSHIP-00161	Σε εξέλιξη	pSORT-00031	Αίτημα διαλογής	4/7/2024	50.000	TEM	50	Από: 1

1.6 Βελτιστοποίηση αλγορίθμου απόθεσης

Η συγκεκριμένη βελτιστοποίηση του αλγορίθμου απόθεσης αφορά τις θέσεις αποθήκευσης είδους.

Προστέθηκε η παράμετρος [AlwaysProposeItemStorageLocation](#) στο WMS.xml όπου ενεργοποιώντας την, κατά την απόθεση προτείνεται πάντα η θέση του είδους.

Στην ουσία με τη συγκεκριμένη επέκταση, σε είδη με συνδεδεμένη θέση θα υπάρχει η δυνατότητα να επιλεγεί αυτή η θέση από τον αλγόριθμο ακόμα και αν δεν υπάρχει απόθεμα ή δεν υπάρχουν προηγούμενες κινήσεις, είναι δηλαδή νέο είδος.

Σε πελάτες ιδιαίτερα, που έχουν αρκετά νέα είδη και δεν υπάρχει απόθεμα, θα είναι εφικτό να προταθούν οι θέσεις που έχουν οριστεί σε αυτό.

1.7 Βελτιστοποίηση αλγορίθμου ανά τροφοδοσία

Η παράμετρος [AlwaysProposeItemStorageLocation](#) για την πρόταση θέσης που προστέθηκε στο WMS.xml πλέον λειτουργεί και για την ανά τροφοδοσία (εκτός από την απόθεση).

Δηλαδή, υλοποιήθηκε επέκταση και για την ανά τροφοδοσία, όπου είναι εφικτό εφόσον υπάρχει συγκεκριμένη θέση ορισμένη στο είδος να προτείνεται πάντα εκείνη.

2. WMS Mobile Επεκτάσεις

2.1 Βελτιώσεις στην ενδοδιακίνηση δεσμευμένου αποθέματος

2.1.1 Επέκταση ενδοδιακίνησης δεσμευμένου αποθέματος

Στη παρούσα έκδοση προστέθηκε μια νέα παράμετρος η

STOCK_TRANSFER_ALLOW_TRANSFER_RESERVED_STOCK

στο RF με default τιμή True. Αν απενεργοποιηθεί δεν επιτρέπεται η ενδοδιακίνηση δεσμευμένου αποθέματος.

Ειδικότερα, πρόκειται για μια λειτουργικότητα η οποία κρίθηκε σημαντική για πελάτες για τους οποίους για διάφορους λόγους δεν είναι επιθυμητή η ενδοδιακίνηση δεσμευμένου αποθέματος. Οπότε, από δω και πέρα θα μπορούν είτε να ενεργοποιούν είτε να απενεργοποιούν την ενδοδιακίνηση δεσμευμένου αποθέματος μέσω της συγκεκριμένου παραμέτρου.

2.1.2 Ενδοδιακίνηση (με αίτημα) δεσμευμένου

Στην παρούσα έκδοση είναι πλέον δυνατή η ενδοδιακίνηση (με αίτημα) δεσμευμένου αποθέματος και στην ουσία ο χρήστης θα καθοδηγείται μέσω του αιτήματος. Μια βελτιστοποίηση που υλοποιήθηκε στο γενικότερο πλαίσιο βελτιώσεων που αφορούν την ενδοδιακίνηση.

Για παράδειγμα:

