

Entersoft Business Suite v5.7.0.0

Entersoft Business Suite®

Νέα χαρακτηριστικά και επεκτάσεις

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	2
Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων	4
1. Εμπορική και Οικονομική διαχείριση	5
1.1 Εκπτώσεις και προσφορές	5
1.2 Εναλλακτική αυτοτέλεια	9
1.3 myData	11
Εξοδοποίηση του ΦΠΑ	11
Μεταβολή παραστατικών σε κλεισμένη περίοδο	11
Αποσβέσεις παγίων	11
Αυτόματη σύνδεση παρ/κών - Σύγκριση με καθ. αξία	12
2. Τήρηση Μητρώου Φαρμάκων (Η.Σ.Πα.Δι.Φ.)	13
3. Παραγωγή	19
Υποσύστημα Προγραμματισμού παραγωγής και Αναλυτικού χρονοπρογραμματισμού	19
3.1 Οργάνωση	19
Κέντρα εργασίας	19
Κέντρα κόστους και δραστηριότητες παραγωγής	20
3.2 Προϊόντα και συνταγές	20
Φασεολόγια ειδών	20
Εκδόσεις παραγωγής	20
Εξαρτήσεις ειδών	21
Προϊόντα	21
3.3 Προγραμματισμός παραγωγής	22
Διαχείριση απαιτήσεων παραλλαγών είδους	22
Παραγωγή κατά παραγγελία (Make to order)	23
Διαχείριση ληγμένων παρτίδων	24
Εξαρτήσεις ειδών	24
Προσδιορισμός έκδοσης παραγωγής είδους	24
Παραμετρικός προσδιορισμός αποθεμάτων προγραμματισμού	24
Αποτελέσματα προγραμματισμού	25
3.4 Βελτιστοποίηση	28
Flexible job shop scheduling	28
Εξαρτήσεις ειδών (Items dependencies)	29
Ομαδοποιήσεις εντολών (Block planning)	29
Κέντρα εργασίας «Άπειρης δυναμικότητας»	29
3.5 Αναλυτικός χρονοπρογραμματισμός - Scheduler	29

Βελτιστοποίηση προγράμματος	29
Διαχείριση ομαδοποιημένων εντολών (Block planning)	30
Ιεραρχική απεικόνιση κέντρων εργασίας.....	30
Υποστήριξη κέντρων εργασίας «Άπειρης δυναμικότητας».....	31
3.6 Παρακολούθηση εξέλιξης εντολών παραγωγής	31
Επεκτάσεις παραστατικών παραγωγών και αναλώσεων.....	31
4. Διάφορες βελτιώσεις	32

Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων

Εμπορική και Οικονομική διαχείριση

- Νέο υποσύστημα διαχείρισης **εκπτώσεων και προσφορών**
- Τήρηση **Μητρώου Φαρμάκων (Η.Σ.Πα.Δι.Φ.)**

Παραγωγή

- Μεγάλης έκτασης βελτιώσεις στο Υποσύστημα **Προγραμματισμού παραγωγής και Αναλυτικού χρονοπρογραμματισμού**

Στη συνέχεια αναλύεται κατά κατηγορία ο κατάλογος των νέων λειτουργιών & βελτιώσεων με οδηγίες χρήσης & παραδείγματα.

1. Εμπορική και Οικονομική διαχείριση

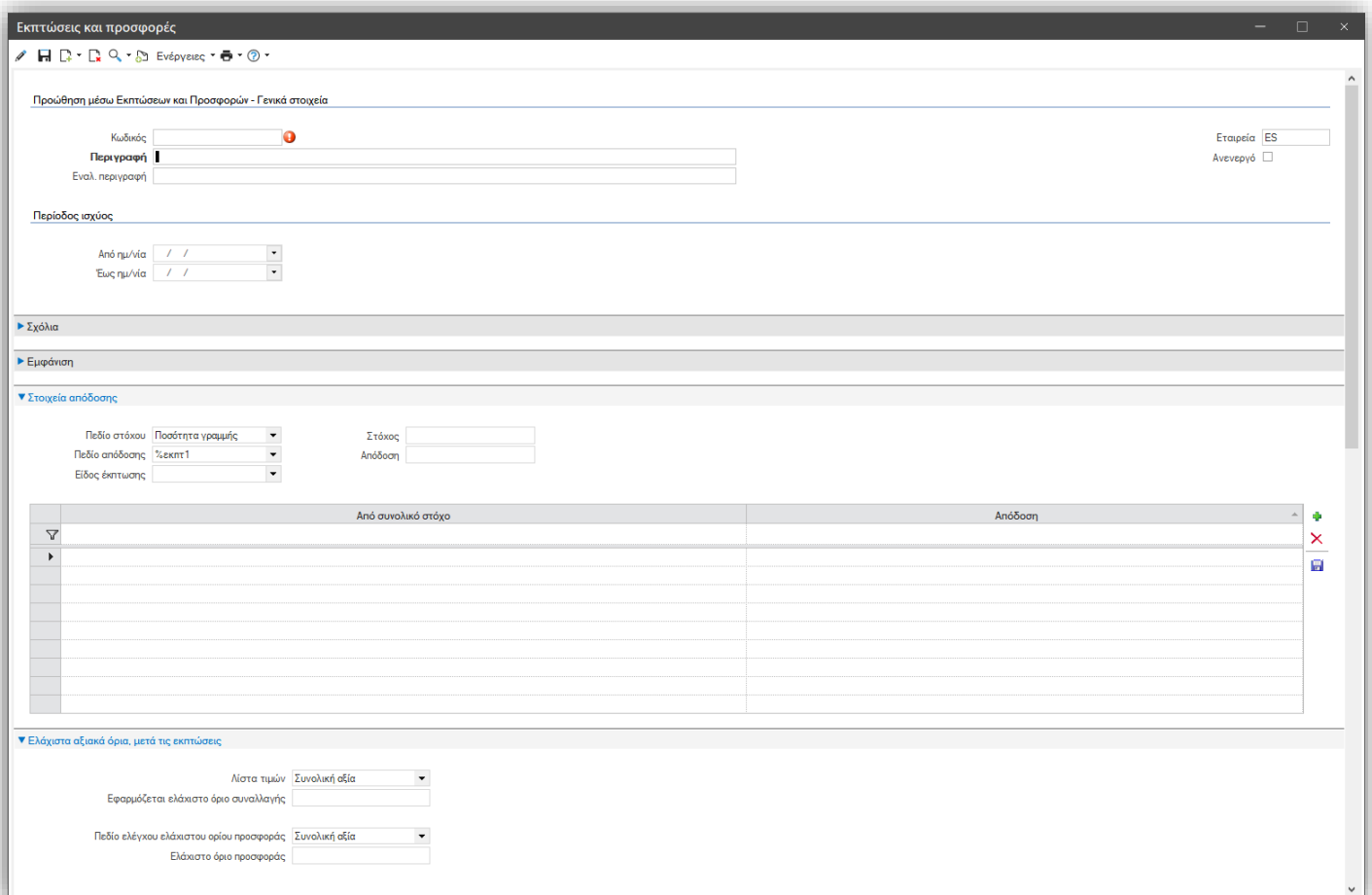
1.1 Εκπτώσεις και προσφορές

Προστέθηκε ένα νέο υποσύστημα **διαμόρφωσης και εφαρμογής προσφορών και εκπτώσεων σε παραστατικά**. Τα κύρια στοιχεία που διαφοροποιούν το νέο υποσύστημα από τις υπόλοιπες δυνατότητες παραμετροποίησης εκπτώσεων στο EBS είναι οι παρακάτω:

- ❖ Η διαμόρφωση των προσφορών γίνεται μέσα από ένα νέο και εύκολο στον χειρισμό του περιβάλλον χωρίς πολύπλοκη παραμετροποίηση
- ❖ Αλλάζει σημαντικά ο τρόπος καταχώρησης του παραστατικού, καθώς πλέον **στο παραστατικό επιλέγονται, διαμορφώνονται και εισάγονται προσφορές** και όχι είδη στα οποία θα εφαρμοστούν οι όποιες ενεργές εκπτώσεις. Αποτέλεσμα είναι η ευκολότερη εφαρμογή εκπτώσεων και η καθοδήγηση του χρήστη στην επιλογή της καλύτερης διαθέσιμης προσφοράς.
- ❖ Υποστηρίζονται ποσοστιαίες και αξιακές εκπτώσεις
- ❖ Υποστηρίζονται προσφορές που αφορούν **μεμονωμένα είδη ή συνδυασμούς ειδών**
- ❖ Με απλό και κατανοητό τρόπο ορίζονται **οι στόχοι αλλά και οι αποδόσεις** των προσφορών
- ❖ Με εύκολη παραμετροποίηση μπορείτε να διαμορφώσετε κλίμακες για τον στόχο και τις αποδόσεις

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η οθόνη διαμόρφωσης προσφορών είναι διαθέσιμη από το μενού: **Παραμετροποίηση/ Εμπορική πολιτική/ Εκπτώσεις και προσφορές**.



- ▶ **Περίοδος ισχύος.** Προαιρετικά μπορείτε να ορίσετε την χρονική περίοδο για την οποία θα μπορεί να επιλεγεί από τον χρήστη για εφαρμογή στο παραστατικό η προσφορά

- ▶ **Σχόλιο.** Μπορείτε να καταχωρήσετε ένα κείμενο που περιγράφει τους όρους και τα οφέλη της προσφοράς. Το κείμενο θα εμφανιστεί κατά την επιλογή της προσφοράς για να διευκολύνει τον χρήστη στην διαμόρφωσή της
- ▶ **Εμφάνιση.** Προαιρετικά μπορείτε να επιλέξετε εικόνες και εικονίδια που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για να εμπλουτίσουν την εμφάνιση της προσφοράς.
- ▶ **Πεδίο στόχου.** Επιλέξτε το πεδίο της γραμμής είδους του παραστατικού που συμμετέχει στον υπολογισμό της επίτευξης του στόχου. Για παράδειγμα αν επιλεγεί το πεδίο «Ποσότητα γραμμής», τότε για να υπολογιστεί αν επιτεύχθηκε ο στόχος, αθροίζεται το περιεχόμενο του πεδίου «Ποσότητα» της γραμμής είδους (ή των γραμμών ειδών) και συγκρίνεται με τον στόχο.
- ▶ **Στόχος.** Συμπληρώστε έναν αριθμό που είναι ο στόχος της προσφοράς. Για παράδειγμα σε μια προσφορά που απαιτείται να αγοραστούν τουλάχιστο 3 τεμάχια, ο στόχος είναι το 3.
- ▶ **Πεδίο απόδοσης.** Εδώ συμπληρώνεται το πεδίο στο οποίο θα ανατεθεί το ποσοστό ή η αξία της έκπτωσης, όταν επιτευχθεί ο στόχος.
- ▶ **Απόδοση.** Είναι ένας αριθμός που δηλώνει το ποσοστό ή την αξία έκπτωσης που λαμβάνετε μετά την επίτευξη του στόχου. Αντί των παραπάνω πεδών στόχου και απόδοσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια κλίμακα επίτευξης στόχου και απόδοσης. Η κλίμακα μπορεί να είναι κοινή για όλα τα είδη της προσφοράς, οπότε και θα συμπληρωθεί στο πάνω μέρος της οθόνης, είτε μπορεί να είναι διαφορετική ανά είδος, οπότε και μπορεί να συμπληρωθεί κάτω από κάθε είδος της προσφοράς, επιλέγοντας το επόμενο επίπεδο.
- ▶ **Είδος έκπτωσης.** Επιλέξτε το είδος της έκπτωσης που θα συμπληρωθεί στον πίνακα «Ανάλυσης εκπτώσεων», στην γραμμή παραστατικού.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

- ✓ Όταν τα πεδία στόχος και απόδοση συμπληρώνονται ανά είδος, τότε αυτό σημαίνει ότι η προσφορά αξιολογείται ξεχωριστά για κάθε είδους που συμμετέχει στην προσφορά, για τον στόχο που έχει συμπληρωθεί σε κάθε είδος και με απόδοση επίσης αυτή που έχει συμπληρωθεί στο κάθε είδος.
- ✓ Αντιθέτως αν ο στόχος και η απόδοση συμπληρωθούν στην επάνω περιοχή της οθόνης «Στοιχεία απόδοσης», τότε ο στόχος της προσφοράς υπολογίζεται για οποιοδήποτε μίγμα ειδών συμμετέχουν στην προσφορά.

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ

Η χρήση των προσφορών κατά την καταχώρηση παραστατικών, απαιτεί να παραμετροποιηθεί κατάλληλα η οθόνη καταχώρησης του παραστατικού και να εμφανιστούν οι ενέργειες για την εφαρμογή και επεξεργασία των προσφορών, καθώς και οι οθόνες εμφάνισης και επιλογής τους. Ακολουθεί ένα τέτοιο δείγμα οθόνης:

ΑΠΑ-ΠΕΛΑΤΗΣ ΔΙΑΝΚΗΣ

Main data | Miscellaneous info | Information

Document: ΑΠΑ 11 000000006 Δελτίο Αποστολής - Απόδειξη Λιανικής Πώλησης Branch: 1

Πελάτης: ΠΕ000001 ΠΕΛΑΤΗΣ ΔΙΑΝΚΗΣ Salesperson: Issued on: 12/10/2023

T.R.N.: Branch: 1 Reason:

Payment method: 0003 / Μετρητά Πιστωτική κάρτα Προκαταβολή

SEQ.NO	Item	Description	MU	Quantity	Price	% disc.1	% disc.2	TOTAL	% discount on total	Disc. value of total
1	WHISKEY-1	Whiskey L1	ΦΙΑ	1.000	10.000000	0.000	0.000	10.00	0.000	0.00
Σ				0.000	0.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Quantity: 1.000 Net value: €8.06 VAT: €1.94 Total: €10.00 Amount payable: €10.00 Discount:

Item's available offers

Code	Description	Comments	From date	To date	Target field	From target val...	Reward field	Rebate	Value list	Minimum trans...	Minimum prom...	Minimum prom...	List of trade acc...	Trade acc. bran...	List of items
DEC 50% W...	50% off whe...	Buy any 3 b...	12/1/2023	12/31/2023	Line quantity	3.000	%disc1	50.000	Total value	0.00	Total value	0.00			
DEC ALC	Decmber Alc...	30% off whe...	12/1/2023	12/31/2023	Line quantity	0.000	%disc1	0.000	Total value	0.00	Total value	0.00			

All Available offers

Code	Description	Comments	From date	To date	Target field	From target val...	Reward field	Rebate	Value list	Minimum trans...	Minimum prom...	Minimum prom...	List of trade acc...	Trade acc. bran...	List of items
DEC 50% W...	50% off whe...	Buy any 3 b...	12/1/2023	12/31/2023	Line quantity	3.000	%disc1	50.000	Total value	0.00	Total value	0.00			
DEC ALC	Decmber Alc...	30% off whe...	12/1/2023	12/31/2023	Line quantity	0.000	%disc1	0.000	Total value	0.00	Total value	0.00			
DEC ALC R...	Decmber bu...	30% off whe...	12/1/2023	12/31/2023	Line quantity	2.000	%disc1	10.000	Total value	0.00	Total value	0.00			

Buttons: A (Apply selected ITEM offer), B (Apply selected offer)

- ❖ Όταν στο παραστατικό εισάγετε ένα είδος και το επιλέξετε, στο grid νούμερο 1 εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες προσφορές του είδους. Το grid αυτό θα το βρείτε στα διαθέσιμα πεδία της φόρμας με το όνομα «**Διαθέσιμες προσφορές είδους**»
- ❖ Με την **ενέργεια A**, μπορείτε να εμφανίσετε την επιλεγμένη προσφορά του grid 1 για να την επεξεργαστείτε και στην συνέχεια να την εισάγετε στο παραστατικό. Την ενέργεια θα την βρείτε στις διαθέσιμες ενέργειες της φόρμας ως «**Εφαρμογή επιλεγμένων προσφορών Είδους**»
- ❖ Το grid νούμερο 2 εμφανίζει όλες τις διαθέσιμες προσφορές για τον επιλεγμένο πελάτη του παραστατικού. Το grid αυτό θα το βρείτε στα διαθέσιμα πεδία της φόρμας με το όνομα «**Διαθέσιμες προσφορές**»
- ❖ Με την ενέργεια B, μπορείτε να εμφανίσετε την επιλεγμένη στο grid 2 προσφορά για να την επεξεργαστείτε και στην συνέχεια να την εισάγετε στο παραστατικό. Την ενέργεια θα την βρείτε στις διαθέσιμες ενέργειες της φόρμας ως «**Εφαρμογή επιλεγμένων προσφορών**»

Η οθόνη επεξεργασίας προσφοράς που εμφανίζουν οι παραπάνω ενέργειες, διαμορφώνεται ανάλογα με το αν η προσφορά έχει παραμετροποιηθεί με στόχο και απόδοση που αφορούν κάθε είδος ξεχωριστά ή απόδοση και στόχο που αφορούν οποιοδήποτε μίγμα των ειδών:

ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΚΕΦΑΛΙΔΑ (ΜΕΙΓΜΑ ΕΙΔΩΝ)

DEC 50% Whiskeys-50% off when buying 3 bottle of any whiskey

Σχόλια προωθητικής ενέργειας Buy any 3 bottles of whiskey and take 50% off

Στόχος 3,0000000000

Απόδοση 50,0000000000

Ελάχιστο όριο προσφοράς

Κάλυψη στόχου 4,0000000000

Απόκλιση από τον στόχο

Κάλυψη ελάχιστου ορίου προσφοράς 135,0000000000

Αξιολόγηση συνθήκης προσφοράς με αναφορά στην επικεφαλίδα Επιτυχημένη

Διαφορά ελάχιστου ορίου προσφοράς

Επιλεγμένα είδη

A/A	Είδος	Περιγραφή	ΜΜ	Ποσότητα	Τιμή	% έκπτ.1
1	1 WHISKE...	Whiskey L1	ΦΙΑ	1,000	10,000000	50,000
2	2 WHISKE...	Whiskey L2	ΦΙΑ	1,000	25,000000	50,000
3	3 WHISKE...	Whiskey L3	ΦΙΑ	2,000	50,000000	50,000
*						
Σ				4,000	85,00000	150...

