

Πράξη "Ψηφιακές Υπηρεσίες Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων - Οριζόντια Δράση"

Υποέργο 1

«Ανάπτυξη Π.Σ. Επιχειρηματικής Ευφυΐας (ΒΙ)»



**Φάση Υλοποίησης 1: Μελέτη Εφαρμογής - Ανάλυση
Απαιτήσεων**

**Παραδοτέο: Π8 Μοντελοποίηση Προμηθειών [Πλήρης
Ανάλυση]**

Έκδοση: v1.3

Ημερομηνία: 16-02-2015

PROFILE
Systems & Software

PROFILE Systems & Software AE
Λ. Συγγρού 199, Αθήνα 17121
ΑΦΜ: 094434127, ΔΟΥ ΦΑΕ ΠΕΙΡΑΙΑ
Τηλ: 210-9301200
Fax: 210-9301222
Email: tenders@profilesw.com
<http://www.profilesw.com/>



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ιστορικότητα Παραδοτέου

Ημερομηνία	Υπεύθυνος	Εργασία - Σχόλια	Κατάσταση - Έκδοση
16/02/2015	Μισθός Σπύρος	Πρώτη Έκδοση Παραδοτέου	Έκδοση V1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κεφ. 0.	Συνοπτική Επισκόπηση	4
0.1	Περιεχόμενα της Παρούσας Μελέτης	5
Κεφ. 1.	Ορισμοί και Επεξηγήσεις	6
1.1	Αντικείμενο της θεματικής περιοχής Προμηθειών	6
1.2	Μοναδικά Αναγνωριστικά (unique identifiers)	6
1.3	BNF ορισμοί	8
1.4	Νομοθετικό / Ρυθμιστικό Πλαίσιο	11
Κεφ. 2.	Περιγραφή οντοτήτων	13
2.1	Διακήρυξη (Tender)	13
2.2	Αντικείμενα Διακήρυξης (TenderPurchaseCodes)	16
2.3	Συμβάσεις – Αναθέσεις Προμηθειών (Purchases)	18
2.4	Αντικείμενα Συμβάσεων (PurchasesCodes)	23
2.5	Προμηθευτές (Suppliers)	26
Κεφ. 3.	Λίστες τιμών	29
3.1	Ειδικές τιμές	29
3.2	Λίστα τιμών - Ιδρύματα (Organization)	29
3.3	Λίστα τιμών – Είδη Διαδικασίας Διαγωνισμών (TenderKind)	29
3.4	Λίστα τιμών – Φάσεις Διαγωνισμών (TenderPhase)	30
3.5	Λίστα τιμών – Κριτήριο Ανάθεσης Διαγωνισμών (TenderCriterion)	31
3.6	Λίστα τιμών – Φάσεις Προμηθειών (PurchasePhase)	31
3.7	Λίστα τιμών – Κωδικοί Αντικειμένων Διακ./Σύμβασης. (PurchaseCodes)	32
Κεφ. 4.	Παράρτημα	33
4.1	Λίστες τιμών	33
4.2	Γραφική Απεικόνιση Οντοτήτων και Σχέσεων	37
4.3	Αποτύπωση σε SDMX	39
4.4	Προβολές Βάσεων Δεδομένων	40

Κεφ. 0. Συνοπτική Επισκόπηση

Το παρόν παραδοτέο αποτελεί μέρος της **Φάσης 1. Μελέτη Εφαρμογής του έργου «Ανάπτυξη Π.Σ Επιχειρηματικής Ευφυΐας(ΒΙ)»** που έχει ως στόχο το **Λεπτομερή προσδιορισμό των αναγκών προσαρμογής και παραμετροποίησης του ΠΣ** που θα αναπτυχθεί.

Με την ολοκλήρωση του έργου επιδιώκεται η δυνατότητα πρόσβασης σε πληροφορίες που έως τώρα ήταν διαθέσιμες μόνο μέσω εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού, το οποίο ακολουθούσε σύνθετες διαδικασίες εξαγωγής, μορφοποίησης και παρουσίασης των στοιχείων. Συγκεκριμένα το έργο αφορά στην προμήθεια λογισμικού, την ανάλυση απαιτήσεων, τον σχεδιασμό και την υλοποίηση μιας νέας ομοσπονδιακής υπηρεσίας Επιχειρηματικής Ευφυΐας από το GUnet που θα απευθύνεται πρωτίστως στο προσωπικό λήψης αποφάσεων του ΥΠΑΙΘ, των ιδρυμάτων και των σχολών/τμημάτων για την υποστήριξη του επιχειρησιακού τους σχεδιασμού. Το ΠΣ που θα αναπτυχθεί θα παρέχει τη δυνατότητα αξιοποίησης όλων των δεδομένων όλων των θεματικών περιοχών που θα συγκεντρωθούν από τα επιμέρους συστήματα των ιδρυμάτων, καθώς και η δυνατότητα χρήσης εξελιγμένων δυνατοτήτων ανάλυσης, για τη διεξοδική μελέτη έρευνα και διάχυση των αποτελεσμάτων μέσα από μια κεντρική web υπηρεσία πληροφόρησης.

Οι κατηγορίες των περιφερειακών πληροφοριακών συστημάτων των οποίων την διασύνδεση θα υποστηρίξει το παρόν Έργο είναι:

1. Οικονομικών Υποθέσεων,
2. Φοιτητολογίου,
3. Διαχείρισης Συμβάσεων Τεχνικών Έργων,
4. Διαχείρισης Συμβάσεων Προμηθειών,
5. Διαχείρισης Ερευνητικών Έργων & Προγραμμάτων
6. Διαχείρισης Προσωπικού.

Στην μελέτη που ακολουθεί περιλαμβάνεται η **Μοντελοποίηση της θεματικής περιοχής των Προμηθειών**, η οποία εστιάζει στη καταγραφή των πληροφοριακών στοιχείων, που περιγράφουν την επιχειρησιακή λειτουργία της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με στόχο την άντληση πληροφοριακών στοιχείων με σκοπό:

- Την αποτελεσματική διοικητική παρακολούθηση της εξέλιξης της διαδικασίας των προμηθειών.
- Την διοικητική παρακολούθηση των οικονομικών στοιχείων των προμηθειών

Η Μοντελοποίηση που ολοκληρώνεται στα πλαίσια του συστήματος Επιχειρησιακής Ευφυΐας, περιγράφει τις οντότητες του υποσυστήματος Προμηθειών κάτω από το πρίσμα της επικείμενης στατιστικής αξιοποίησης τους. Αναφέρεται δε σε αυτές, ως στοιχεία ενός γενικότερου μοντέλου το οποίο αντιμετωπίζει τα δεδομένα των περιφερειακών ΠΣ ως οντότητες οι οποίες καθορίζονται κυρίως από δείκτες-στοιχεία που μπορούν να αξιοποιηθούν στα πλαίσια συστημάτων όπως αυτό που αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας δράσης.

Κατά συνέπεια στοιχεία τα οποία αποτελούν θεμελιώδεις ιδιότητες των ευρέως γνωστών μοντέλων της μελέτης, αλλά τα οποία δε μπορούν να αποτελέσουν ή να μεταμορφωθούν σε αξιόπιστη ή καλύτερα σε τεκμηριωμένη πληροφορία, απουσιάζουν από την παρούσα μελέτη, διότι δεν μπορούν σε καμία περίπτωση να αποτελέσουν στοιχεία –πέρα τη σπουδαιότητά τους- ενός συστήματος επιχειρησιακής ευφυΐας.

Στα πλαίσια ενός Συστήματος Επιχειρηματικής Ευφυΐας που λαμβάνει πληροφορίες από παραπάνω του ενός Οργανισμού και έχει ως στόχο το consolidation (ενοποίηση) των πληροφοριών όλων των Οργανισμών δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στην χρήση πληροφοριών με μονοσήμαντη εννοιολογική απεικόνιση για όλους τους Οργανισμούς.

Οι βασικοί άξονες ανάλυσης περιλαμβάνουν την ανάλυση των, την ανάλυση των σχέσεων μεταξύ τους καθώς επίσης και την ανάλυση όλων αυτών των κωδικολογίων-λίστων τα οποία περιλαμβάνονται είτε στις οντότητες, είτε στις σχέσεις τους.