Έστω ότι υπάρχει ένα WP αποστολής

-	☐ Work package	-	Κωδικός	▲	Ημ/νία έκδοσης	▲	Σχετικό παρ/κό		Από Υποκατάστημα	Από AX	Πελάτης	Προς διευθύνση	Αποστολή	Ημ/νία παράδοσης	▲	Δραματικό	Μεταφορικό μέσο	Οδηγός	-	Στάδιο τιμολόγησης	Πλήθος ειδών	Ποσότητα (MM εξ.)	Τιμολογημένη (MM εξ.)	Ακυρωμένη (MM εξ.)	Βάρος	Όγκος	-	Πληροφορίες											
■	WPSHI P-02219		EAP-A-02107		18/9/2024		ΠΔΣ-1-01479		1 - ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ	1 - ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ	CS000010 - CUSTOMER 000010	1 - Αφαίρας 21-25 & Αγ. Νεκταρίου	0000001789	18/09/2024								1	10	0	0	0	0		Συλλογή: 0.00% (Αιτ... 100.00%)										
Workpackages & Αιτήματα																																							
WP			Barcode WP			Κωδικός αιτήματος			Barcode αιτήματος			Εκτιμώμενο			Περιγραφή σταδίου εδωπρίτησης αιτή...			Χρονική σειρά																					
WPSHIP-02219			7715			pPICK-05065						☐			Συλλογή			21																					
Στάδια																																							
AdHoc		Στάδιο		▲		Περιγραφή		Με αναίρεσεις		Αιτηθείσα (Υπολογισμένη, MM...		Εκτελεσμένη (Υπολογισμένη, ...		Ακυρωμένη (Υπολογισμένη, M...		Αιτηθείσα (MM εξ.)		Εκτελεσμένη (MM εξ.)		Αναίρεση εκτελεσμένης (MM...																			
		155				Συλλογή				10.000		0.000		0.000		10.000		0.000		0.000																			
Γραμμές παραστατικού																																							
☐ Παραστατικό		Κωδικός είδους		▲		Περιγραφή είδους		Χρώμα		Μέγεθος		Διάσταση αποθ...		Διάσταση αποθ...		Ποσότητα		MM		Ποσότητα (MM ...)		MM εξ.		Βάρος		Όγκος		Bar code παρτίδας		Bar code αριθμού ...		WM S		-		Πληροφορίες ελέγχου		Τιμολογημένη ποσότητα (M...	
■		EAP-A-021...				IMP26209A				IMP26209A				10.000		TEM		10.000		TEM		0.000		0.000						☒		☒		Συλλογή: 0.00% (Αιτηθείσα: 100.00%)		0.000			

Στη συνέχεια δημιουργείται αίτημα ενδοδιακίνησης για τα 10 TEM από τον αυτοματισμό «Ενδοδιακίνηση», στην όψη των τρεχόντων υπολοίπων, όπως παρακάτω:

θέση	ΑΧ αποθέματος	Κωδικός είδους	Περιγραφή είδους	Ποσότητα	MM	ρη MM	Βάρος	Βάρους	όεσμευση	ακαταλληλ	παρτίδας
▲ Υποκ/μα: (1) ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ (Πλήθος: 1)											
1 ▶	S029P	(1) ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔ...	IMP26209A								

Ενδοδιακίνηση παλετών, κιβωτίων και υποσυσκευασιών

Ορισμός στοιχείων ενδοδιακίνησης

Βασικές Όλες

Ποσότητα: 10,00000

Σε θέση αποθήκευσης: A1.01.06.D

Δημιουργία αιτημάτων ☒

◀ Προηγούμενο
Επόμενο ▶
✓ Αποδοχή
✗ Ακύρωση

Στο RF: 5.ΕΝΔΟΔΙΑΚΙΝΗΣΗ -> 1.ΜΕ ΕΝΤΟΛΕΣ

Εντολές ενδ/σης

Εντολή

Θέση προορισμού

SSCC προορισμού

Όροφος

F3:Αναζήτηση

Ενδοδιακίνηση adhoc αιτημάτων

Από ΑΧ: 1 ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ

Από Θέση: S029P

Σε ΑΧ: 1 ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ

Σε Θέση: A1.01.06.D

Προτ.Θέση: S029P

Είδος: IMP26209A - IMP26209A

Αποθ.: 10 TEM

Υπολ.Συλλ.: TEM

Προς Συλλ.: 10 TEM

Θέση

SSCC

F1:Αλλαγή | F5:Ακύρωση | F2:Απόθ. | F

Ενδοδιακίνηση adhoc αιτημάτων

ΑΧ: 1 ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ
Θέση: S029P - Θέση picking
Σε ΑΧ: 1 ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ
Είδος: IMP26209A - IMP26209A
Αποθ.: 10 TEM
Υπολ.Συλλ.: TEM
Προς Συλλ.: 10 TEM
Επιβεβαίωση Είδους

Ενδοδιακίνηση adhoc αιτημάτων

Από ΑΧ: 1 ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ
Θέση: S029P - Θέση picking
Σε ΑΧ: 1 ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ
Είδος: IMP26209A - IMP26209A
Αποθ.: 10 TEM
Υπολ.Συλλ.: TEM
Ποσότητα (TEM):
Τελ.Θέση
SSCC