Ποσότητα 4,0000000000 Καθαρή αξία 54,44 € ΦΠΑ 13,06 € Σύνολο 67,50 € Πληρωτέο ποσό 67,50 €

Ανά είδος Στο σύνολο

Είδος	Από συνολι...	Απόδοση
1 WHISKE...	0,000	0,000
2 WHISKE...	0,000	0,000
3 WHISKE...	0,000	0,000

Αποδοχή προσφοράς

Στο παραπάνω παράδειγμα η προσφορά αναφέρει ότι πρέπει να αγορασθούν τουλάχιστο 3 τεμάχια από οποιοδήποτε είδος της προσφοράς για να πάρουν όλα τα είδη 50%.

Στο πάνω μέρος της οθόνης εμφανίζονται στοιχεία για τον στόχο, την απόδοση και την έως τώρα κάλυψη του. Επίσης υπάρχει πεδίο με ένδειξη Επιτυχημένη/ αποτυχημένη, για την έως τώρα κάλυψη της προσφοράς με βάση τις καταχωρήσεις.

Σε αυτή την οθόνη η συμπλήρωση των ποσοτήτων πρέπει να γίνεται στο αριστερό grid. Το δεξί grid βοηθά στον καλύτερο έλεγχο της προσφοράς όταν σε αυτές τις προσφορές έχει δηλωθεί κάποια κλίμακα. Η κλίμακα μπορεί να εμφανιστεί επιλέγοντας το tab «Στο σύνολο», για να δείτε τα όρια της κλίμακας.

ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ

DEC ALC-December Alcohol Super offers

Σχόλια προωθητικής ενέργειας: 30% off when buying a minimum quantity of 3 pcs per item

Ελάχιστο όριο προσφοράς: 10.0000000000

Κάλυψη ελάχιστου ορίου προσφοράς: 10.0000000000

Διαφορά ελάχιστου ορίου προσφοράς:

Επιλεγμένα είδη

A/A	Είδος	Περιγραφή	ΜΜ	Ποσότητα	Τιμή	% έκπτ...	% έκπτ...	ΣΥΝΟΛΟ	% έκπτ. επί συ...	Αξία έκπτ. ...
1	1 WHIS...	Whiskey L1	ΦΙΑ	3,000	10,000...	40...	0,000	18,00	0,000	0,00
2	2 WHIS...	Whiskey L3	ΦΙΑ	0,000	50,000...	0,0...	0,000	0,00	0,000	0,00
3	3 VODK...	Vodka L2	ΦΙΑ	4,000	20,000...	50...	0,000	40,00	0,000	0,00
4	4 VODK...	Vodka L1	ΦΙΑ	0 ΦΙΑ	15,000...	0,0...	0,000	0,00	0,000	0,00
5	5 VODK...	Vodka L3	ΦΙΑ	0,000	27,000...	0,0...	0,000	0,00	0,000	0,00
6	6 WHIS...	Whiskey L2	ΦΙΑ	0,000	25,000...	0,0...	0,000	0,00	0,000	0,00
*										
Σ				7,000	147,0...	90...	0,00	58,00	0,00	0,00

Ποσότητα: 7,0000000000 Καθαρή αξία: 46,77 € ΦΠΑ: 11,23 € Σύνολο: 58,00 € Πληρωτέο ποσό: 58,00 €

Αποδοχή προσφοράς

Ανά είδος

Είδος	Από συνολικό ...	Απόδοση
1 WHISKEY-...	3,000	40,000
2 VODKA-2 \...	3,000	50,000
3 VODKA-1 \...	3,000	50,000
4 WHISKEY-...	2,000	40,000
5 VODKA-3 \...	4,000	50,000
6 WHISKEY-...	3,000	40,000

Στο παραπάνω παράδειγμα η προσφορά ο στόχος και η απόδοση είναι διαφορετικά ανά είδος. Εδώ το δεξί grid δείχνει ανά είδος το στόχο και την απόδοση. Οι καταχωρήσεις ποσοτήτων για τα είδη γίνεται και εδώ στο αριστερό grid.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ

Για να ενεργοποιήσετε σε έναν τύπο παραστατικού την δυνατότητα χρήσης τέτοιων προσφορών, αρκεί να επιλέξετε στον τύπο παραστατικού το νέο πεδίο «**Ενεργοποίηση επιλογής προσφορών**», που θα βρείτε στην σελίδα «**Συμπεριφορά**» του τύπου παραστατικού.

Επίσης απαιτείται η διαμόρφωση των οθονών με την προσθήκη των ενεργειών και grid όπως αναφέρθηκε παραπάνω.

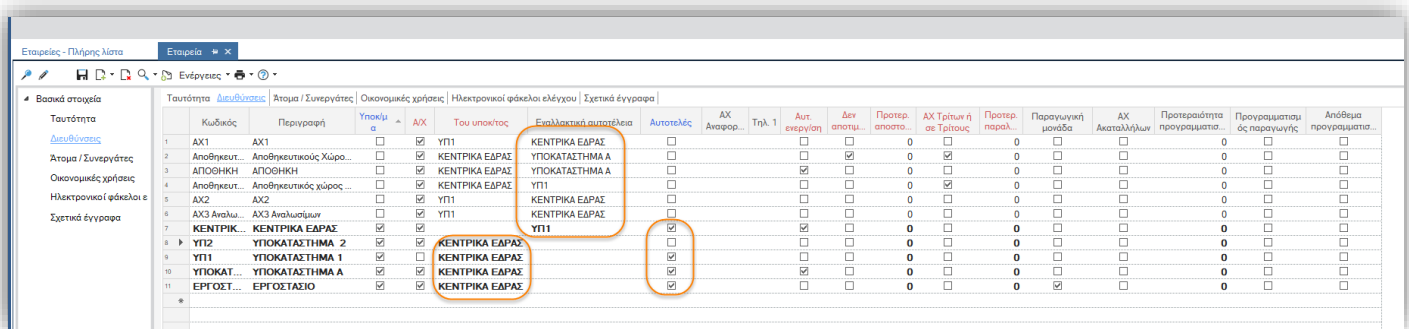
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Αυτές οι νέου τύπου προσφορές:

- ▶ ΔΕΝ συλλειτουργούν με τις κλασσικές εκπτώσεις που υλοποιούνται μέσω της εμπορικής πολιτικής
- ▶ Συλλειτουργούν με εκπτώσεις που προέρχονται από τιμοκαταλόγους
- ▶ Κάθε γραμμή είδους μπορεί να συμμετάσχει σε ακριβώς μια προσφορά

1.2 Εναλλακτική αυτοτέλεια

Με την προσθήκη της έννοιας της **εναλλακτικής αυτοτέλειας ως προς την αποτίμηση**, δίνεται η δυνατότητα να δηλώσετε για όσους Αποθηκευτικούς χώρους επιθυμείτε, μια διαφορετική αυτοτέλεια σε σχέση με την έως τώρα λειτουργία της εφαρμογής, όπου το αυτοτελές υποκατάστημα που ανήκε ο ΑΧ μπορούσε να ταυτίζεται μόνο με το υποκατάστημα στο οποίο είχε δηλωθεί ότι ανήκε. Μπορείτε λοιπόν, να ορίσετε για κάθε ΑΧ το αυτοτελές υποκατάστημα στο οποίο ανήκει επιλέγοντας το αυτοτελές υποκατάστημα στο νέο πεδίο **Εναλλακτική αυτοτέλεια**, που έχει προστεθεί στα στοιχεία διευθύνσεων της εταιρίας



Κωδικός	Περιγραφή	Υποκ/α	Α/Χ	Του υποκατ/α	Εναλλακτική αυτοτέλεια	Αυτοτελής	Α/Χ Ανασφ...	Τηλ. 1	Αυτ. ενεργ...	Δεν αποτιμ...	Προτερ. αποτιμ...	Α/Χ Τρίτων ή σε Τρίτους	Προτερ. παρ...	Παραγωγική μονάδα	Α/Χ Ακαταμύλων	Προτεραιότητα προγράμματος...	Προγραμματισμός παραγωγής	Απόθεμα προγράμματος...
1	ΑΧ1	ΑΧ1	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
2	Αποθικευ...	Αποθηκευτικός Χώρος...	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
3	ΑΠΟΘΗΚΗ	ΑΠΟΘΗΚΗ	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
4	Αποθικευ...	Αποθηκευτικός χώρος...	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
5	ΑΧ2	ΑΧ2	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
6	ΑΧ3 Αναλ...	ΑΧ3 Αναλυσίων	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
7	ΚΕΝΤΡΙΚ...	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
8	ΥΠ12	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ 2	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
9	ΥΠ11	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ 1	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
10	ΥΠΟΚΑΤ...	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Α	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒
11	ΕΡΓΟΣΤ...	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ	☒	☒	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΛΑΡΣ	☒			☒	☒	0	☒	0	☒	☒	0	☒	☒

- ✓ Ως **Εναλλακτική αυτοτέλεια**, μπορεί να επιλεγεί μόνο υποκατάστημα που έχει επιλεγμένο το πεδίο «Αυτοτελής».
- ✓ **Εναλλακτική αυτοτέλεια** μπορεί να επιλεγεί μόνο σε διευθύνσεις που είναι δηλωμένες ως ΑΧ
- ✓ Η παρακολούθηση **εναλλακτικών αυτοτελειών** προϋποθέτει την συμπλήρωση του πεδίου «Αυτοτελής» σε ένα τουλάχιστο υποκατάστημα.
- ✓ Τα υποκαταστήματα που επιλέγονται ως «Εναλλακτικές αυτοτέλειες» μπορούν με την σειρά τους να ανήκουν σε κάποιο άλλο υποκατάστημα που επιλέγεται στο πεδίο «Του υποκαταστήματος», Αυτά τα υποκαταστήματα, στα οποία ανήκουν οι εναλλακτικές αυτοτέλειες, παίζουν τον ρόλο των «Κύριων αυτοτελειών»

ΣΚΟΠΟΣ

Το **Αποτέλεσμα** της της ενεργοποίησης της χρήσης εναλλακτικών αυτοτελειών, θα είναι, η αποτίμηση να υπολογίσει αποτελέσματα **για κάθε εναλλακτική αυτοτέλεια ξεχωριστά** και μάλιστα, «χρεώνοντας» τις κινήσεις των εμπλεκόμενων ΑΧ, όχι στην «Κύρια αυτοτέλεια», όπως μέχρι τώρα αλλά στην εναλλακτική αυτοτέλεια στην οποία ανήκει ο κάθε ΑΧ. Στην πράξη με την κατάλληλη παραμετροποίηση των εναλλακτικών αυτοτελειών θα μπορούσαμε να πετύχουμε ακόμα και **τον υπολογισμό των αποτελεσμάτων της αποτίμησης «ανά Αποθηκευτικό Χώρο»**.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

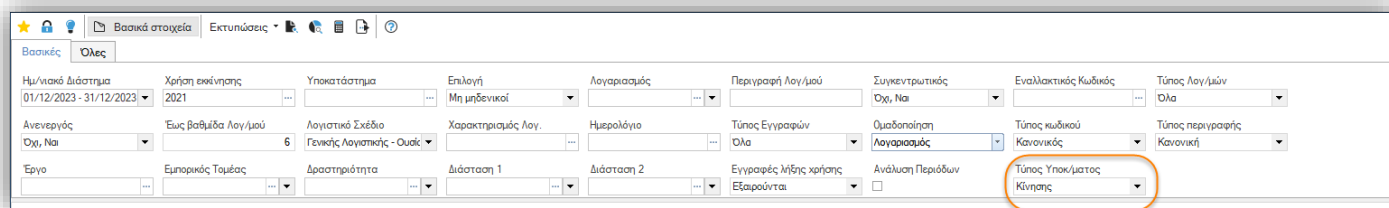
Η ενεργοποίηση εναλλακτικών αυτοτελειών στερεί από την εγκατάσταση την δυνατότητα λήψης αποτελεσμάτων αποτίμησης σε αυτή που μέχρι χθες θα λέγαμε «Κύρια αυτοτέλεια», καθώς οι κινήσεις πλέον λαμβάνονται ως κινήσεις των εναλλακτικών αυτοτελειών και **όχι της Κύριας αυτοτέλειας**.

ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- ❖ Η διαφοροποίηση στη λειτουργία της εφαρμογής με χρήση εναλλακτικής αυτοτέλειας, θα ενεργοποιηθεί μόνο αν εντοπιστεί ότι έχει εφαρμοστεί η σχετική παραμετροποίηση για εναλλακτικές αυτοτέλειες.
- ❖ Κατά την καταχώρηση γραμμών ειδών σε παραστατικά, όταν χρησιμοποιείται ΑΧ με συμπληρωμένη εναλλακτική αυτοτέλεια, τότε το υποκατάστημα της γραμμής και κατά συνέπεια της κίνησης θα συμπληρωθεί αυτόματα με αυτό που έχει επιλεγεί στο πεδίο εναλλακτική αυτοτέλεια.
- ❖ Σε παραστατικά εμπορικών συναλλαγών, εφόσον έχει ενεργοποιηθεί εναλλακτική αυτοτέλεια, επιτρέπεται η καταχώρηση υποκαταστήματος στην γραμμή είδους, που είναι διαφορετικό από αυτό της επικεφαλίδας.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η παραπάνω παραμετροποίηση παράγει αποτελέσματα αποτίμησης όπως και σήμερα ανά αυτοτέλεια και άρα και για όλες τις εναλλακτικές αυτοτέλειες. Τα αποτελέσματα μπορείτε να τα εμφανίσετε στα ισοζύγια και στις καρτέλες κανονικά όπως και μέχρι σήμερα. Η τιμή αποτίμησης του αποθέματος επίσης υπολογίζεται ανά εναλλακτική αυτοτέλεια **και δεν θα είναι δυνατό να λάβετε τιμή στην «Κύρια αυτοτέλεια»**, καθώς οι κινήσεις δεν καταχωρούνται σε αυτή αλλά στις εναλλακτικές αυτοτέλειες. Παρόλα αυτά δίνεται η δυνατότητα λήψης των αποτελεσμάτων στην κύρια αυτοτέλεια (εκτός της επίσημής τιμής), με την χρήση ειδικής παραμέτρου **Τύπος υποκαταστήματος** που έχει προστεθεί σε όλα τα ισοζύγια αποθήκης και λογιστικής.



