ENTERSOFTONE

EBS ERP

AI Edition

# Expert v6.0.0.0

Expert ®

## Νέα χαρακτηριστικά και επεκτάσεις

# Περιεχόμενα

1. AI Edition 6

1.1 Βασικές έννοιες 6

*1.1.1* Assistants 6

*1.1.2* AI Σενάρια 7

*1.1.3* Chat 8

*1.1.4* Σενάρια και Χρήστες C1 9

*1.1.5* Chat και Τύποι Χρηστών A1/A2/A3 10

*1.1.6* Κλήση βοηθού 12

*1.1.7* Αρχιτεκτονικό μοντέλο 12

1.2 AI Assistants 14

2. Ψηφιακή διακίνηση αγαθών - Φάση Β' 17

2.1 Οθόνη διαχείρισης διακινήσεων - Νέες ενέργειες 17

*2.1.1* Λήψη συνόψεων 17

*2.1.2* Προβολή σύνοψης myDATA 18

2.2 Εμφάνιση ιστορικού διακίνησης 19

2.3 Εμφάνιση δεδομένων κλήσης προς ΑΑΔΕ 20

3. Ηλεκτρονικά βιβλία ΑΑΔΕ 21

3.1 Λήψη συνόψεων βάσει excel 21

4. Συναλλαγές B2G 22

4.1 Συναλλαγές με ΕΚΑΠΥ 22

*4.1.1* Πεδίο BT-10 22

5. Διαχείριση αποθεμάτων 24

5.1 Απενεργοποίηση ελέγχου διαθεσιμότητας αποθέματος 24

6. Διασύνδεση με Argos courier 26

6.1 Επιλογή χρεούμενου 26

6.2 Πολλαπλά κιβώτια ανά παραστατικό 26

7. Διασύνδεση με Inteliqua Loyalty Provider 27

7.1 Ενημέρωση υπάρχοντος συν/μένου 27

8. Διασύνδεση με SendItNow 28

8.1 Χρήση του νέου API 28

9. Διασύνδεση με eftPOS 29

9.1 Υποστήριξη EDPS POS με πρωτόκολλο web ECR 29

10. Λογιστική 30

10.1 Υπολογισμός συναλλαγματικών διαφορών 30

*10.1.1* Αντιλογισμός ανοικτών υπολοίπων 30

*10.1.2* Κλείσιμο συν/κών διαφορών - Νέα πεδία 31

*10.1.3* Νέοι παράμετροι 31

10.2 Αθροιστές - Λογιστικό σχέδιο αναφοράς 32

11. Προγραμματισμός παραγωγής 33

11.1 Προφίλ ομαδοποίησης 33

*11.1.1* Προτεινόμενο προφίλ ομαδοποίησης 33

11.2 Επανυπολογισμός ομάδας τύπων δραστηριοτήτων των κέντρων εργασίας 34

11.3 Νέα οριζόμενα πεδία 35

*11.3.1* Φασεολόγια 35

*11.3.2* Τύποι δραστηριοτήτων 35

11.4 Προσθήκη οριζόντιων διαστάσεων σε οντότητες 36

11.5 Προσθήκη προτεραιότητας στην Προγραμματισμένη ανεξάρτητη ζήτηση 36

12. Διάφορες βελτιώσεις 37

12.1 Ιστορικοποίηση χρήσης - WMS 37

12.2 Αποτίμηση αποθεμάτων - Τιμές ανά περίοδο και ανά υποκατάστημα 38

12.3 Τρόπος πληρωμής - Μετάθεση σε εργάσιμες 39

# Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων

## AI Edition

- Βασικές έννοιες
- AI Assistants

## Ψηφιακή διακίνηση αγαθών - Φάση Β'

- Οθόνη διαχείρισης διακινήσεων - Νέες ενέργειες
- Εμφάνιση ιστορικού διακίνησης
- Εμφάνιση δεδομένων κλήσης προς ΑΑΔΕ

## Ηλεκτρονικά βιβλία ΑΑΔΕ

- Λήψη συνόψεων βάσει excel

## Συναλλαγές B2G

- Συναλλαγές με ΕΚΑΠΥ

## Διαχείριση αποθεμάτων

- Απενεργοποίηση ελέγχου διαθεσιμότητας αποθέματος

## Διασύνδεση με Argos courier

- Επιλογή χρεούμενου
- Πολλαπλά κιβώτια ανά παραστατικό

## Διασύνδεση με Inteliqua Loyalty Provider

- Ενημέρωση υπάρχοντος συν/μένου

## Διασύνδεση με SendItNow

- Χρήση του νέου API

## Διασύνδεση με eftPOS

- Υποστήριξη EDPS POS με πρωτόκολλο web ECR

## Λογιστική

- Υπολογισμός συναλλαγματικών διαφορών ανά περίοδο
- Αθροιστές - Λογιστικό σχέδιο αναφοράς

## Προγραμματισμός παραγωγής

- Προφίλ ομαδοποίησης

- Επανυπολογισμός ομάδας τύπων δραστηριοτήτων των κέντρων εργασίας
- Νέα οριζόμενα πεδία
- Προσθήκη οριζόντιων διαστάσεων σε οντότητες
- Προσθήκη προτεραιότητας στην Προγραμματισμένη ανεξάρτητη ζήτηση

## Διάφορες βελτιώσεις

- Ιστορικοποίηση χρήσης - WMS
- Αποτίμηση αποθεμάτων - Τιμές ανά περίοδο και ανά υποκατάστημα
- Τρόπος πληρωμής - Μετάθεση σε εργάσιμες

# 1. AI Edition

ENTERSOFTONE
EBS ERP
AI Edition

Η ενσωμάτωση τεχνολογιών **Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence - AI)** σε ένα σύγχρονο **ERP πληροφοριακό σύστημα** αποτελεί πλέον στρατηγικό πλεονέκτημα για τους οργανισμούς που επιδιώκουν υψηλότερη αποδοτικότητα, ευελιξία και καλύτερη λήψη αποφάσεων.

Το AI δεν λειτουργεί απλώς ως ένα πρόσθετο εργαλείο, αλλά ως ένας «έξυπνος» μηχανισμός που αξιοποιεί τα δεδομένα για να δημιουργήσει προστιθέμενη αξία σε πραγματικό χρόνο. Παράλληλα μετασχηματίζει τα σύγχρονα ERP πληροφοριακά συστήματα, μετατρέποντάς τα από απλά εργαλεία καταγραφής δεδομένων σε έξυπνες πλατφόρμες επιχειρησιακής λήψης αποφάσεων. Μέσω προηγμένων αλγορίθμων ανάλυσης δεδομένων, μηχανικής μάθησης και αυτοματισμών, το AI μπορεί να εντοπίζει πρότυπα, να προβλέπει μελλοντικές τάσεις και να προτείνει βέλτιστες ενέργειες, μειώνοντας σημαντικά τον ανθρώπινο φόρτο εργασίας και τα περιθώρια σφάλματος. Έτσι προσφέρει στις επιχειρήσεις τη δυνατότητα να αποκτήσουν ουσιαστικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.

Διαδικασίες όπως η διαχείριση αποθεμάτων, οι οικονομικές προβλέψεις, η ανάλυση πωλήσεων και η υποστήριξη χρηστών μπορούν να γίνουν πιο ακριβείς, ταχύτερες και προσαρμοσμένες στις πραγματικές ανάγκες του οργανισμού. Από τη βελτιστοποίηση αποθεμάτων και τη βελτίωση της οικονομικής πρόβλεψης, έως την υποστήριξη χρηστών και την εξατομικευμένη πληροφόρηση, το ERP εξελίσσεται σε έναν ενεργό συνεργάτη που προσαρμόζεται δυναμικά στις ανάγκες του οργανισμού.

**Από την έκδοση αυτή (AI Edition) το ENTERSOFTONE EBS ERP περνάει σε νέα εποχή ενσωματώνοντας τη χρήση του AI στον κεντρικό κορμό και στις βασικές λειτουργίες του.**

Ο **Αναλυτικός οδηγός χρήσης** και παραμετροποίησης που αφορά στην ενσωμάτωση του AI στο EBS ERP θα αναρτηθεί στο εταιρικό wiki.

Το παρόν έγγραφο παρουσιάζει τις δυνατότητες και τα οφέλη της ενσωμάτωσης του AI στο EBS ERP, αναδεικνύοντας πώς η αξιοποίηση ευφυών τεχνολογιών οδηγεί σε καλύτερες αποφάσεις, μειωμένο λειτουργικό κόστος και αυξημένη επιχειρησιακή ευελιξία, θέτοντας τις βάσεις για ένα βιώσιμο και τεχνολογικά προηγμένο επιχειρησιακό μέλλον.

## 1.1 Βασικές έννοιες

### 1.1.1 Assistants

Το ERP σύστημα υποστηρίζει τη λειτουργία πολλαπλών εξειδικευμένων AI Assistants, καθένας από τους οποίους έχει σχεδιαστεί για να εξυπηρετεί συγκεκριμένες επιχειρησιακές ανάγκες και ρόλους. Αντί για μια γενική, ενιαία προσέγγιση, η αρχιτεκτονική του συστήματος επιτρέπει τη χρήση διαφορετικών Assistants, οι οποίοι αξιοποιούν κοινή τεχνολογική βάση αλλά διαφοροποιούνται ως προς τη γνώση, το πλαίσιο και τον σκοπό τους.

Η ύπαρξη πολλαπλών Assistants επιτρέπει στο ERP να προσφέρει στοχευμένες, πιο ακριβείς και σχετικές απαντήσεις, βελτιώνοντας σημαντικά την εμπειρία χρήστη και ενισχύοντας την αποτελεσματικότητα των επιχειρησιακών ροών. Κάθε Assistant μπορεί να ενεργοποιείται ανεξάρτητα ή στο πλαίσιο ενός AI σεναρίου, διαμορφώνοντας ένα ευέλικτο και επεκτάσιμο οικοσύστημα Τεχνητής Νοημοσύνης.

Ο αριθμός των διαθέσιμων AI Assistants στην παρούσα έκδοση είναι συγκεκριμένος και σαφώς ορισμένος, καλύπτοντας **βασικά και κρίσιμα επιχειρησιακά σενάρια**. Ωστόσο, η αρχιτεκτονική του συστήματος έχει σχεδιαστεί με γνώμονα την **επεκτασιμότητα**, επιτρέποντας τον εμπλουτισμό του με νέους, περισσότερο εξειδικευμένους Assistants σε επόμενες εκδόσεις.

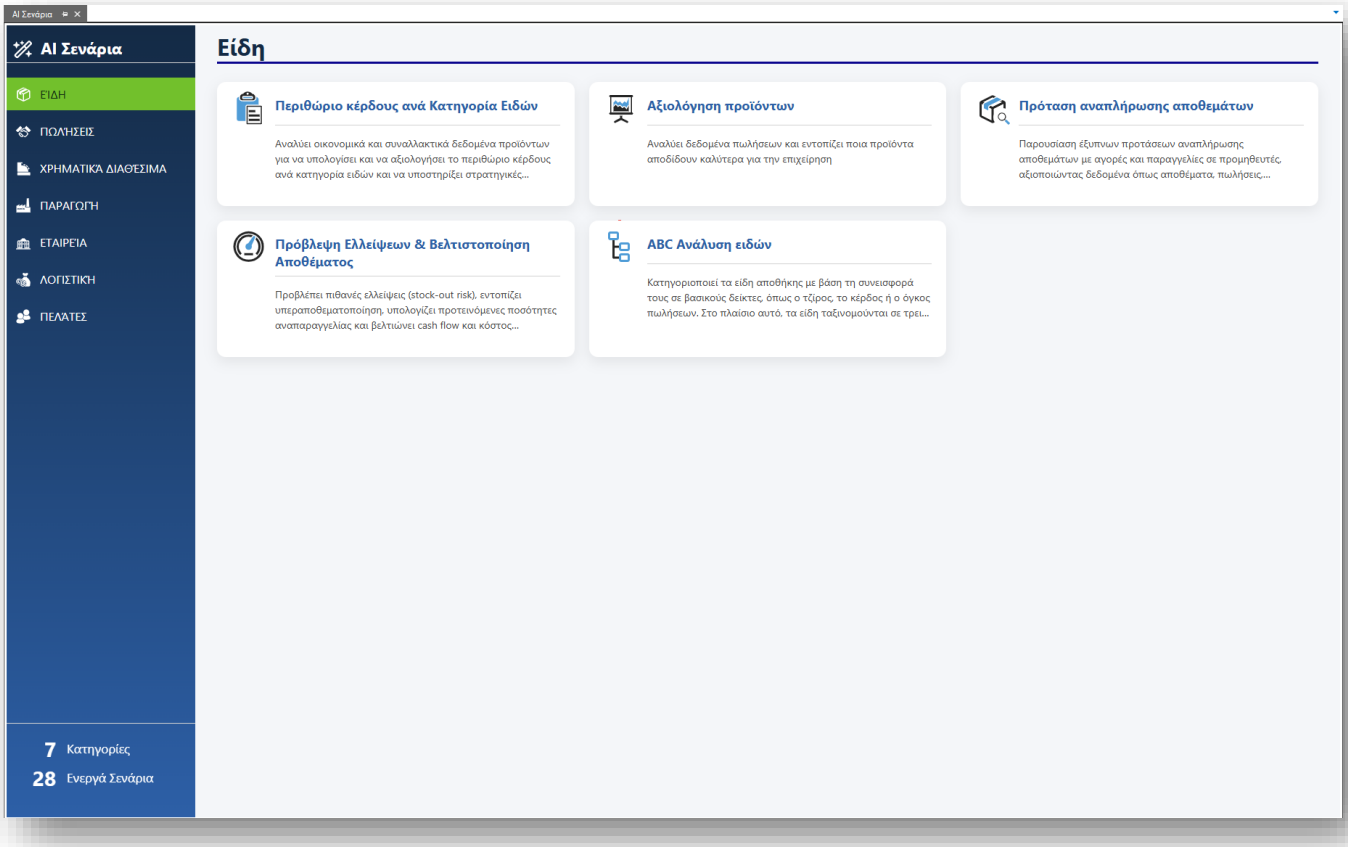
Έτσι, καθώς η AI πλατφόρμα παραμένει δυναμική θα εμπλουτίζεται διαρκώς με νέους, πιο εξειδικευμένους Assistants, ανταποκρινόμενη στις εξελισσόμενες ανάγκες των οργανισμών.

### 1.1.2 AI Σενάρια

Ένα **AI σενάριο** αποτελεί μια προκαθορισμένη, ευφυή ροή λειτουργίας μέσα στο ERP σύστημα, η οποία αξιοποιεί τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης για να αναλύει δεδομένα, να λαμβάνει αποφάσεις και να προτείνει ή να εκτελεί ενέργειες με αυτοματοποιημένο τρόπο. Ουσιαστικά, περιγράφει το *πότε*, το *πώς* και το *γιατί* ενεργοποιείται το AI, καθώς και το επιχειρησιακό αποτέλεσμα που στοχεύει να επιτύχει.

Κάθε AI σενάριο συνδέεται με συγκεκριμένα επιχειρησιακά δεδομένα και διαδικασίες του ERP, όπως πωλήσεις, αποθέματα, οικονομικά ή υποστήριξη πελατών. Με βάση προκαθορισμένα κριτήρια, ιστορικά δεδομένα και κανόνες, το AI επεξεργάζεται τις διαθέσιμες πληροφορίες και παράγει προβλέψεις, ειδοποιήσεις, προτάσεις ή αυτόματες ενέργειες, ενισχύοντας την αποτελεσματικότητα και τη συνέπεια των αποφάσεων.

Τα AI σενάρια είναι σχεδιασμένα ώστε να είναι επεκτάσιμα και προσαρμόσιμα στις ανάγκες κάθε οργανισμού. Μπορούν να λειτουργούν σε πραγματικό χρόνο ή περιοδικά, να εξελίσσονται μέσω μηχανικής μάθησης και να ενσωματώνονται ομαλά στην καθημερινή λειτουργία των χρηστών, μετατρέποντας το ERP από παθητικό σύστημα καταγραφής σε ενεργό, ευφυή επιχειρησιακό σύμμαχο.




Εικόνα 1 - AI Σενάρια

### 1.1.3 Chat

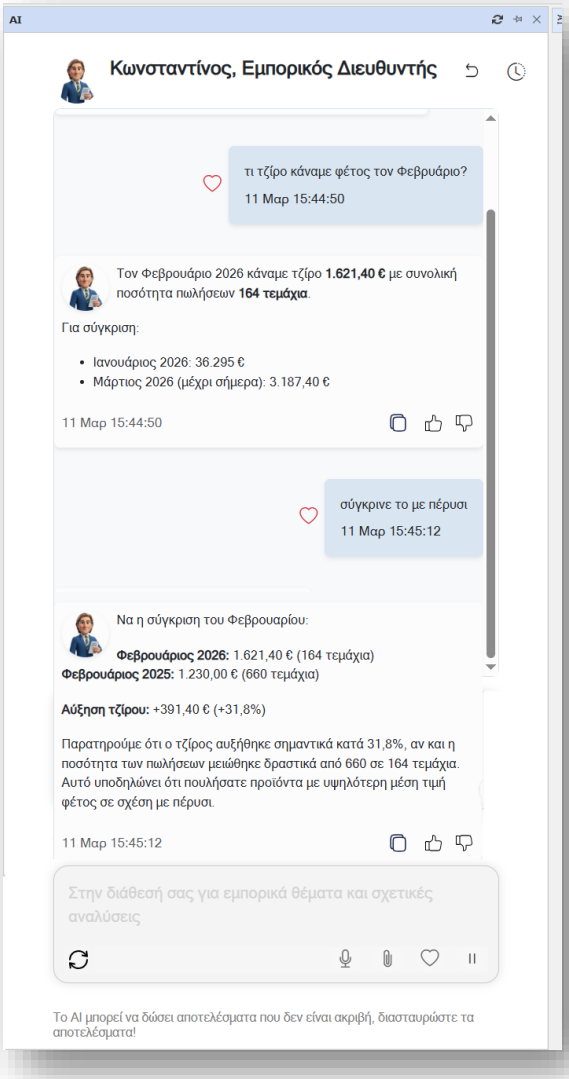
Η δυνατότητα συζήτησης με ένα **LLM** - μέσω πάντα των Assistants - μέσα στο πλαίσιο του **EBS ERP** ανοίγει νέους δρόμους, προσφέροντας **ενισχυμένη υποστήριξη, αυτοματοποίηση και γρήγορη πρόσβαση σε πληροφορίες**. Ταυτόχρονα κάνει την εργασία σας πιο εύκολη και αποδοτική.