F1:Αλλαγή MM

2.2 Ενδοδιακίνηση από περιέκτη σε περιέκτη με εκτύπωση

Υποστηρίχθηκε στο RF στο μενού

5. ΕΝΔΟΔΙΑΚΙΝΗΣΗ->2. AD HOC

Η εκτύπωση καινούργιου ή υπάρχοντος περιέκτη κατά την ολοκλήρωση μίας ενέργειας ενδοδιακίνησης. Η ενέργεια θα έχει from και to την ίδια θέση, αλλά η μετακίνηση θα πραγματοποιείται σε διαφορετικό περιέκτη.

Η συγκεκριμένη υλοποίηση καλύπτει όλους τους συνδυασμούς τύπων περιεκτών, από παλέτα σε άλλη παλέτα, από παλέτα σε συσκευασία κοκ.

2.3 Νέα λειτουργικότητα στη διαλογή αποστολών

Με τη συγκεκριμένη λειτουργικότητα βελτιστοποιείται ο χρόνος εκτέλεσης της διαδικασίας της διαλογής αποστολών αφού πλέον είναι εφικτό ο χρήστης να σκανάρει όποιο κωδικό είδους έχει μπροστά του.

Συγκεκριμένα, σε πελάτες που πραγματοποιούνται συγκεντρωτικές συλλογές και διαλογή σε 2^ο βήμα ξεκινώντας τη διαλογή σκανάρεται το WP και στη συνέχεια προτείνεται αυτόματα το 1^ο είδος προς διαλογή. Εάν όμως αυτό το είδος βρίσκεται κάτω - κάτω στη στοιβία, θα έχει ο χρήστης τη δυνατότητα με τη βελτιστοποίηση αυτή να σκανάρει άλλο είδος και να μπορεί να προχωρήσει κανονικά τη διαδικασία της διαλογής.

Όλη η αυτή η λειτουργικότητα κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική σε περιπτώσεις όπου τα είδη είναι παρά πολλά με αποτέλεσμα να μειώνεται πλέον σε μεγάλο βαθμό ο χρόνος εκτέλεσης.

Προστέθηκε η παράμετρος **SRT_ALLOW_AUTO_ITEM_SEARCH**

με default τιμή False, όπου με την ενεργοποίησή της θα μπαίνει σε λειτουργία η όλη επέκταση.

Για παράδειγμα:

Έστω ότι έχουμε το παρακάτω WP με τα συγκεκριμένα είδη και αιτήματα, όπου έχουν πραγματοποιηθεί οι ενέργειες της συλλογής και πλέον απομένει η διαλογή σε 2^ο βήμα.

▲ IMP28007 (IMP28007)								
1	☒	WPSHIP-02204	Σε εξέλιξη	pSORT-00060	Αίτημα διαλογής	27/5/2024	4.000	TE
2	☐	WPSHIP-02204	Σε εξέλιξη	cPICK-00301	Αίτημα συλλογής χωρίς δέσμευση	27/5/2024	4.000	TE
▲ IMP28007B (IMP28007B)								
3	☒	WPSHIP-02204	Σε εξέλιξη	pSORT-00060	Αίτημα διαλογής	27/5/2024	3.000	TE
4	☐	WPSHIP-02204	Σε εξέλιξη	cPICK-00301	Αίτημα συλλογής χωρίς δέσμευση	27/5/2024	3.000	TE
▲ IMP28007C (IMP28007C)								
5	☒	WPSHIP-02204	Σε εξέλιξη	pSORT-00060	Αίτημα διαλογής	27/5/2024	6.000	TE
6	☐	WPSHIP-02204	Σε εξέλιξη	cPICK-00301	Αίτημα συλλογής χωρίς δέσμευση	27/5/2024	6.000	TE
▲ IMP28007D (IMP28007D)								
7	☒	WPSHIP-02204	Σε εξέλιξη	pSORT-00060	Αίτημα διαλογής	27/5/2024	7.000	TE
8	☐	WPSHIP-02204	Σε εξέλιξη	cPICK-00301	Αίτημα συλλογής χωρίς δέσμευση	27/5/2024	7.000	TE

Στο RF στο μενού 3.ΕΝΤΟΛΕΣ> 8.ΔΙΑΛΟΓΗ επιλέγεται το WP και στη συνέχεια:

Διαλογή
WPSHIP-02204

AX: 1 ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ
Θέση: WIZ-00025
Είδος: IMP28007 - IMP28007
Αποθ.: 9 TEM
Υπολ. Διαλ.: 4 TEM (4 TEM)
Είδος

Διαλογή
WPSHIP-02204

Δρομολόγιο: 02
ΕΑΠ: ΕΑΠ-A-02093
Είδος: IMP28007C - IMP28007C
Αποθ.: 6 TEM
Ποσ. Διαλ.: 6 TEM
Ποσ. (TEM):
Θέση:
SSCC:

Όπως φαίνεται παραπάνω ενώ προτείνεται από την εφαρμογή το 1^ο είδος προς διαλογή ο χρήστης επέλεξε κάποιο άλλο και η διαδικασία συνεχίστηκε κανονικά χωρίς κάποιο πρόβλημα και χωρίς να υπάρξουν καθόλου καθυστερήσεις στην όλη διαδικασία.

2.4 Αλγόριθμος βέλτιστης ποσότητας συλλογής σε επίπεδο παρτίδας και περιέκτη

Υλοποιήθηκε στο κύκλωμα αποστολών, σε άμεση συλλογή, η δυνατότητα αλγοριθμικής πρότασης βέλτιστης ποσότητας προς συλλογή (Knapsack) σε επίπεδο παρτίδας και περιέκτη, με ταυτόχρονη εφαρμογή κανόνων ποσότητας συλλογής.

Συγκεκριμένα, δίνεται η δυνατότητα να οριστούν στην εφαρμογή κανόνες ως προς την ποσότητα συλλογής, με άνω και κάτω ποσοστιαία και ποσοτικά όρια ανοχής αναφορικά με τις γραμμές της παραγγελίας. Στην εκτέλεση της συλλογής, η εφαρμογή ελέγχει το σύνολο του αποθέματος ανά είδος και παρτίδα ή στοιχείων που παρακολουθούν οι παρτίδες, και προτείνει στον χρήστη τη βέλτιστη ποσότητα συλλογής, με βάση τους ορισμένους κανόνες.

Ο αλγόριθμος αποσκοπεί στο να βελτιστοποιηθεί η διαδικασία συλλογής, μέσω της μεγιστοποίησης του αποθέματος που αποστέλλεται χωρίς να απαιτείται επιπλέον διαχείριση του και άρα να γίνει optimize το κέρδος αποστολής, διαχείρισης παραγγελίας και αποθήκευσης, πάντα λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς που έχουν τεθεί.

2.5 Απόθεση σε περιέκτη

Η συγκεκριμένη επέκταση αφορά την διαδικασία της απόθεσης ώστε πλέον να είναι εφικτή μέσω του RF όχι μόνο σε θέση όπως ίσχυε μέχρι σήμερα αλλά και σε περιέκτη.

Ειδικότερα, σε πελάτες όπου το απόθεμα στις θέσεις βρίσκεται σε περιέκτες, καλύπτεται πλέον η ανάγκη ώστε να μπορούν να αποθέσουν κατευθείαν στον περιέκτη που είναι στη θέση με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιείται ο χρόνος εκτέλεσης της διαδικασίας της απόθεσης.

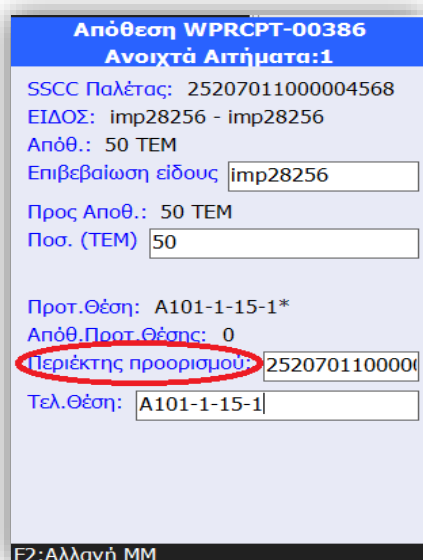
Προστέθηκε νέο πεδίο "Περιέκτης προορισμού".