Δίνονται επιλογές για εμφάνιση αποτελεσμάτων με βάση:

- Το υποκατάστημα της κίνησης
- Το υποκατάστημα αναφοράς, δηλαδή την «κύρια αυτοτέλεια».

Ανάλογα με την επιλογή τα αποτελέσματα ομαδοποιούνται και εμφανίζονται στο κατάλληλο επίπεδο συγκέντρωσης.

1.3 myData

Εξοδοποίηση του ΦΠΑ

Έγιναν κάποιες βελτιώσεις ώστε να είναι ευκολότερος ο χαρακτηρισμός συναλλαγών E3 με χρήση του **Category2_5**:

- ✓ Όταν σε εισερχόμενη σύνοψη εξόδου προκύψει ή καταχωρηθεί χαρακτηρισμός category2_5, τότε γι' αυτή την γραμμή **δεν υπολογίζονται χαρακτηρισμοί ΦΠΑ**.
- ✓ Όταν στο παραστατικό εξόδου που συνδεθεί με σύνοψη εξόδου, έχει καταχωρηθεί δαπάνη με μηδενική αξία ΦΠΑ, τότε γι' αυτή την γραμμή ο χαρακτηρισμός που προκύπτει είναι **πάντα ο category2_5**. Ουσιαστικά αυτή η περίπτωση εξομοιώνεται με την περίπτωση όπου στην γραμμή μέχρι τώρα απαιτούσαν να έχει καταχωρηθεί κατηγορία ΦΠΑ με ενεργοποιημένο το πεδίο «Μη εκπιπώμενο»

Μεταβολή παραστατικών σε κλεισμένη περίοδο

Έγιναν κάποιες βελτιώσεις ώστε να γίνει δυνατή η μεταβολή στοιχείων που αφορούν το myData σε κλειστές περιόδους και χρήσεις:

- ✓ Είναι πλέον δυνατό να μεταβάλετε παραστατικά που είχαν ενημερώσει το ΚΕΠΥΟ. Γι' αυτά τα παραστατικά μέχρι τώρα η εφαρμογή απαιτούσε την έκδοση πιστωτικών.
- ✓ Δόθηκε η δυνατότητα μεταβολής των παρακάτω πεδίων του παραστατικού που αφορούν την σύνοψη:
 - **Είδος παραστατικού ΑΑΔΕ**
 - **Αιτία απαλλαγής ΦΠΑ**
 - **Επίδραση στο έτος**

Η δυνατότητα δίνεται μέσω της παραμετροποίησης του **προφίλ δικαιωμάτων πρόσβασης**. Τα πεδία θα τα βρείτε στην κατηγορία «**Επίσημα δεδομένα ταυτοποίησης**»

Αποσβέσεις παγίων

Προς το παρόν **αναστέλλεται η δυνατότητα αποστολής τακτοποιητικών συνόψεων παραστατικού με τύπο 17.2C**, όπως το **παραστατικό αντιλογισμού υπολογισμένων αποσβέσεων (ΓΚΤ)**. Η δυνατότητα αποστολής αντιλογισμών αποσβέσεων θα ενεργοποιηθεί τις επόμενες ημέρες με hotfix, μαζί με οδηγίες για την αποστολή συνόψεων που αφορούν όλες τις περιπτώσεις παραστατικών αποσβέσεων.

Αυτόματη σύνδεση παρ/κών – Σύγκριση με καθ. αξία

Σύμφωνα με την νέα **ΠΟΛ Α.1170/2023** για τις εγγραφές του 2022 και 2023, *Οι αποκλίσεις των εκδοτών που διαπιστώνονται και διαβιβάζονται από τους λήπτες των αντικριζόμενων παραστατικών ημεδαπής αφορούν αποκλειστικά στην καθαρή αξία και όχι στο ΦΠΑ και τις λοιπές επιβαρύνσεις (παρακρατούμενοι, λοιποί φόροι, χαρτόσημα, τέλη και κρατήσεις).*

Με τις παρακάτω βελτιώσεις μπορούν να υποστηριχτούν όλα όσα προβλέπει η παραπάνω απόφαση για τα έξοδα του 2022 και 2023. Η αλλαγή αφορά τις παρακάτω λειτουργίες της εφαρμογής:

- την αυτόματη σύνδεση εισερχόμενων συνόψεων με παραστατικά
- Στον υπολογισμό πιθανών αποκλίσεων

Προστέθηκε λοιπόν μια νέα παράμετρος εταιρίας η οποία ρυθμίζει το αν η σύγκριση των αξιών στις παραπάνω λειτουργίες θα γίνεται με βάση την **καθαρή αξία** ή την **συνολική**:

MyData | Η σύγκριση εισερχόμενων συνόψεων με παραστατικά, θα γίνεται με την καθαρή αξία.

Αν παράμετρος έχει τιμή ΟΧΙ τότε στην αυτόματη σύνδεση, η σύγκριση γίνεται με τον ίδιο τρόπο που γινόταν έως τώρα, δηλαδή συγκρίνοντας την συνολική αξία του παρ/κού με την αντίστοιχη της σύνοψης.

Αν η παράμετρος έχει την τιμή ΝΑΙ, τότε αντί της συνολικής αξίας η σύγκριση γίνεται με βάση τις καθαρές αξίες παραστατικού και σύνοψης

Συνίσταται η αλλαγή της τιμής της παραμέτρου σε ΝΑΙ. Πιθανόν για τις συναλλαγές του 2024 να δοθεί διαφορετική οδηγία.

2. Τήρηση Μητρώου Φαρμάκων (Η.Σ.Πα.Δι.Φ.)

Σε αυτήν την έκδοση δόθηκε η δυνατότητα διασύνδεσης με το **Ηλεκτρονικό σύστημα παρακολούθησης διακίνησης φαρμάκων (Η.Σ.Πα.Δι.Φ.)**.

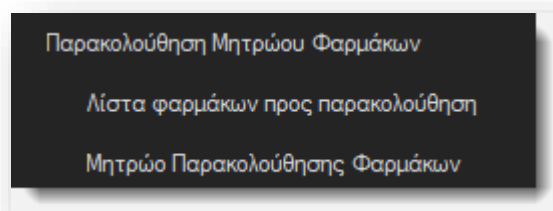
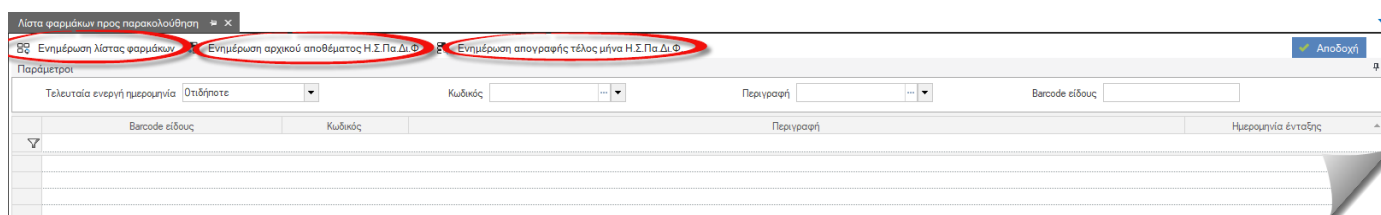
Η διαδικασία όπως ορίζεται από την υπηρεσία είναι ότι αρχικά λαμβάνεται μια λίστα με τα φάρμακα προς παρακολούθηση, καθώς και η ημερομηνία από την οποία τα φάρμακα αυτά βρίσκονται στην λίστα προς παρακολούθηση. Για τα φάρμακα αυτά χρειάζεται να στέλνεται προς την υπηρεσία:

- ✓ Αρχική απογραφή
- ✓ Κινήσεις Αποθήκης
- ✓ Απογραφή τέλους μήνα

Με σκοπό την ολοκληρωμένη διαχείριση της διαδικασίας, δημιουργήθηκε στην εφαρμογή η **«Λίστα φαρμάκων προς παρακολούθηση»**, και η νέα οντότητα **«Μητρώο Παρακολούθησης Φαρμάκων»**, στην οποία αποθηκεύονται τα δεδομένα, που χρειάζεται να διαβιβάζονται στην υπηρεσία. Η νέα λειτουργικότητα είναι διαθέσιμη, στο μενού: *Λογιστήριο / Διαδικασίες λήξης περιόδων / Παρακολούθηση Μητρώου Φαρμάκων*

Στην **«Λίστα φαρμάκων προς παρακολούθηση»** είναι διαθέσιμες οι ενέργειες:

- ✓ Ενημέρωση λίστας Φαρμάκων
- ✓ Ενημέρωση αρχικού αποθέματος Η.Σ.Πα.Δι.Φ.
- ✓ Ενημέρωση απογραφής τέλος μήνα Η.Σ.Πα.Δι.Φ.

Κάθε φορά που εκτελείται μια από τις ενέργειες αυτές, η υπηρεσία ενημερώνει με ειδική κλήση, για το αν έχουν ενταχθεί νέα φάρμακα στην λίστα, καθώς και για ποια φάρμακα δεν έχει σταλεί αρχική απογραφή, ώστε να αποσταλεί.

Η ενέργεια **«Ενημέρωση λίστας Φαρμάκων»** ενημερώνει την λίστα φαρμάκων προς παρακολούθηση, με τα φάρμακα που η υπηρεσία έχει ορίσει ότι είναι προς παρακολούθηση. Η υπηρεσία στέλνει για αυτά τα φάρμακα το Medicine Barcode τους (Barcode φαρμάκου σύμφωνα με την λίστα του ΕΟΦ), το οποίο αναζητάει η εφαρμογή στους πολλαπλούς κωδικούς των ειδών αποθήκης. Αν το βρει ενημερώνει με τον κωδικό του είδους την «Λίστα φαρμάκων προς παρακολούθηση».

Πολλαπλοί κωδικοί ειδους								
	Κωδικός	Περιγραφή	Μονάδα μέτ...	Επιβάλλεται επεξεργ...	Κωδικός επεξεργ...	Ανενεργό	Χρώμα	Μέγεθος
1	2809161401019	Τ...		☐		☐		
*								

Για κάθε είδος που εντάσσεται στην λίστα φαρμάκων προς παρακολούθηση, πρέπει να σταλεί στην υπηρεσία μια αρχική απογραφή. Σε περίπτωση που το είδος δεν διακινείται από τον οργανισμό, και συνεπώς δεν υπάρχει στην αποθήκη του, υπάρχει υποχρέωση να σταλεί αρχική απογραφή μηδέν.

Αν για κάποιο είδος της λίστας δεν έχει σταλεί αρχική απογραφή, δεν μπορούν να σταλούν κινήσεις αποθήκης. Η υπηρεσία διακόπτει την διαδικασία.

Η ενέργεια **«Ενημέρωση αρχικού αποθέματος Η.Σ.Πα.Δι.Φ.»**, ενημερώνει την «Λίστα φαρμάκων προς παρακολούθηση» με την ανανεωμένη λίστα από την υπηρεσία (η λίστα των ελλειπτικών φαρμάκων μπορεί να ανανεωθεί από την υπηρεσία, οποιαδήποτε στιγμή μέσα στην ημέρα), και στην συνέχεια δημιουργεί ένα μητρώο αρχικής απογραφής, με το τρέχον υπόλοιπο των ειδών για τα οποία η υπηρεσία δεν έχει λάβει αρχική απογραφή. Ταυτόχρονα γίνεται και η αποστολή της αρχικής απογραφής στην υπηρεσία.

Η ενέργεια **«Ενημέρωση απογραφής τέλος μήνα Η.Σ.Πα.Δι.Φ.»**, δημιουργεί ένα μητρώο απογραφής τέλους μήνα, για την περίοδο που έχει επιλεγεί στην παράμετρο της ενέργειας, και αποστέλλει το μητρώο στην υπηρεσία.

Τα μητρώα που δημιουργούνται από τις ενέργειες αυτές είναι διαθέσιμα στην λίστα **«Μητρώο παρακολούθησης φαρμάκων»**.

Στην λίστα **«Μητρώο παρακολούθησης φαρμάκων»** είναι διαθέσιμες οι ενέργειες:

- ✓ Ενημέρωση κινήσεων Η.Σ.Πα.Δι.Φ.
- ✓ Ενημέρωση μεταβολών μητρώου κινήσεων Η.Σ.Πα.Δι.Φ.
- ✓ Αποστολή
- ✓ Ακύρωση

Ενημέρωση κινήσεων Η.Σ.Πα.Δι.Φ.

Η ενέργεια **«Ενημέρωση κινήσεων Η.Σ.Πα.Δι.Φ.»**, ενημερώνει την «Λίστα φαρμάκων προς παρακολούθηση», δημιουργεί ένα μητρώο αρχικής απογραφής για τα είδη που η υπηρεσία δεν έχει λάβει αρχικό απόθεμα, δημιουργεί ένα μητρώο κινήσεων αποθήκης, και αποστέλλει τα μητρώα αυτά στην υπηρεσία.

Η υπηρεσία για κάθε επιτυχημένη αποστολή, επιστρέφει την πληροφορία ενός Μοναδικού κωδικού ή ένα error code. Οι πληροφορίες αυτές αποθηκεύονται στο μητρώο φαρμάκων.

Ενημέρωση κινήσεων Η.Σ.Πα.Δ.Φ.

Ενημέρωση μεταβολών μητρώου κινήσεων Η.Σ.Πα.Δ.Φ.

Αποστολή

Ακύρωση αποστολής

Αποδοχή

Ημ/νία δημιουργίας

01/12/2023 - 31/12/2023

Κωδ. Μητρ. Φαρμάκων

Περ. Μητρ. Φαρμάκων

Μοναδικός κωδικός κίνησης

Κατάσταση εγγραφής

Ενέργεια

Κατάσταση ακύρωσης

Κανονικό, Προς ακύρωση

Κωδικός	Περιγραφή	Κατάσταση εγγραφής	Κατάσταση ακύρωσης	Μοναδικός κωδικός κίνησης	Κωδικός λάθους	Περιγραφή λάθους
Απογραφή						
1	Inventor-05/12/202... Απογραφή-05/12/2023 10:37:34	Απεσταλμένο	Κανονικό	5957		
Κινήσεις						
2	Movements-05/12/2... Κινήσεις-05/12/2023 12:12:56	Απεσταλμένο	Κανονικό	5974		
3	Movements-05/12/2... Κινήσεις-05/12/2023 12:11:52	Απεσταλμένο	Κανονικό	5972		
4	Κινήσεις-05/12/2023... Κινήσεις-05/12/2023 12:12:56	Απεσταλμένο	Κανονικό	5974		
Απογραφή μήνα						
5	MonthInventory-06/1... Απογραφή μήνα-06/12/2023 11:15:01	Σε εκκρεμότητα	Κανονικό			

Σε περίπτωση που μια κίνηση αποθήκης καταχωρηθεί, μετά την αποστολή του αρχικού αποθέματος, και αφορά την περίοδο για την οποία έχει σταλεί αρχικό απόθεμα, τότε η κίνηση αυτή συμπεριλαμβάνεται και αποστέλλεται στην υπηρεσία, σε επόμενο μητρώο κινήσεων.