Το AI Chat δεν λειτουργεί ως ένα απλό chatbot, αλλά ως ένας έξυπνος βοηθός που κατανοεί το περιβάλλον του ERP, τα δεδομένα της επιχείρησής σας και το τρέχον σημείο εργασίας σας μέσα στο σύστημα. Παράλληλα μετασχηματίζει τον τρόπο αλληλεπίδρασης με το ERP, επιτρέποντας στους χρήστες να αξιοποιούν τα επιχειρησιακά δεδομένα μέσω φυσικής γλώσσας.

Η χρήση φυσικής γλώσσας μειώνει σημαντικά τον χρόνο αναζήτησης πληροφοριών και επιταχύνει τη λήψη αποφάσεων. Το σύστημα κατανοεί το πλαίσιο εργασίας, παρέχει άμεσες απαντήσεις, αναλύει δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και προτείνει ενέργειες. Με αυτόν τον τρόπο μειώνεται ο χρόνος εκτέλεσης σύνθετων εργασιών, βελτιώνεται η ακρίβεια των αποφάσεων και αυξάνεται συνολικά η παραγωγικότητα της επιχείρησης.

Πέρα από την παροχή πληροφοριών και αναλύσεων, το AI Chat λειτουργεί και ως ενεργός επιχειρησιακός μηχανισμός εκτέλεσης εργασιών. Μέσα από φυσική γλώσσα, ο χρήστης μπορεί να δώσει εντολές και να πραγματοποιήσει άμεσα λειτουργίες στο σύστημα, όπως καταχώριση νέου είδους, δημιουργία πελάτη, καταχώριση παραγγελίας, προγραμματισμό συνάντησης ή αποστολή email και άλλα.

Το AI δεν περιορίζεται στην απάντηση· μετατρέπει τη συνομιλία σε πράξη, γεφυρώνοντας το χάσμα ανάμεσα στην πληροφορία και την εκτέλεση. Με αυτόν τον τρόπο, το ERP αποκτά έναν νέο, διαδραστικό τρόπο λειτουργίας, όπου η εργασία πραγματοποιείται απευθείας μέσα από το περιβάλλον του διαλόγου.




Εικόνα 2 - AI Chat

Στο περιβάλλον του EBS ERP, ο χρήστης μπορεί να αξιοποιήσει το AI με τους εξής τρόπους:

### *1.1.4* Σενάρια και Χρήστες C1

Με την αγορά του AI Module **B0**, όλοι οι χρήστες εντάσσονται αυτόματα στην κατηγορία C1, η οποία αφορά τη χρήση έτοιμων σεναρίων AI.

Οι χρήστες της κατηγορίας **C1** αποκτούν πρόσβαση σε ένα σύνολο AI σεναρίων, σχεδιασμένων για την υποστήριξη καθημερινών εργασιών και τη βελτίωση της παραγωγικότητας. Παράλληλα, διατίθενται και advanced σενάρια, τα οποία προσφέρουν πιο εξελιγμένες δυνατότητες αυτοματοποίησης, ανάλυσης δεδομένων και υποστήριξης στη λήψη αποφάσεων.

Πιο συγκεκριμένα:

| Κατηγορία χρήστη | Συντομογραφία | Δυνατότητες |
|---|---|---|
| EBS AI Edition | B0 | Enabler σε επίπεδο εγκατάστασης για τις AI δυνατότητες. |
| EBS AI Basic Edition Χρήστης | C1 | Βασικές δυνατότητες AI. Recipes και global tools **(χωρίς agentic δυνατότητες).** Περιλαμβάνει ένα συγκεκριμένο μηνιαίο όριο credits που ανανεώνεται αυτόματα.<br>Περιλαμβάνει ένα συγκεκριμένο μηνιαίο όριο credits που ανανεώνεται αυτόματα. |

Οι χρήστες κατηγορίας C1 δεν έχουν αυτόματα Agentic δυνατότητες και πρέπει να τους ανατεθεί extra πακέτο A1/A2/A3.

### 1.1.5 Chat και Τύποι Χρηστών A1/A2/A3

Η δυνατότητα για chat (συζήτηση με ένα LLM) δίνεται μόνο σε χρήστες με Agending δυνατότητες, επομένως σε αυτούς που έχουν δικαιώματα (licencing) κατηγορίας A1, A2, A3.

**Προσοχή: δυνατότητα Chat μπορούν να αποκτήσουν μόνο οι Χρήστες της Κατηγορίας C2.**

Συγκεκριμένα υπάρχουν οι εξής κατηγορίες:

| Κατηγορία χρήστη | Συντομογραφία | Δυνατότητες |
|---|---|---|
| EBS AI Advanced Edition User + Standard Plan Agent | C1A1 | Επαυξημένες δυνατότητες AI<br>Advanced σενάρια (global & context)<br>με **Standard** Agentic plan (μικρό πακέτο credits που ανανεώνεται αυτόματα). |
| EBS AI Advanced Edition User + Advanced Plan Agent | C1A2 | Επαυξημένες δυνατότητες AI - Recipes και global tools με **Advanced** agentic plan (μεσαίο πακέτο credits που ανανεώνεται αυτόματα) |
| EBS AI Advanced Edition User + Premium Plan Agent | C1A3 | Επαυξημένες δυνατότητες AI - Recipes και global tools με **Enterprise** agentic plan (μεγάλο πακέτο credits που ανανεώνεται αυτόματα) |

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα, η λειτουργία του Chat διατίθεται σε τρία διαβαθμισμένα επίπεδα (πακέτα) χρήσης, τα οποία διαφοροποιούνται βάσει του πλήθους των credits που είναι διαθέσιμα προς κατανάλωση ανά μήνα:

- **Επίπεδο A1 (Standard)** - με συγκεκριμένο πλήθος credits ανά μήνα.

  Κατάλληλο για σύντομες ερωτήσεις, απλές αναζητήσεις δεδομένων, βασικές επεξηγήσεις και συνοπτικές αναφορές.
- **Επίπεδο A2 (Advanced)** - με μεγαλύτερο πλήθος credits ανά μήνα.

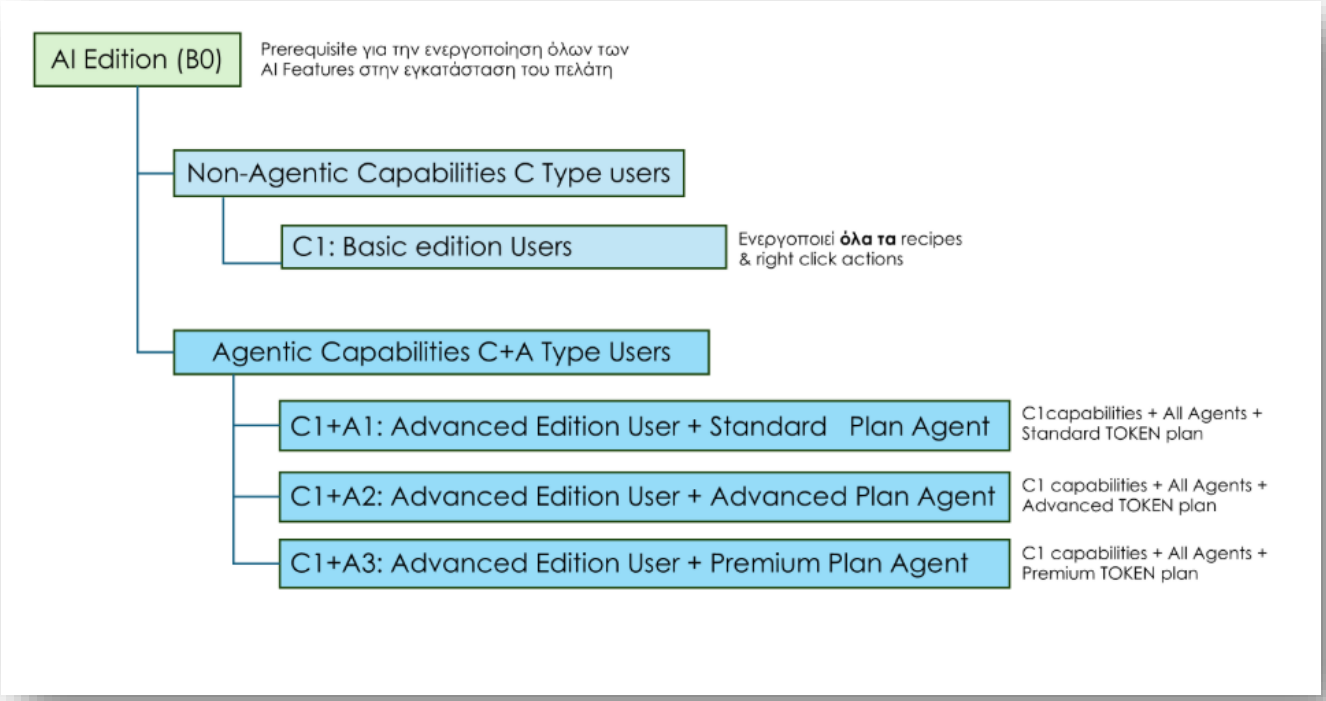
  Ιδανικό πιο σύνθετες αναλύσεις, συγκριτικές αναφορές, επεξεργασία μεγαλύτερων datasets και παραγωγή εκτενέστερων επιχειρησιακών συμπερασμάτων.
- **Επίπεδο A3 (Enterprise)** - με ακόμα μεγαλύτερο πλήθος credits ανά μήνα.

  Σχεδιασμένο για στρατηγικές αναλύσεις, πολυπαραγοντικά σενάρια (π.χ. cash flow forecasting, inventory optimization), επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων και παραγωγή ολοκληρωμένων executive reports.

Η κλιμακωτή αυτή αρχιτεκτονική επιτρέπει την ευέλικτη προσαρμογή του AI Chat στις επιχειρησιακές ανάγκες, διασφαλίζοντας ισορροπία μεταξύ κόστους, απόδοσης και λειτουργικής αποδοτικότητας.

Το ακριβές πλήθος των διαθέσιμων credits ανά πακέτο καθορίζεται και γνωστοποιείται κατά την αγορά του Module και των σχετικών πακέτων από το Τμήμα Πωλήσεων της εταιρείας.

**Συγκεντρωτικά** το Licencing μοντέλο απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα:




Εικόνα 3 - Licensing μοντέλο

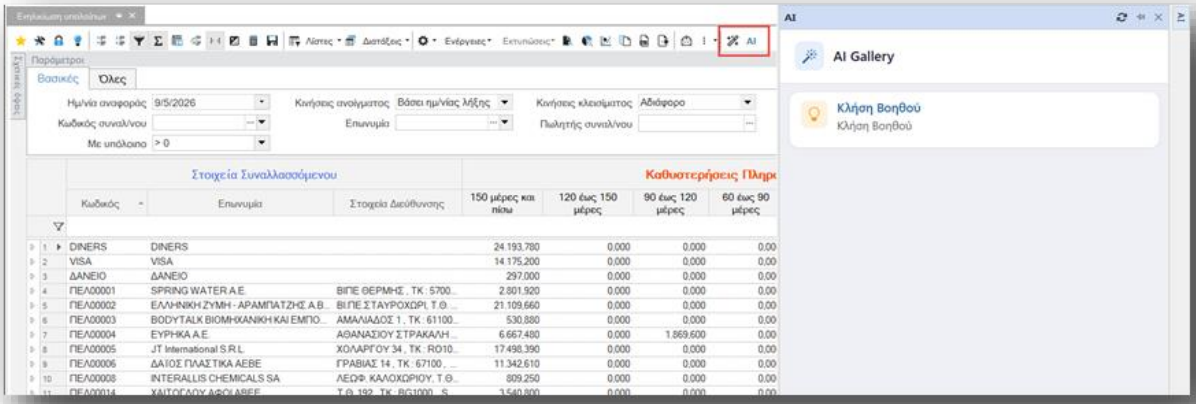
Αρχικό προαπαιτούμενο είναι η αγορά του module AI Edition B0.

### 1.1.6 Κλήση βοηθού

Αποτελεί τον μηχανισμό μέσω του οποίου το EBS από οποιοδήποτε σημείο (scrollers, φόρμες, olaps, dashboards, bits, αυτοματισμούς) επικοινωνεί με τον ενσωματωμένο AI Assistant, ενεργοποιώντας τις δυνατότητες Τεχνητής Νοημοσύνης σε πραγματικό χρόνο.

Μέσω της κλήσης αυτής, το σύστημα αποστέλλει δομημένα ή μη δομημένα δεδομένα, επιχειρησιακό πλαίσιο και οδηγίες, λαμβάνοντας ως αποτέλεσμα στοχευμένες και αξιοποιήσιμες απαντήσεις, προτάσεις ή ενέργειες που βασίζονται στη λογική και την κατανόηση του AI.

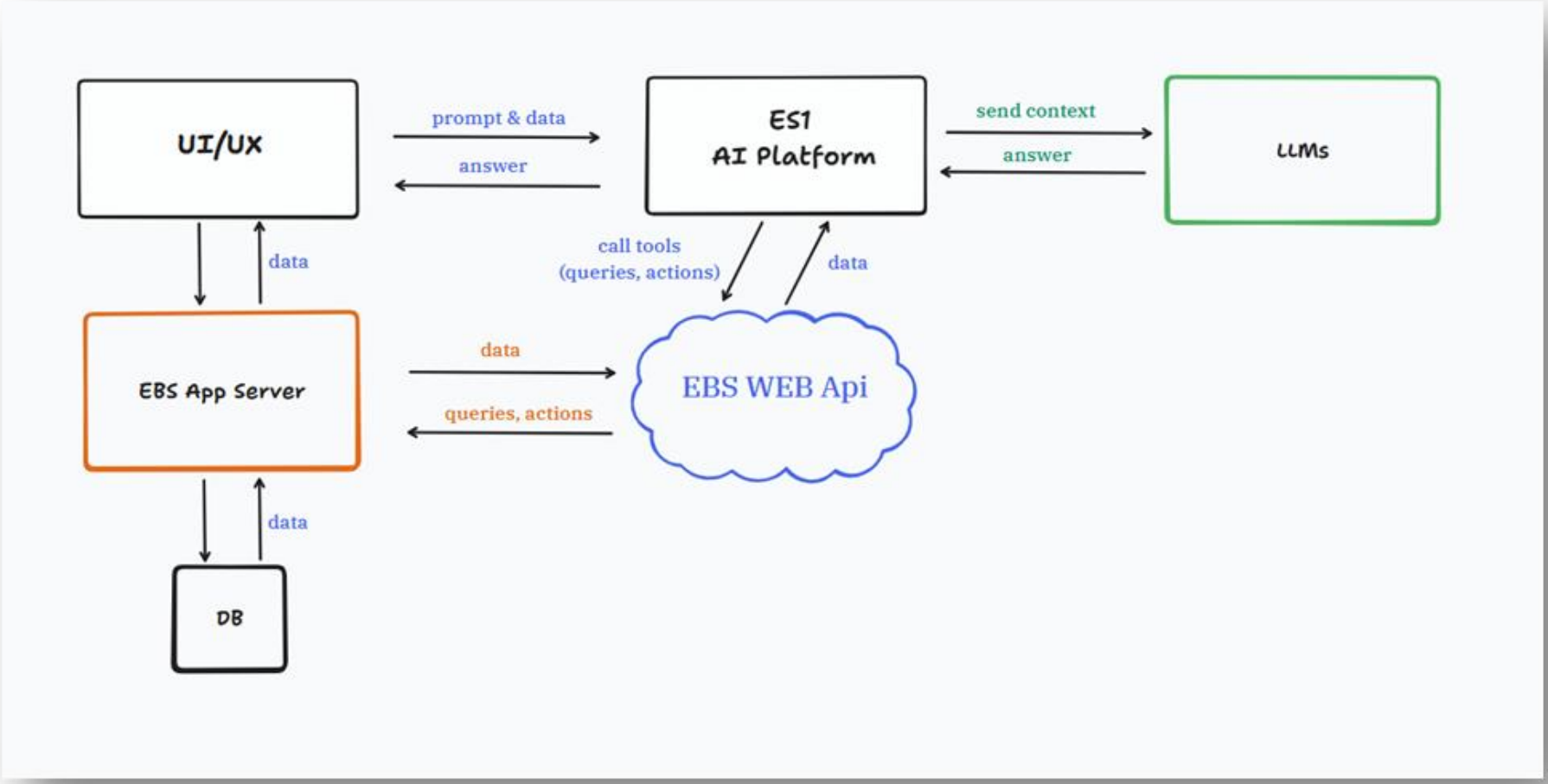
Μέσα από την κλήση Assistant, το ERP αποκτά ένα φυσικό και άμεσο κανάλι αλληλεπίδρασης με την Τεχνητή Νοημοσύνη. Αυτό επιτρέπει τη μετατροπή σύνθετων δεδομένων σε κατανοητή γνώση, την υποστήριξη των χρηστών με προτάσεις υψηλής αξίας και την ομαλή ενσωμάτωση του AI στις καθημερινές επιχειρησιακές ροές, χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες τεχνικές γνώσεις από τον τελικό χρήστη.




Εικόνα 4 - Κλήση βοηθού

### 1.1.7 Αρχιτεκτονικό μοντέλο

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζεται το αρχιτεκτονικό μοντέλο της ενσωμάτωσης της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) στο EBS. Το διάγραμμα αποτυπώνει τα βασικά δομικά στοιχεία της λύσης, καθώς και τη ροή επικοινωνίας μεταξύ του EBS, της πλατφόρμας AI καθώς και των υπηρεσιών AI και των εξωτερικών υποδομών που συμμετέχουν στη λειτουργία της. Μέσα από αυτήν την αρχιτεκτονική διασφαλίζεται η ασφαλής διασύνδεση των συστημάτων και η αξιοποίηση των δυνατοτήτων AI για την υποστήριξη επιχειρησιακών διαδικασιών.