Στη συνέχεια, τα δεδομένα αυτά θα ελέγχονται και καθαρίζονται (διάγνωση και καταγραφή ασυνεπειών των εισερχόμενων δεδομένων σε σχέση με την ορισμένη πρότυπη μοντελοποίηση κάθε θεματικής περιοχής), θα μετασχηματίζονται και θα φορτώνονται σε αποθήκες δεδομένων (data marts) σε μορφή τέτοια που θα επιτρέπουν στις περισσότερες των περιπτώσεων τη δημιουργία ερωτημάτων από απλούς χρήστες.

0.1 Περιεχόμενα της Παρούσας Μελέτης

Η παρούσα μελέτη δομείται, ως εξής:

Στο Κεφ. 1 δίνονται ορισμοί και επεξηγήσεις των πληροφοριακών στοιχείων που αναλύονται στο παρόν έγγραφο.

Στο Κεφ. 2 παρουσιάζονται και αναλύονται οι οντότητες από τις οποίες θα αντληθούν τα δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν για την έκδοση των στατιστικών στοιχείων.

Τέλος, στο Κεφ. 3, καταγράφονται και ορίζονται τα κωδικολόγια (code lists) που απαιτούνται για την έκδοση των στατιστικών στοιχείων και δίνονται οι προτεινόμενες τιμές για αυτά.

Επιπρόσθετα, στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα παραρτήματα :

✓ Παράρτημα 4.1

Στο παρόν παράρτημα δίνεται η Γραφική Απεικόνιση Οντοτήτων και Σχέσεων. Για τη γραφική απεικόνιση των οντοτήτων και των σχέσεων που τις διέπουν, χρησιμοποιήθηκε η RDF μοντελοποίηση μεταδεδομένων τα αποτελέσματα της οποίας αποτυπώθηκαν σε αρχείο OWL Για τη δημιουργία των διαγραμμάτων χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο Protégé.

✓ Παράρτημα 4.3

Στο παρόν παράρτημα, περιγράφεται το πρότυπο SDMX, πως το πρότυπο συμβάλει στο έργο και δίνεται η αποτύπωση της μοντελοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο SDMX και αναπαράσταση αυτών σε XML δομές τύπου SDMX-ML (SDMX 2.1 Technical Specification – Section3)

Κεφ. 1. Ορισμοί και Επεξηγήσεις

1.1 Αντικείμενο της θεματικής περιοχής Προμηθειών

Αντικείμενο είναι η συγκέντρωση της πληροφορίας, η παραγωγή στατιστικών αναφορών και η επιτελική παρακολούθηση βασικών πληροφοριών που αφορούν:

- ✓ Την εκτέλεση των Προμηθειών,
- ✓ Οι οικονομικές πληροφορίες που απορρέουν από την διαδικασία προμηθειών (από την φάση της Διακήρυξης έως την ολοκλήρωση της προμήθειας).

Όπως αναφέρθηκε, η μοντελοποίηση που ολοκληρώνεται στα πλαίσια του συστήματος Επιχειρησιακής Ευφυΐας, περιγράφει τις οντότητες των Προμηθειών, κάτω από το πρίσμα της επικείμενης στατιστικής αξιοποίησης τους. Αναφέρεται δε σε αυτές, ως στοιχεία ενός γενικότερου μοντέλου το οποίο αντιμετωπίζει τα δεδομένα των περιφερειακών ΠΣ ως οντότητες οι οποίες καθορίζονται κυρίως από δείκτες-στοιχεία που μπορούν να αξιοποιηθούν στα πλαίσια συστημάτων όπως αυτό που αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας δράσης.

Η ανάλυση των οντοτήτων περιλαμβάνει την ανάλυση όλων των βασικών οντοτήτων:

- ✓ Διακηρύξεις
- ✓ Συμβάσεις
- ✓ Προμηθευτές

Οντότητες που αφορούν λίστες τιμών που χρησιμοποιούνται από τις βασικές οντότητες περιγράφονται στο [Λίστες τιμών](#)

Επίσης, στην εν λόγω μελέτη δεν περιλαμβάνονται:

Αναλυτικές συναλλαγές διαδικασίας προμηθειών (π.χ. απεικόνιση παραστατικού αγοράς υλικών ή υπηρεσιών που αφορά μια σύμβαση προμήθειας) που από την φύση τους δεν αφορούν ένα σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας

1.2 Μοναδικά Αναγνωριστικά (unique identifiers)

Τα μοναδικά αναγνωριστικά, όπως δηλώνει και το όνομά τους είναι μοναδικά και χρησιμοποιούνται για να προσδιορίσουν μονοσήμαντα μια οντότητα. Τα μοναδικό αναγνωριστικό μπορεί να είναι οτιδήποτε. Συνηθισμένα μοναδικά αναγνωριστικά αποτελούν η Κωδικός Αριθμός Εξόδου, ο ΣΑΕ του έργου του ΠΔΕ κ.α. Τα μοναδικά αναγνωριστικά υπάρχουν σε διάφορους τύπους/μορφές και έχουν τις εξής ιδιότητες: πεδίο εφαρμογής (scope) και αντιστρεψιμότητα (reversibility).

Πεδίο εφαρμογής σημαίνει ότι το αναγνωριστικό εκδίδεται από, και έχει νόημα μόνο μέσα, σε έναν δεδομένο τομέα. Για παράδειγμα στο αναγνωριστικό της εκτέλεσης του προϋπολογισμού όπου AAAA είναι ο κωδικός του Ιδρύματος και XXXX ο ΚΑΕ, το πεδίο εφαρμογής είναι το κομμάτι που προηγείται του χαρακτήρα «/». Δεν θα μπορούσε να αποτελεί μοναδικό αναγνωριστικό μόνο το κομμάτι μετά από το χαρακτήρα «/», καθώς στην εκτέλεση του Προϋπολογισμού ο ίδιος ΚΑΕ αφορά παραπάνω του ενός Ιδρύματος. Ο συνδυασμός όμως του κομματιού μπροστά από το χαρακτήρα «/» και του κομματιού που ακολουθεί του «/» αποτελεί μοναδικό αναγνωριστικό.

Αντιστρεψιμότητα είναι η δυνατότητα "αντιστοίχισης" του μοναδικού αναγνωριστικού πίσω στην οντότητα, για την οποία εκδόθηκε, μέσα στο χρόνο ζωής του αναγνωριστικού.

Τα μοναδικά αναγνωριστικά μπορούν επίσης να περιγραφούν και με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- **Χρόνος ζωής** - Το χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει το μοναδικό αναγνωριστικό. Διακρίνεται σε:
 - Προσωρινό/παροδικό (transient): Η διάρκεια ζωής του συγκεκριμένου αναγνωριστικού είναι πολύ περιορισμένη (π.χ. 5 λεπτά)
 - Διαρκές/Σταθερό (persistent): Η διάρκεια ζωής του αναγνωριστικού είναι μεγάλη (π.χ. χρόνια), αλλά το αναγνωριστικό μπορεί να αποδοθεί αργότερα σε άλλον χρήστη.
 - Μόνιμο (permanent): Ισχύει για πάντα και δεν μπορεί να αποδοθεί πάλι σε άλλο στοιχείο της ίδιας οντότητας.
- **Διαφάνεια (transparency)** - Η ικανότητα ενός παραλήπτη να αναγνωρίσει ένα στοιχείο από το αναγνωριστικό όνομα. Η διαφάνεια των περισσότερων αναγνωριστικών μπορεί να περιγραφεί είτε ως:
 - **αδιαφανές** (opaque): ο παραλήπτης δεν μπορεί να προσδιορίσει τίποτα για το στοιχείο της οντότητας από το αναγνωριστικό. Παράδειγμα τέτοιου αναγνωριστικού είναι ο ΚΑΕ.
 - **διαφανής** (transparent): ο παραλήπτης μπορεί εύκολα να προσδιορίσει το στοιχείο από το αναγνωριστικό. Παράδειγμα τέτοιου αναγνωριστικού είναι ο ΣΑΕ έργου ΠΔΕ.
- **Στοχοθέτηση (targeted)** - Με το χαρακτηριστικό αυτό δηλώνεται αν το μοναδικό αναγνωριστικό ισχύει/απευθύνεται σε όλους, σε ένα υποσύνολο, σε μια μονάδα ή σε κανέναν.
- **Ανακλητότητα (revocable)** - Το αν μπορεί να ανακληθεί το μοναδικό αναγνωριστικό. Για παράδειγμα αν μπορεί να ανακληθεί ο κωδικός Έργου του ΕΣΠΑ και πλέον να μην συνδέεται με το έργο ΠΔΕ που την είχε.