Οι τύποι παραστατικών για τις κινήσεις που αποστέλλονται, έχουν οριστεί από την υπηρεσία ως εξής:

1	Εισαγωγή στην αποθήκη	Περιλαμβάνονται όλες οι κινήσεις του οργανισμού που αυξάνουν την ποσότητα του φαρμάκου στην αποθήκη.
2	Εξαγωγή από την αποθήκη	Περιλαμβάνονται όλες οι κινήσεις του οργανισμού που μειώνουν την ποσότητα του φαρμάκου στην αποθήκη. Για τα φαρμακεία δημόσιων νοσοκομείων ο τύπος 2 συμπεριλαμβάνει την εξαγωγή προς την κλινική όπου δεν απαιτείται ΑΦΜ. Εξαιρούνται οι κινήσεις που αφορούν εξαγωγή στο εξωτερικό και κινήσεις καταστροφής, που παρακολουθούνται με τους τύπους κινήσεις 3 και 4 αντίστοιχα.
3	Εξαγωγή στο εξωτερικό	Περιλαμβάνονται όλες οι κινήσεις εξαγωγής προς το εξωτερικό, δηλώνεται η χώρα προορισμού και δεν είναι υποχρεωτικό πεδίο το ΑΦΜ
4	Κίνηση καταστροφής	Περιλαμβάνονται οι κινήσεις καταστροφής. Δεν είναι υποχρεωτικό πεδίο το ΑΦΜ

Οι πληροφορίες που αποστέλλονται στη υπηρεσία είναι οι ακόλουθες:

ActionDTO	
Πεδίο	Περιγραφή
TIN	ΑΦΜ συμβαλλόμενου (φαρμακευτική εταιρεία, φαρμακείο, φαρμακαποθήκη, χονδρέμποροι, φαρμακεία δημόσιων νοσοκομείων, φαρμακεία ΕΟΠΥΥ κλπ)

ActionType	Τύπος παραστατικού. Μας αφορούν μόνο τα παραστατικά που επηρεάζουν ποσότητα.
ActionDate	Ημερομηνία παραστατικού
ActionDocument	Αριθμός παραστατικού Περιλαμβάνεται η σειρά και ο αριθμός του παραστατικού
EntryDate	Ημερομηνία/ώρα καταχώρησης στο ERP του Φορέα
Country	Χώρα προορισμού, για τον τύπο παραστατικού 3. Κωδικός ISO χώρας
Medicines	Λίστα με τα φάρμακα που αφορά το εκάστοτε παραστατικό (MedicineDetailDTO)

MedicineDetailDTO	
Πεδίο	Περιγραφή
MedicineBarcode	Barcode φαρμάκου σύμφωνα με την λίστα του ΕΟΦ
Quantity	Ποσότητα φαρμάκου εκπεφρασμένου στις μονάδες της συσκευασίας του φαρμάκου (σύμφωνα με το Barcode)

Ιδιαίτερη προσοχή χρειάζεται, όταν μεταβάλλονται πληροφορίες βασικών αρχείων, ενώ έχει προηγηθεί αποστολή μητρώου για αυτά.

Ενημέρωση μεταβολών μητρώου κινήσεων Η.Σ.Πα.Δι.Φ.

Για όσες κινήσεις ειδών έχουν συμπεριληφθεί σε μητρώο κινήσεων φαρμάκων, και εκ των υστέρων γίνονται τροποποιήσεις ή διαγραφές στις κινήσεις αυτές, οι οποίες αλλάζουν τα απεσταλμένα δεδομένα, δόθηκε η δυνατότητα μέσω της ενέργειας **«Ενημέρωση μεταβολών μητρώου κινήσεων Η.Σ.Πα.Δι.Φ.»** να ενημερωθούν τα μητρώο ότι έχουν τροποποιηθεί. Η ενέργεια αυτή εκτελείται και μέσω της ενέργειας **«Ενημέρωση κινήσεων Η.Σ.Πα.Δι.Φ.»**, πριν δημιουργηθούν οι νέες κινήσεις.

Μέσω της ενέργειας αυτής, σε περίπτωση που βρεθούν τροποποιημένες ή διαγραφμένες κινήσεις ειδών, που συμμετέχουν σε μητρώα κινήσεων φαρμάκων, αλλάζει η «Κατάσταση ακύρωσης» του μητρώου, από «Κανονικό» σε «Προς ακύρωση», και η «Κατάσταση γραμμής» από «Κανονικό» σε «Τροποποιημένο».

Στην συνέχεια από την λίστα των μητρώων παρακολούθησης φαρμάκων, μέσω της ενέργειας «Ακύρωσης», το μητρώο πρέπει να ακυρωθεί.

Δεν δίνετε η δυνατότητα από την υπηρεσία ακύρωσης συγκεκριμένης γραμμής μητρώου, αλλά μόνο η δυνατότητα ακύρωσης του συνόλου του μητρώου κινήσεων φαρμάκων.

Την επόμενη φορά που θα εκτελεστεί η ενέργεια **«Ενημέρωση κινήσεων Η.Σ.Πα.Δι.Φ.»**, οι κινήσεις του μητρώου που έχουν ακυρωθεί θα συμπεριληφθούν σε νέο μητρώο κινήσεων φαρμάκων.

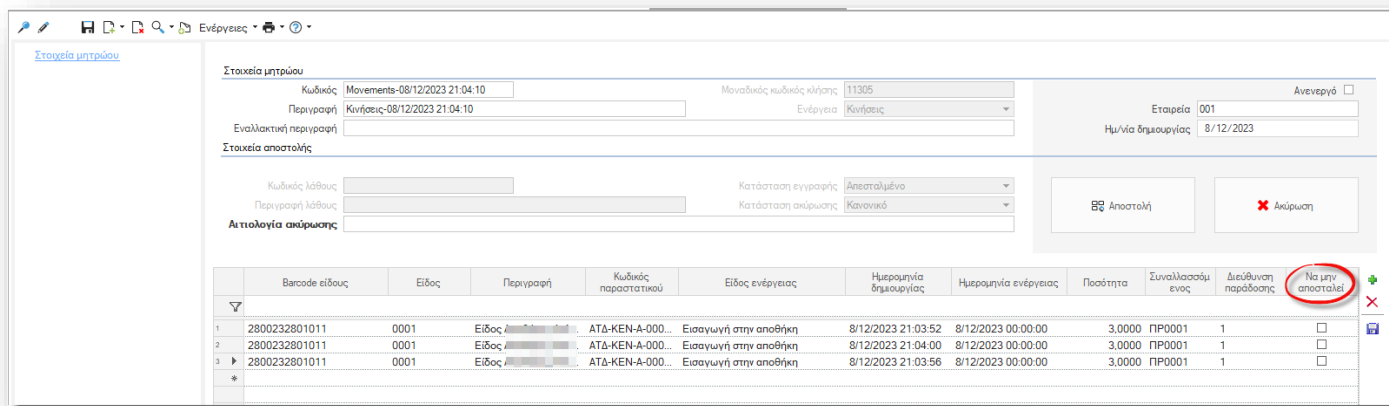
Η ενέργεια αυτή, ελέγχει κινήσεις που η ημερομηνία δημιουργίας τους, είναι εντός του χρονικού διαστήματος που έχει δοθεί στην νέα γενική παράμετρο εταιρείας.

Αποστολή

Η ενέργεια αυτή κάνει αποστολή ενός αποθηκευμένου μητρώου φαρμάκων, το οποίο όμως δεν έχει αποσταλεί στην υπηρεσία, και βρίσκεται σε εκκρεμότητα.

Ακύρωση

Η ενέργεια αυτή ακυρώνει το επιλεγμένο μητρώο φαρμάκων, που έχει αποσταλεί στην υπηρεσία.



Στο μητρώο μπορείτε να ορίσετε μια κίνηση να μην αποσταλεί, χρησιμοποιώντας την επιλογή στην γραμμή «Να μην αποσταλεί», καθώς και να εισάγετε μια κίνηση χειροκίνητα. Απαραίτητο είναι να εισάγετε όλα τα στοιχεία που ορίζονται από την υπηρεσία.

Επίσης μπορείτε να δημιουργήσετε ένα μητρώο χειροκίνητα και στην συνέχεια να το αποστείλετε στην υπηρεσία.

Παραμετροποίηση

- ✓ Έχει προστεθεί η νέα γενική παράμετρος, στις παραμέτρους ηλεκτρονικών συναλλαγών ISPADIF_CREDENTIALS, στην οποία δηλώνονται τα στοιχεία σύνδεσης του οργανισμού αποστολής.



- ✓ Έχει προστεθεί η νέα γενική παράμετρος, στις παραμέτρους ηλεκτρονικών συναλλαγών ISPADIF_TIME_INDATE_CONTROLDATA, στην οποία ορίζετε το πλήθος προηγούμενων μηνών, για τους οποίους θα γίνεται έλεγχος, σε αλλαγές κινήσεων ειδών αποθήκης.



Στην σελίδα «[Διακίνηση](#)» του είδους αποθήκης στην περιοχή «[Πολλαπλοί κωδικοί είδους](#)», δηλώνεται το Medicine Barcode, όπως ορίζεται από την υπηρεσία, με την μονάδα μέτρησης του, η οποία και πρέπει να είναι ορισμένη στο είδος αποθήκης, ως βασική ή εναλλακτική μονάδα μέτρησης.

Πολλαπλοί κωδικοί είδους

	Κωδικός	Περιγραφή	Μονάδα μέτ...	Επιβάλλεται επεξεργ...	Κωδικός επεξεργα...	Ανενεργό	Χρώμα	Μέγεθος	
1 ▶	2809161401019	TEM		☐		☐			✖
	*								✖

3. Παραγωγή

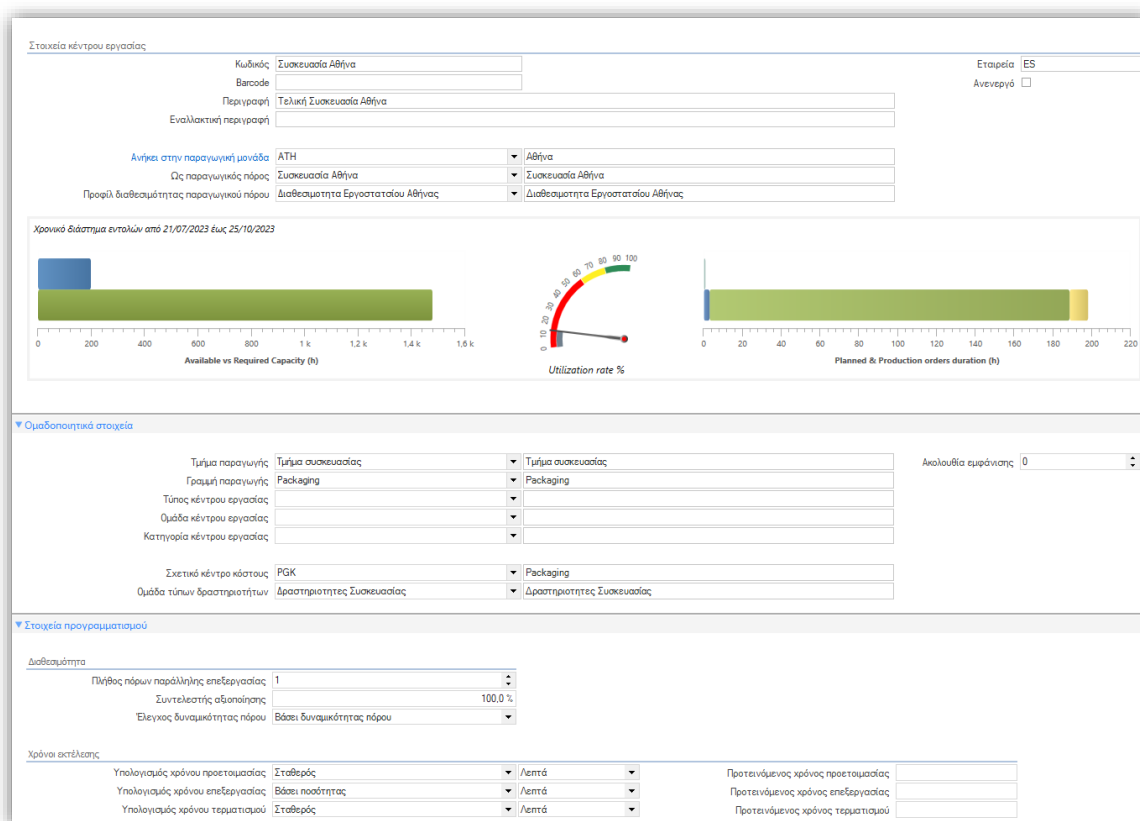
Υποσύστημα Προγραμματισμού παραγωγής και Αναλυτικού χρονοπρογραμματισμού

Συνοπτικά, οι επεκτάσεις που αφορούν τα νέα υποσυστήματα περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους.

3.1 Οργάνωση

Κέντρα εργασίας

- ✓ Με σκοπό την καλύτερη οργάνωση των κέντρων εργασίας προστέθηκαν νέα ομαδοποιητικά πεδία που προσδιορίζουν το «Τμήμα παραγωγής» και την «Γραμμή παραγωγής» που ανήκει κάθε κέντρο εργασίας.
- ✓ Υποστήριξη κέντρων εργασίας «Άπειρης δυναμικότητας» κατά τον αναλυτικό προγραμματισμό. Για την υποστήριξη της συγκεκριμένης λειτουργικότητας προστέθηκε η δυνατότητα προσδιορισμού του ελέγχου δυναμικότητας με βάση το πεδίο «Έλεγχος δυναμικότητας πόρου» το οποίο παίρνει τιμές «Βάσει δυναμικότητας» που είναι η προτεινόμενη και «Άπειρη δυναμικότητα». Στην περίπτωση «Άπειρης δυναμικότητας» δεν γίνεται έλεγχος επικάλυψης εντολών για το ίδιο χρονικό διάστημα. Ο παραπάνω έλεγχος αξιοποιείται από την διαδικασία βελτιστοποίησης και από τον Scheduler.
- ✓ Προσθήκη πεδίου «Θέση κέντρου εργασίας» στα στοιχεία εκτέλεσης παραγωγής. Μπορεί να επιλεγεί θέση αποθήκευσης από την χωροταξία των αποθηκών με σκοπό την αξιοποίηση της από διαδικασίες καταγραφής αναλώσεων και παραγωγών που εκτελούνται στο κέντρο εργασίας.



- ✓ Δυνατότητα προσδιορισμού προτεινόμενων χρόνων προετοιμασίας, επεξεργασίας, τερματισμού με σκοπό την αυτόματη συμπλήρωση τους κατά την επιλογή του κέντρου εργασίας στη γραμμή φασεολογίου.

Κέντρα κόστους και δραστηριότητες παραγωγής

Ενημέρωση πρότυπων τιμών κόστους

Στην οθόνη διαχείρισης των πρότυπων τιμών κόστους ανά κέντρο κόστους, τύπο δραστηριότητας, χρήση και περίοδο προστέθηκαν η «Πρότυπη αξία κόστους» και η «Αξία κόστους» με σκοπό την αξιοποίηση τους από διαδικασίες και reports απεικόνισης προϋπολογιστικού κόστους εντολών.

Πρότυπες τιμές κόστους ανά τύπο δραστηριότητας

Βασικές

Όλες

Περίοδος

Τρέχουσα χρήση

Κέντρο κόστους

Τύπος δραστηριότητας

Υποκατάστημα

ATH

Αποδοχή

	Κέντρο κόστους	Τύπος δραστηριότητας	Χρήση	Περίοδος	Πρότυπη τιμή κόστους	Πρότυπη αξία κόστους	Αξία κόστους
1	CO1	Εργατικά	2023	03 - ΜΑΡ 2023	25.00	0.00	0.00
2	CO1	ΓΒΕ Ρεύμα	2023	03 - ΜΑΡ 2023	15.00	0.00	0.00
	CO1	ΓΒΕ Καύσιμα	2023	03 - ΜΑΡ 2023	10.00	0.00	0.00
*							

3.2 Προϊόντα και συνταγές

Φασεολόγια ειδών

- ✓ Δυνατότητα προσδιορισμού «Προτεινόμενης συνταγής» η οποία χρησιμοποιείται για την αυτόματη δημιουργία έκδοσης παραγωγής κατά την αποθήκευση του φασεολογίου. Κατά την επιλογή είδους προτείνεται η βασική συνταγή του είδους με δυνατότητα αλλαγής από τον χρήστη.