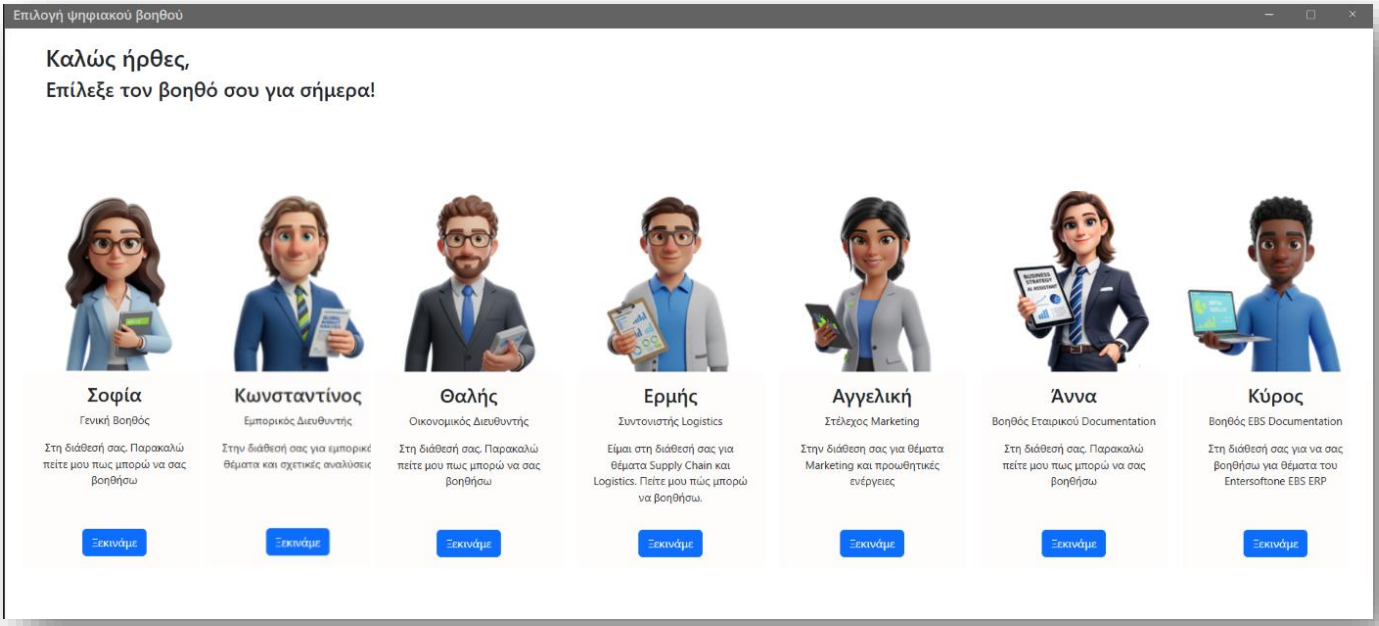

UI/UX
prompt & data
answer
ES1
AI Platform
send context
answer
LLMs
data
call tools
(queries, actions)
data
EBS App Server
data
queries, actions
EBS WEB Api
data
DB

## 1.2 AI Assistants

Στην κεντρική οριζόντια toolbar του EBS εμφανίζεται η επιλογή AI.

Αν δεν έχει γίνει ορισμός Assistant στον Συνδεδεμένο χρήστη (δες Σφάλμα! Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε.) εμφανίζονται όλοι οι διαθέσιμοι Assistants και αρκεί να επιλεγεί ένας από αυτούς για να ενεργοποιηθεί η οθόνη της αλληλεπίδρασης μαζί του (Chat).

Διαφορετικά εμφανίζεται απευθείας η οθόνη του CHAT.




Οι Assistants είναι εξειδικευμένοι ψηφιακοί βοηθοί, καθένας από τους οποίους έχει συγκεκριμένο ρόλο (π.χ. Πωλήσεις, Οικονομικά, Marketing).
Κάθε Assistant:

- διαθέτει συγκεκριμένες γνώσεις
- έχει πρόσβαση σε συγκεκριμένα δεδομένα
- μπορεί να εκτελεί ενέργειες μέσα στο ERP

Λάβετε υπόψη ότι κάθε Assistant έχει συγκεκριμένες γνώσεις στο πεδίο εκπαίδευσης και ενασχόλησης του.

Στην 1η έκδοση υπάρχουν οι εξής Assistants:

1. Γενική Βοηθός (Σοφία)
2. Στέλεχος Εμπορικής Διεύθυνσης (Κωνσταντίνος)
3. Στέλεχος Marketing (Αγγελική)
4. Οικονομικός Σύμβουλος (Θαλής)
5. Συντονιστής Logistics (Ερμής)
6. Βοηθός EBS (Κύρος)
7. Εταιρική βοηθός (Άννα)

Η Σοφία, η Γενική Βοηθός **(General Assistant)** λειτουργεί ως ένας οριζόντιος, γενικής χρήσης βοηθός, ικανός να απαντά σε ευρύτερα ερωτήματα, να καθοδηγεί τους χρήστες και να συνδέει πληροφορίες από διαφορετικές περιοχές του ERP.

Ο Κωνσταντίνος, ο Στέλεχος Εμπορικής Διεύθυνσης **(Commercial Department Executive)** γνωρίζει οικονομικά στοιχεία πελατών, προμηθευτών και υποστηρίζει εμπορικές διαδικασίες, όπως πωλήσεις, προσφορές και πελατειακές σχέσεις, παρέχοντας προτάσεις βασισμένες σε ιστορικά δεδομένα και τρέχουσες τάσεις. Γνωρίζει τα είδη και τα αποθέματα τους στις αποθήκες της εταιρείας.

Η Αγγελική, Στέλεχος Marketing **(Marketing Assistant)** επικεντρώνεται σε ενέργειες που σχετίζονται με τη στρατηγική προβολής, την ανάλυση καμπανιών και τη δημιουργία περιεχομένου, αξιοποιώντας δεδομένα αγοράς και απόδοσης για την υποστήριξη στοχευμένων αποφάσεων.

Ο Θαλής, Οικονομικός Σύμβουλος **(Financial Consultant)** βοηθά στην παρακολούθηση και ανάλυση των οικονομικών δεδομένων της επιχείρησης. Παρέχει πληροφορίες για έσοδα, έξοδα, κερδοφορία και ταμειακές ροές, υποστηρίζοντας τη λήψη στρατηγικών αποφάσεων. Μπορεί να εντοπίζει οικονομικές τάσεις, να προτείνει βελτιώσεις στη διαχείριση κόστους και να προσφέρει σαφή εικόνα της οικονομικής κατάστασης της εταιρείας σε πραγματικό χρόνο.

Ο Ερμής, είναι Συντονιστής Logistics **(Supply Chain Assistant)** και υποστηρίζει τη διαχείριση της εφοδιαστικής α λυσίδας της επιχείρησης, βοηθώντας στον προγραμματισμό προμηθειών, την παρακολούθηση αποθεμάτων και τον συντονισμό παραγγελιών. Παρέχει πληροφορίες για τη διαθεσιμότητα προϊόντων, εντοπίζει πιθανά προβλήματα στην τροφοδοσία και προτείνει ενέργειες για τη βελτιστοποίηση της ροής υλικών και τη μείωση καθυστερήσεων και κόστους.

Επίσης, ο Κύρος, Βοηθός EBS **(ERP Documentation Assistant)** είναι εξειδικευμένος στην κατανόηση της δομής και της λειτουργικότητας του EBS, παρέχοντας άμεση υποστήριξη και επεξηγήσεις σχετικά με διαδικασίες, ρυθμίσεις και τεχνικές δυνατότητες. Γνωρίζει το πλήρες documentation της εφαρμογής, τα κείμενα των εκδόσεων, τα ESBooks και τεχνικές οδηγίες χρήσης των βασικών tools του EBS όπως scrollers, αυτοματισμούς, business rules, κύβους κ.λ.π.

Η Άννα, Εταιρική Βοηθός **(Company Assistant)** γνωρίζει το Εταιρικό Documentation και λειτουργεί ως βοηθός τεκμηρίωσης, παρέχοντας σαφείς και συνοπτικές πληροφορίες σχετικά με την εταιρική τεκμηρίωση. Βοηθά τους χρήστες να βρίσκουν γρήγορα πολιτικές, διαδικασίες, οδηγίες και εσωτερικά έγγραφα, εξασφαλίζοντας εύκολη πρόσβαση σε ακριβείς και ενημερωμένες πληροφορίες σε όλο τον οργανισμό.

Τέλος, ο Watson, **IT Manager** γνωρίζει Είναι ένας ψηφιακός IT Administrator που υποστηρίζει τη διαχείριση, παρακολούθηση και ασφάλεια του ERP και γνωρίζει την καταγραφή όλων των συμβάντων που πραγματοποιήθηκαν στη βάση δεδομένων.

---

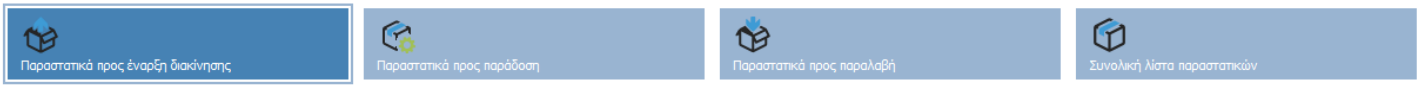
Το CHAT, η αναλυτικές δυνατότητες του κάθε βοηθού, η γενική λειτουργικότητα του AI στο EBS ERP αλλά και παραδείγματα σεναρίων περιγράφονται αναλυτικά στον **Οδηγό χρήσης και παραμετροποίησης** που έχει αναρτηθεί στο εταιρικό wiki.

# 2. Ψηφιακή διακίνηση αγαθών - Φάση Β'

## 2.1 Οθόνη διαχείρισης διακινήσεων – Νέες ενέργειες

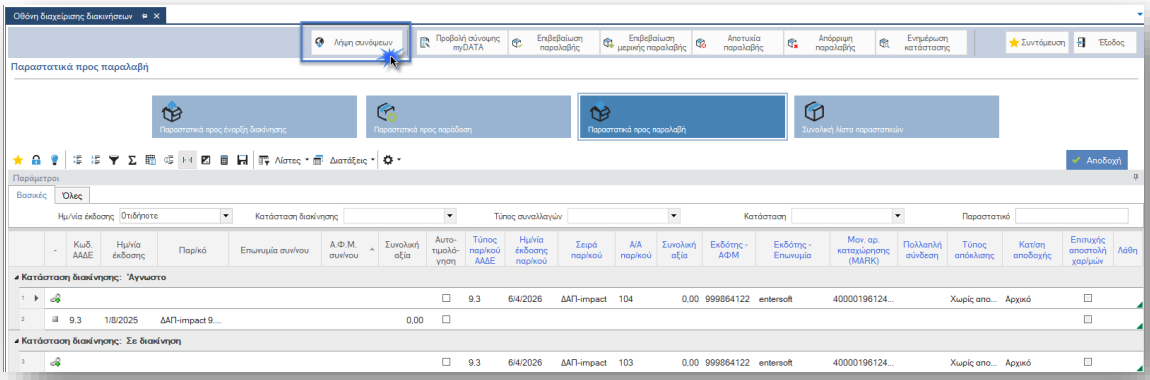
Στο Readme της 5.14.0.0, ανακοινώθηκε το νέο advanced module διαχείρισης διακινήσεων της εφαρμογής, για την κάλυψη των αναγκών της **Β' Φάσης της Ψηφιακής διακίνησης αγαθών.** Στην έκδοση 6.0.0.0., προστέθηκαν στις επιμέρους καρτέλες της Οθόνης διαχείρισης διακινήσεων δύο (2) νέες ενέργειες, στην καρτέλα *Παραστατικά προς παραλαβή*.

Υπενθυμίζεται ότι οι επιμέρους καρτέλες της Οθόνης διαχείρισης διακινήσεων είναι οι εξής:



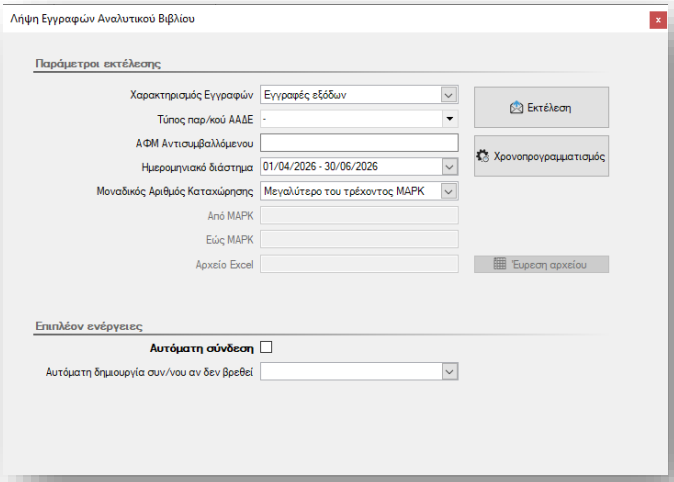

### 2.1.1 Λήψη συνόψεων

Η πρώτη ενέργεια που προστέθηκε είναι η **Λήψη συνόψεων**, για τη λήψη εγγραφών αναλυτικού βιβλίου. Διευκολύνεται έτσι η διαδικασία της λήψης συνόψεων, αλλά και η διαδικασία σύνδεσης σύνοψης με παραστατικά λήπτη (επιλογή *Ενέργειες*).




Λειτουργεί με τον ακριβώς ίδιο τρόπο με την ήδη υπάρχουσα ενέργεια σε άλλες περιοχές της εφαρμογής.

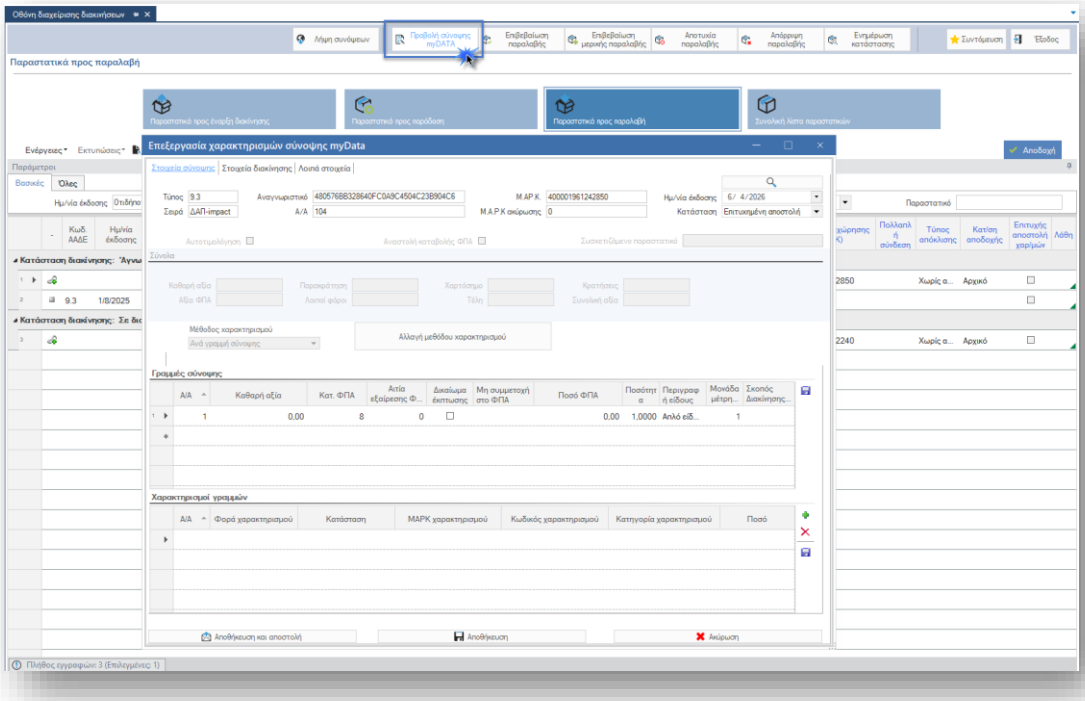
Επιλέγοντας την, ανοίγει ο παρακάτω διάλογος, στον οποίο συμπληρώνετε τα επιθυμητά φίλτρα και με το κουμπί «Εκτέλεση» λαμβάνεται άμεσα τις σχετικές εγγραφές αναλυτικού βιβλίου:



### 2.1.2 Προβολή σύνοψης myDATA

Για την καλύτερη πληροφόρηση του χρήστη, προστέθηκε στην ίδια καρτέλα και η ενέργεια **Προβολή σύνοψης myDATA.**

Η εκτέλεση της ενέργειας προϋποθέτει να έχει επιλεγεί εγγραφή σύνοψης ή παραστατικό με εγγραφή σύνοψης.