- **Επανεκχώρηση (reassignable)** - Το αν μπορεί να εκχωρηθεί σε άλλο πρόσωπο ένα μοναδικό αναγνωριστικό που είχε ανακληθεί παλαιότερα. Για παράδειγμα κωδικός Έργου του ΕΣΠΑ που ανακλήθηκε, αν μπορεί να δοθεί σε άλλο έργο.

Η ανάλυση και μοντελοποίηση του συστήματος των Οικονομικών Υποθέσεων χρησιμοποιεί στο σύνολό της μοναδικά αναγνωριστικά που πρέπει να χαρακτηρίζονται από το **πεδίο εφαρμογής** τους, τη **μονιμότητα του χρόνου ζωής τους**, τη **διαφάνεια** και την **απαγόρευση ανακλητότητας** και **επανεκχώρησης** εν γένει.

1.3 BNF ορισμοί

Στη θεωρητική πληροφορική, η BNF (Κανονική μορφή του Μπάκουσ, αγγλ. Backus Normal Form ή Μορφή Μπάκουσ-Νάουρ, αγγλ. Backus-Naur Form) είναι μια τεχνική συμβολισμού (μετασύνταξη) για γραμματικές χωρίς συμφραζόμενα (context-free grammars), που συχνά χρησιμοποιείται για να περιγράψει τη σύνταξη μιας γλώσσας της πληροφορικής, όπως οι γλώσσες προγραμματισμού υπολογιστών, οι τύποι εγγράφων (document formats), τα σύνολα εντολών (instruction sets) και τα πρωτόκολλα επικοινωνιών. Εφαρμόζεται όπου χρειάζονται ακριβείς περιγραφές γλωσσών, για παράδειγμα σε επίσημους ορισμούς γλωσσών, σε εγχειρίδια, ή σε βιβλία για θεωρία γλωσσών προγραμματισμού.

Στην παρούσα μελέτη χρησιμοποιείται η παρακάτω BNF γραμματική για να περιγράψει τον τύπο των δεδομένων των οντοτήτων και των ιδιοτήτων των σχέσεών τους.

Στοιχείο	Κανόνας	Περιγραφή
<digit>	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Οποιοδήποτε αριθμητικό σύμβολο
<oneThru9>	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
<zero>	0	Το σύμβολο μηδέν (0)
<plus>	+	Το σύμβολο συν (+)
<minus>	-	Το σύμβολο πλην (-)
<decimal symbol>	.	Το σύμβολο τελεία (.)
<unsigned integer>	[<zero> {<oneThru9>}][<digit>+]	Αριθμός χωρίς πρόσημο
<integer>	[<plus> <minus>] {<unsigned integer>}	Οποιοσδήποτε ακέραιος αριθμός
<number>	<integer><decimal	Οποιοσδήποτε δεκαδικός

	symbol>{<unsigned integer>	αριθμός
<numeric>	<number>	Οποιοσδήποτε δεκαδικός αριθμός (αναφορά στον ορισμό <number>)
<oneThru12>	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	
<oneThru23>	<oneThru12> 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	
<zeroThru23>	00 <oneThru12> <oneThru23>	
<oneThru31>	<oneThru23> 24 25 26 27 28 29 30 31	
<year>	{19 20 }<digit><digit>	Μια συμβολοσειρά τεσσάρων αριθμητικών χαρακτήρων που καθορίζει το έτος (με έγκυρες τιμές 1900 έως 2099)
<month>	<oneThru12>	Μια συμβολοσειρά δύο αριθμητικών χαρακτήρων που καθορίζει το μήνα (με έγκυρες τιμές 01 έως 12)
<day>	<oneThru31>	Μια συμβολοσειρά δύο αριθμητικών χαρακτήρων που καθορίζει την ημέρα ενός μήνα (με έγκυρες τιμές 01 έως 31)
<empty date>	00000101	Μία συμβολοσειρά που καθορίζει την κενή ημερομηνία
<date>	{<empty date>} {<year><month><day>}	Μία συμβολοσειρά οκτώ αριθμητικών χαρακτήρων που καθορίζει μία ημερομηνία (πχ.20121125 ήτοι 25-Νοε 2012)

<character>	<any symbol based on the Unicode character set>	Οποιοδήποτε σύμβολο το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μία συμβολοσειρά
<identifier>	{<character>[1..24]} {<integer>}	Μία συμβολοσειρά 24 χαρακτήρων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αναγνωριστικό μίας οντότητας ή ένας ακέραιος αριθμός.
<entity reference>	<identifier>	Το αναγνωριστικό μίας οντότητας
<list reference>	<integer> {<character>[1..24]}	Ένας ακέραιος αριθμός ή μια συμβολοσειρά (identifier) που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως το αναγνωριστικό ενός κωδικολογίου-λίστας
<title>	{<character>[1..120]}	Μία συμβολοσειρά 120 χαρακτήρων
<short title>	{<character>[1..60]}	Μία συμβολοσειρά 60 χαρακτήρων
<description>	{<character>[1..255]}	Μία συμβολοσειρά 255 χαρακτήρων
<abbreviation>	{<character>[1..15]}	Μία συμβολοσειρά 15 χαρακτήρων
<literal>	{<character>+}	Μία συμβολοσειρά μη ορισμένου μεγέθους
<boolean>	0 1	Το αληθές αντιστοιχεί στην τιμή 1 και το ψευδές στην τιμή 0.
<academic year>	<year>	Μια συμβολοσειρά τεσσάρων αριθμητικών χαρακτήρων που καθορίζει το ημερολογιακό

		έτος έναρξης ενός ακαδημαϊκού έτους. Πχ. για το ακαδημαϊκό έτος 2014-15 η έγκυρη τιμή του πεδίου είναι η τιμή 2014.
--	--	---

1.4 Νομοθετικό / Ρυθμιστικό Πλαίσιο

Οι πληροφορίες που θα απεικονίζονται στο σύστημα Επιχειρηματικής Ευφυΐας βασίζονται στο θεσμικό πλαίσιο κρατικών προμηθειών και κυρίως από τις πληροφορίες – χαρακτηριστικά που αναφέρονται σε:

- Ν. 4281/2014 , (ΦΕΚ Α'/160/8-8-14)
- Εγκύκλιος και Κανονισμός (ΕΕ) αρ. 1336/2013 , Π1-155/20-01-2014
- Ν4155/2013 , ΦΕΚ Α" 120/29-05-2013
- Εγκύκλιος Π1/2642/8-7-2011, υποβολής στατιστικών στοιχείων που αφορούν υποβληθείσες ενστάσεις, προσφυγές
- Τυποποιημένος πίνακας Εγκυκλίου Π1/2642/8-7-2011, υποβολής στατιστικών στοιχείων που αφορούν υποβληθείσες ενστάσεις, προσφυγές
- Απόφαση Εφαρμογής Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών (ΕΠΠ) έτους 2011
- Τυποποιημένο Έντυπο συλλογής στοιχείων -ΕΝΤΥΠΟ Α-. Αφορά συλλογή στατιστικών στοιχείων δημοσίων συμβάσεων έτους 2009, φορέων που ανήκουν στην κατηγορία των ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ
- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α, Εγκυκλίου Κατάρτισης Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών έτους 2010
- Έναρξη εφαρμογής νέου κοινού λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV) Εγκύκλιος Π1/3566/4-9-2008
- Νέος Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου Π.Δ. 118/2007 (ΦΕΚ Α/150/10-7-2007)
- Εφαρμογή της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ για τις Δημόσιες Συμβάσεις Προμηθειών Εγκύκλιος Π1/1105/2-3-2006
- Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου Π.Δ. 394/96 ΦΕΚ 266/Α/4.12.1996
- Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων Νόμος Υπ αριθμ. 2286/95

Επίσης, προτείνεται να χρησιμοποιηθεί το Κωδικολόγιο CPV για την απεικόνιση των ειδών της προμήθειας έτσι όπως περιγράφεται στο http://simap.europa.eu/codes-and-nomenclatures/codes-cpv/codes-cpv_el.htm , και το οποίο είναι υποχρεωτικό από 1/2/2006 όσον αφορά τις Δημόσιες

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (GUNET)**

Πράξη "Ψηφιακές Υπηρεσίες Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων - Οριζόντια Δράση"
Υποέργο 1
«Ανάπτυξη Π.Σ. Επιχειρηματικής Ευφυΐας (ΒΙ)»



Συμβάσεις. Το CPV, που υιοθετήθηκε από τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 , χρησιμοποιείται από τις 17.09.2008.