- Αν το πεδίο μείνει κενό, η ροή λειτουργεί όπως μέχρι σήμερα.
- Αν συμπληρωθεί, και ο περιέκτης έχει θέση, προσπερνάει το πεδίο "Τελ. Θέση", και προχωράει.
- Αν συμπληρωθεί, και ο περιέκτης δεν έχει θέση, πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρωθεί και το πεδίο "Τελ. Θέση".

Έστω ένα WPRCPT όπου έχει υλοποιηθεί η παραλαβή ενός είδους 50 τεμαχίων σε περιέκτη. Στη συνέχεια ακολουθεί η διαδικασία της απόθεσης σε περιέκτη ως εξής:

[Στο RF: 1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ -> 6.ΑΠΟΘΕΣΗ](#)

Συνεχίζοντας με τη σειρά τα βήματα της απόθεσης η εικόνα που θα έχει ο χρήστης στο τελευταίο βήμα πλέον θα περιλαμβάνει και το νέο πεδίο "Περιέκτης προορισμού".



Απόθεση WPRCPT-00386
Ανοιχτά Αιτήματα:1

SSCC Παλέτας: 25207011000004568
ΕΙΔΟΣ: imp28256 - imp28256
Απόθ.: 50 TEM
Επιβεβαίωση είδους:
Προς Αποθ.: 50 TEM
Ποσ. (TEM)

Προτ.Θέση: A101-1-15-1*
Απόθ.Προτ.Θέσης: 0
Περιέκτης προορισμού:
Τελ.Θέση:

F2:Αλλαγή MM

2.6 Cross docking από παραγωγή

Στη συγκεκριμένη έκδοση υλοποιήθηκε μια βελτιστοποίηση στην παραλαβή από παραγωγή και συγκεκριμένα cross docking από παραγωγή.

Προστέθηκε η παράμετρος [RCPT_ENABLE_SINGLE_STEP_OPXDCK](#)

Όπου με την ενεργοποίησή της θα είναι πλέον εφικτή η εκτέλεση opportunistic cross docking παραλαβής από παραγωγή, χωρίς να χρειάζεται η ενεργοποίηση της παραμέτρου [RCPT_TWO_STEP_XDOCK_ENABLED](#) διότι όταν είναι ενεργοποιημένη δε δημιουργούνται αιτήματα packing μετά την εκτέλεση του xdock, οπότε και δε θα ήταν εφικτό να προχωρήσει η διαδικασία.

Μετά το cross docking θα μπορεί δηλαδή πλέον να προχωρήσει ο εκάστοτε χρήστης στη διαδικασία του packing.

Τέλος, η συγκεκριμένη λειτουργικότητα ισχύει και για αγορές.

3. WMS Touch applications επεκτάσεις

3.1 Receipt Station

3.1.1 Παραλαβή με σύνθετο barcode

Όσον αφορά τις εφαρμογές kiosks και συγκεκριμένα το Receipt Station οι επεκτάσεις που πραγματοποιήθηκαν αφορούν κυρίως το scan σύνθετου barcode. Ειδικότερα, προστέθηκε η παράμετρος:

<ES00KioskParam>

<Code>SCAN_BARCODE_COLUMNS</Code>

<Value></Value>

</ES00KioskParam>

Οι επιλογές είναι LotCode, LotBarCode, Quantity, Color, Size, StockDim1, StockDim2, LotExpirationDate, LotLimitOrderDate, LotProductionDate.

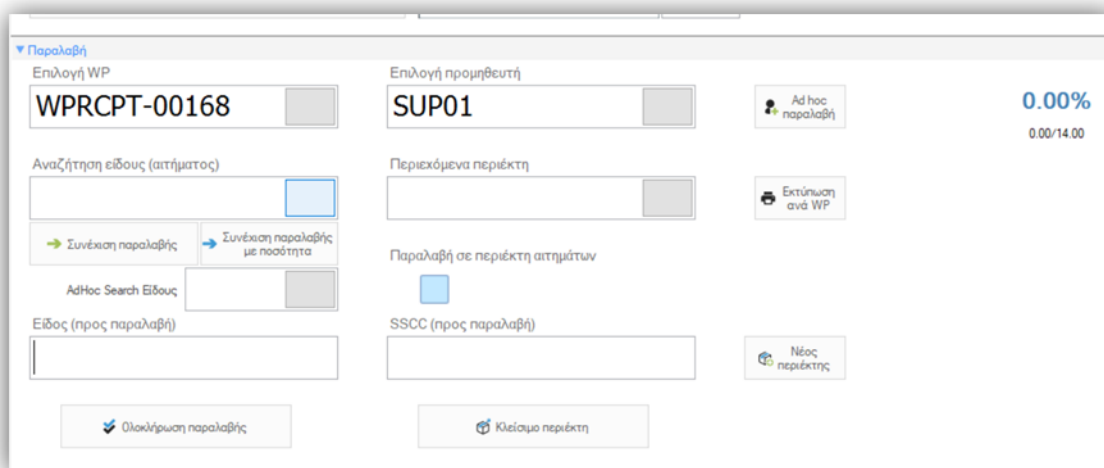
Όπου η ονομασία είναι αυστηρά με αυτό τον τρόπο ανεξάρτητα με τη σειρά.