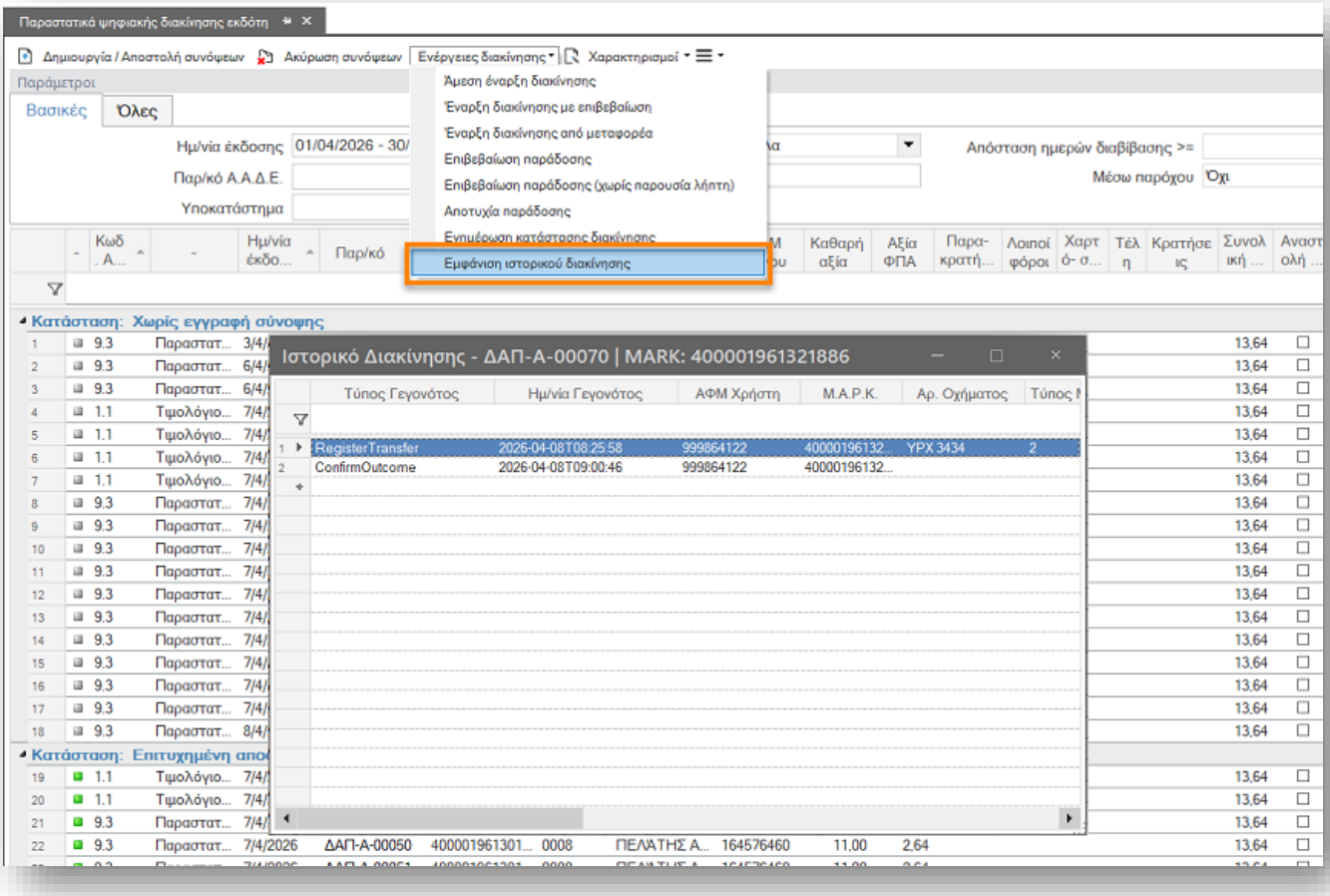


## 2.2 Εμφάνιση ιστορικού διακίνησης

Στην οθόνη **Παραστατικά ψηφιακής διακίνησης εκδότη** προστέθηκε νέα ενέργεια για σκοπούς ενημέρωσης του χρήστη, Εμφάνιση ιστορικού διακίνησης. Τα βήματα είναι τα εξής:

1. Επιλέγετε το παραστατικό για το οποίο επιθυμείτε να δείτε το ιστορικό διακίνησης και έπειτα
2. Από τις «Ενέργειες» εκτελείτε την «Εμφάνιση ιστορικού διακίνησης»

Θα εμφανιστεί παράθυρο με το ιστορικό διακίνησης για το συγκεκριμένο MARK:

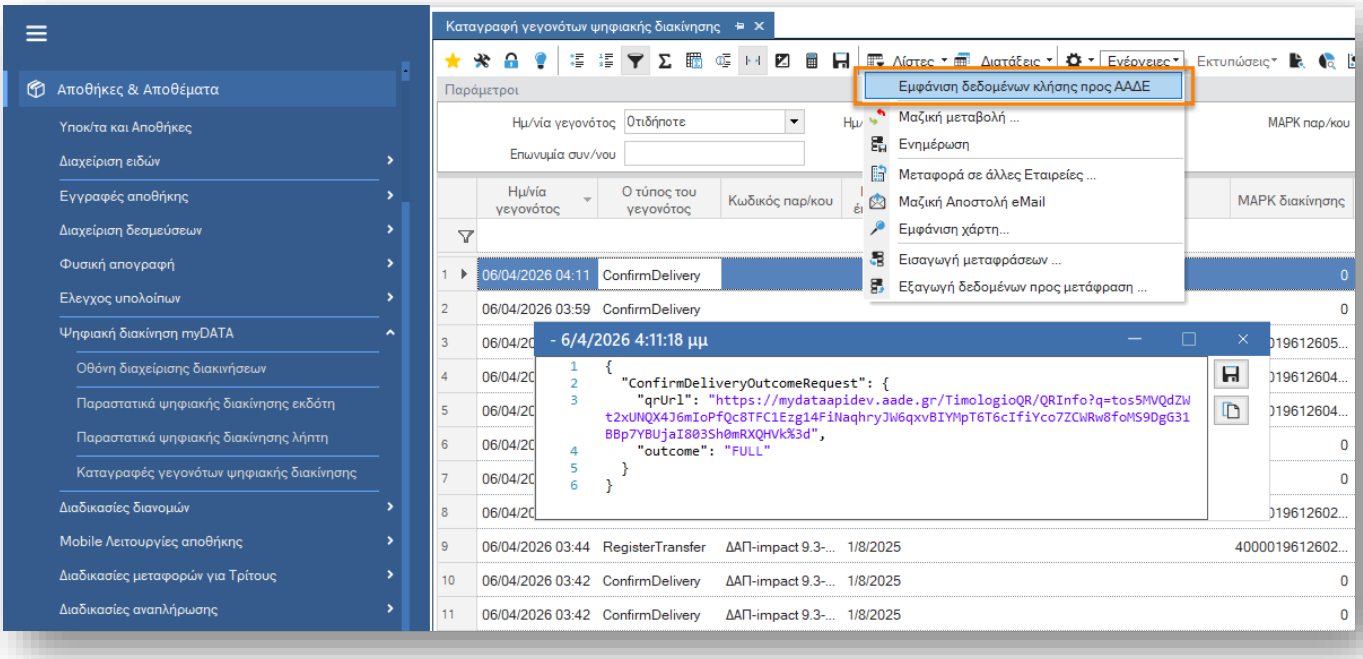


## 2.3 Εμφάνιση δεδομένων κλήσης προς ΑΑΔΕ

Στην οθόνη **Καταγραφή γεγονότων ψηφιακής διακίνησης** προστέθηκε νέα ενέργεια για σκοπούς ενημέρωσης του χρήστη, Εμφάνιση δεδομένων κλήσεις προς ΑΑΔΕ. Τα βήματα είναι τα εξής:

1. Επιλέγετε την εγγραφή γεγονότος για την οποία επιθυμείτε να δείτε τα δεδομένα κλήσης προς ΑΑΔΕ και έπειτα
2. Από τις «Ενέργειες» εκτελείτε την «Εμφάνιση δεδομένων κλήσεις προς ΑΑΔΕ»

Θα εμφανιστεί νέο παράθυρο με τα λεπτομερή δεδομένων της κλήσης προς ΑΑΔΕ για την επιλεγμένη εγγραφή:

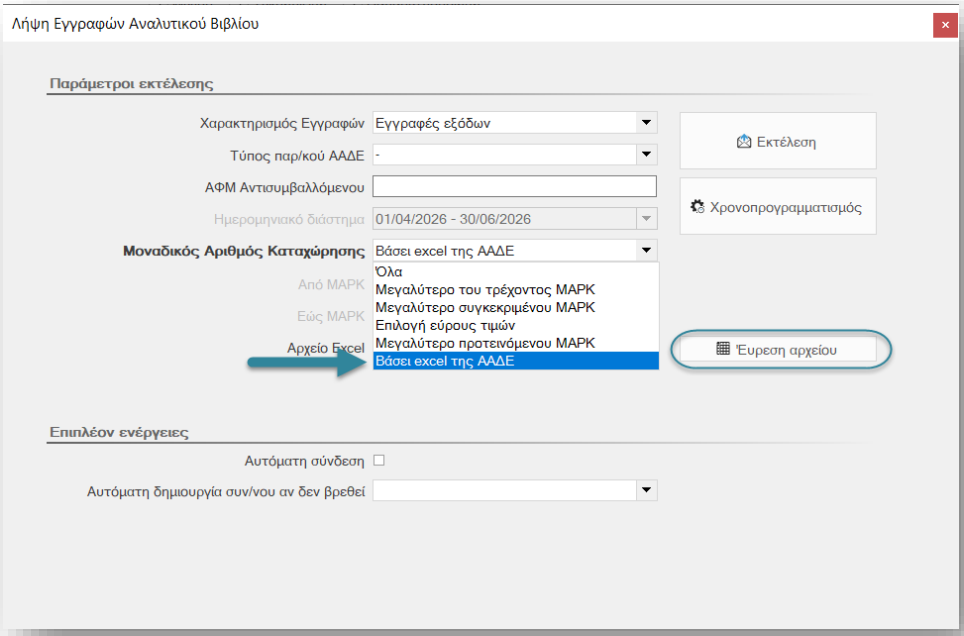


# 3. Ηλεκτρονικά βιβλία ΑΑΔΕ

## 3.1 Λήψη συνόψεων βάσει excel

Στην 6.0.0.0 υλοποιήθηκε η δυνατότητας **στοχευμένης λήψης συνόψεων** βάσει των MARK που λαμβάνονται από το Portal της ΑΑΔΕ. Συγκεκριμένα, ο χρήστης μπορεί να κατεβάζει χειροκίνητα από την ΑΑΔΕ το σχετικό αρχείο Excel που περιέχει τα MARK και στη συνέχεια μπορεί, μέσω διαδικασίας εισαγωγής του Excel στην εφαρμογή, να πραγματοποιεί σύγκριση των MARK με τα υπάρχοντα δεδομένα.

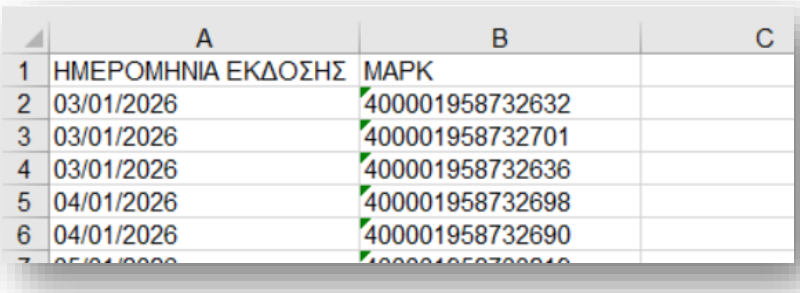
Για το σκοπό αυτό, στην οθόνη **Λήψη Εγγραφών Αναλυτικού Βιβλίου** του Λογιστηρίου, προστέθηκε η επιλογή «Βάσει excel της ΑΑΔΕ» :




Εφόσον έχετε κάνετε κλικ την επιλογή, στη συνέχεια με κλικ στο κουμπί **Εύρεση αρχείου** επιλέγετε το excel αρχείο. Η διαδικασία εκτελείται κάνοντας κλικ στο κουμπί **Εκτέλεση**.

Οι απαραίτητες στήλες για τη λειτουργία είναι δύο (2):

1. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ
2. MARK



| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ | MARK | |
| 2 | 03/01/2026 | 400001958732632 | |
| 3 | 03/01/2026 | 400001958732701 | |
| 4 | 03/01/2026 | 400001958732636 | |
| 5 | 04/01/2026 | 400001958732698 | |
| 6 | 04/01/2026 | 400001958732690 | |

# 4. Συναλλαγές B2G

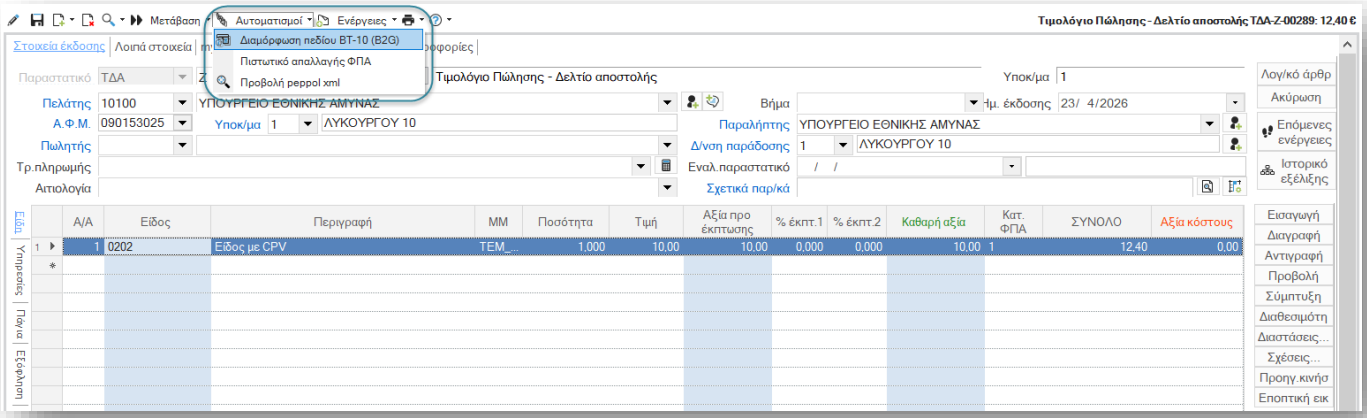
## 4.1 Συναλλαγές με ΕΚΑΠΥ

Όπως ανακοινώθηκε και στην προηγούμενη έκδοση, η **Εθνική Κεντρική Αρχή Προμηθειών Υγείας (ΕΚΑΠΥ)**, δημοσίευσε Ενημέρωση των Προμηθευτών που συναλλάσσονται με την ΕΚΑΠΥ, σχετικά με την Ηλεκτρονική Τιμολόγηση, σύμφωνα με την οποία εχει εκδοθεί **ο νέος μορφότυπος (PEPPOL BIS 3.0)** για τα παραστατικά από τον αρμόδιο Φορέα, όπου όπως ορίζεται θα πρέπει να ακολουθούνται τα βήματα που περιγράφει, σχετικά με τον ορθό τρόπο συμπλήρωσης των απαραίτητων πεδίων (BT-10, BT-44, BT-160, BT-161).

### *4.1.1* Πεδίο BT-10

Όλα τα ηλεκτρονικά τιμολόγια (B2G HT) που εκδίδουν οι συναλλασσόμενοι πρέπει στο πεδίο BT-10 (buyerReference) να έχουν τιμή τύπου string με κεφαλαία αγγλικά γράμματα. Η τιμή θα αποτελείται από κωδικές τιμές (στατικά στοιχεία). Πρέπει να συμπληρώνετε το πεδίο BT-10 με την ενδεδειγμένη τιμή για το σύστημα παραγγελιοληψίας της Ε.Κ.Α.Π.Υ. για το οποίο εκδίδεται το τιμολόγιο.

Για την ενημέρωση του πεδίου, έχει προστεθεί στα σχετικά παραστατικά ο **αυτοματισμός Διαμόρφωση πεδίου BT-10**:

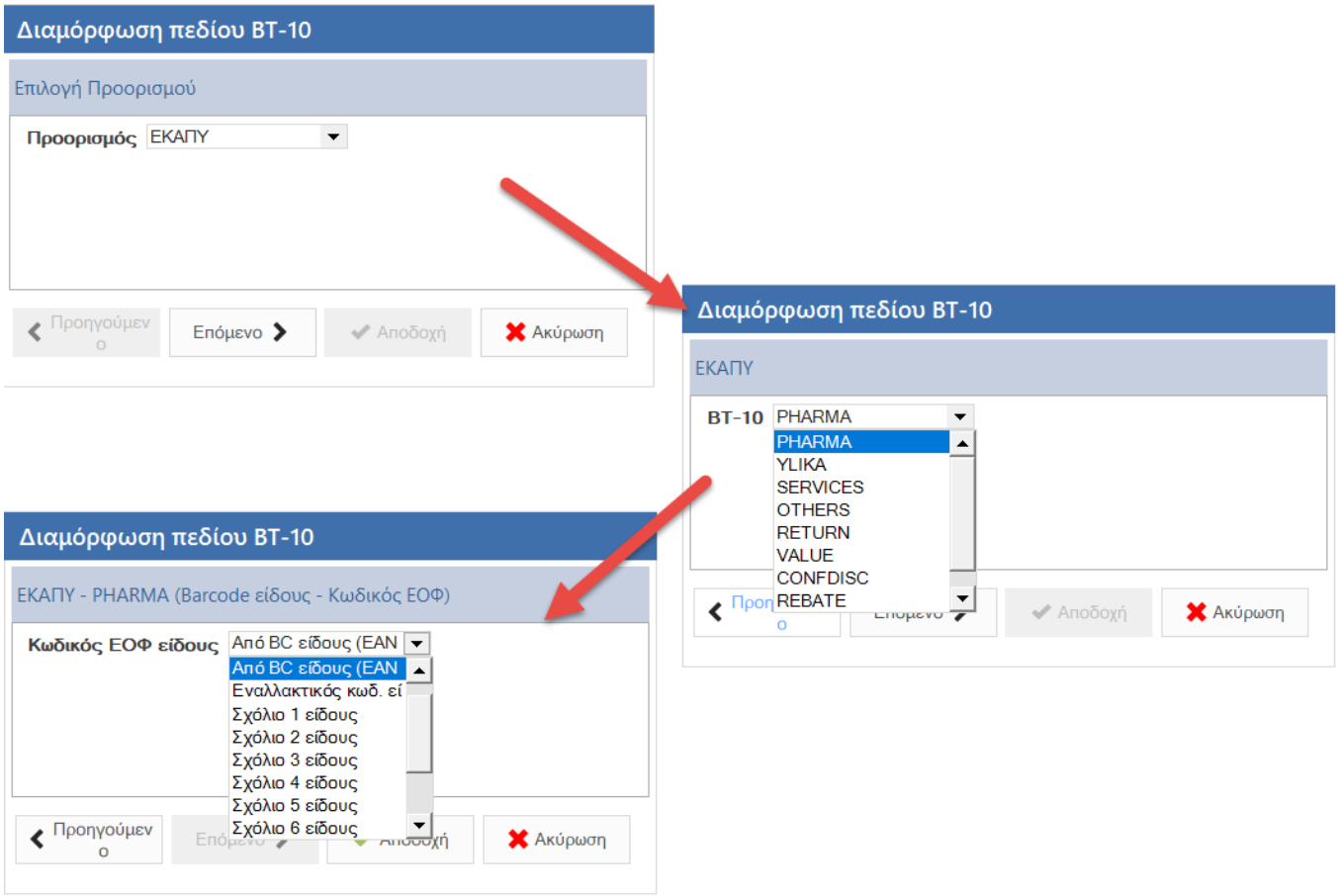



Μόλις επιλεχθεί ο αυτοματισμός, εμφανίζονται τα εξής παράθυρα:

1. **Επιλογή Προορισμού**: επιλέγετε «ΕΚΑΠΥ»
2. **ΕΚΑΠΥ**: επιλέγετε τον κωδικό που σας ενδιαφέρει. Για την καλύτερη κατανόηση των οδηγιών σχετικά με τη γραμμογράφηση του πεδίου BT-10 (buyerReference) παρατίθεται ο παρακάτω πίνακας:

| Τύπος Τιμολογίου | Κατηγορία | Περιεχόμενο BT-10 |
|---|---|---|
| Χρεωστικό (380) | φαρμάκου | PHARMA |
| Χρεωστικό (380) | υλικού | YLIKA |
| Χρεωστικό (380) | υπηρεσίας | SERVICES |
| Χρεωστικό (380) | λοιπών ειδών | OTHERS |
| Πιστωτικό (381) | ποσοτήτων (επιστροφές) | RETURN |
| Πιστωτικό (381) | αξιών | VALUE |
| Πιστωτικό (381) | εμπιστευτικών εκπτώσεων | CONFDISC |
| Πιστωτικό (381) | rebate | REBATE |
| Πιστωτικό (381) | clawback | CLAWBACK |

3. Στο παράδειγμα των **φαρμάκων**, μπορείτε να επιλέξετε να ενημερωθεί το πεδίο από το barcode του είδους (πρέπει να έχει συμπληρωθεί στην καρτέλα του είδους, ή κάποιο άλλο πεδίο.