Κεφ. 2. Περιγραφή οντοτήτων

2.1 Διακήρυξη (Tender)

2.1.1 Περιγραφή

Αποτελεί βασική οντότητα και είναι, στην πλειοψηφία των προμηθειών, αυτή που περιέχει πληροφορίες για την εκκίνηση της διαδικασίας μια προμήθειας.

2.1.2 Πεδία

Κωδικός Ιδρύματος	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός του Ιδρύματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	institutionId
Τύπος	list reference Λίστα τιμών - Ιδρύματα (Organization)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αριθμός Διακήρυξης	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός της διακήρυξης, ο οποίος είναι μοναδικός για το κάθε Ίδρυμα. Παράδειγμα 1314/2015.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderCode
Τύπος	<identifier>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Περιγραφή Διακήρυξης	
Τεκμηρίωση	Η περιγραφή της Διακήρυξης. Παράδειγμα «Προμήθεια Αναλωσίμων για εκτυπωτές γραφείου»
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderDescr
Τύπος	<description>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημ/νία Διακήρ.	
Τεκμηρίωση	Η ημερομηνία της Διακήρυξης
Προτεινόμενο όνομα	tenderDate

στα αγγλικά	
Τύπος	<date>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημ/νία Επαναπροκήρυξης	
Τεκμηρίωση	Σε περίπτωση επαναπροκήρυξης η ημερομηνία της τελευταίας (για παραπάνω από μία επαναπροκηρύξεις) επαναπροκήρυξης. Σε περίπτωση μη επαναπροκήρυξης τότε η ημερομηνία είναι κενή.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderNewDate
Τύπος	<date>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Είδος Διαδικασίας	
Τεκμηρίωση	Το είδος της Διαδικασίας. Παράδειγμα «Πρόχειρος Διαγωνισμός
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderKind
Τύπος	<list reference> Λίστα τιμών – Είδη Διαδικασίας Διαγωνισμών (TenderKind)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Κριτήριο Ανάθεσης	
Τεκμηρίωση	Το κριτήριο βάση του οποίου θα γίνει η αξιολόγηση και θα προκύψει Ανάδοχος. Παράδειγμα «Συμφερότερη Προσφορά»
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderCriterion
Τύπος	<list reference> Λίστα τιμών – Κριτήριο Ανάθεσης Διαγωνισμών (TenderCriterion)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φάση Διαγωνισμού	
Τεκμηρίωση	Η φάση στην οποία βρίσκεται ο Διαγωνισμός. Παράδειγμα «Αξιολόγηση»
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderPhase
Τύπος	<list reference> Λίστα τιμών – Φάσεις Διαγωνισμών

	(TenderPhase)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Προϋπολογισμός Χωρίς ΦΠΑ	
Τεκμηρίωση	Ο προϋπολογισμός της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ και έτσι όπως αναφέρεται στην Διακήρυξη
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderBudgetNet
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	
Τεκμηρίωση	Ο προϋπολογισμός της προμήθειας με ΦΠΑ και έτσι όπως αναφέρεται στην Διακήρυξη
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	TenderBudgetGross
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.1.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

1η Ομάδα

- Αξία Διαγωνισμών προ ΦΠΑ
- Αξία Διαγωνισμών μετά ΦΠΑ

2.2 Αντικείμενα Διακήρυξης (TenderPurchaseCodes)

2.2.1 Περιγραφή

Η οντότητα αυτή αναπαριστά τα αντικείμενα που συμμετέχουν στους Διαγωνισμούς.

2.2.2 Πεδία

Κωδικός Ιδρύματος	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός του Ιδρύματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	institutionId
Τύπος	list reference Λίστα τιμών - Ιδρύματα (Organization)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αριθμός Διακήρυξης	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός της διακήρυξης, ο οποίος είναι μοναδικός για το κάθε Ίδρυμα. Παράδειγμα 1314/2015.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderCode
Τύπος	<entity reference> Διακήρυξη (Tender)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αντικείμενο Διακήρυξης	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός του αντικειμένου της διακήρυξης.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	purchaseCodeId
Τύπος	<list reference> Λίστα τιμών – Κωδικοί Αντικειμένων Διακ./Σύμβασης. (PurchaseCodes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Προϋπολογισμός Χωρίς ΦΠΑ	
Τεκμηρίωση	Ο προϋπολογισμός της προμήθειας του αντικειμένου χωρίς ΦΠΑ και έτσι όπως αναφέρεται στην Διακήρυξη
Προτεινόμενη	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά

μορφοποίηση	
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderBudgetNet
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Προϋπολογισμός με ΦΠΑ	
Τεκμηρίωση	Ο προϋπολογισμός της προμήθειας του αντικειμένου με ΦΠΑ και έτσι όπως αναφέρεται στην Διακήρυξη
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	TenderBudgetGross
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Προϋπολογισμός Ποσότητας	
Τεκμηρίωση	Ο προϋπολογισμός ποσότητας της προμήθειας του αντικειμένου με ΦΠΑ και έτσι όπως αναφέρεται στην Διακήρυξη
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	TenderBudgetQty
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.2.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αξία Αντικειμένου Διαγωνισμών προ ΦΠΑ
- Αξία Αντικειμένου Διαγωνισμών μετά ΦΠΑ
- Ποσότητα Αντικειμένου Διακήρυξης

2.3 Συμβάσεις – Αναθέσεις Προμηθειών (Purchases)

2.3.1 Περιγραφή

Η οντότητα αυτή αναπαριστά τις συμβάσεις ή αναθέσεις των προμηθειών, μετά την υπογραφή ή την ανάθεση στον προμηθευτή

2.3.2 Πεδία

Κωδικός Ιδρύματος	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός του Ιδρύματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	institutionId
Τύπος	list reference Λίστα τιμών - Ιδρύματα (Organization)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Κωδικός Προμήθειας	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός αριθμός της Σύμβασης (μοναδικός για κάθε Ίδρυμα)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementCode
Τύπος	<identifier>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Περιγραφή Προμήθειας	
Τεκμηρίωση	Η περιγραφή της Προμήθειας. Παράδειγμα «Προμήθεια Αναλωσίμων για εκτυπωτές γραφείου».
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementDescr
Τύπος	<description>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ημερομηνία Σύμβασης	
Τεκμηρίωση	Η ημερομηνία της σύμβασης ή της ανάθεσης
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementDate

Τύπος	<date>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αριθμός Διακήρυξης	
Τεκμηρίωση	Ο αριθμός της Διακήρυξης. Παράδειγμα 1413/2015
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	tenderCode
Τύπος	<entity reference> Διακήρυξη (Tender)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Φάση Προμήθειας	
Τεκμηρίωση	Η φάση στην οποία βρίσκεται η Σύμβαση Προμήθειας. Παράδειγμα «Εκτέλεση»
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementPhaseId
Τύπος	<list reference> Λίστα τιμών – Φάσεις Προμηθειών (PurchasePhase)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Προβλεπόμενη Ημ/νία Παραλαβής	
Τεκμηρίωση	Η προβλεπόμενη ημ/νία οριστικής παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής).
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementFacDate
Τύπος	<date>
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Πραγματική Ημ/νία Παραλαβής	
Τεκμηρίωση	Η τελική ημ/νία οριστικής παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής).
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementFacDateActual
Τύπος	<date>
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Αξία Σύμβασης με ΦΠΑ	