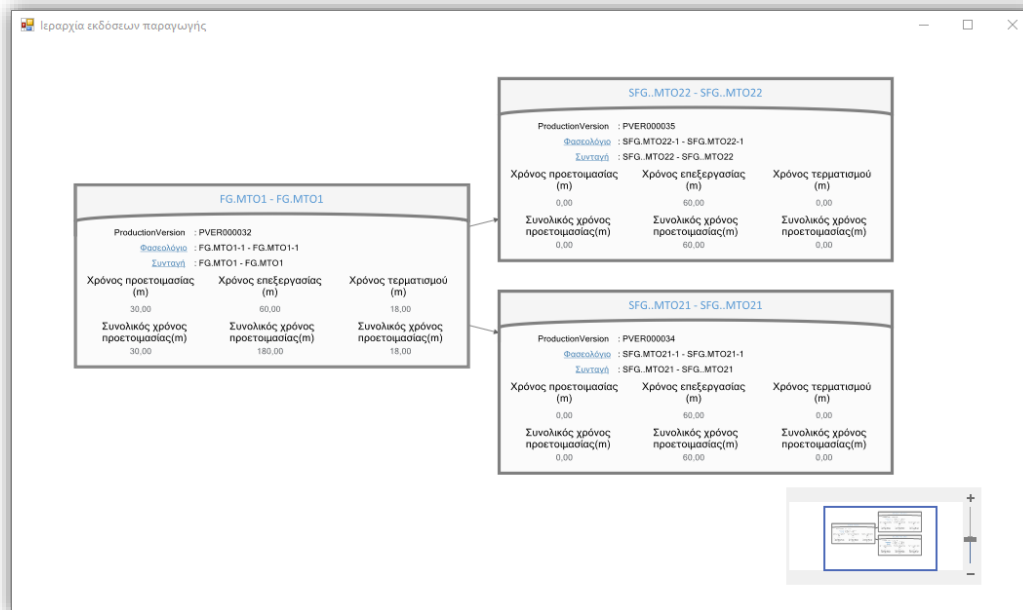
Κωδικός		FG.MT01-1		Εταιρεία		ES	
Περιγραφή		FG.MT01-1		Χρήση		Παραγωγή	
Εναλλακτική περιγραφή				Ανεργό		☐	
Αφορά το παραγόμενο είδος		FG.MT01		Προτεινόμενη συνταγή		FG.MT01	
Ανήκει στην παραγωγική μονάδα		ATH					
Προτεινόμενος ΑΧ		ATH					
Προτεινόμενη ποσότητα αναφοράς		1.000		TEM			

Α/Α	Κωδικός	Περιγραφή	Φάση	Κέντρο εργασιών	Ποσότητα αναφοράς	Μονάδα μέτρησης	Υπολογισμός χρόνου προετοιμασίας	Χρόνος προετοιμασίας	Μονάδα χρόνου προετοιμασίας	Υπολογισμός χρόνου επεξεργασίας	Χρόνος επεξεργασίας	Μονάδα χρόνου επεξεργασίας	Υπολογισμός χρόνου τερματισμού	Χρόνος τερματισμού	Μονάδα χρόνου τερματισμού	Συντελεστής μεταγραφής γραμμής	Τύπος συντελεστή	Μονάδα μέτρησης συντελεστή	Ελάχιστη διάρκεια	Κανονική διάρκεια	Μέγιστη διάρκεια
1	10	Συσκευασία	Συσκευασία ...		1.000	TEM	Σταθερός	0.50	Ώρες	Βάσει n...	1.00	Ώρες	Σταθερός	0.30	Ώρες		Λήξη προ...	Ώρες	0.0000	0.0000	0.0000

- ✓ Δυνατότητα δήλωσης σχολίων ανά γραμμή φασεολογίου.

Εκδόσεις παραγωγής

Δόθηκε η δυνατότητα δημιουργίας ιεραρχίας των εκδόσεων παραγωγής από την όψη διαχείρισης των εκδόσεων παραγωγής. Η συγκεκριμένη ενέργεια εκτελείται για τις επιλεγμένες εγγραφές και δημιουργεί για κάθε μία έκδοση την «αλυσίδα» εκδόσεων παραγωγής με σκοπό την απεικόνιση της ροής παραγωγής. Η απεικόνιση της ιεραρχίας καλείται μέσα από την οθόνη της έκδοσης παραγωγής από το button «Ιεραρχία έκδοσης παραγωγής».



Εξαρτήσεις ειδών

Δημιουργία πίνακα προσδιορισμού των συσχετίσεων και των χρονικών αποστάσεων ανάμεσα σε φάσεις παραγωγής διαφορετικών προϊόντων για παράδειγμα ανάμεσα στη φάση παραγωγής ενός ημιτείου και στη φάση παραγωγής ενός τελικού προϊόντος. Ο πίνακας εξαρτήσεων λαμβάνεται υπόψη από τον προγραμματισμό παραγωγής και την διαδικασία βελτιστοποίησης ώστε να προσδιοριστούν οι συσχετίσεις και κατ' επέκταση οι χρόνοι έναρξης και λήξης των εντολών προγραμματισμού διαφορετικών προϊόντων.

Εξαρτήσεις ειδών

Βασικές

Όλες

Από είδος

Από Κέντρο εργασίας

Σε είδος

Σε Κέντρο εργασίας

Τύπος συσχέτισης

Παραγωγική μονάδα

ATH

✓ Αποδοχή

	Από είδος	Σε είδος	Από Κέντρο εργασίας	Σε Κέντρο εργασίας	Ελάχιστη διάρκεια	Κανονική διάρκεια	Μέγιστη διάρκεια	Τύπος συσχέτισης	Μονάδα μέτρησης συσχετίσεων
▽									
1	SFG.MTO21	FG.MTO1	Μηχανή 2 Αθήνα	Συσκευασία Αθήνα	0.00	0.00	0.00	Λήξη προς Έναρξη	Ώρες
2	SFG.MTO21	FG.MTO2	Μηχανή 2 Αθήνα	Συσκευασία Αθήνα	0.00	0.00	0.00	Λήξη προς Έναρξη	Ώρες
3	SFG.MTO22	FG.MTO1	Μηχανή 2 Αθήνα	Συσκευασία Αθήνα	0.00	0.00	0.00	Λήξη προς Έναρξη	Ώρες
4	SFG.MTO22	FG.MTO2	Μηχανή 2 Αθήνα	Συσκευασία Αθήνα	0.00	0.00	0.00	Λήξη προς Έναρξη	Ώρες
*									

Προϊόντα

Στην οθόνη διαχείρισης των ειδών, προστέθηκε tab με τις παραμέτρους προγραμματισμού παραγωγής του είδους. Οι παράμετροι ορίζονται ανά παραγωγική μονάδα, υποκατάστημα και χρησιμοποιούνται από το υποσύστημα προγραμματισμού παραγωγής για τον προσδιορισμό των εντολών προγραμματισμού.

Βασικά στοιχεία - Παράμετροι προγραμματισμού

Ταυτότητα | Οργάνωση | Διακίνηση | Διαστάσεις | Σχέσεις ειδών | Οριζόμενα πεδία | Ιδιότητες | Παράμετροι myData | **Παράμετροι προγραμματισμού** | Στοιχεία WMS | Σχετικά έγγραφα

Παράμετροι προγραμματισμού παραγωγής είδους

Παραγωγική μονάδα	E21
Τύπος προμήθειας	Παραγωγή
Στρατηγική προγραμματισμού	MTS
Πολιτική προμηθειών	
Μέθοδος προσδιορισμού μεγέθους παρτίδας	Ισόποσο της απαίτησης
Ελάχιστη ποσότητα	0.0000
Μέγιστη ποσότητα	0.0000
Σταθερή ποσότητα	0.0000
Ποσότητα στρογγυλοποίησης	0.0000
Απόθεμα ασφαλείας	0.0000
Χρόνος παράδοσης	0.0000
Χρόνος επεξεργασίας	0.0000
Προσδιορισμός έκδοσης παραγωγής	Προτεινόμενος
Ομαδοποίηση προγραμματισμένων εντολών	Χωρίς ομαδοποίηση
Ημέρες μελλοντικών παραλαβών	0
Προτεραιότητα	0

3.3 Προγραμματισμός παραγωγής

Διαχείριση απαιτήσεων παραλλαγών είδους

Η συγκεκριμένη επέκταση έρχεται να καλύψει επιχειρηματικά σενάρια όπου οι προβλέψεις πωλήσεων προσδιορίζονται σε έναν «κύριο-αντιπροσωπευτικό» κωδικό είδους και οι παραγγελίες πωλήσεων καταχωρούνται σε αναλυτικότερους κωδικούς ειδών. Για παράδειγμα οι προβλέψεις πωλήσεων προσδιορίζονται στον κωδικό «MONTEΛΟ Α» και οι παραγγελίες πωλήσεων καταχωρούνται σε αναλυτικούς κωδικούς «MONTEΛΟ Α ΛΕΥΚΟ», «MONTEΛΟ Α ΙΝΟΞ» κλπ. οι οποίοι περιλαμβάνουν επιπλέον στοιχεία που δεν είναι εφικτό να ληφθούν υπόψη κατά την διαμόρφωση των προβλέψεων.

Μέσω παραμετροποίησης της στρατηγικής προγραμματισμού δόθηκε η δυνατότητα απομείωσης των προβλέψεων από τις παραγγελίες της αντίστοιχης περιόδου με ενεργοποίηση του flag «Απομείωση από παραλλαγές είδους». Η απομείωση εφαρμόζεται μεταξύ ειδών που ανήκουν στην ίδια ομάδα προϋπολογισμού και κατά την εκτέλεση του προγραμματισμού οι προγραμματισμένες απαιτήσεις (προβλέψεις) του «αντιπροσωπευτικού» είδους συμψηφίζονται με τις παραγγελίες του «αναλυτικών» ειδών της αντίστοιχης περιόδου.

Παράμετροι προγραμματισμένων απαιτήσεων

Συμπεριλαμβάνει προγραμματισμένες απαιτήσεις ☒

Διαχωρισμός εκπλήρωσης προγραμματισμένων απαιτήσεων ☐

Απομείωση προγραμματισμένων απαιτήσεων

Απομείωση από παραλλαγές είδους ☒

Παραγωγή κατά παραγγελία (Make to order)

Η συγκεκριμένη επέκταση έρχεται να καλύψει επιχειρηματικές στρατηγικές παραγωγής που επιτρέπει την παραγωγή προϊόντων που είναι προσαρμοσμένα στις προδιαγραφές των πελατών όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί σε συγκεκριμένη παραγγελία. Για τα προϊόντα που εφαρμόζονται οι συγκεκριμένες στρατηγικές πρέπει να παράγεται το ισόποσο της απαίτησης (Lot for Lot) και δεν γίνεται παραγωγή με σκοπό την δημιουργία αποθέματος.

Μέσω παραμετροποίησης της στρατηγικής προγραμματισμού δόθηκε η δυνατότητα ενεργοποίησης της συγκεκριμένης λειτουργικότητας με την ενεργοποίηση του flag «Εκπλήρωση συγκεκριμένης παραγγελίας πώλησης».

Παράμετροι παραγγελιών πωλήσεων

Συμπεριλαμβάνει παραγγελίες πωλήσεων ☒

Εκπλήρωση συγκεκριμένης παραγγελίας πώλησης ☒

Οι εντολές προγραμματισμού των προϊόντων οι οποίες έχουν προκύψει με την συγκεκριμένη στρατηγική αναγράφουν την παραγγελία που εκπληρώνει η συγκεκριμένη εντολή.

Στοιχεία εντολής προγραμματισμού

Κωδικός εντολής

PLOR29224

Εταιρεία

001

Αφορά το πλάνο παραγωγής

OPERATIVE

Ανήκει στην παραγωγική μονάδα

E21

Είδος

21.01.0201

ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1

Ποσότητα

15.585,810 m

Κατάσταση

Ελεύθερο για προγραμματισμό

Κατάσταση μετατροπής

Μετατρέψιμο

Έκδοση παραγωγής

PVER000046

Αφορά την παραγγελία

ΠΑΡ-ΚΕΝ-A-00050\1

Φασεολόγιο

21.01.0201

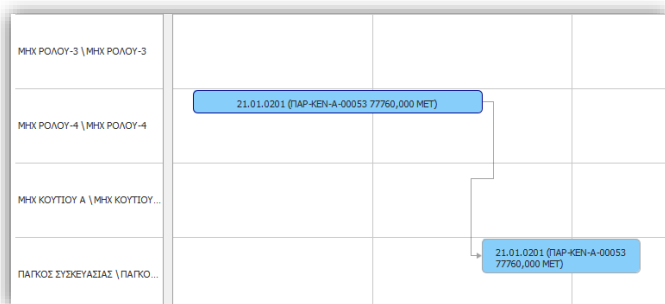
ΡΟΛΟ H39C ΛΕΥΚΟ

Συνταγή

21.01.0201

21.01.0201

Επίσης η πληροφορία της παραγγελίας απεικονίζεται στον Scheduler στο λεκτικό κάθε στοιχείου χρονοπρογραμματισμού καθώς και στο flyout



Πληροφορίες

Στοιχεία εντολής

Αναλύσεις ειδών

Αναλύσεις δραστηριοτήτων

Χρονικές διάρκειες

Αφορά εντολή

PLOR29229

Ελεύθερο για προγραμματισμό

Είδος

21.01.0201

ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1

Κέντρο εργασίας

ΜΗΧ ΡΟΛΟΥ-4

ΜΗΧ ΡΟΛΟΥ-4

Φασεολόγιο

21.01.0201

ΡΟΛΟ H39C ΛΕΥΚΟ

Συνταγή

21.01.0201

Σχετική παραγγελία

ΠΑΡ-ΚΕΝ-A-00053

Ποσότητα

77.760,00

MET

Ημ/νία παράδοσης

10/02/2024 12:00

Έναρξη

12/01/2024 02:24

Λήξη

15/01/2024 13:13

Δευτερόλεπτα

900,00

Δευτερόλεπτα

124440,00

Λεπτά

0,00

21.01.0201 (ΠΑΡ-ΚΕΝ-A-00053 77760,000 MET)

Διαχείριση ληγμένων παρτίδων

Κατά την εκτέλεση του προγραμματισμού δεν λαμβάνεται υπόψη το απόθεμα ληγμένων παρτίδων. Εφόσον μία παρτίδα πρόκειται να λήξει, δηλαδή έχει συμπληρωμένη ημερομηνία λήξης μέσα στον χρονικό ορίζοντα εκτέλεσης του προγραμματισμού, το απόθεμα της μετά την λήξη του, θα σταματήσει να λαμβάνεται υπόψη ως διαθέσιμο για την εκπλήρωση μελλοντικών απαιτήσεων.

Στις παραμέτρους προγραμματισμού του είδους μπορεί να δηλωθεί ανά είδος «Περιθώριο ημερομηνίας λήξης παρτίδας» το οποίο μπορεί να πάρει θετικές ή αρνητικές ακέραιες τιμές που προσδιορίζουν τις ημέρες πριν ή μετά την ημερομηνία λήξης κάθε παρτίδας που θα θεωρηθεί «ληγμένη» κατά τον προγραμματισμό.

Στην καρτέλα αιτιολόγησης του προγραμματισμού θα απεικονισθεί τύπος εγγραφής «Ληγμένο απόθεμα παρτίδας» στην ημερομηνία λήξης της παρτίδας βάσει του οποίου μειώνεται το προοδευτικό διαθέσιμο απόθεμα.

6	Εξαρτημένη ζήτηση	24.01.0201	ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ		
7	Εξαρτημένη ζήτηση	24.01.0201	ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ		
8	Ληγμένο απόθεμα παρτίδας	24.01.0201	ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ	526	09/02/2024
9	Εξαρτημένη ζήτηση	24.01.0201	ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ		

Εξαρτήσεις ειδών

Κατά την εκτέλεση του προγραμματισμού λαμβάνεται υπόψη ο πίνακας εξαρτήσεων ειδών ώστε να προσδιοριστούν οι συσχετίσεις και οι χρόνοι έναρξης των εντολών προγραμματισμού μεταξύ διαφορετικών ειδών. Για παράδειγμα το τελικό προϊόν έχει συσχέτιση «Έναρξη προς έναρξη» με το ημιέτοιμο και η εντολή προγραμματισμού του τελικού προϊόντος θα ξεκινήσει μισή ώρα μετά την έναρξη της εντολής του ημιετοίμου.