Με τη συγκεκριμένη επέκταση όταν σκανάρεται σύνθετο barcode που περιέχει όλες της πληροφορίες (είδος, lot, κιλά ποσότητα) δεν θα ανοίγει πλέον το pop up παράθυρο με τις πληροφορίες αλλά θα καταχωρείται απευθείας η ενέργεια ώστε να μην χρειάζεται ο χρήστης να επιβεβαιώνει κάθε φορά με αποδοχή.

Με αυτό τον τρόπο θα ελαχιστοποιηθεί ο χρόνος εκτέλεσης της όλης διαδικασίας, διότι ο χρήστης ακόμα και αν βρίσκεται μακριά από την οθόνη για να σκανάρει τα είδη δεν θα χρειάζεται να γυρνάει πίσω για να πατήσει την αποδοχή όπως συνέβαινε έως σήμερα.

Παράδειγμα:

Έστω ότι υπάρχει η παρακάτω παραλαβή στο Receipt Station με το σύνθετο barcode όπως απεικονίζεται στη 2^η εικόνα. Κατά το scan του barcode διενεργήθηκαν οι ενέργειες χωρίς να εμφανιστεί το pop up παράθυρο και φυσικά χωρίς να χρειαστεί ο χρήστης να πατήσει αποδοχή.



The screenshot shows the 'Παραλαβή' (Receipt) screen in the Entersoft WMS application. It features several input fields and buttons for managing receipts. The 'Επιλογή WP' (WP Selection) field contains 'WPRCPT-00168'. The 'Επιλογή προμηθευτή' (Supplier Selection) field contains 'SUP01'. The 'Αναζήτηση είδους (αιτήματος)' (Search for item (request)) field is empty. The 'Περιεχόμενα περιέκτη' (Container contents) field is empty. The 'Αδ hoc Search Είδους' (Ad hoc Search Item) field is empty. The 'Είδος (προς παραλαβή)' (Item (for receipt)) field is empty. The 'SSCC (προς παραλαβή)' (SSCC (for receipt)) field is empty. There are buttons for 'Συνέχιση παραλαβής' (Continue receipt), 'Συνέχιση παραλαβής με ποσότητα' (Continue receipt with quantity), 'Αδ hoc παραλαβή' (Ad hoc receipt), 'Εκτύπωση ανά WP' (Print by WP), 'Νέος περιέκτης' (New container), 'Ολοκλήρωση παραλαβής' (Complete receipt), and 'Κλείσιμο περιέκτη' (Close container). A progress indicator shows '0.00%' and '0.00/14.00'.

WPRCPT-00168

SUP01

Ad hoc παραλαβή

Αναζήτηση είδους (αιτήματος)

Περιεχόμενα περιέκτη

Εκτύπωση ανά WP

→ Συνέχιση παραλαβής

→ Συνέχιση παραλαβής με ποσότητα

ΑdHoc Search Είδους

Παραλαβή σε περιέκτη αιτημάτων

SSCC (προς παραλαβή)

Νέος περιέκτης

Ολοκλήρωση παραλαβής

Κλείσιμο περιέκτη

▼ Ενέργειες παραλαβής

AdHoc	Κατάσταση ενέργειας	Ημ/νία ολοκλήρωσης	Περιγραφή πόρου	Κωδικός ενέργειας	Είδος αποθήκης	Σε Ποσότητα	MM	Σε Βάρος	MM Βάρος	Barcode παρτίδας
▼										
▲ Περιέκτης παραλαβής (none)										
1	▶	Σε εξέλ...	admin	RCPT-00459	kas (Kasidis)	14	T...	9,7	KIA	-> 16012424111.0841.98
2		Σε εξέλ...	admin	RCPT-00459	kas (Kasidis)	14	T...	9,7	KIA	-> 16012424111.0841.98