Τεκμηρίωση	Η αξία της σύμβασης – ανάθεσης με ΦΠΑ
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementValueGross
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αξία Σύμβασης χωρίς ΦΠΑ	
Τεκμηρίωση	Η αξία της σύμβασης – ανάθεσης χωρίς ΦΠΑ
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementValueNet
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αξία Σύμβασης με Τιμολόγια	
Τεκμηρίωση	Η αξία της σύμβασης – ανάθεσης με ΦΠΑ που έχει τιμολογηθεί από τον Προμηθευτή
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementValueInv
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Πληρωμές Σύμβασης	
Τεκμηρίωση	Η αξία της σύμβασης – ανάθεσης με ΦΠΑ που έχει πληρωθεί στον Προμηθευτή.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα	procurementValuePaid

στα αγγλικά	
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αξία Επέκτασης Σύμβασης με ΦΠΑ	
Τεκμηρίωση	Η επιπλέον, σε σχέση με την αρχική αξία, αξία της σύμβασης – ανάθεσης με ΦΠΑ (π.χ. λόγω τροποποίησης οικονομικού αντικειμένου)
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementExtValueGross
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Λήψη Εγγυητικών	
Τεκμηρίωση	Στην περίπτωση που προβλέπονται εγγυητικές του Προμηθευτή (0=ΟΧΙ, 1=ΝΑΙ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementGuarantee
Τύπος	<integer>
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ
Επιστροφή Εγγυητικών	
Τεκμηρίωση	Στην περίπτωση που έχουν επιστραφεί όλες οι εγγυητικές του Προμηθευτή (0=ΟΧΙ, 1=ΝΑΙ)
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementGuaranteeRet
Τύπος	<integer>
Υποχρεωτικό	ΟΧΙ

2.3.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αξία Προμηθειών προ ΦΠΑ
- Αξία Προμηθειών μετά ΦΠΑ
- Αξία Τιμολογήσεων Προμηθειών
- Πληρωμές Προμηθειών
- Πλήθος Προμηθειών που έχουν Παραληφθεί
- Πλήθος Προμηθειών που δεν έχουν Παραληφθεί

2.4 Αντικείμενα Συμβάσεων (PurchasesCodes)

2.4.1 Περιγραφή

Η οντότητα αυτή αναπαριστά τα αντικείμενα που συμμετέχουν στις Συμβάσεις - Αναθέσεις.

2.4.2 Πεδία

Κωδικός Ιδρύματος	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός του Ιδρύματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	institutionId
Τύπος	list reference Λίστα τιμών - Ιδρύματα (Organization)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Κωδικός Σύμβασης	
Τεκμηρίωση	Κωδικός Σύμβασης. Παράδειγμα 34/14
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementCode
Τύπος	<entity reference> Συμβάσεις – Αναθέσεις Προμηθειών (Purchases)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Κωδικός Αντικειμένου	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός του αντικειμένου της σύμβασης.
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	purchaseCodeId
Τύπος	<list reference> Λίστα τιμών – Κωδικοί Αντικειμένων Διακ./Σύμβασης. (PurchaseCodes)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αξία Προ ΦΠΑ	
Τεκμηρίωση	Αξία χωρίς ΦΠΑ για όλη την ποσότητα
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα	procurementValueNet

στα αγγλικά	
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αξία με ΦΠΑ	
Τεκμηρίωση	Αξία με ΦΠΑ για όλη την ποσότητα
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementValueGross
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Ποσότητα Αντικειμένου	
Τεκμηρίωση	Η συνολική ποσότητα του αντικειμένου της Σύμβασης / Ανάθεσης
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementQty
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Αξία Σύμβασης με Τιμολόγια	
Τεκμηρίωση	Η αξία της σύμβασης – ανάθεσης με ΦΠΑ που έχει τιμολογηθεί από τον Προμηθευτή για το αντικείμενο
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementValueInv
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Πληρωμές Σύμβασης	

Τεκμηρίωση	Η αξία της σύμβασης – ανάθεσης με ΦΠΑ που έχει πληρωθεί στον Προμηθευτή για το αντικείμενο.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementValuePaid
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.4.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αξία Αντικειμένου Προμηθειών προ ΦΠΑ
- Αξία Αντικειμένου Προμηθειών μετά ΦΠΑ
- Αξία Αντικειμένου Τιμολογήσεων Προμηθειών
- Πληρωμές Αντικειμένου Προμηθειών
- Ποσότητα Αντικειμένου Προμηθειών

2.5 Προμηθευτές (Suppliers)

2.5.1 Περιγραφή

Η οντότητα αυτή αναπαριστά τους προμηθευτές των συμβάσεων – αναθέσεων. Σημειώνεται ότι χρησιμοποιείται επιπλέον οντότητα λόγω του ότι υπάρχουν περιπτώσεις (π.χ. Ανάδοχος είναι Ένωση Εταιρειών) όπου οι προμηθευτές είναι παραπάνω από ένα ΑΦΜ.

2.5.2 Πεδία

Κωδικός Ιδρύματος	
Τεκμηρίωση	Ο κωδικός του Ιδρύματος
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	institutionId
Τύπος	list reference_Λίστα τιμών - Ιδρύματα (Organization)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Σύμβαση	
Τεκμηρίωση	Ο Κωδικός της Σύμβασης. Παράδειγμα 34/14
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	procurementCode
Τύπος	<entity reference> Συμβάσεις – Αναθέσεις Προμηθειών (Purchases)
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
ΑΦΜ Προμηθευτή	
Τεκμηρίωση	Το ΑΦΜ του Προμηθευτή
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	supplierVat
Τύπος	<short title>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Μικτό Ποσό	
Τεκμηρίωση	Το ποσό της Σύμβασης με ΦΠΑ που αντιστοιχεί στον συγκεκριμένο προμηθευτή. Στην περίπτωση του ενός προμηθευτή στην Σύμβαση τότε ταυτίζεται με το Μικτό ποσό της Σύμβασης
Προτεινόμενη	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά

μορφοποίηση	
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	supplierValueGross
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Τιμολογημένο Ποσό	
Τεκμηρίωση	Το ποσό της Σύμβασης με ΦΠΑ που αντιστοιχεί στον συγκεκριμένο προμηθευτή και έχει τιμολογηθεί. Στην περίπτωση του ενός προμηθευτή στην Σύμβαση τότε ταυτίζεται με το αντίστοιχο ποσό της Σύμβασης
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	supplierValueInv
Τύπος	<short Title>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ
Πληρωθέν. Ποσό	
Τεκμηρίωση	Το ποσό της Σύμβασης με ΦΠΑ που αντιστοιχεί στον συγκεκριμένο προμηθευτή και έχει πληρωθεί. Στην περίπτωση του ενός προμηθευτή στην Σύμβαση τότε ταυτίζεται με το αντίστοιχο ποσό της Σύμβασης.
Προτεινόμενη μορφοποίηση	Δεκαδικός με δύο δεκαδικά
Προτεινόμενο όνομα στα αγγλικά	supplierValuePaid
Τύπος	<number>
Υποχρεωτικό	ΝΑΙ

2.5.3 Ενδεικτικά Μετρήσιμα Μεγέθη (Measures)

- Αξία Συμβάσεων Προμηθευτή
- Τιμολογήσεις Προμηθευτή

- Πληρωμές Προμηθευτή
- Πλήθος Παραληφθέντων Συμβάσεων Προμηθευτή

Κεφ. 3. Λίστες τιμών

3.1 Ειδικές τιμές

Προκειμένου να καλυφθούν οι περιπτώσεις κατά τις οποίες οι τιμές των εξωτερικών ΠΣ που πρόκειται να αντιστοιχηθούν με αυτές των λιστών τιμών δεν περιλαμβάνονται στις ορισμένες τιμές των λιστών, κρίνεται αναγκαία η χρήση των παρακάτω ειδικών τιμών:

Άλλο: Το χαρακτηριστικό γνώρισμα της οντότητας είναι προσδιορισμένο αλλά είτε είναι διαφορετικό και ανεξάρτητο των γνωρισμάτων που περιγράφονται από την ελεγχόμενη λίστα τιμών είτε το γνώρισμα θα μπορούσε ισοδύναμα να περιγραφεί με πάνω από μια τιμή της λίστας τιμών.