Προσδιορισμός έκδοσης παραγωγής είδους

Κατά την εκτέλεση του προγραμματισμού λαμβάνονται υπόψη οι ενεργές εκδόσεις παραγωγής του είδους, που ανήκουν στην παραγωγική μονάδα εκτέλεσης του προγραμματισμού και οι οποίες έχουν ενεργό φασεολόγιο και ενεργή συνταγή. Εφόσον προκύψουν περισσότερες από μία επιλέξιμες εκδόσεις παραγωγής, επιλέγεται από τον προγραμματισμό η έκδοση με την μεγαλύτερη προτεραιότητα.

Παραμετρικός προσδιορισμός αποθεμάτων προγραμματισμού

Στις παραμέτρους του πλάνου δόθηκε η δυνατότητα παραμετρικού προσδιορισμού των αποθεμάτων προγραμματισμού ανά υποκατάστημα. Προστέθηκε νέο grid «Συλλογή δεδομένων τύπων κίνησης πλάνου» στο οποίο δηλώνεται ανά τύπο εγγραφής και υποκατάστημα προγραμματισμού η όψη συλλογής των αποθεμάτων. Η όψη προς επιλογή πρέπει να βρίσκεται στην περιοχή «ESFilters\ESPPProductionPlanEntriesDataCollection» ή στην αντίστοιχη custom περιοχή.

Αντιστοίχιση παραστατικών τύπων κίνησης πλάνου				
	Τύπος εγγραφής πλάνου παραγωγής	Χαρακτηρισμός παραστατικού	Επιλογή βήματος εξέλιξης	Βήμα εξέλιξης
1	Εισαγωγή αποθέματος	ΕΝΔΟΔΙΑΚΙΝΗΣΗ	Όλα	
2	Παραγγελία αγοράς	ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΑΓΟΡΑΣ	Όλα	
3	Παραγγελία πώλησης	ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ	Όλα	
4	Εξαγωγή αποθέματος	ΕΝΔΟΔΙΑΚΙΝΗΣΗ	Όλα	
*				
Συλλογή δεδομένων τύπων κίνησης πλάνου				
	Τύπος εγγραφής πλάνου παραγωγής	Όψη επιλογής εγγραφών	Υποκ/μα προγραμματισμού	
1	Τρέχον απόθεμα	StockOnHand	E21	
*				

Αποτελέσματα προγραμματισμού

Στις όψεις και τα dashboards απεικόνισης των αποτελεσμάτων του προγραμματισμού έγιναν οι εξής επεκτάσεις:

Εικόνα προγραμματισμού

Στο dashboard «Εικόνα προγραμματισμού» και στο αντίστοιχο dashboard που καλείται μέσα από την οθόνη του πλάνου παραγωγής έγιναν οι εξής επεκτάσεις:

- ✓ Στο tab «Supply chain balance» δόθηκε η δυνατότητα εμφάνισης της αλληλουχίας των ειδών (Affected Items) που επηρεάζει το επιλεγμένο είδος σε όλα επίπεδα συνταγών. Για παράδειγμα εάν η επιλεγμένη α' ύλη αναλώνεται για την παραγωγή ημιετοιμών, θα εμφανιστούν όλα τα ημιέτοιμα καθώς και τα τελικά προϊόντα στα οποία αναλώνονται τα συγκεκριμένα ημιέτοιμα.
- ✓ Δόθηκε η δυνατότητα εμφάνισης των παραγγελιών πωλήσεων που επηρεάζονται από το επιλεγμένο είδος (Orders of affected items). Για παράδειγμα η α' ύλη αναλώνεται σε ημιέτοιμο το οποίο με την σειρά του αναλώνεται σε τελικό προϊόν για το οποίο υπάρχουν παραγγελίες πελατών, επιλέγοντας την α' ύλη μπορούμε να δούμε ποιες παραγγελίες πώλησης τελικών προϊόντων επηρεάζονται. Επίσης με κλικ στον κωδικό της παραγγελίας ανοίγει η οθόνη της συγκεκριμένης παραγγελίας.
- ✓ Στην καρτέλα κινήσεων (Planning Entries) του επιλεγμένου είδους δόθηκε η δυνατότητα εμφάνισης της οθόνης της σχετικής εντολής κάθε κίνησης με κλικ στον κωδικό της εντολής. Οι σχετικές εντολές μπορεί να είναι παραγγελίες πωλήσεων, παραγγελίες αγορών, εντολές προγραμματισμού παραγωγής, εντολές προγραμματισμού προμηθειών και εντολές παραγωγής.

Production planning

Supply chain balance

Procurement type

External procureme:

Material type

Group

Family

Category

Coverage

All

Αναζήτηση

Material	Material description	Alternative code	Initial Stock	Safety Stock	Purchase Orders	Production Plan	Purchase Planned	Pending Producti	Sales Forecast	Sales Orders (ope	Dependent Requi	Pending Consum	Stock transfers	Available Stock
ΥΛΗΜ.0005	ΜΕΤΑΛΛΟ ΑΜΟΒΟΛΙΣΜΕΝΟ	MATPARTS.0005	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00	0,00	0,00
ΥΛΗΜ.0006	ΜΕΤΑΛΛΟ ΚΟΙΜΜΕΝΟ - ΤΡΥΠΗΜΕΝΟ	MATPARTS.0006	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00
ΥΛΗΜ.0007	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΕΛΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	MATPARTS.0007	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
ΥΛΗΜ.0008	ΚΟΙΜΜΕΝΟ - ΠΡΕΣΑΡΙΣΜΕΝΟ ΦΥΛΛΟ	MATPARTS.0008	1,00	0,00	0,00	0,00	39,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00
20000566	ΚΑΛΥΠΤΕΡΙΑ ΠΑΘΥΡΤΙΟΥ	20000566	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20000611	ΥΠΟΕΤΡΩΜΑ ΚΑΛΥΠΤΕΡΙΑΣ	20000611	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΥΛΙΚΑ.0001	ΜΕΛΑΜΙΝΗ	MATERIAL.0001	1.829,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00	0,00	1.329,00
ΥΛΙΚΑ.0003	ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΥΡΤΑΡΙΟΥ	MATERIAL.0003	247,00	300,00	0,00	0,00	350,00	0,00	0,00	0,00	297,00	0,00	0,00	0,00
ΥΛΙΚΑ.0005	ΜΕΤΑΛΛΟ ΧΟΧ	MATERIAL.0005	733,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233,00
ΥΛΙΚΑ.0009	ΙΣΟΓΛΥΚΟΖΗ	MATERIAL.0009	600,00	2.000,00	0,00	0,00	1.450,50	0,00	0,00	0,00	50,00	0,50	0,00	0,00
ΥΛΙΚΑ.0010	ΤΑΧΙΝΙ ΧΥΜΑ	MATERIAL.0010	2.000,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	4,00	0,00	1.096,00
ΥΛΙΚΑ.0011	ΥΔΡΟΓΟΝΩΜΕΝΟ ΕΛΑΙΟ	MATERIAL.0011	750,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,50	0,00	199,50
ΥΛΙΚΑ.0002	ΒΙΔΕΣ	MATERIAL.0002	992,60	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	0,00	0,00	673,60
ΥΛΙΚΑ.0004	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	MATERIAL.0004	608,00	100,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	516,00	0,00	0,00	0,00
ΥΛΙΚΑ.0012	ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ	MATERIAL.0012	4.100,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	10,00	0,00	2.590,00
ΥΛΙΚΑ.0013	ΣΕΛΟΦΑΝ	MATERIAL.0013	2.517,60	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,10	0,00	2.007,50

Bom Level	Material	Material description	Alternative code	Initial stock	Safety stock	Purchase orders	Production planned	Purchase planned	Pending producti	Sales forecast	Sales orders (oper	Dependent requir	Pending consump	Available stock
2	ΥΛΗΜ.0002	ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	MATPARTS.0002	2,00	0,00	0,00	258,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259,00	1,00
2	ΥΛΗΜ.0003	ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	MATPARTS.0003	1,00	0,00	0,00	258,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259,00	0,00
1	ΕΠΙΠ.0001	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΚΑΡΟΣ	FURN.0001	7,00	0,00	0,00	259,00	0,00	0,00	264,00	2,00	0,00	0,00	0,00

Projection per week

Projection per day

Projection per Month

Analysis per month

Planning Entries

Affected items

Orders of affected items

Ισοζύγιο προγραμματισμού

Στην όψη «Ισοζύγιο προγραμματισμού» και στην αντίστοιχη όψη που καλείται μέσα από την οθόνη του πλάνου παραγωγής έγιναν οι εξής επεκτάσεις:

- ✓ Στο ισοζύγιο προγραμματισμού δόθηκε η δυνατότητα εμφάνισης της αλληλουχίας των ειδών όλων των επιπέδων συνταγών που επηρεάζει το επιλεγμένο είδος. Για παράδειγμα εάν η επιλεγμένη α' ύλη αναλώνεται για την παραγωγή ημετοιμών, θα εμφανιστούν όλα τα ημετοίμα καθώς και τα τελικά προϊόντα στα οποία αναλώνονται τα συγκεκριμένα ημετοίμα.

Παράμετροι

Είδος

Ομάδα

Πλάνο παραγωγής

Περιγραφή είδους

Οικογένεια

Τύπος προμήθειας

Κατηγορία

Τύπος είδους

Υποκατηγορία

Κάλυψη απαιτήσεων

Υποκατάστημα

Είδος

Περιγραφή

Από ημ/νία διαθεσιμότητας

Εως ημ/νία διαθεσιμότητας

Αρχικό απόθεμα

Απόθεμα ασφ...

Προβλέψεις πωλήσ...

Παραγγείλες πωλή...

Εξαρτημένη ζήτηση

Εκκρεμής ανα...

Σύνολο απαιτήσεων

Παραγγείλες αγορών

Αναμενόμενα από παραγω...

Προς αναπλήρωσ...

Προς παραγωγή

Τελικό απόθεμα

% κάλυψης απαιτήσεων

% από απόθεμα

▲ Πλάνο παραγωγής: Operative

▲ Υποκατάστημα: ΑΤΗ

▲ Τύπος προμήθειας: Παραγωγή

▶ Τύπος είδους: Προϊόν

▲ Τύπος είδους: Ημετοίμα

▶ 8 ΥΛΗΜ.0001 ΠΟΔΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ 28/07/2023

▶ 9 ΥΛΗΜ.0002 ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ 28/07/2023

▶ 10 ΥΛΗΜ.0003 ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ 28/07/2023

▲ Τύπος προμήθειας: Εξωτερική προμήθεια

▲ Τύπος είδους: Άλλη

▶ 11 20000566 ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑΟΥΡΤΙΟΥ 28/07/2023

▶ 12 20000611 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ 28/07/2023

▶ 13 ΥΛΙΚΑ.0001 ΜΕΛΑΜΙΝΗ 02/08/2023

▶ 14 ΥΛΙΚΑ.0003 ΧΕΡΟΥΛΙ ΣΥΡΤΑΡΙΟΥ 28/07/2023

▶ 15 ΥΛΙΚΑ.0005 ΜΕΤΑΛΛΟ ΧΧΧ 02/08/2023

▶ 16 ΥΛΙΚΑ.0009 ΙΣΟΓΛΥΚΟΖΗ 28/07/2023

▶ 17 ΥΛΙΚΑ.0010 ΤΑΧΙΝΙ ΧΥΜΑ 28/07/2023

▶ 18 ΥΛΙΚΑ.0011 ΥΔΡΟΓΟΝΩΜΕΝΟ ΕΛΑΙΟ 28/07/2023

▲ Τύπος είδους: Β' ύλη

▶ 19 ΥΛΙΚΑ.0002 ΒΙΔΕΣ 02/08/2023

▶ 20 ΥΛΙΚΑ.0004 ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ 28/07/2023

▶ 21 ΥΛΙΚΑ.0012 ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ 28/07/2023

▶ 22 ΥΛΙΚΑ.0013 ΣΕΛΟΦΑΝ 28/07/2023

Επηρεαζόμενα είδη

Επίπεδο

Κωδικός είδους

Περιγραφή είδους

Αρχικό απόθεμα

Απόθεμα ασ...

Προβλέψεις

Παραγγείλες πω...

Εξαρτημένη ζ...

Εκκρεμείς αναλώσ...

Σύνολο απαιτήσεων

Παραγγείλες αγ...

39%

77%

39%

00%

00%

80%

37%

60%

26%

24%

24%

16%

70%

271,52%

493,55%

Έλεγχος αρνητικής κάλυψης περιόδου

Οι παραπάνω επεκτάσεις στην εικόνα και στο ισοζύγιο προγραμματισμού εκτός από την πληροφόρηση, έχουν σαν σκοπό τον εντοπισμό αρνητικής κάλυψης απαιτήσεων του είδους στη χρονική περίοδο του προγραμματισμού και ποια είδη προηγούμενων επιπέδων και παραγγελίες αυτών επηρεάζει η αρνητική κάλυψη.

Ο προγραμματισμός «άπειρης δυναμικότητας» έχει φροντίσει να καλύψει τις απαιτήσεις είτε μέσω διαθέσιμου αποθέματος είτε μέσω εντολών προγραμματισμού παραγωγής και προμηθειών, αυτό σημαίνει ότι στο ισοζύγιο το τελικό απόθεμα δεν μπορεί να είναι αρνητικό. Ενδιάμεσα όμως σε μία χρονική περίοδο μπορεί να προκύψει αρνητικό απόθεμα διότι για παράδειγμα η παράδοση μίας απαίτησης είναι 5 ημέρες από σήμερα αλλά απαιτείται η προμήθεια μίας α' ύλης που ο προμηθευτής έχει 8 ημέρες παράδοσης. Αυτό σημαίνει ότι η απαίτηση θα καλυφθεί μεν αλλά με 3 ημέρες καθυστέρησης.

Εφόσον υπάρχει αρνητική κάλυψη σε συγκεκριμένη περίοδο, εμφανίζεται στη γραμμή του είδους ένας φακός  και με κλικ πάνω του μπορούμε να δούμε ποια είδη προηγούμενων επιπέδων επηρεάζονται καθώς και τις παραγγελίες αυτών των ειδών.

Έλεγχος εντολών προγραμματισμού παραγωγής

Στην όψη «Εντολές προγραμματισμού παραγωγής» δόθηκε η δυνατότητα ελέγχου των επιλεγμένων εντολών προγραμματισμού παραγωγής. Ο έλεγχος εκτελείται μέσω της ενέργειας «Έλεγχος εντολών προγραμματισμού» ή μέσω της ενέργειας «Έλεγχος εντολής παραγωγής» που καλείται από το context menu (δεξί κλικ) επί συγκεκριμένης εντολής.

Οι έλεγχοι που πραγματοποιούνται είναι οι εξής:

- Έλεγχος εφόσον η ολοκλήρωση της παραγωγής είναι μεταγενέστερη της ημερομηνία παράδοσης της εντολής.
- Έλεγχος εφόσον υπάρχει υλικό που θα αναλωθεί για την παραγωγή του προϊόντος της εντολής και η παραλαβή του θα γίνει μετά την έναρξη της εντολής προγραμματισμού παραγωγής.
- Έλεγχος εφόσον υπάρχει κάποιο ημιέτοιμο που θα αναλωθεί για την παραγωγή του προϊόντος της εντολής και η παραγωγή του θα ολοκληρωθεί μετά την έναρξη της εντολής προγραμματισμού παραγωγής.
- Έλεγχος αρνητικού προοδευτικού αποθέματος στην ημερομηνία έναρξης της εντολής.