Σε ό,τι αφορά τα **barcode φαρμάκων**, στην Ελλάδα χρησιμοποιείται το σύστημα GS1 σε συνδυασμό με την κωδικοποίηση του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ)[1]. Ο κωδικός GS1 των φαρμάκων που κυκλοφορούν στην Ελλάδα είναι 13ψήφιος, ξεκινά με το πρόθεμα 280 και έχει την εξής μορφή:

| Ειδικό πρόθεμα GS1 | Κωδικός ΕΟΦ | Ψηφίο Ελέγχου |
|---|---|---|
| 280 | $K_1$ $K_2$ $K_3$ $K_4$ $K_5$ $K_6$ $K_7$ $K_8$ $K_9$ | C |

Αντίστοιχα για τα υλικά, εξοπλισμό, και τα Σκευάσματα Ειδικής Διατροφής κ.α., απαραίτητη είναι η διαβίβαση του **Μοναδικού Κωδικού Προϊόντος/Υλικού/Εξοπλισμού/Είδους (από το Μητρώο Υλικών) ή του κωδικού EMDN** όπου υπάρχει, πλέον του εσωτερικού κωδικού είδους (κωδικό ERP ή άλλο) τον οποίο οι Προμηθευτές ήδη μπορεί να περιλαμβάνουν.

Η πληροφορία βρίσκεται εντός του **itemPropertyList** ως δύο νέα **itemProperty**. Ο **Κωδικός Είδους** θα αποθηκευτεί σε νέο itemProperty στα πεδία **BT-160 (name)** με όνομα ιδιοχαρακτηριστικού τιμολογηθέντος στοιχείου **«Κωδικός Είδους»** και **BT-161 (value)** με την τιμή ιδιοχαρακτηριστικού τιμολογηθέντος στοιχείου.

[1] Συνεργασία με τον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ) για τη σήμανση της ταινίας γνησιότητας.

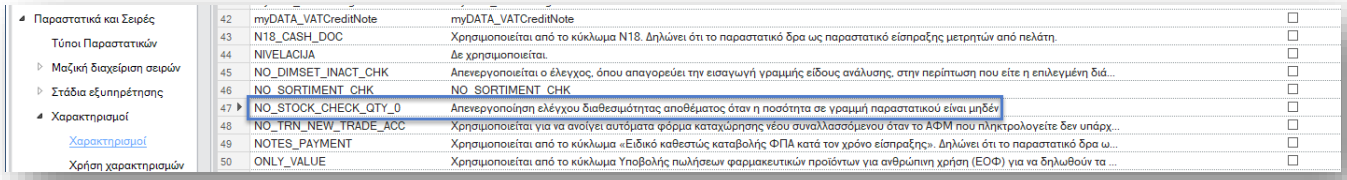
# 5. Διαχείριση αποθεμάτων

## 5.1 Απενεργοποίηση ελέγχου διαθεσιμότητας αποθέματος

Προέκυψε η ανάγκη όταν η ποσότητα δέσμευσης σε γραμμή παραστατικού είναι μηδέν, να μην πραγματοποιείται έλεγχος αποθέματος και να μην εμφανίζεται το σχετικό σφάλμα, ανεξαρτήτως του αν το αποτέλεσμα της πράξης (Χρέωση - Πίστωση - Δεσμευμένα) είναι αρνητικό.

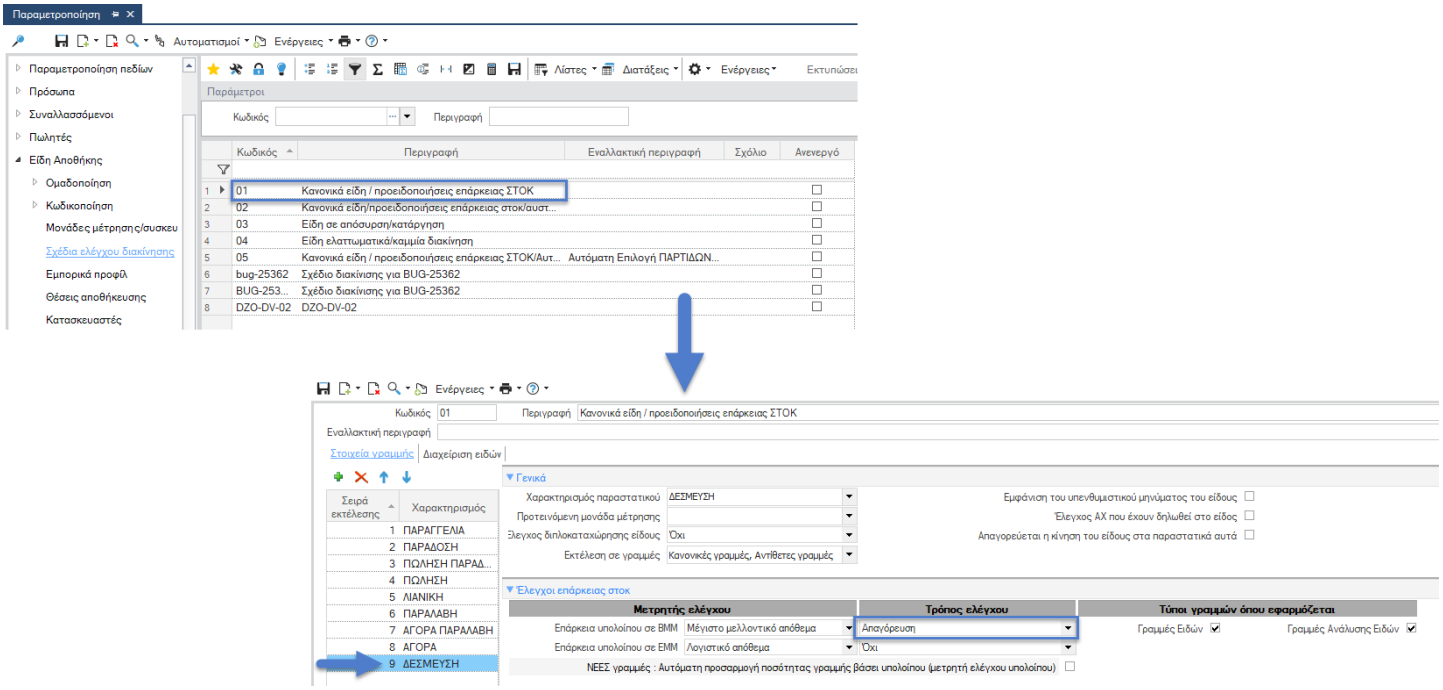
Για αυτόν τον σκοπό, στους χαρακτηρισμούς των τύπων παραστατικών προστέθηκε νέος χαρακτηρισμός «Απενεργοποίηση ελέγχου διαθεσιμότητας αποθέματος όταν η ποσότητα σε γραμμή παραστατικού είναι μηδέν» (NO_STOCK_CHECK_QTY_0). Όταν επιλέγεται στον τύπο παραστατικού, τότε οι γραμμές με μηδενική ποσότητα δεν ελέγχονται για απόθεμα.

Ο χαρακτηρισμός βρίσκεται στην περιοχή *Παραμετροποίηση > Παραστατικά και Σειρές > Χαρακτηρισμοί > Χαρακτηρισμοί :*

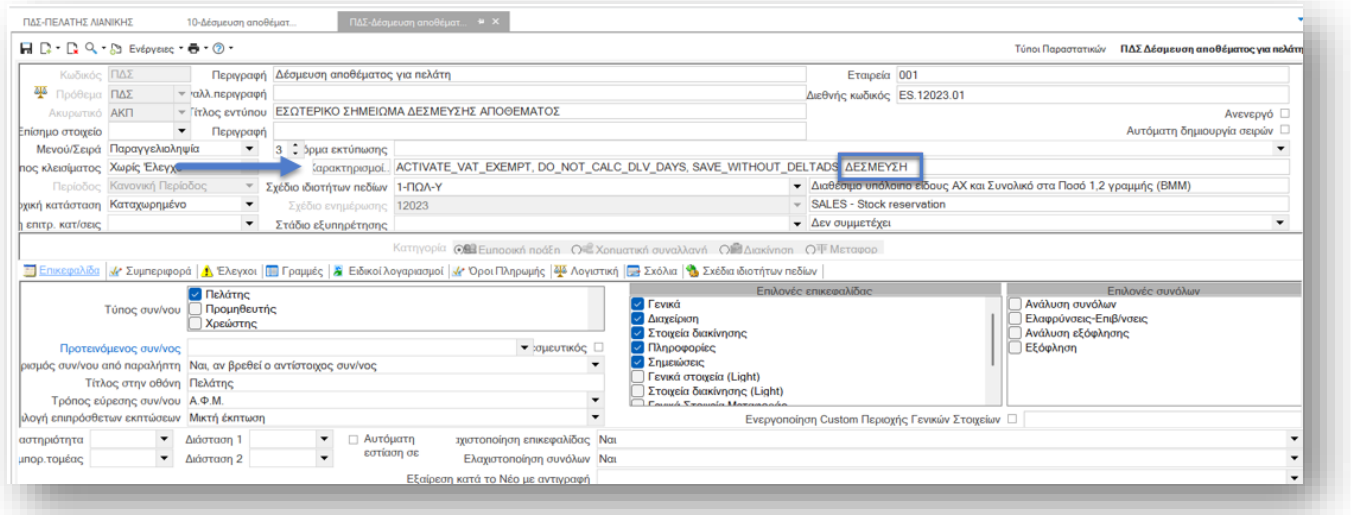



Οι προϋποθέσεις για τη λειτουργία του Χαρακτηρισμού είναι οι εξής:

1. Στο σχέδιο ελέγχου διακίνησης «Κανονικά είδη / προειδοποιήσεις επάρκειας ΣΤΟΚ», στον χαρακτηρισμό **9. ΔΕΣΜΕΥΣΗ** πρέπει ο «Τρόπος ελέγχου» για την **Επάρκεια υπολοίπου σε ΒΜΜ** να έχει την τιμή *Απαγόρευση*.



2. Ο παραπάνω **Χαρακτηρισμός** (Δέσμευση) πρέπει επίσης είναι επιλεγμένος στους χαρακτηρισμούς του τύπου παραστατικού **ΠΔΣ** :

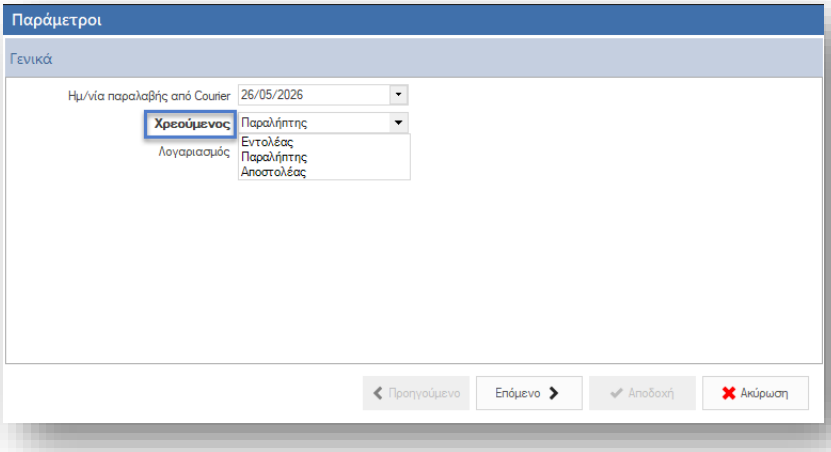


# 6. Διασύνδεση με Argos courier

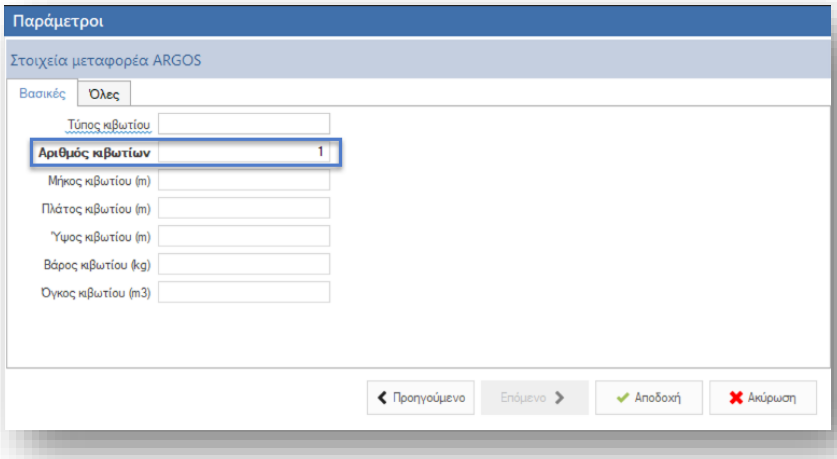
## 6.1 Επιλογή χρεούμενου

Κατ' αντιστοιχία με την επιλογή «Χρεώνεται» της Αποστολής στην ιστοσελίδα του μεταφορέα Argos, προστέθηκε πεδίο για την επιλογή του χρεούμενου και στη διαδικασία δημιουργίας αποστολής του EBS.

Πιο συγκεκριμένα, στον διάλογο που εμφανίζεται όταν τρέχει ο αυτοματισμός **Δημιουργία αποστολής**, προστέθηκε το πεδίο «Χρεούμενος» με επιλογές διαθέσιμες: 1. *Εντολέας*, 2. *Παραλήπτης* και 3. *Αποστολέας*. Προτεινόμενη τιμή είναι ο *Παραλήπτης*.




## 6.2 Πολλαπλά κιβώτια ανά παραστατικό




Στην 6.0.0.0 το EBS υποστηρίζει πλέον πάνω από ένα κιβώτιο (δέμα) ανά αποστολή με courier Argos.

Στο νέο πεδίο «Αριθμός κιβωτίων» του αυτοματισμού **Δημιουργία αποστολής** μπορείτε να καταχωρίσετε τον αριθμό (ομοίων) κιβωτίων αποστολής.

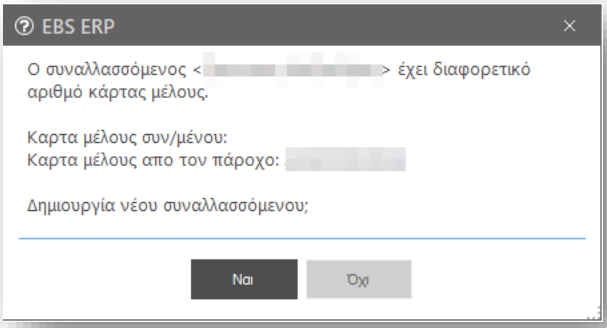
Η προτεινόμενη τιμή είναι 1.

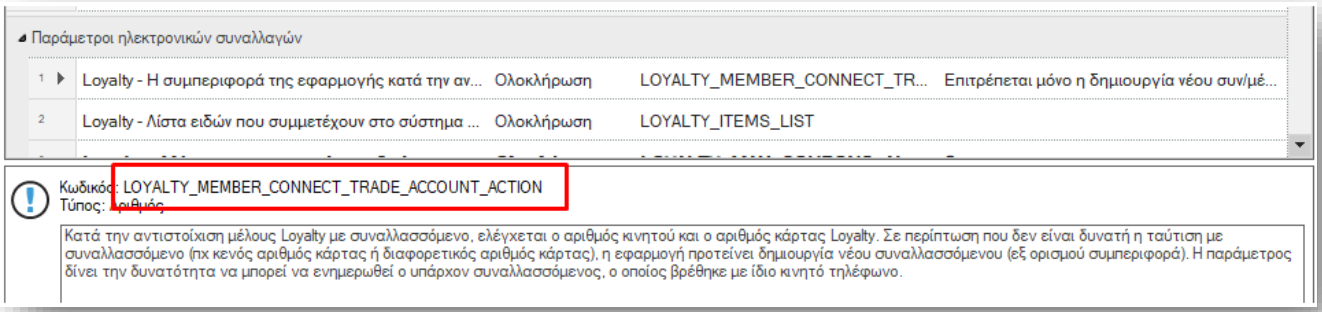
Και οι δύο βελτιώσεις αφορούν Trade, Adjustment και Stock παραστατικά.