Ακαθόριστο: Το χαρακτηριστικό γνώρισμα της οντότητας δεν προσδιορίζεται με ικανοποιητικό τρόπο είτε επειδή μέρος της απαραίτητης πληροφορίας απουσιάζει είτε γιατί η πληροφορία δεν θεωρείται αξιόπιστη.

Στις λίστες τιμών που ακολουθούν και εφόσον κρίνεται απαραίτητο εμφανίζονται οι τιμές «Άλλο» και «Ακαθόριστο».

3.2 Λίστα τιμών - Ιδρύματα (Organization)

Όλα τα ακαδημαϊκά Ιδρύματα της χώρας.

3.2.1 Περιγραφή

Όλα τα εκπαιδευτικά ιδρύματα ανώτατης εκπαίδευσης (Πανεπιστήμια και ΤΕΙ) της Ελλάδας.

Η κωδικοποίηση των τιμών της λίστας προτείνεται να είναι αριθμητική.

3.2.2 Συνδεόμενες Οντότητες

✓ Δεν υπάρχουν

3.3 Λίστα τιμών – Είδη Διαδικασίας Διαγωνισμών (TenderKind)

3.3.1 Περιγραφή

Οντότητα που περιγράφει το είδος του Διαγωνισμού με προτεινόμενες τιμές:

- Ανοικτός
- Κλειστός

- Διαπραγμάτευση
- Πρόχειρος
- Απευθείας Ανάθεση
- Σύμβαση Πλαίσιο (Προγραμματική)
- Άλλο
- Ακαθόριστο

3.3.2 Συνδεδόμενες Οντότητες

- ✓ Δεν υπάρχουν

3.3.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✓ Διακήρυξη (Tender)

3.4 Λίστα τιμών – Φάσεις Διαγωνισμών (TenderPhase)

3.4.1 Περιγραφή

Οντότητα που περιγράφει την Φάση που μπορεί να βρίσκεται μια Διακήρυξη – Διαγωνισμός με τιμές:

- Προκήρυξη (tendePhaseId=1)
- Αξιολόγηση (tendePhaseId=2)
- Διαπραγμάτευση (tendePhaseId=3)
- Σύμβαση (tendePhaseId=4)
- Ακύρωση (tendePhaseId=5)
- Άλλο (tenderPhaseId=-1)
- Ακαθόριστο (tenderKindId=0)

3.4.2 Συνδεδόμενες Οντότητες

- ✓ Δεν υπάρχουν

3.4.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✓ Διακήρυξη (Tender)

3.5 Λίστα τιμών – Κριτήριο Ανάθεσης Διαγωνισμών (TenderCriterion)

3.5.1 Περιγραφή

Οντότητα που εκφράζει την διαδικασία με την οποία θα γίνει η αξιολόγηση και η επιλογή του Ανάδοχου, με τιμές:

- Χαμηλότερη (σε Τιμή) Προσφορά (tenderCriterionId=1)
- Συμπερότερη (tenderCriterionId=2)
- Άλλο (tenderCriterionId=-1)
- Ακαθόριστο (tenderKindId=0)

3.5.2 Συνδεδόμενες Οντότητες

- ✓ Δεν υπάρχουν

3.5.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✓ Διακήρυξη (Tender)

3.6 Λίστα τιμών – Φάσεις Προμηθειών (PurchasePhase)

3.6.1 Περιγραφή

Οντότητα που εκφράζει την φάση στην οποία βρίσκεται μια Προμήθεια (από την στιγμή της υπογραφής της Σύμβασης ή της Ανάθεσης (αν δεν υπάρχει σύμβαση), με τιμές:

- Εκτέλεση (purchasePhaseId=1)
- Οριστική Παραλαβή (Ποσοτική και Ποιοτική) (purchasePhaseId=2)
- Ολοκλήρωση: Διευκρινίζεται ότι Ολοκλήρωση μιας σύμβασης δηλώνεται όταν δεν υπάρχει καμία άλλη υποχρέωση του Αναδόχου (π.χ. Συντήρηση μετά την Οριστική Παραλαβή) (purchasePhaseId=3)
- Άλλο (purchasePhaseId=-1)
- Ακαθόριστο (tenderKindId=0)

3.6.2 Συνδεδόμενες Οντότητες

- ✓ Δεν υπάρχουν

3.6.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✓ Συμβάσεις – Αναθέσεις Προμηθειών (Purchases)

3.7 Λίστα τιμών – Κωδικοί Αντικειμένων Διακ./Σύμβασης. (PurchaseCodes)

3.7.1 Περιγραφή

Οντότητα που εκφράζει τη λίστα των κωδικών που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε Διακήρυξη ή Προμήθεια. Οι τιμές (9455 κωδικοί) μπορεί να ανακτηθεί από το Url: http://simap.europa.eu/codes-and-nomenclatures/codes-cpv/codes-cpv_el.htm

3.7.2 Συνδεδεμένες Οντότητες

- ✓ Δεν υπάρχουν

3.7.3 Εξαρτώμενες Οντότητες

- ✓ Αντικείμενα Διακήρυξης (TenderPurchaseCodes)
- ✓ Αντικείμενα Συμβάσεων (PurchasesCodes)

Κεφ. 4. Παράρτημα

4.1 Λίστες τιμών

4.1.1 Ιδρύματα

Προτεινόμενες τιμές

Κωδικός	Ονομασία	Σύντομη Ονομασία
1	Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών	ΑΣΚΤ
2	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	ΑΠΘ
3	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	ΓΕΩΠ ΠΑΝ ΑΘ
4	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	ΔΗΜ ΠΑΝ ΘΡΑΚΗΣ
5	Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος	ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝ
6	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	ΕΚΠΑ
7	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π)	ΕΜΠ
8	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	ΕΑΠ
9	Ιόνιο Πανεπιστήμιο	ΙΟΝΙΟ ΠΑΝ
10	Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών	ΟΠΑ
11	Πανεπιστήμιο Αιγαίου	ΠΑΝ ΑΙΓΑΙΟΥ
12	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας	ΠΑΝ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
13	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	ΠΑΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
14	Πανεπιστήμιο Κρήτης	ΠΑΝ ΚΡΗΤΗΣ
15	Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	ΠΑΝ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
16	Πανεπιστήμιο Πατρών	ΠΑΝ ΠΑΤΡΩΝ
17	Πανεπιστήμιο Πειραιώς	ΠΑΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
18	Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου	ΠΑΝ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
19	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	ΠΑΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
20	Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών	ΠΑΝΤΕΙΟ
21	Πολυτεχνείο Κρήτης	ΠΟΛ/ΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

22	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο	ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝ
23	Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης	ΤΕΙ ΘΕΣ/ΚΗΣ
24	Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.)	ΑΣΠΑΙΤΕ
25	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας	ΤΕΙ ΑΘΗΝΑΣ
26	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	ΤΕΙ ΑΝΑΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
27	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας με συγχώνευση των ΤΕΙ Πατρών και ΤΕΙ Μεσολογγίου	ΤΕΙ ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑΣ
28	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας	ΤΕΙ ΔΥΤ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
29	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ηπείρου	ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
30	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας	ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
31	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ιονίων Νήσων	ΤΕΙ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣ
32	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας	ΤΕΙ ΚΕΝΤΡ ΜΑΚ/ΝΙΑΣ
33	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης	ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
34	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά	ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
35	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πελοποννήσου	ΤΕΙ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
36	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας με συγχώνευση των ΤΕΙ Λαμίας και ΤΕΙ Χαλκίδας	ΤΕΙ ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑΣ
37	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθήνας	ΑΕΑ ΑΘΗΝΑΣ
38	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης	ΑΕΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
39	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Ιωαννίνων	ΑΕΑ ΙΩΑΝ
40	Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Κρήτης	ΑΕΑ ΚΡΗΤΗΣ
41	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού	ΑΕΝ
42	Ανώτερη Σχολή Τουριστικής Εκπαίδευσης	ΑΣΤΕ
43	Αστυνομικές Σχολές	ΑΣΤΥΝ ΣΧΟΛ
44	Πυροσβεστική Ακαδημία	ΠΥΡΟΣΒ ΑΚΑΔ
45	Σχολή Αξιωματικών Νοσηλευτικής	ΣΑΝ
46	Σχολή Ικάρων	ΣΙ
47	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών	ΣΜΥ