3.1.2 Ad hoc παραλαβή σε πολύ εταιρική βάση

Στη υπάρχουσα έκδοση θα υποστηριχθεί η ad hoc παραλαβή από Receipt Station στις περιπτώσεις που υπάρχουν παραπάνω από 1 εταιρείες και ο Supplier είναι σε όλες. Η λειτουργικότητα παραμένει η ίδια ακριβώς όπως συμβαίνει μέχρι σήμερα απλά στην ουσία επεκτείνεται και σε πολύ εταιρικές βάσεις.

▼ Παραλαβή

Επιλογή WP

Επιλογή προμηθευτή

Ad hoc παραλαβή

WPRCPT-00168

SUP01

Αναζήτηση είδους (αιτήματος)

Περιεχόμενα περιέκτη

3.2 Consumption Station – Αναλώσεις σε παραγγελίες παραγωγής

Κατά τη εκτέλεση των εντολών παραγωγής στο MES, υπάρχει πλέον η δυνατότητα να δηλώνονται οι αναλώσεις μέσω σταθερού σταθμού εργασίας με touch mode και με τη πλήρη λειτουργικότητα διασύνδεσης με ζυγιστικές

Μετά την επιλογή θέσης ανάλωσης και WP παραγωγής, ο χρήστης μπορεί να σκανάρει είδος ή SSCC στα αντίστοιχα πεδία και η εφαρμογή ταυτοποιεί το απόθεμα προς ανάλωση και δημιουργεί ενέργειες ανάλωσης έναντι της συγκεκριμένης εντολής και του αιτήματος ανάλωσης του είδους.

Υποστηρίζεται στο σκανάρισμα το GS1 barcode format, ενώ εφόσον το επιτρέπει η παραμετροποίηση, μπορούν να γίνουν και ad hoc ενέργειες ανάλωσης.

Η οθόνη ανάλωσης διατηρεί τη προϊόντική λειτουργικότητα εκτυπώσεων στο save της ενέργειας.

Η νέα οθόνη ανάλωσης καλείται μέσω του `eskiosk.exe/receiptstation`

Στο φάκελο `ESKiosk\ReceiptStation` στο `ES00KioskDocuments.xml` ορίζεται ο τύπος της ενέργειας ανάλωσης `ES.CONS`

Στο φάκελο `ESKiosk\ReceiptStation` στο `ES00KioskParams.xml` και στη παράμετρο `CONSUME_INSTEAD_OF_RECEIVE` ορίζονται οι παρακάτω τιμές:

1. 0 αφορά τη προηγούμενη λειτουργικότητα του receipt station
2. 1 αφορά τη λειτουργικότητα της ανάλωσης για είδη με παραμετροποίηση για ζυγιζόμενο είδος, δηλαδή βασική μονάδα μέτρησης μια μονάδα μέτρησης βάρους, εναλλακτική μονάδα μέτρησης το τεμάχιο, το οποίο έχει οριστεί και στην ιεραρχία και στο ICP να έχει οριστεί η δήλωση βάρους στην ιδιότητα της ενέργειας
3. 2 αφορά τη λειτουργικότητα της ανάλωσης για είδη με βασική μονάδα μέτρησης μια μονάδα μέτρησης βάρους, η οποία έχει οριστεί και στην ιεραρχία.

Ειδικότερα στο `ES00KioskDocuments.xml`:

```
-<KioskDocumentSettings>
```

```
<ID>3</ID>
```

```
<FormID>ESWMTransportAction_ESWMReceiptStation_Touch_DEF</FormID>
```

```
<FormCommand>blInvoke|ESWMTransportAction_ESWMConsumeStation_Touch_DEF|New|ES.CONS</FormCommand>
```

```
<IsTransaction>>true</IsTransaction>
```

```
<IsMenuAvailable>>true</IsMenuAvailable>
```

```
<MenuCaption>Ανάλωση_Ζύγιση</MenuCaption>
```

```
<MenuOrder>1</MenuOrder>
```

```
</KioskDocumentSettings>
```

[illegible]