# 7. Διασύνδεση με Inteliqua Loyalty Provider

## 7.1 Ενημέρωση υπάρχοντος συν/μένου

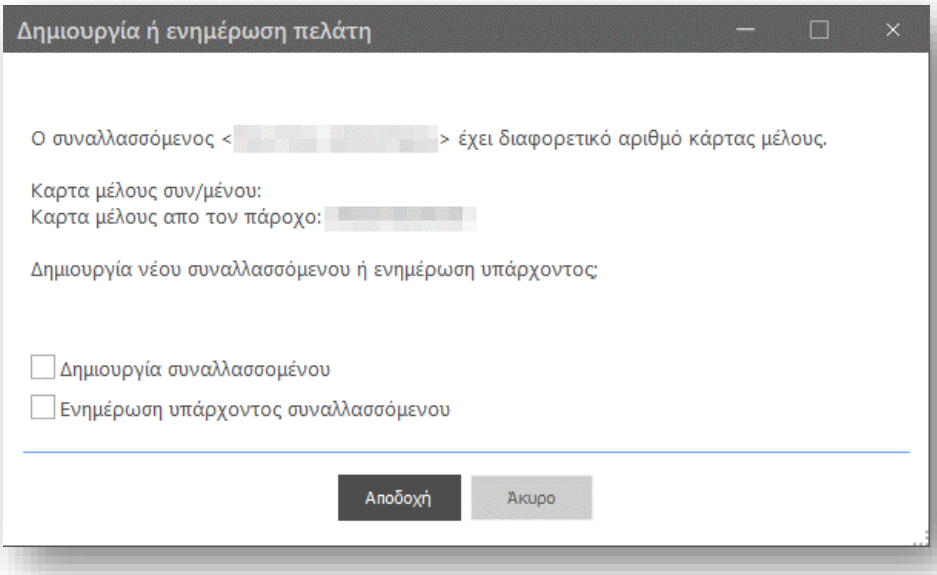
Κατά την αναζήτηση συναλλασσόμενου Loyalty στο ταμείο, στην περίπτωση όπου ο συν/μένος ήταν ήδη καταχωρημένος στο σύστημα του EBS, δινόταν η δυνατότητα δημιουργίας νέου συναλλασσόμενου. Πλέον, δίνεται και η δυνατότητα ενημέρωσης του συν/μένου ως μέλος Loyalty, μέσω της νέας παραμέτρου:




Πρόκειται για την «Loyalty - Η συμπεριφορά της εφαρμογής κατά την αναζήτηση συναλλασσόμενου, ώστε να αντιστοιχηθεί με μέλος Loyalty» (LOYALTY_MEMBER_CONNECT_TRADE_ACCOUNT_ACTION), που βρίσκεται στις **Παραμέτρους εταιρείας** (*Παράμετροι ηλεκτρονικών συναλλαγών*), με επιλογές:

1. «Επιτρέπεται μόνο η δημιουργία νέου συν/μένου»: η ισχύουσα, default συμπεριφορά
2. «Δημιουργία ή ενημέρωση συν/μένου». Ο διάλογος που εμφανίζεται σε αυτήν την περίπτωση είναι ο ακόλουθος:

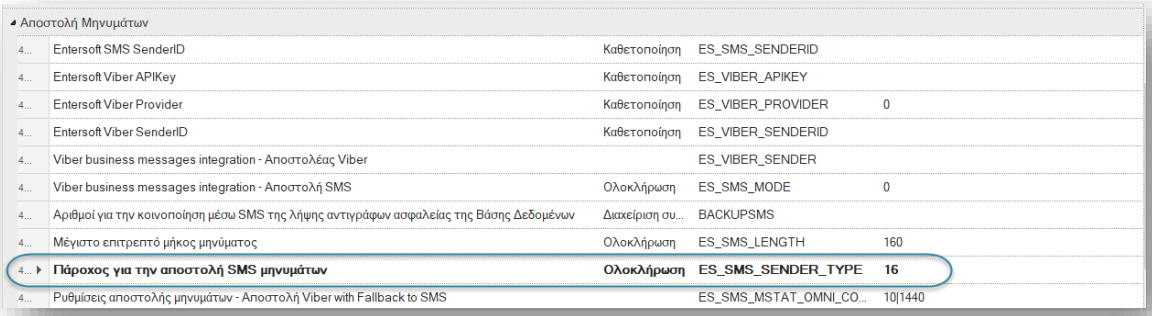


# 8. Διασύνδεση με SendItNow

Στην 6.0.0.0 υλοποιήθηκε η ένταξη του νέου API του παρόχου αποστολής SMS SendItNow.gr στην εφαρμογή, καθώς και η προσθήκη νέας παραμέτρου εταιρείας, για να έχει ο χρήστης την δυνατότητα να χρησιμοποιεί το παλιό API, εφόσον το επιθυμεί.

## 8.1 Χρήση του νέου API

1. Επιλέγετε στην παράμετρο εταιρείας «**Πάροχος για την αποστολή SMS μηνυμάτων**» (ES_SMS_SENDER_TYPE) την επιλογή *16 (SendItNow.gr (Νέο))* :

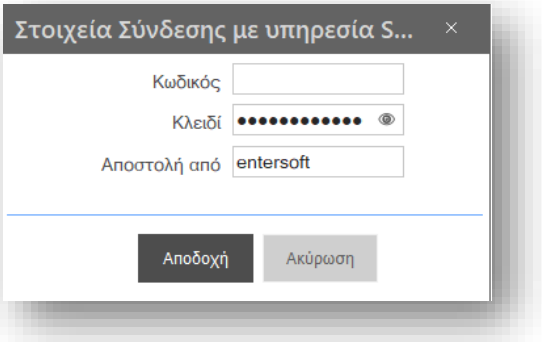


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Αποστολή Μηνυμάτων | | | | |
| 4... | Entersoft SMS SenderID | Καθετοποίηση | ES_SMS_SENDERID | |
| 4... | Entersoft Viber APIKey | Καθετοποίηση | ES_VIBER_APIKEY | |
| 4... | Entersoft Viber Provider | Καθετοποίηση | ES_VIBER_PROVIDER | 0 |
| 4... | Entersoft Viber SenderID | Καθετοποίηση | ES_VIBER_SENDERID | |
| 4... | Viber business messages integration - Αποστολέας Viber | | ES_VIBER_SENDER | |
| 4... | Viber business messages integration - Αποστολή SMS | Ολοκλήρωση | ES_SMS_MODE | 0 |
| 4... | Αριθμοί για την κοινοποίηση μέσω SMS της λήψης αντιγράφων ασφαλείας της Βάσης Δεδομένων | Διαχείριση συ... | BACKUPSMS | |
| 4... | Μέγιστο επιτρεπτό μήκος μηνύματος | Ολοκλήρωση | ES_SMS_LENGTH | 160 |
| 4... | **Πάροχος για την αποστολή SMS μηνυμάτων** | **Ολοκλήρωση** | **ES_SMS_SENDER_TYPE** | **16** |
| 4... | Ρυθμίσεις αποστολής μηνυμάτων - Αποστολή Viber with Fallback to SMS | | ES_SMS_MSTAT_OMNI_CO... | 10\|1440 |

2. Μπαίνετε στην ιστοσελίδα του παρόχου, δημιουργείτε λογαριασμό, και πιστώνετε ποσό.
3. Περνάτε τους αποστολείς (το όνομα που θα φαίνεται όταν στέλνει SMS).

> Ο χρήστης ΔΕΝ μπορεί να χρησιμοποιήσει άλλο όνομα αποστολέα πέρα από αυτούς που έχει περάσει στο website της SendItNow .

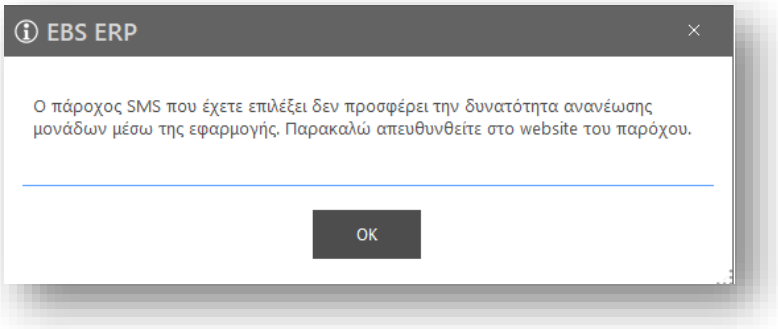
4. Λαμβάνετε το API key.
5. Περνάτε το API key στο πεδίο **Κλειδί** και τον Αποστολέα που θα χρησιμοποιήσετε στο πεδίο **Αποστολή από**, στην παρακάτω οθόνη (περιοχή: Ρυθμίσεις *> Διαχείριση SMS > Στοιχεία σύνδεσης*) :




**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το πεδίο Κωδικός είναι απενεργοποιημένο για τον συγκεκριμένο πάροχο. **Δεν απαιτείται συμπλήρωσή του.**

6. Μετά την **Αποδοχή**, εφόσον τα credentials που υποβάλλατε είναι σωστά, μπορείτε να στείλετε πλέον SMS μέσω SendItNow.

Ο πάροχος SendItNow ΔΕΝ υποστηρίζει ανανέωση μονάδων μέσω API κλήσης.
Η ανανέωση μονάδων είναι δυνατή μόνο μέσω της ιστοσελίδας της SendItNow. Γι' αυτόν τον λόγο, σε περίπτωση που έχετε επιλέξει τον συγκεκριμένο πάροχο και πατήσετε την επιλογή **Ανανέωση Μονάδων** (περιοχή: *Ρυθμίσεις > Διαχείριση SMS > Στοιχεία σύνδεσης*), εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη:

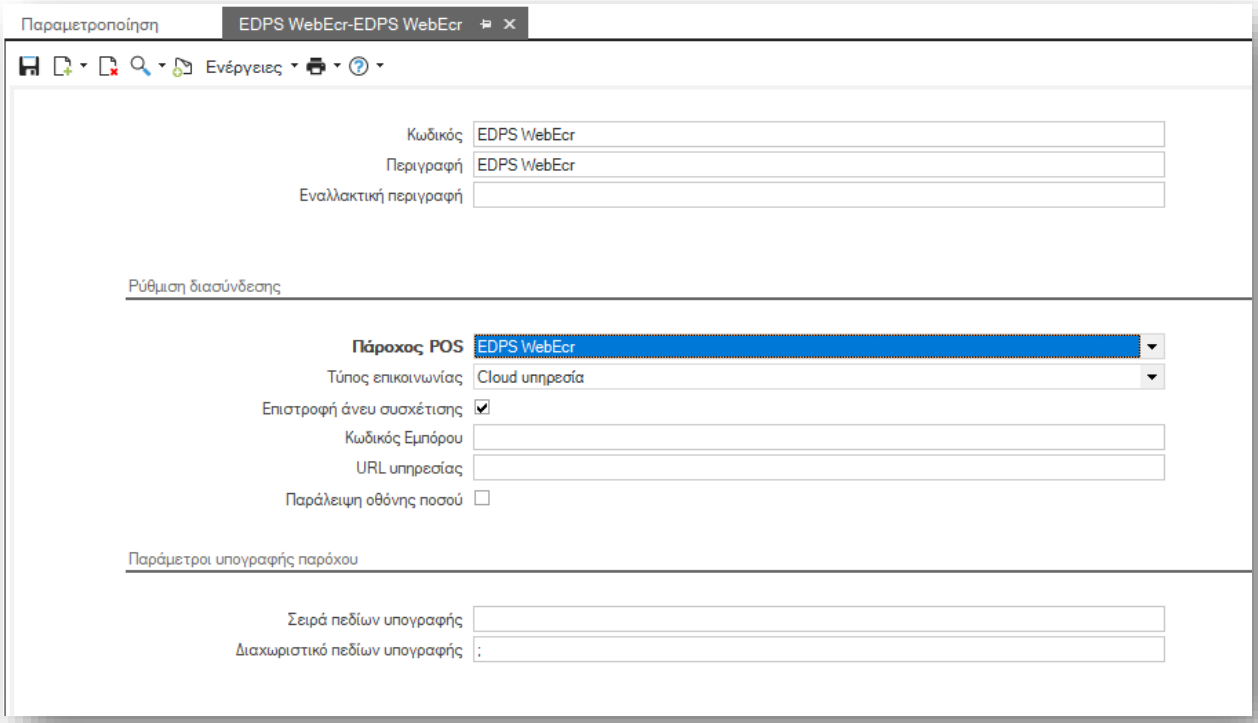


# 9. Διασύνδεση με eftPOS

## 9.1 Υποστήριξη EDPS POS με πρωτόκολλο web ECR

Βάσει της ΠΟΛ1155 (διασύνδεση με POS) υποστηρίζεται πλέον η διασύνδεση με EDPS με πρωτόκολλο web ECR. Η EDPS προσφέρει online υπηρεσίες πληρωμών, όλων των πιστωτικών και χρεωστικών καρτών[2].

Στο Προφίλ επικοινωνίας παρόχου μέσων πληρωμών, προστέθηκε η επιλογή «EDPS WebEcr» :




Για τις **Οδηγίες διασύνδεσης EDPS (N.1155)** με PAX A920 Pro, A80, A8900 βλ. https://edps.gr/wp-content/uploads/2025/08/POS-Manual-20250812T092756Z-1-001.zip

[2] https://edps.gr/

# 10. Λογιστική

## 10.1 Υπολογισμός συναλλαγματικών διαφορών

Στην διαδικασία υπολογισμού της συναλλαγματικών διαφορών ανά περίοδο προστέθηκε η δυνατότητα **αντιλογισμού συναλλαγματικών διαφορών ανοικτών υπολοίπων προηγούμενης περιόδου**.

Μέχρι τώρα ο τρόπος υπολογισμού άλλαζε σε «ανά περίοδο» μέσω του χαρακτηρισμού «Υπολογισμός συναλ/κών διαφορών ανά περίοδο» στην Οικονομική Χρήση και η διαδικασία εκτελούσε τον υπολογισμό για δύο κατηγορίες δεδομένων:

- ✓ Για τις ήδη αντιστοιχισμένες αξίες, δηλ. για τις εγγραφές του ESFILiquidityAccountEntryMatching, για τις οποίες δεν έχει ήδη υπολογιστεί συναλλαγματική διαφορά
- ✓ Για την υπολειπόμενη αξία των ανοιχτών ποσών (τιμολόγια κ.λπ.)

Η νέα δυνατότητα μόνο στη δεύτερη περίπτωση κατηγορίας δεδομένων όπου οι συναλλαγματικές διαφορές θα υπολογίζονται πλέον με μια λογική αντιλογισμού και λογισμού ανά περίοδο. Αυτό σημαίνει ότι σε κάθε επόμενη περίοδο για την οποία υπολογίζονται συναλλαγματικές διαφορές, πρώτα θα αντιλογίζονται οι αξίες των υπολογισμένων στην προηγούμενη περίοδο συναλλαγματικών διαφορών για τις μη αντιστοιχισμένες αξίες. Οι αξίες έπειτα θα καταχωρούνται σε νέα παραστατικά στο τέλος της περιόδου.

Όταν τρέχει η νέα διαδικασία, συνεχίζει να υπολογίζει τις συναλλαγματικές διαφορές για τα ανοικτά υπόλοιπα ακριβώς με τον ίδιο τρόπο και θα δημιουργεί παραστατικά στο τέλος της περιόδου. Καμία αλλαγή δεν έχει γίνει στον υπολογισμό συναλλαγματικών διαφορών για τα αντιστοιχισμένα παραστατικά.

### *10.1.1* Αντιλογισμός ανοικτών υπολοίπων

Στη σελίδα της Οικονομικής χρήσης (μέσα από την οντότητα της Εταιρίας) προστέθηκε το νέο πεδίο «**Αντιλογισμός ανοικτών υπολοίπων**». Η ενεργοποίησή του προκαλεί την εμφάνιση ενός νέου σετ τύπων παραστατικών.

Απαραίτητες προϋποθέσεις για την ενεργοποίηση του flag:

1. Το πεδίο «Υπολογισμός συναλ/κών διαφορών ανά περίοδο» φέρει τιμή True.
2. Η κατάσταση της εν λόγω Οικονομικής Χρήσης να είναι «Υπό ορισμό».