Βασικές

Όλες

Ημερομηνία παράδοσης

Οτιδήποτε

Είδος

Περιγραφή είδους

Έκδοση παραγωγής

Συνταγή

Περιγραφή συνταγής

Φασεολόγιο

Περιγραφή φασεολογίου

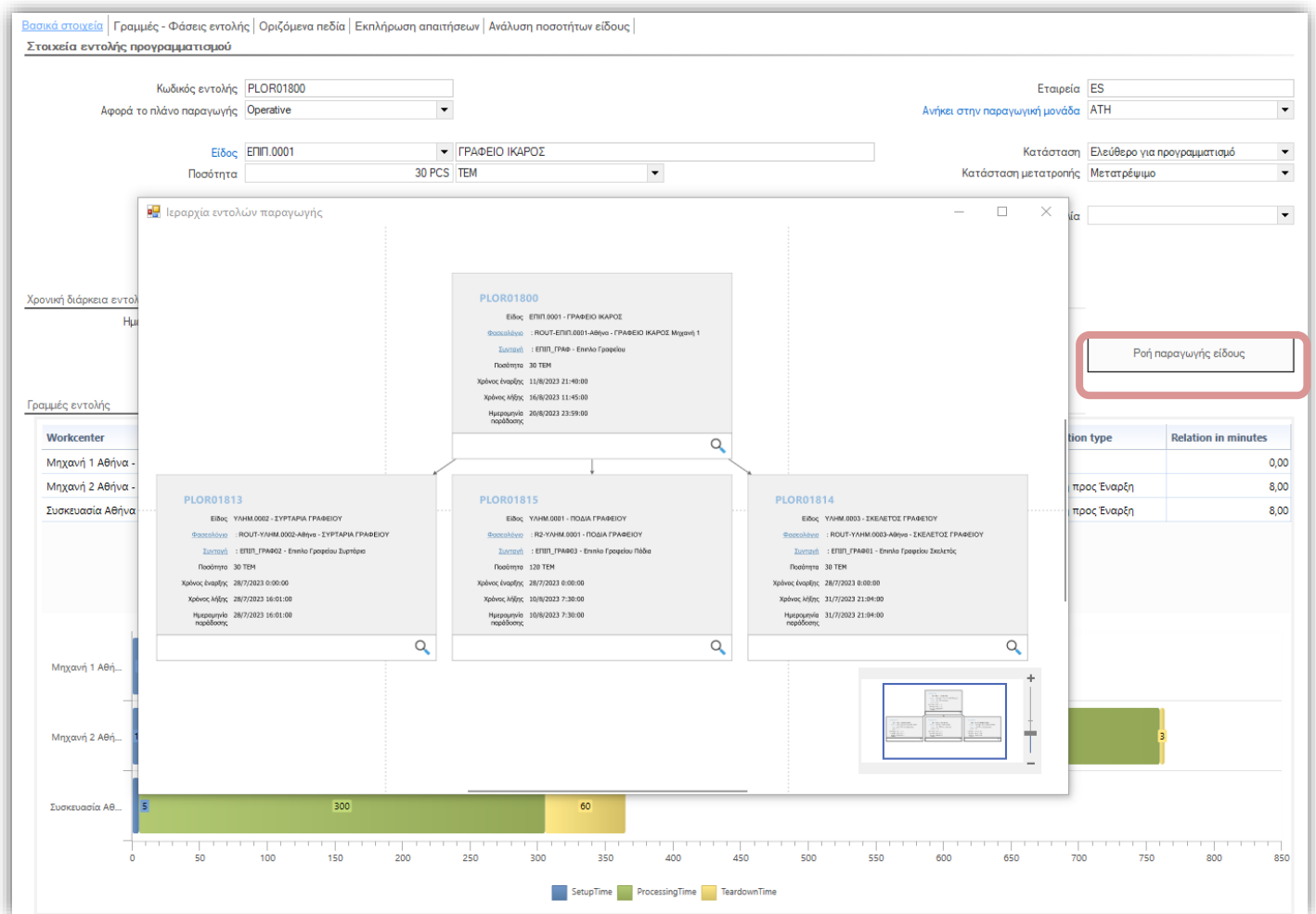
Μετατροπή σε Εντολή παραγωγής

Κατάσταση

	Κωδικός εντολής προγράμματος	Ημερομηνία παράδοσης		Είδος	Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Έκδοση παραγωγής	Φασεολόγιο	Συνταγή	Χρόνος έναρξης	Χρόνος λήξης	Κατάσταση
▲ Παραγωγική μονάδα: E21													
1	PLOR29064	09/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	16.085,8100	MET	PVER000046	21.01.0201	21.01.0201	06/02/2024 04:10	06/02/2024 13:59	Ελεύθερο για προγ...
2	PLOR29065	09/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	75.600,0000	MET	PVER000050	21.01.0201-P2	21.01.0201	18/12/2023 00:00	19/12/2023 20:32	Ελεύθερο για προγ...
3	PLOR29066	10/02/2024 00:00	🔍	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	1.800,0000	MET	PVER000046	21.01.0201	21.01.0201	05/02/2024 10:09	05/02/2024 11:38	Ελεύθερο για προγ...
4	PLOR29067	10/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	17.280,0000	MET	PVER000046	21.01.0201	21.01.0201	07/02/2024 00:43	07/02/2024 11:13	Ελεύθερο για προγ...
5	PLOR29068	10/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	77.760,0000	MET	PVER000046	21.01.0201	21.01.0201	07/02/2024 11:13	09/02/2024 17:00	Ελεύθερο για προγ...
6	PLOR29069	10/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	77.760,0000	MET	PVER000050	21.01.0201-P2	21.01.0201	07/02/2024 00:15	08/02/2024 22:02	Ελεύθερο για προγ...
7	PLOR29070	11/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	3.600,0000	MET	PVER000046	21.01.0201	21.01.0201	09/02/2024 20:28	09/02/2024 23:00	Ελεύθερο για προγ...
8	PLOR29071	11/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	3.600,0000	MET	PVER000050	21.01.0201-P2	21.01.0201	09/02/2024 19:48	09/02/2024 22:20	Ελεύθερο για προγ...
9	PLOR29072	11/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	3.600,0000	MET	PVER000046	21.01.0201	21.01.0201	09/02/2024 15:08	09/02/2024 17:40	Ελεύθερο για προγ...
10	PLOR29073	11/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	7.200,0000	MET	PVER000046	21.01.0201	21.01.0201	09/02/2024 17:00	09/02/2024 21:38	Ελεύθερο για προγ...
11	PLOR29074	11/02/2024 00:00	✓	21.01.0201	ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ 1	8.640,0000	MET	PVER000050	21.01.0201-P2	21.01.0201	09/02/2024 15:00	09/02/2024 20:28	Ελεύθερο για προγ...

Απεικόνιση ροής παραγωγής εντολής προγραμματισμού

Στην οθόνη της εντολής προγραμματισμού παραγωγής προστέθηκε button «Ροή παραγωγής είδους» όπου εμφανίζεται η αλληλουχία εντολών προγραμματισμού και εντολών παραγωγής της συγκεκριμένης εντολής. Στο παρακάτω παράδειγμα απεικονίζεται η «ροή παραγωγής» όπου τρεις εντολές ημιετοιμών τροφοδοτούν την εντολή του τελικού προϊόντος.



3.4 Βελτιστοποίηση

Flexible job shop scheduling

Το «flexible job shop scheduling problem (FJSP)» είναι ένα NP-hard πρόβλημα συνδυαστικής βελτιστοποίησης το οποίο έχει πολλαπλές εφαρμογές στον πραγματικό κόσμο των βιομηχανιών όπου μία λειτουργία (operation) ή φάση μίας εντολής πρέπει να ανατεθεί προς εκτέλεση σε μία μηχανή - κέντρο εργασίας από ένα πλήθος διαθέσιμων μηχανών - κέντρων εργασίας.

Η επίλυση του συγκεκριμένου προβλήματος χρονοπρογραμματισμού εκτελείται από την υπηρεσία βελτιστοποίησης και ενεργοποιείται στο προφίλ βελτιστοποίησης μέσω του flag «Βελτιστοποίηση βάσει εναλλακτικών κέντρων εργασίας».

Προφίλ βελτιστοποίησης προγραμματισμού

Κωδικός: ASAP

Περιγραφή: As soon as possible - forward optimization

Εναλλακτική περιγραφή: Βελτιστοποίηση προς τα μπρός με βάση την ημερομηνία έναρξης

▼ Παράμετροι βελτιστοποίησης

Κριτήρια εκτέλεσης

Τύπος προγραμματισμού: ASAP

Ομαδοποίηση δεδομένων: Ίδιας προθεσμίας

Βελτιστοποίηση βάσει εναλλακτικών κέντρων εργασίας ☒

Εξαρτήσεις ειδών (Items dependencies)

Κατά την βελτιστοποίηση ενός προγράμματος λαμβάνεται υπόψη ο πίνακας εξαρτήσεων ειδών ώστε να προσδιοριστούν οι συσχετίσεις και οι χρόνοι έναρξης των εντολών προγραμματισμού μεταξύ διαφορετικών ειδών. Για παράδειγμα το τελικό προϊόν έχει συσχέτιση «Έναρξη προς έναρξη» με το ημιέτοιμο και η εντολή προγραμματισμού του τελικού προϊόντος θα ξεκινήσει μισή ώρα μετά την έναρξη της εντολής του ημιετοιμού.

Ομαδοποιήσεις εντολών (Block planning)

Κατά την βελτιστοποίηση ενός προγράμματος λαμβάνεται υπόψη η ομαδοποίηση των εντολών (BlockID) ώστε να τοποθετηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να μην παρεμβάλλεται εντολή που ανήκει σε διαφορετικό γκρουπ.

Κέντρα εργασίας «Άπειρης δυναμικότητας»

Κατά την βελτιστοποίηση ενός προγράμματος λαμβάνεται υπόψη ο έλεγχος δυναμικότητας των κέντρων εργασίας και αν είναι «Άπειρης δυναμικότητας» δεν γίνεται έλεγχος επικάλυψης εντολών για το ίδιο χρονικό διάστημα για τα συγκεκριμένα κέντρα εργασίας.

Η υπηρεσία βελτιστοποίησης για την επίλυση σύνθετων και συνδυαστικών προβλημάτων χρονοπρογραμματισμού χρησιμοποιεί την βιβλιοθήκη **OR-Tools**  της **Google**.

3.5 Αναλυτικός χρονοπρογραμματισμός - Scheduler

Βελτιστοποίηση προγράμματος

Υποστηρίχθηκε η δυνατότητα βελτιστοποίησης του προγράμματος μέσα από τον Scheduler. Μετά την ολοκλήρωση της βελτιστοποίησης εφαρμόζονται οι αλλαγές της προτεινόμενης λύσης και ανανεώνεται το πρόγραμμα χωρίς να έχει αποθηκευτεί. Για την μόνιμη εφαρμογή των αλλαγών είναι απαραίτητη η αποθήκευση του προγράμματος.

Η βελτιστοποίηση καλείται μέσω του button  «Εκτέλεση βελτιστοποίησης προγράμματος» που βρίσκεται στην toolbar του Scheduler.

Εκτέλεση βελτιστοποίησης προγραμματισμού

Στοιχεία πλάνου παραγωγής

Πλάνο παραγωγής
Παραγωγική μονάδα
Ημερομηνία πρώτης παράδοσης
Ημερομηνία τελευταίας παράδοσης

Στοιχεία σεναρίου βελτιστοποίησης παραγωγής

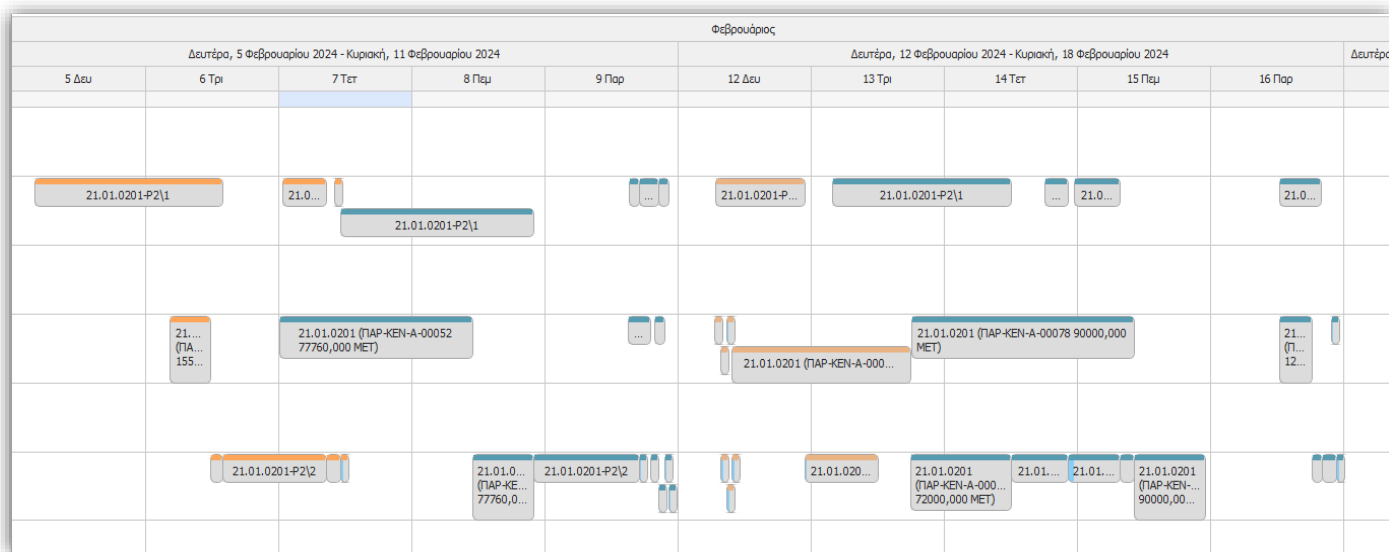
Ακολουθία βελτιστοποίησης προγραμματισμού
Προφίλ βελτιστοποίησης προγραμματισμού
Ημερομηνία έναρξης βελτιστοποίησης

Τύπος κέντρου εργασίας
Ομάδα κέντρου εργασίας
Κατηγορία κέντρου εργασίας
Πίνακας 1 κέντρου εργασίας
Πίνακας 2 κέντρου εργασίας
Πίνακας 3 κέντρου εργασίας

Αποδοχή
Ακύρωση

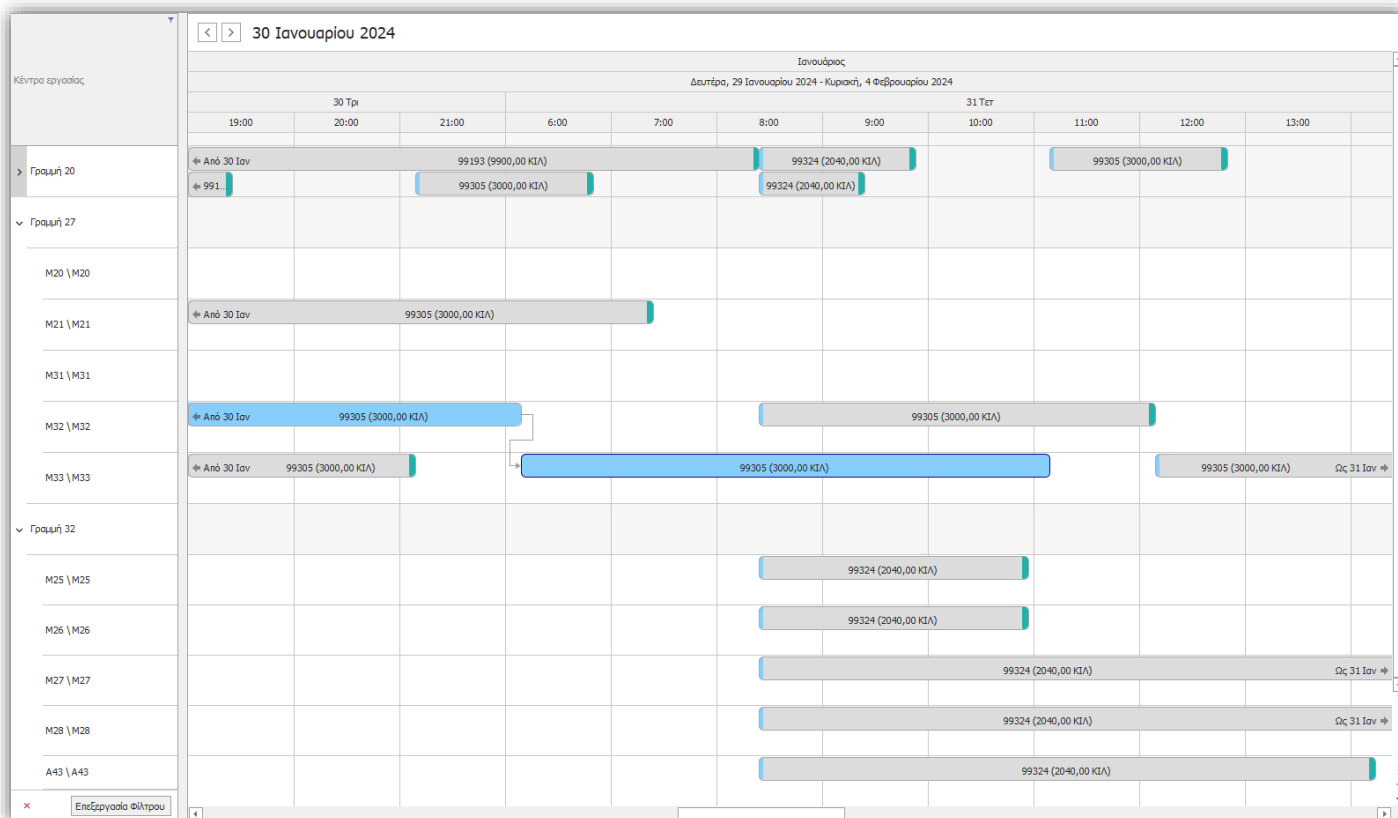
Διαχείριση ομαδοποιημένων εντολών (Block planning)