48	Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Ναυτικού	ΣΜΥΝ
49	Σχολή Ναυτικών Δοκίμων	ΣΝΔ
50	Στρατιωτική Σχολή Αξιωματικών Σωμάτων	ΣΣΑΣ
51	Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων	ΣΣΕ
52	Σχολή Τεχνικών Υπαξιωματικών Αεροπορίας	ΣΤΥΑ

4.1.2 Είδη Διαδικασίας Διαγωνισμών

Προτεινόμενες Τιμές:

Κωδικός	Περιγραφή
1	Ανοικτός
2	Κλειστός
3	Διαπραγμάτευση
4	Πρόχειρος
5	Απευθείας Ανάθεση
6	Σύμβαση Πλαίσιο
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

4.1.3 Φάσεις Διαγωνισμών

Προτεινόμενες Τιμές:

Κωδικός	Περιγραφή
1	Προκήρυξη
2	Αξιολόγηση
3	Διαπραγμάτευση
4	Σύμβαση

5	Ακύρωση
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

4.1.4 Κριτήρια Ανάθεσης Διαγωνισμών

Προτεινόμενες Τιμές:

Κωδικός	Περιγραφή
1	Χαμηλότερη Οικον. Προσφορά (Μειοδοτικός)
2	Συμπερότερη
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

4.1.5 Φάσεις Προμηθειών

Προτεινόμενες Τιμές:

Κωδικός	Περιγραφή
1	Εκτέλεση
2	Οριστική Παραλαβή (Ποσοτική & Ποιοτική)
3	Ολοκλήρωση
-1	Άλλο
0	Ακαθόριστο

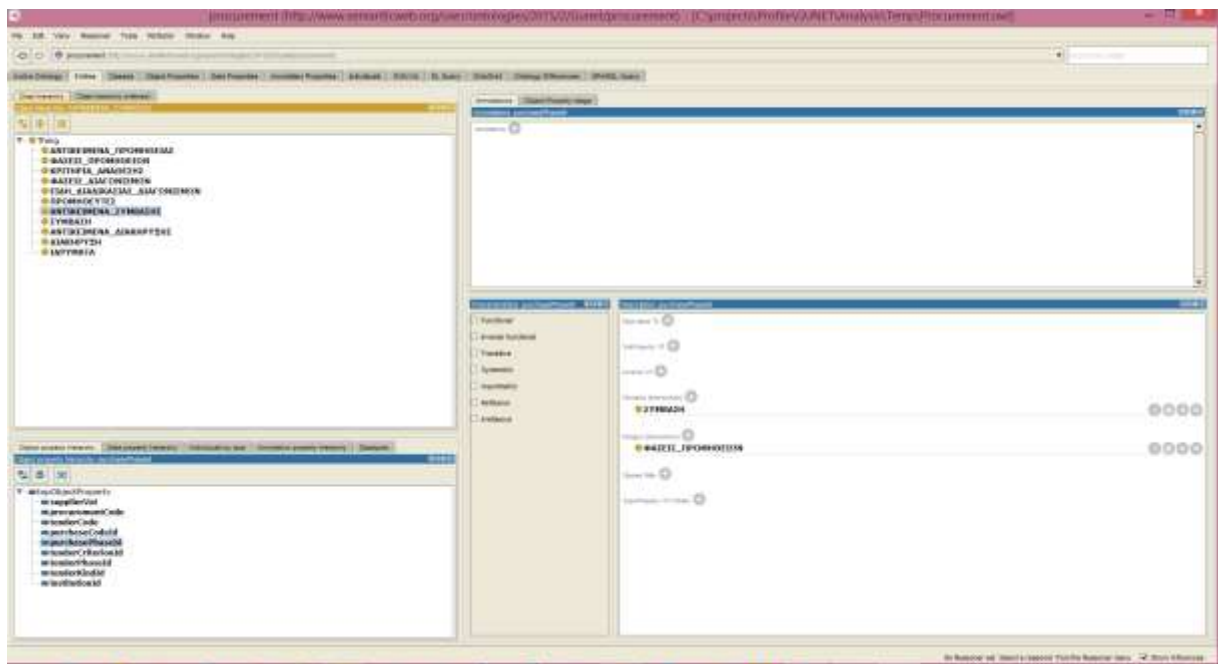
4.1.6 Κωδικοί Αντικειμένων Διακ. / Σύμβαση

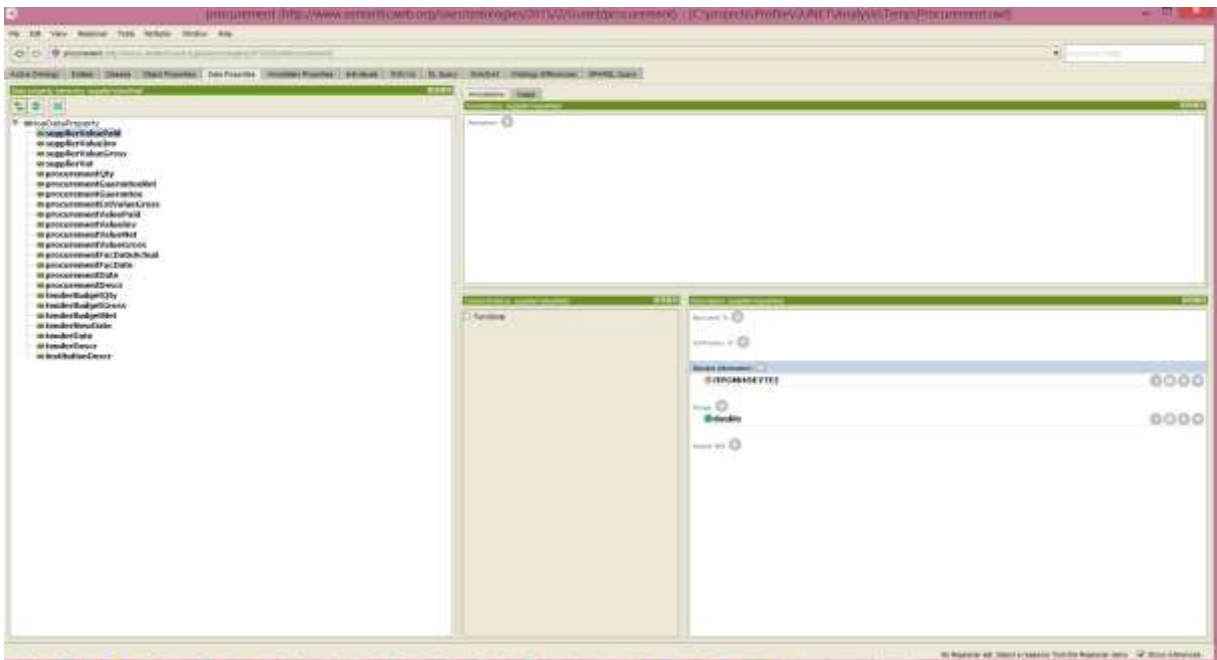
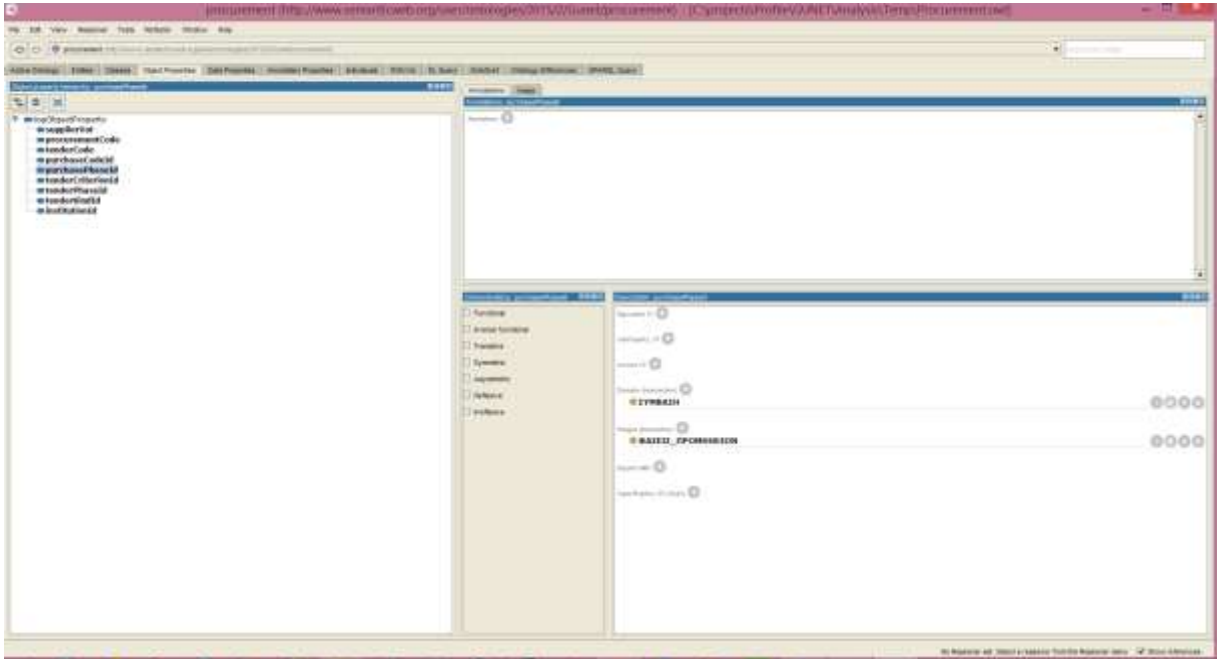
Προτεινόμενες Τιμές:

Λόγω του μεγέθους δεν καταγράφεται όλη η λίστα των τιμών. Μπορεί να ανακτηθεί από το Url: http://simap.europa.eu/codes-and-nomenclatures/codes-cpv/codes-cpv_el.htm

4.2 Γραφική Απεικόνιση Οντοτήτων και Σχέσεων

Για τη γραφική απεικόνιση των οντοτήτων και των σχέσεων που τις διέπουν, χρησιμοποιήθηκε η RDF μοντελοποίηση μεταδεδομένων τα αποτελέσματα της οποίας αποτυπώθηκαν σε αρχείο OWL που αποτελεί παράρτημα της παρούσας μελέτης.





Στον παρόν έργο και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, υιοθετήθηκε η χρήση του προτύπου SDMX κυρίως για τους ορισμούς των δομικών δεδομένων που διαχειρίζονται πρωτογενώς τα ιδρυματικά ΠΣ και επεξεργάζεται / αναλύει το ΠΣ Επιχειρηματικής Ευφυΐας.

Πιο συγκεκριμένα, τα δεδομένα που κωδικοποιούνται βάσει του προτύπου SDMX είναι δεδομένα που αναπαριστούν τις βασικές οντότητες, δεδομένα με περιορισμένο / πεπερασμένο πεδίο διακριτών τιμών είτε με καθορισμένο εύρος ζώνης τιμών, δεδομένα των οποίων το πεδίο τιμών παραμένει αμετάβλητο ή μεταβάλλεται σπάνια όπως για παράδειγμα μετά από νομοθετικές πράξεις, δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν ως διαστάσεις σε ένα πίνακα γεγονότων της κεντρικής αποθήκης δεδομένων και δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν για να προσδιορίσουν ποιοτικά τα δεδομένα (attributes) όπως για παράδειγμα η μονάδα μέτρησης.

Η υλοποίηση περιλαμβάνει ένα Structure SDMX-ML αρχείο ανά βασική οντότητα του συστήματος και περιλαμβάνει όλα τα κωδικολόγια, όλες τις διαστάσεις και παραμέτρους τις οντότητας καθώς και τον ορισμό των Data/Metadata Structure Definitions (Key families) που αναφέρουν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του κάθε πεδίου της οντότητας καθώς και την κατηγοριοποίηση τους σε ομάδες (groups).

Χρήσιμες παραπομπές

Statistical Data and Metadata Exchange

<http://sdmx.org/>

4.4 Προβολές Βάσεων Δεδομένων

Στο παρόν παράρτημα περιγράφονται οι προβολές δεδομένων (Database Views) οι οποίες πρέπει να υλοποιηθούν από τα περιφερειακά συστήματα Διαχείρισης Προμηθειών, και βεβαίως θα αποτελέσουν την πρωτογενή πηγή πληροφορίας για τη διαμόρφωση του Πληροφοριακού Συστήματος Επιχειρηματικής Ευφυΐας.

Τα database views έχουν βασιστεί στη μοντελοποίηση που περιγράφεται στην παρούσα μελέτη.

4.4.1 Διακήρυξη

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «**Διακήρυξη (Tender)**»

Ονομασία: Tender

Στήλες:

Column Name	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
institutionId	List reference	ΝΑΙ
tenderCode	Identifier	ΝΑΙ

tenderDescr	string	ΝΑΙ
tenderDate	Date	ΝΑΙ
tenderNewDate	date	ΝΑΙ
tenderKind	list reference	ΝΑΙ
tenderCriterion	list reference	ΝΑΙ
tenderPhase	list reference	ΝΑΙ
tenderBudgetNet	Number	ΝΑΙ
TenderBudgetGross	number	ΝΑΙ

4.4.2 Αντικείμενα Διακήρυξης

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Αντικείμενα Διακήρυξης \(TenderPurchaseCodes\)](#)»

Ονομασία: TenderPurchaseCodes

Στήλες:

Column Name	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
institutionId	List reference	ΝΑΙ
tenderCode	Entity Reference	ΝΑΙ
purchaseCodeId	List Reference	ΝΑΙ
tenderBudgetNet	Number	ΝΑΙ
TenderBudgetGross	number	ΝΑΙ
TenderBudgetQty	Number	ΝΑΙ

4.4.3 Συμβάσεις – Αναθέσεις Προμηθειών

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Συμβάσεις – Αναθέσεις Προμηθειών \(Purchases\)](#)»

Ονομασία: Purchases

Στήλες:

Column Name	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
institutionId	List reference	ΝΑΙ
procurementCode	Identifier	ΝΑΙ
procurementDescr	String	ΝΑΙ
procurementDate	Date	ΝΑΙ
tenderCode	Entity reference	ΝΑΙ
procurementPhaseId	List reference	ΝΑΙ
procurementFacDate	Date	ΝΑΙ
procurementFacDateActual	Date	ΝΑΙ
procurementValueGross	Number	ΝΑΙ
procurementValueNet	Number	ΝΑΙ
procurementValueInv	Number	ΝΑΙ
procurementValuePaid	Number	ΝΑΙ
procurementExtValueGross	Number	ΝΑΙ
procurementGuarantee	Integer	ΝΑΙ
procurementGuaranteeRet	Integer	ΝΑΙ

4.4.4 Αντικείμενα Συμβάσεων

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Αντικείμενα Συμβάσεων \(PurchasesCodes\)](#)»

Ονομασία: PurchasesCodes

Στήλες:

Column Name	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
institutionId	List reference	ΝΑΙ
procurementCode	Entity reference	ΝΑΙ
purchaseCodeId	List reference	ΝΑΙ
procurementValueNet	number	ΝΑΙ

procurementValueGross	number	ΝΑΙ
procurementQty	number	ΝΑΙ
procurementValueInv	number	ΝΑΙ
procurementValuePaid	number	ΝΑΙ

4.4.5 Προμηθευτές

Η Τεκμηρίωση του view αποτυπώνεται στο κεφάλαιο «[Προμηθευτές \(Suppliers\)](#)»

Ονομασία: Suppliers

Στήλες:

Column Name	BNF	Υποχρεωτικό (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
institutionId	List reference	ΝΑΙ
procurementCode	Entity reference	ΝΑΙ
supplierVat	string	ΝΑΙ
supplierValueGross	number	ΝΑΙ
supplierValueInv	number	ΝΑΙ
supplierValuePaid	number	ΝΑΙ