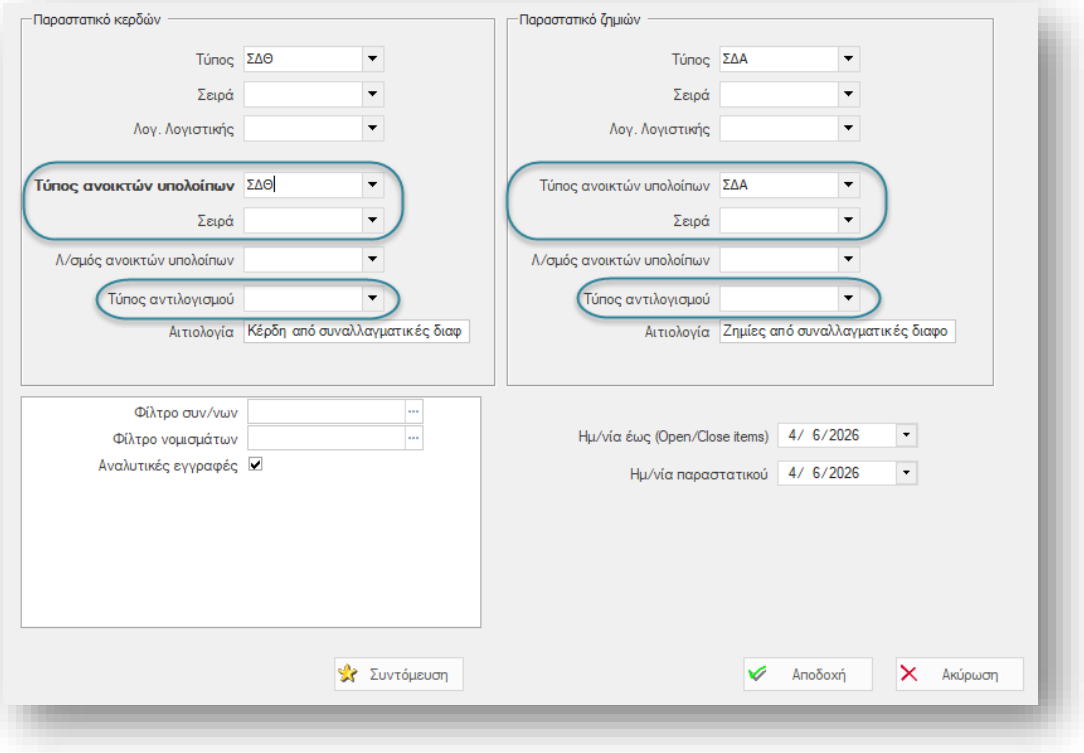
| Νέοι τύποι παραστατικών | |
|---|---|
| 30. ΣΧΘ | Θετικές συναλλαγματικές διαφορές ανοικτών υπολοίπων |
| Χρησιμοποιείται από την αυτόματη διαδικασία κλεισίματος συναλλαγματικών διαφορών (χρεώνει πελάτες - ΚΕΡΔΗ, πιστώνει προμηθευτές - ΖΗΜΙΑ). Χρησιμοποιείται για τις συναλλαγματικές διαφορές ανοικτών υπολοίπων. Ενημερώνει Λογιστική χρησιμοποιώντας τον λογαριασμό της επικεφαλίδας («συναλ/κές διαφορές»). Όταν δημιουργείται αυτόματα, οι εγγραφές αντιστοίχισης που λαμβάνονται υπόψη, ΚΛΕΙΔΩΝΟΝΤΑΙ (επομένως και τα παραστατικό που συμμετέχουν ως προς μεταβολή κλπ.).<br><br>Απαιτείται η χρήση του όταν έχει οριστεί στις παραμέτρους στις οικ. χρήσης υπολογισμός συναλλαγματικών διαφορών ανά περίοδο και αντιλογισμός συναλλαγματικών ανοικτών υπολοίπων. | |
| 31. ΣΧΑ | Αρνητικές συναλλαγματικές διαφορές ανοικτών υπολοίπων |
| Χρησιμοποιείται από την αυτόματη διαδικασία κλεισίματος συναλλαγματικών διαφορών (πιστώνει πελάτες - ΖΗΜΙΑ, χρεώνει προμηθευτές - ΚΕΡΔΟΣ). Χρησιμοποιείται για τις συναλλαγματικές διαφορές ανοικτών υπολοίπων. Ενημερώνει Λογιστική χρησιμοποιώντας τον λογαριασμό της επικεφαλίδας («συναλ/κές διαφορές»). Όταν δημιουργείται αυτόματα, οι εγγραφές αντιστοίχισης που λαμβάνονται υπόψη, ΚΛΕΙΔΩΝΟΝΤΑΙ (επομένως και τα παραστατικό που συμμετέχουν ως προς μεταβολή κλπ.).<br><br>Απαιτείται η χρήση του όταν έχει οριστεί στις παραμέτρους στις οικ. χρήσης υπολογισμός συναλλαγματικών διαφορών ανά περίοδο και αντιλογισμός συναλλαγματικών ανοικτών υπολοίπων. | |

### *10.1.2* Κλείσιμο συν/κών διαφορών - Νέα πεδία

Για την εξυπηρέτηση των σκοπών αντιλογισμού συναλ/κών διαφορών ανά περίοδο, προστέθηκαν τα πεδία «Τύπος ανοικτών υπολοίπων» και «Σειρά» για παραστατικά κερδών αλλά και ζημιών, στις όψεις του μενού Λογιστηρίου:

- ✓ **Κλείσιμο συν/κών διαφορών πελατών**
- ✓ **Κλείσιμο συν/κών διαφορών προμηθευτών**

Ακόμη, η ενεργοποίηση του νέου πεδίου προκαλεί την εμφάνιση του πεδίου «Τύπος αντιλογισμού»:

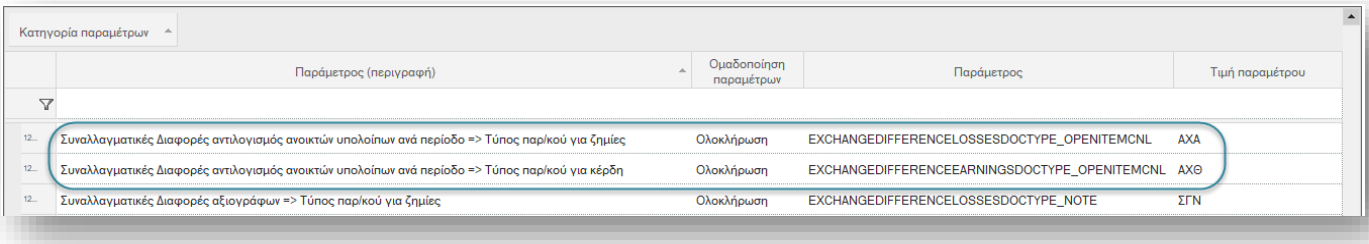



Η διαδικασία του αντιλογισμού διαβάζει αυτές τις τιμές στα πεδία αυτά και θα ψάχνει να βρει την αντίστοιχη μετάβαση για να κάνει τον αντιλογισμό.

Στα παραπάνω πεδία προτείνονται οι τιμές από τις νέες παραμέτρους, όπως περιγράφονται παρακάτω.

### *10.1.3* Νέοι παράμετροι

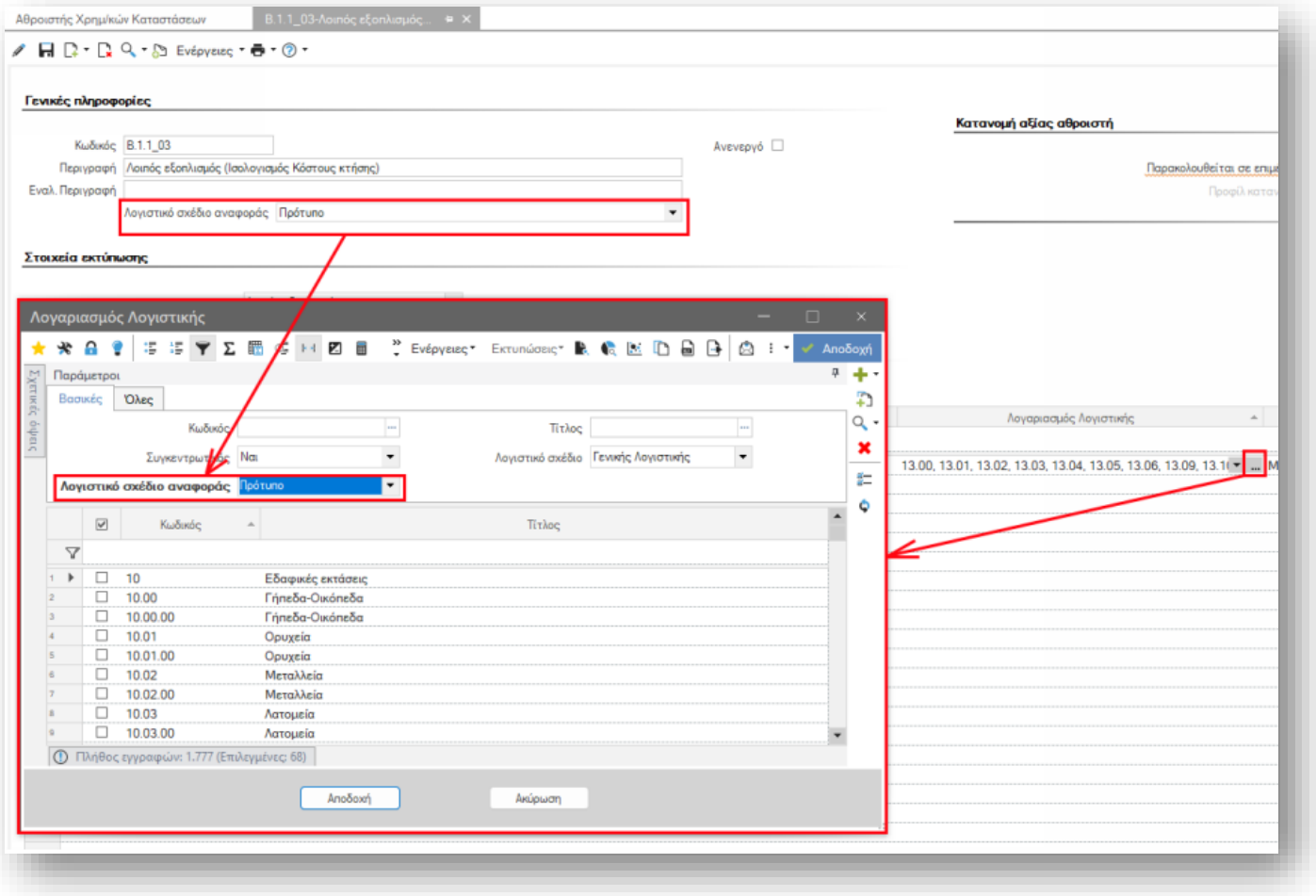
Οι δύο νέοι παράμετροι προστέθηκαν στην κατηγορία **Ροές εργασιών/Διαδικασίες.** Μέσω αυτών ο χρήστης μπορεί να ορίσει τον default τύπο παρ/κού για αντιλογισμό συναλλαγματικών διαφορών ανοικτών υπολοίπων ζημίων και κερδών. Πρόκειται για την EXCHANGEDIFFERENCELOSSESDOCTYPE_OPENITEMCNL και EXCHANGEDIFFERENCEEARNINGSDOCTYPE_OPENITEMCNL:



## 10.2 Αθροιστές – Λογιστικό σχέδιο αναφοράς

Στην οντότητα των αθροιστών προστέθηκε το πεδίο **Λογιστικό σχέδιο αναφοράς** (AccountChart) κάτω από την Εναλλακτική Περιγραφή στην οθόνη του αθροιστή, καθώς και στη φόρμα αναζήτησης με προεπιλεγμένη τιμή από το ESGLFinStatementMeasure.AccountingChart.

- Το πεδίο αυτό αποτελεί κλειδί ταυτοποίησης μαζί με τον κωδικό του αθροιστή.
- Ως προτεινόμενη τιμή θα προτείνονται τα δεδομένα της login οικονομικής χρήσης στο αντίστοιχο πεδίο.

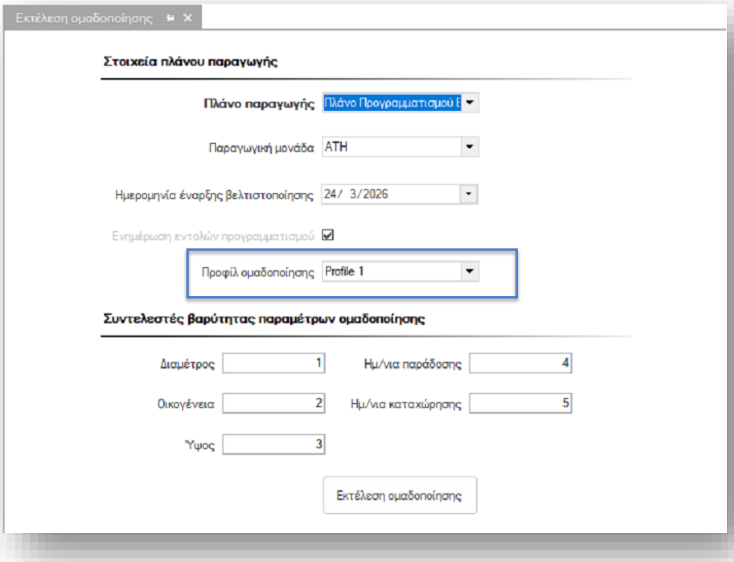



Στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις στην Βάση δεδομένων δόθηκε η τιμή *1-Πρότυπο*. Σε περίπτωση μια εγκατάσταση έχει **Αναμορφωμένο λογιστικό σχέδιο**, είναι απαραίτητο να γίνει έλεγχος και να αλλάξει η τιμή σε *2-Αναμορφωμένο*.

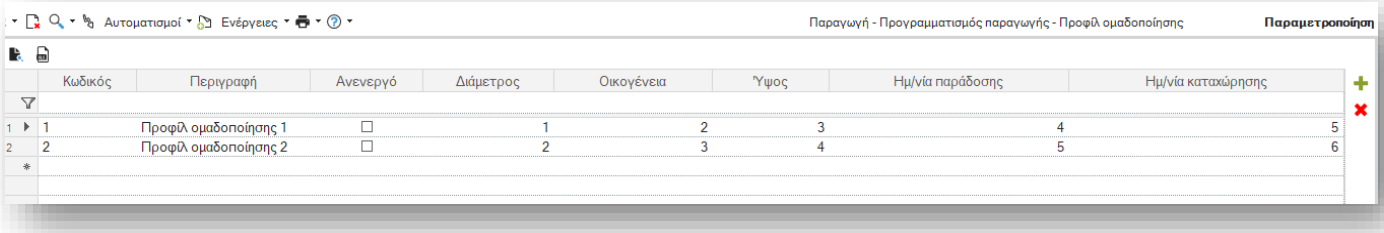
# 11. Προγραμματισμός παραγωγής

## 11.1 Προφίλ ομαδοποίησης

Στη νέα οθόνη για την **Ομαδοποίηση στοιχείων προγραμματισμού**, η οποία υποστηρίχθηκε στην [έκδοση 5.13.0.0](), προστέθηκε η δυνατότητα επιλογής προφίλ ομαδοποίησης, για την τυποποίηση των σεναρίων συντελεστών βαρύτητας.



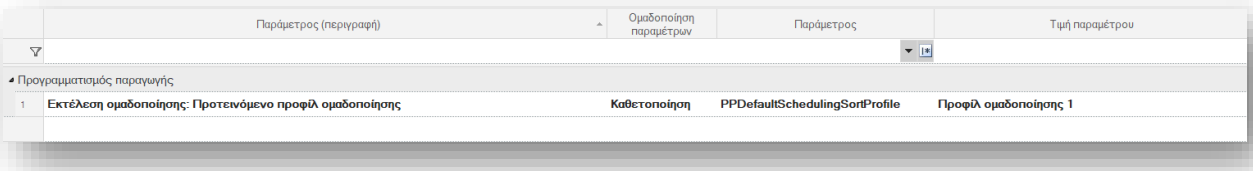

Με την επιλογή προφίλ ομαδοποίησης, οι **Συντελεστές βαρύτητας παραμέτρων ομαδοποίησης** ανατίθενται αυτόματα βάσει των τιμών που έχουν οριστεί στο επιλεγμένο Προφίλ. Μπορείτε να δημιουργήσετε και να διαχειριστείτε τα **Προφίλ ομαδοποίησης** από την περιοχή της εφαρμογής *Παραμετροποίηση... > Παραγωγή > Προγραμματισμός παραγωγής > Προφίλ ομαδοποίησης*.




Η διαδικασία ομαδοποίησης καταγράφεται και στον **Task log viewer** (ES00AssignedTask) .

### 11.1.1 Προτεινόμενο προφίλ ομαδοποίησης

Προς διευκόλυνση του χρήστη προστέθηκε παράμετρος ορισμού για το **Προτεινόμενο προφίλ ομαδοποίησης**




Η παράμετρος είναι η PPDefaultSchedulingSortProfile «Εκτέλεση ομαδοποίησης: Προτεινόμενο προφίλ ομαδοποίησης». Στην *Τιμή παραμέτρου* συμπληρώνετε το προφίλ ομαδοποίησης που θέλετε να εμφανίζεται ως προτεινόμενο. Αν δεν λάβει τιμή, το σύστημα προτείνει το πρώτο προφίλ με βάσει τον κωδικό.

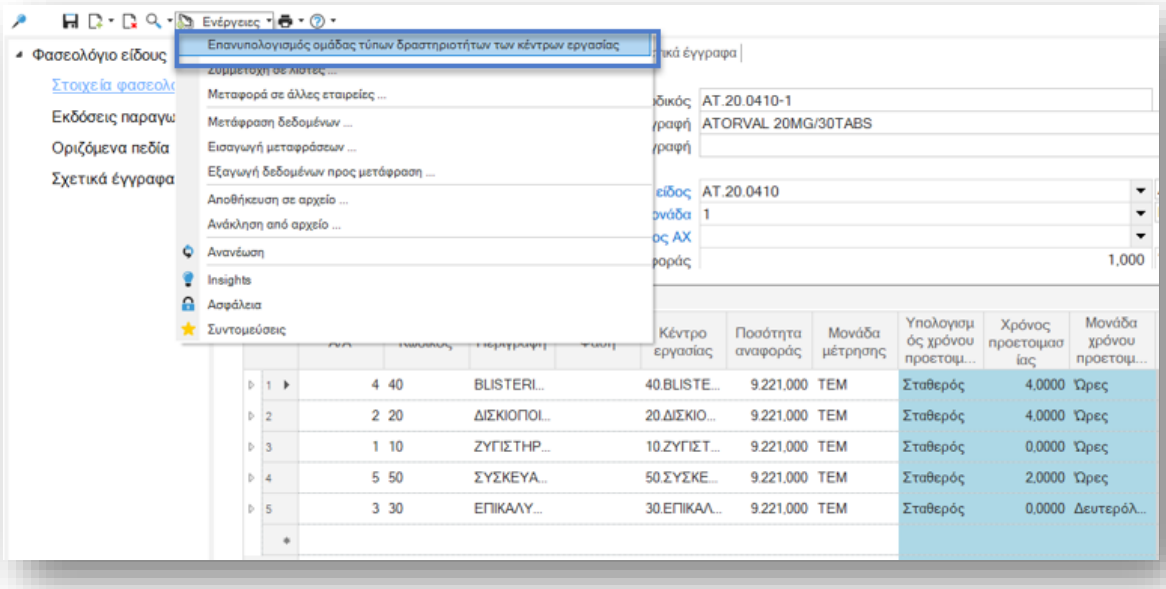
Σημειώνεται ότι για να έχετε πρόσβαση στην **Εκτέλεση ομαδοποίησης**, πρέπει να έχει ενεργοποιηθεί η παράμετρος PPAdvancedProductionPlanning, «Ενεργοποίηση προχωρημένου προγραμματισμού παραγωγής».