- ✓ Δόθηκε η δυνατότητα χρωματικής απεικόνισης των εντολών ανά γκρουπ εντολών.
- ✓ Με δεξί κλικ σε συγκεκριμένη εντολή που ανήκει σε γκρουπ δόθηκε η δυνατότητα «Μετακίνησης εντολών επιλεγμένου μπλοκ»



Ιεραρχική απεικόνιση κέντρων εργασίας

- ✓ Δόθηκε η δυνατότητα ιεραρχικής απεικόνισης των κέντρων εργασίας με βάση ομαδοποιητικό πεδίο των κέντρων εργασίας. Το ομαδοποιητικό πεδίο με βάση το οποίο θα απεικονισθεί η ιεραρχία δηλώνεται στις παραμέτρους του πλάνου, στο τμήμα παράμετροι αναλυτικού χρονοπρογραμματισμού, στο πεδίο «Πεδίο ομαδοποίησης κέντρων εργασίας».



- ✓ Όταν το γκρουπ είναι ανεπτυγμένο τότε εμφανίζονται οι εντολές στις γραμμές των αντίστοιχων κέντρων εργασίας, ενώ όταν είναι κλειστό εμφανίζονται στη γραμμή του γκρουπ με δυνατότητα preview.
- ✓ Επίσης υπάρχει η δυνατότητα εφαρμογής φίλτρου εμφάνισης συγκεκριμένων κέντρων εργασίας και ομάδων κέντρων εργασίας.

Υποστήριξη κέντρων εργασίας «Άπειρης δυναμικότητας»

Στον Scheduler επεκτάθηκε ο μηχανισμός επίλυσης συγκρούσεων ώστε στα κέντρα εργασίας «*Άπειρης δυναμικότητας*» να υπάρχει η δυνατότητα επικαλύψεις εντολών για την ίδια χρονική περίοδο.

		21 Τρι							
		8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
✓ Γραμμή 01									
	A01 \ A01	✖ 30006 (3990,00 ΚΙΛ)							
		✖ 30006 (3990,00 ΚΙΛ)							
	A02 \ A02			✖ 30006 (3990,00 ΚΙΛ)					
				✖ 30006 (3990,00 ΚΙΛ)					

3.6 Παρακολούθηση εξέλιξης εντολών παραγωγής

Επεκτάσεις παραστατικών παραγωγών και αναλώσεων

- ✓ Στις οθόνες των παραστατικών εντολής παραγωγής (ΕΝΤ), παραγωγής (ΕΠΚ, ΔΠΑ), ανάλωσης (ΑΠΑ) προστέθηκε στο tab «*Λοιπά στοιχεία*» το πεδίο «*Εντολή παραγωγής*» στο οποίο μπορεί να συμπληρωθεί η σχετική εντολή παραγωγής (οντότητα Production order) που αφορούν τα συγκεκριμένα παραστατικά.

Διαχείριση

Αποθ/κός χώρος E21 Νέα Αρτάκη

Σύμβαση

Εναλ.παραστατικό / /

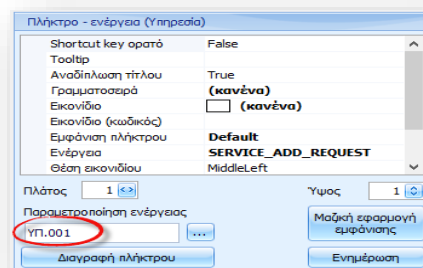
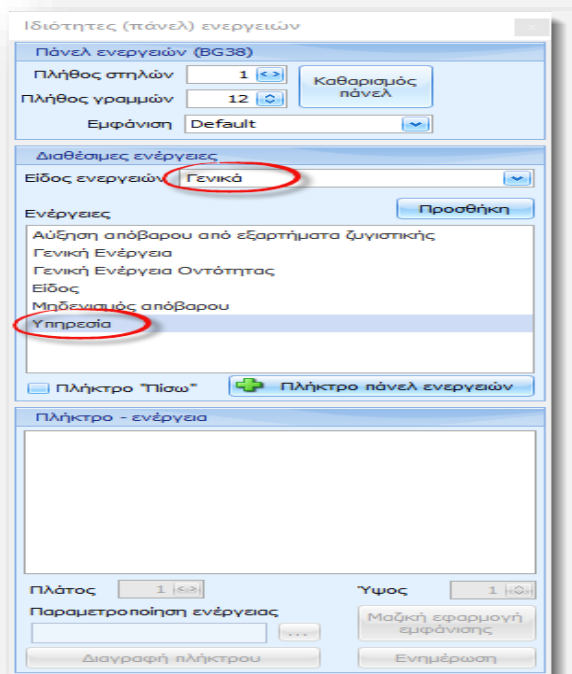
Σχετικά παρ/κά

Εντολή παραγωγής

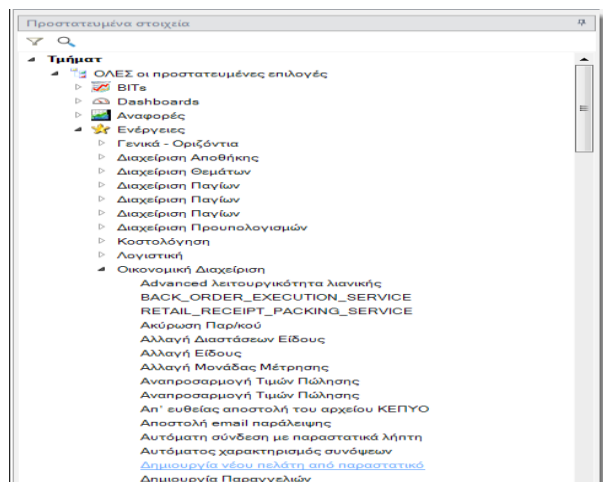
- ✓ Στις γραμμές παραγωγής και ανάλωσης των παραπάνω παραστατικών μπορεί με κατάλληλη προσαρμογή (custom) να προστεθεί το πεδίο «*Γραμμή εντολής παραγωγής*» στο οποίο μπορεί να συμπληρωθεί η γραμμή της εντολής παραγωγής που συμπληρώθηκε στην επικεφαλίδα του παραστατικού. Η ανάγκη αυτή έρχεται να καλύψει σενάρια στα οποία απαιτείται κάθε παραγωγή, ανάλωση να αντιστοιχεί σε συγκεκριμένη εντολή, φάση της εντολής και κατ' επέκταση ποιο κέντρο εργασίας αφορά η συγκεκριμένη εγγραφή.
- ✓ Μέσω των παραπάνω συνδέσεων, τα παραστατικά παραγωγών και αναλώσεων θα ενημερώνουν την εξέλιξη της εντολής παραγωγής μέσω της δημιουργίας (όχι αυτόματη προς το παρόν) επιβεβαιώσεων.

4. Διάφορες βελτιώσεις

- Δόθηκε η δυνατότητα στα παραστατικά, για άμεση **επιλογή Κωδικού Υπηρεσίας**, μέσω της νέας γενικής ενέργειας SERVICE_ADD_REQUEST, που μπορεί να προστεθεί σε πάνελ ενεργειών. Στην παραμετροποίηση της ενέργειας επιλέγεται ο κωδικός υπηρεσίας, ο οποίος θα συμπληρώνεται αυτόματα στο παραστατικό με το πάτημα του κουμπιού.



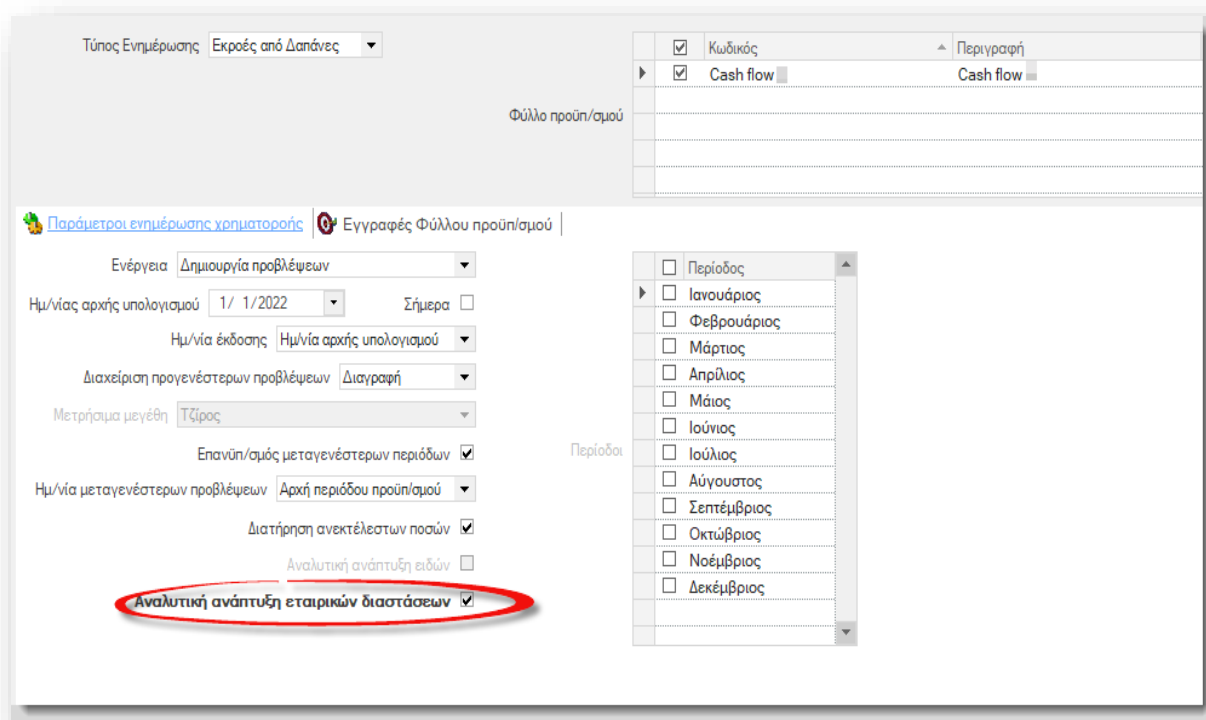
- ESKiosk | Δόθηκε η δυνατότητα, εμφάνισης πληκτρολογίου στην ενέργεια «**Τροποποίηση Ποσότητας**» (GC_DOC_EDIT_QUANTITY).
- ESRetail | Δόθηκε η δυνατότητα **ενεργοποίησης πληκτρολογίου** στην οθόνη εισαγωγής κλειδιού αποθήκευσης.
- Βελτιώθηκε ο χρόνος εμφάνισης αποτελεσμάτων της όψης «**Μη καταμετρηθέντα Είδη (με και χωρίς διαστάσεις)**»
- Στον «**Καθορισμό δικαιωμάτων**», στις ενέργειες της Οικονομικής διαχείρισης, προστέθηκε το δικαίωμα **Δημιουργία νέου πελάτη από παραστατικό**,



- Στις **συμφωνίες οικονομικών στόχων** στα **Κριτήρια κλίμακας** στις **Τιμές Ομάδας**, αυξήθηκε ο συνολικός αριθμός χαρακτήρων των επιλεγμένων τιμών, από 2000 σε **4000 χαρακτήρες**.
- Όταν δημιουργούνται **εγγραφές προϋπολογιστικού cash flow**, δόθηκε η δυνατότητα να ενημερώνεται η εγγραφή cashflow στην γραμμή του παρ/κου, με τις εταιρικές διαστάσεις που έχουν δηλωθεί ως διαστάσεις στον τύπο φύλλου, και έχουν συμπληρωθεί στην εγγραφή προϋπολογισμού. Αυτό πρέπει να γίνεται με επιλογή του χρήστη την στιγμή που τρέχει ο υπολογισμός.

Στην οθόνη υπολογισμού κάτω από το «**Αναλυτική ανάπτυξη ειδών**» προστέθηκε η επιλογή «**Αναλυτική ανάπτυξη εταιρικών διαστάσεων**». Γίνεται διαθέσιμο για επιλογή με προτεινόμενη τιμή **ΟΧΙ**, όταν επιλεγούν φύλλα προϋπολογισμού που παρακολουθούν εταιρικές διαστάσεις.

Αν επιλεγεί τιμή **ΝΑΙ**, τότε οι εγγραφές προϋπολογισμού ομαδοποιούνται, λαμβάνοντας υπόψη τις εταιρικές διαστάσεις, που έχουν συμπληρωθεί, και η πληροφορία της εταιρικής διάστασης μεταφέρεται στην γραμμή είδους που θα δημιουργηθεί. Η επιλογή αυτή ενεργοποιείται σε συνδυασμό και με το πεδίο «**Διατήρηση ανεκτέλεστων ποσών**».



Τύπος Ενημέρωσης: Εκροές από Δαπάνες

Φύλλο προϋ/σμού

Παράμετροι ενημέρωσης χρηματοροής | Εγγραφές Φύλλου προϋ/σμού

Ενέργεια: Δημιουργία προβλέψεων

Ημ/νία αρχής υπολογισμού: 1/ 1/2022 Σήμερα

Ημ/νία έκδοσης: Ημ/νία αρχής υπολογισμού

Διαχείριση προγενέστερων προβλέψεων: Διαγραφή

Μετρήσιμα μεγέθη: Τζίρος

Επανύψ/σμός μεταγενέστερων περιόδων: ☒

Ημ/νία μεταγενέστερων προβλέψεων: Αρχή περιόδου προϋ/σμού

Διατήρηση ανεκτέλεστων ποσών: ☒

Αναλυτική ανάπτυξη ειδών: ☐

Αναλυτική ανάπτυξη εταιρικών διαστάσεων: ☒

Περίοδοι:

- ☐ Περίοδος
- ☐ Ιανουάριος
- ☐ Φεβρουάριος
- ☐ Μάρτιος
- ☐ Απρίλιος
- ☐ Μάιος
- ☐ Ιούνιος
- ☐ Ιούλιος
- ☐ Αύγουστος
- ☐ Σεπτέμβριος
- ☐ Οκτώβριος
- ☐ Νοέμβριος
- ☐ Δεκέμβριος

- Η εκτύπωση «**VIES Listing παραδόσεων**», πλέον εμφανίζει τον **κωδικό intrastat** από το σχετικό πεδίο του πίνακα «**Φύσεις συναλλαγών**» και όχι τον κωδικό της φύσης συναλλαγών των παραστατικών.