## 11.2 Επανυπολογισμός ομάδας τύπων δραστηριοτήτων των κέντρων εργασίας

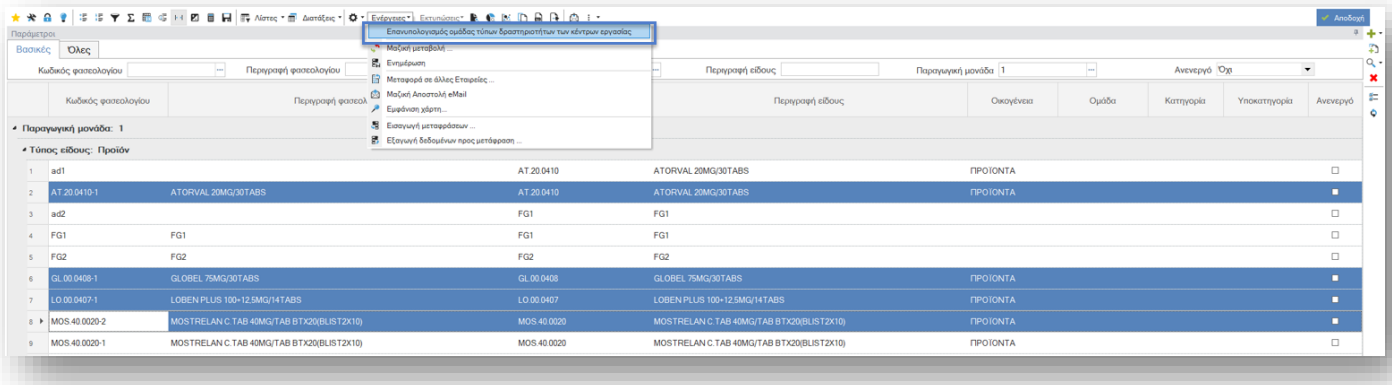
Στα φασεολόγια δόθηκε η δυνατότητα Επανυπολογισμού ομάδας τύπων δραστηριοτήτων των κέντρων εργασίας μέσω της νέας ομώνυμης ενέργειας. Κατ' αυτόν τον τρόπο, όταν εφαρμόζονται αλλαγές σε μια ομάδα τύπων δραστηριοτήτων[3] που έχει ανατεθεί ήδη σε κέντρο εργασίας, δεν χρειάζεται πλέον να περνάτε τις αλλαγές χειροκίνητα στα φασεολόγια, καθώς μπορείτε με τη νέα ενέργεια να εφαρμόζετε αυτόματο επανυπολογισμό των δεδομένων τους. Πιο συγκεκριμένα, βάσει της ομάδας τύπων δραστηριοτήτων, η ενέργεια αυτή:

- ✓ Επανυπολογίζει την ομάδα τύπων δραστηριοτήτων των κέντρων εργασίας
- ✓ Προσθέτει τυχόν νέους τύπους δραστηριοτήτων

Η ενέργεια μπορεί να κληθεί είτε 1) απ' ευθείας μέσα από το σχετικό φασεολόγιο, ή 2) από την όψη φασεολογίων είδους με δυνατότητα μαζικής εκτέλεσης της ενέργειας μέσω επιλογής πολλαπλών φασεολογίων (**ctrl + κλικ**).




Μέσα από το σχετικό φασεολόγιο




Από την όψη φασεολογίων είδους

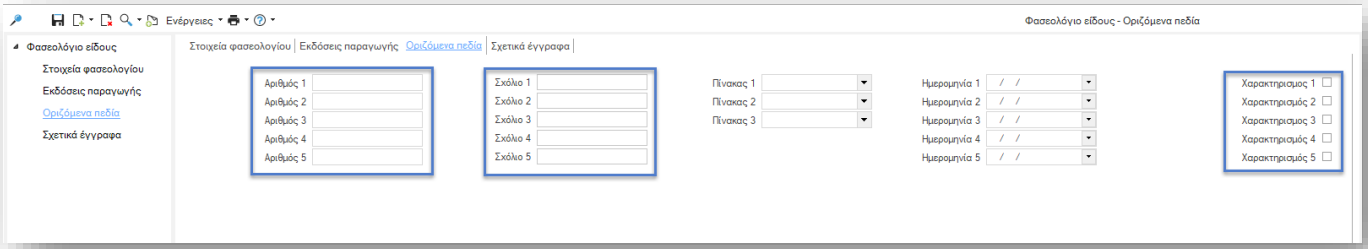
[3] *Παραγωγή > Κέντρα κόστους & Δραστηριότητες > Ομάδες τύπων δραστηριοτήτων*

## 11.3 Νέα οριζόμενα πεδία

### *11.3.1* Φασεολόγια

Στα Φασεολόγια (ESPPRoutingLine) και συγκεκριμένα στην καρτέλα **Οριζόμενα πεδία**, προστέθηκαν τα παρακάτω νέα πεδία:

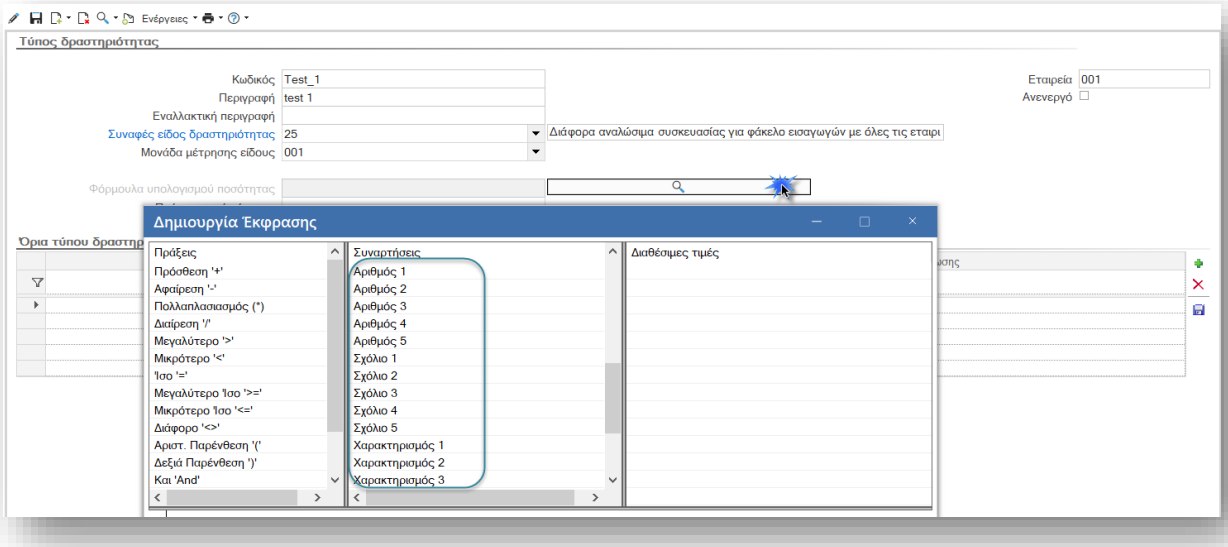
- `NumericField1, NumericField2, NumericField3, NumericField4, NumericField5,`
- `StringField1, StringField2, StringField3, StringField4, StringField5,`
- `Flag1, Flag2, Flag3, Flag4, Flag5`




### *11.3.2* Τύποι δραστηριοτήτων

Ακόμη, στον expression editor των **Τύπου Δραστηριοτήτων** προστέθηκαν επίσης τα εξής οριζόμενα πεδία, με σκοπό τη χρήση τους σε υπολογισμούς:

- `NumericField1, NumericField2, NumericField3, NumericField4, NumericField5,`
- `StringField1, StringField2, StringField3, StringField4, StringField5,`
- `Flag1, Flag2, Flag3, Flag4, Flag5, fOperationTypeCode`



## 11.4 Προσθήκη οριζόντιων διαστάσεων σε οντότητες

Στην 6.0.0.0, προστέθηκαν οι οριζόντιες διαστάσεις **Εμπορικός τομέας** (fBusinessUnitCode), **Δραστηριότητα** (fBusinessActivityCode), **Διάσταση 1** (fDimension1Code) και **Διάσταση 2** (fDimension2Code), στις παρακάτω οντότητες του Προγραμματισμού παραγωγής:

- Προγραμματισμένη ανεξάρτητη απαίτηση (ESPPPlannedIndependentDemand)
- Εντολή προγραμματισμού (ESPPPlannedOrder)
- Εντολή προγραμματισμού παραλαβής (ESPPPlannedPurchaseOrder)
- Εντολή προγραμματισμού μεταφοράς (ESPPPlannedTransferOrder)
- Εντολή παραγωγής (ESPPProductionOrder)

Κατά τη δημιουργία νέας εγγραφής σε μία από τις παραπάνω οντότητες, στην περίπτωση που συμπληρώνεται είδος, αντιγράφονται οι διαστάσεις του είδους στις αντίστοιχες της οντότητας.

Η διαδικασία δημιουργίας **Προγραμματισμένης ανεξάρτητης ζήτησης** από τον **Προϋπολογισμό** ενημερώνει τις νέες διαστάσεις.

## 11.5 Προσθήκη προτεραιότητας στην Προγραμματισμένη ανεξάρτητη ζήτηση

Τέλος, προστέθηκε προτεραιότητα προς χρήση στην οντότητα της **Προγραμματισμένης ανεξάρτητης ζήτησης** (ESPPPlannedIndependentDemand).

# 12. Διάφορες βελτιώσεις

## 12.1 Ιστορικοποίηση χρήσης – WMS

Η Ιστορικοποίηση χρήσης είναι μια διαδικασία που δίνει τη δυνατότητα μαζικής διαγραφής των παραστατικών παλιότερων χρήσεων, διατηρώντας ΚΙΝΗΣΕΙΣ και ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ. Πραγματοποιείται μέσω της ενέργειας **Μετατροπή Χρήσης σε Ιστορική** (*Ρυθμίσεις > Εργασίες συντήρησης*).

Στην 6.0.0.0 υλοποιήθηκε επέκταση της διαδικασίας Ιστορικοποίησης για να καλυφθούν και οι περιπτώσεις με εγγραφές WMS. Για τον σκοπό αυτό δημιουργήθηκε νέο Experimental Feature με id="include_wms_on_fiscalyear_conversion_to_historical" και default τιμή=false.

Παραμετροποίηση

1. Αντιγράφετε από τον φάκελο **ESConfig** της εφαρμογής το αρχείο «ESExperimentalFeatures.xml»
2. Το κάνετε επικόλληση στον φάκελο **CSConfig**.
3. Μέσα στο αρχείο, πρέπει να προστεθεί στον κώδικα το απαραίτητο Experimental Feature:

```
<Feature id="include_wms_on_fiscalyear_conversion_to_historical">
      <Title>Include WMS Tables on conversion of Fiscal Year to Historical</Title>
      <Value>true</Value>
</Feature>
```

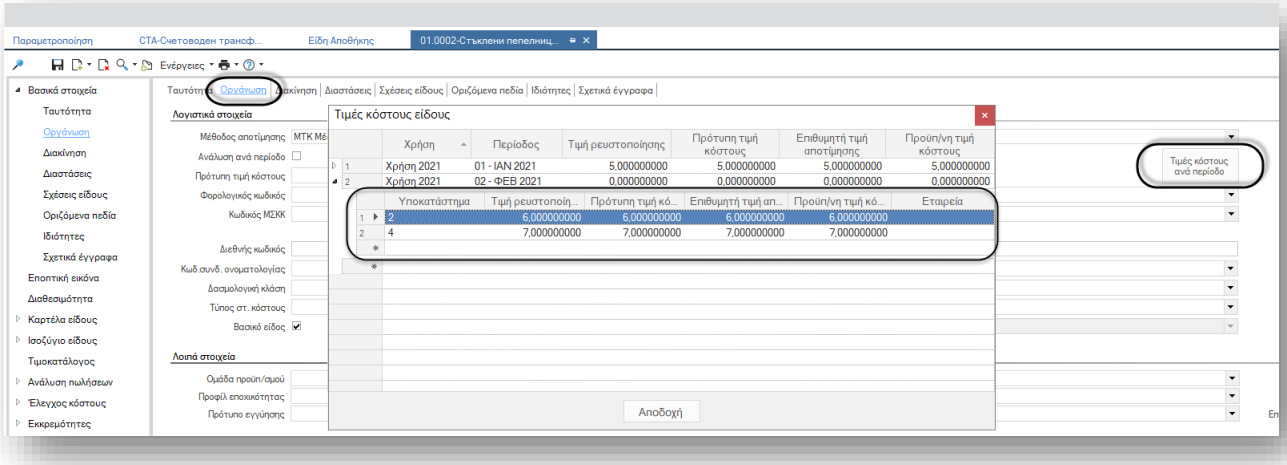
4. Πραγματοποιήστε σύνδεση στην εφαρμογή με τη σχετιζόμενη εταιρία.
5. Εκτελέστε ως συνήθως τη διαδικασία Ιστορικοποίησης χρήσης.

Για να είναι επιτυχής η διαδικασία της Ιστορικοποίησης πρέπει να έχει προηγηθεί κλείσιμο της χρήσης που σας ενδιαφέρει.

## 12.2 Αποτίμηση αποθεμάτων - Τιμές ανά περίοδο και ανά υποκατάστημα

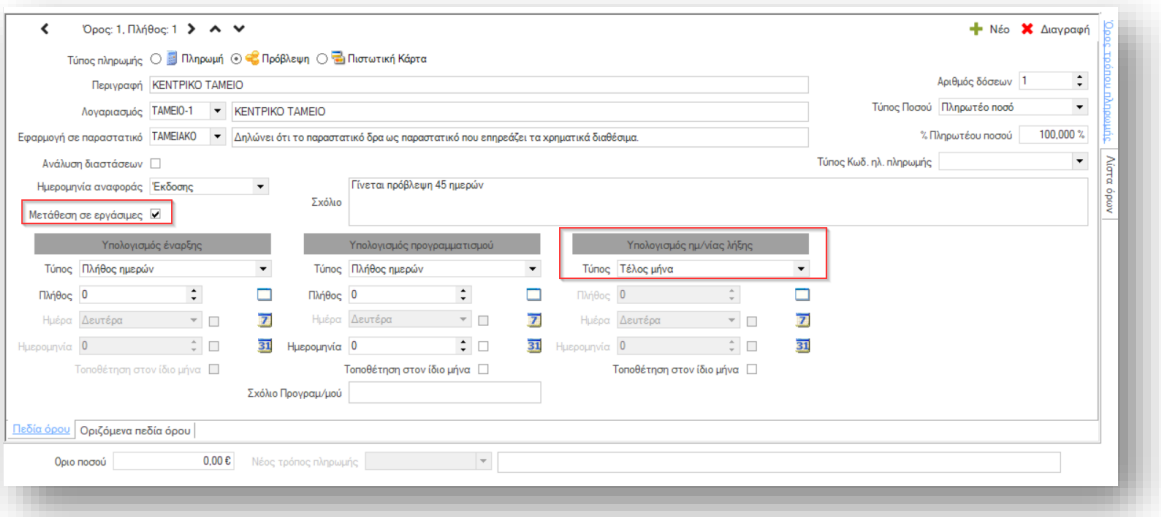
Για την καλύτερη εξυπηρέτηση των αναγκών στην αποτίμηση αποθεμάτων, προστέθηκε νέο detail στον πίνακα ESMMItemCostPrices της Οθόνης **Τιμές κόστους ανά περίοδο**, με σκοπό την **τήρηση τιμών ανά περίοδο και ανά υποκατάστημα**.

Το νέο detail (ESMMItemCostPricesPerSite) περιέχει το πεδίο **Υποκατάστημα** (fSiteGID), στο οποίο πρέπει να επιλέξετε το (αυτοτελές) υποκατάστημα για το οποίο θέλετε να ορίσετε τις τιμές κόστους. Η δήλωση τιμών κόστους μπορεί να συνεχίσει να γίνεται στο 1ο επίπεδο του παραθύρου **Τιμές κόστους είδους**, αλλά αν επιθυμείτε να διαφοροποιήσετε τις τιμές για κάποια υποκαταστήματα για την επιλεγμένη περίοδο, μπορείτε να το κάνετε καταχωρώντας τιμές για αυτά τα υποκαταστήματα στο detail. Για μια περίοδο για όσα υποκαταστήματα δεν έχουν καταχωρηθεί διαφορετικές τιμές στο detail, ισχύουν οι τιμές στο 1ο επίπεδο.




Η εκμετάλλευση του νέου detail γίνεται από την διαδικασία αποτίμησης:

- Στις περιπτώσεις όπου δεν είναι δυνατό να προσδιοριστεί το κόστος μιας εισαγωγής π.χ. επιστροφή σε άλλο υποκατάστημα χωρίς κινήσεις εισαγωγής για το είδος, χρησιμοποιείται η τιμή που έχει οριστεί σε αυτόν τον πίνακα για το υποκατάστημα
- Αν η μέθοδος αποτίμησης είναι με **Πρότυπη τιμή**, τότε ως πρότυπη τιμή, εφόσον έχει οριστεί για το υποκατάστημα, λαμβάνεται η τιμή που καταχωρήθηκε στο detail.

## 12.3 Τρόπος πληρωμής - Μετάθεση σε εργάσιμες

Πλέον, όταν στον τρόπο πληρωμής ενεργοποιείται ο χαρακτηρισμός «Μετάθεση σε εργάσιμες» και η ημερομηνία λήξης είναι **τέλος μήνα**, σταματάει στην τελευταία εργάσιμη του μήνα και δεν πηγαίνει στον επόμενο.