



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

**Π.Μ.Σ Πληροφορικά Συστήματα & Υπηρεσίες  
Ειδίκευση: Προηγμένα Πληροφορικά Συστήματα**

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες**

**Σταύρος Λαμπρινός  
Α.Μ.: ΜΕ2046**

**Επιβλέπουσα Καθηγήτρια:  
Δρ. Ανδριάννα Πρέντζα, Καθηγήτρια**

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ**

**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2022**

## **ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

**Σταύρος Λαμπρινός Α.Μ.: ΜΕ2046**

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι δημόσιες συμβάσεις αποτελούν ένα εξειδικευμένο και πολυδιάστατο θέμα στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Αντικατοπτρίζουν την ανάγκη ελευθέρωσης των αγορών για την επίτευξη ανταγωνιστικότητας και αποτελεσματικότητας. Η δημιουργία ηλεκτρονικών συστημάτων για την επέκταση των συμβάσεων σε διασυνοριακό επίπεδο αντιπροσωπεύει τη λύση σε ένα από τα προβλήματα για την ολοκλήρωση της κοινής αγοράς και την ελευθέρωση του διεθνούς εμπορίου. Η διατριβή προσεγγίζει το θέμα των δημοσίων συμβάσεων μέσα από την αναβάθμιση του συστήματος ESPD (European Single Procurement Document). Αναφέρεται ο ρόλος και ο σκοπός του συστήματος, το μέρος των ηλεκτρονικών προμηθειών στο οποίο εξυπηρετεί και το μέγεθος της διαλειτουργικότητας που επιτυγχάνει. Στη συνέχεια αναλύεται η ανάγκη μετάβασης του συστήματος ESPD στη νεότερη έκδοση του πληροφορικού μοντέλου και οι προκλήσεις που έχουν να αντιμετωπίσουν οι συμμετέχουσες χώρες. Για την αναβάθμιση του συστήματος εφαρμόζεται η μεθοδολογία της Ανάλυσης Χάσματος, με σκοπό τη μελέτη συμπεριφοράς του στην τρέχουσα κατάσταση και τον ακριβή καθορισμό των απαιτήσεων και του προσδοκώμενου αποτελέσματος της τελικής κατάστασης. Με βάση τους τεχνικούς αλλά και επιχειρηματικούς οδηγούς που συνοδεύουν την κάθε έκδοση του μοντέλου, αναγνωρίζονται τα κενά που προκύπτουν σε όλα τα στάδια ανάπτυξης και σύνταξης εγγράφων ESPD και στη συνέχεια προτείνεται αναλυτικό σχέδιο δράσης για τη γεφύρωσή τους. Επιπλέον, στο πλαίσιο του πρακτικού τμήματος της διατριβής αναπτύσσονται τμήματα του συστήματος, αναβαθμίζοντάς τα υποσυστήματα που συμμετέχουν στη νέα έκδοση, κρατώντας παράλληλα τη γενικότερη ευελιξία του μοντέλου, έτσι ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί και να επικοινωνεί με συστήματα παλαιότερων εκδόσεων. Η διατριβή αυτή επίσης επιχειρεί να παρουσιάσει μερικές από τις σημαντικότερες πρακτικές σχεδίασης και ανάλυσης αναβαθμίσεων λογισμικού, με απώτερο σκοπό να αποτελέσει πιθανό έναυσμα διεξοδικότερης έρευνας για την πληθώρα των πληροφοριακών συστημάτων στις ηλεκτρονικές προμήθειες.

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ:** Ηλεκτρονικές Προμήθειες

**ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ:** Διαλειτουργικότητα, Συμβάσεις, ESPD, Gap Analysis, Αναβάθμιση

## **ABSTRACT**

Public procurement is a specialized and multidimensional topic in the European Union. It reflects the need to liberalize markets to achieve competitiveness and efficiency. The creation of electronic systems for extending contracts across borders represents the solution to one of the remaining problems for the completion of the single market and the liberalization of international trade. The thesis approaches the issue of public procurement through the upgrading of the European Single Procurement Document (ESPD) system. It indicates the role and purpose of the system, the part of the eProcurement it serves and the extent of the interoperability it achieves. The need for the transition of the system to the newer version and the challenges facing the participating countries are analyzed below. For the upgrading of the system, the Gap Analysis methodology is applied, with the aim of studying the behavior of the system in the current situation and accurately defining the requirements and the expected result in the final situation. Based on the technical and business guides accompanying each version of the model, the gaps that arise at all stages of the development and drafting of ESPD documents are identified and then a detailed action plan is proposed for their bridging. In addition, for the practical part of the thesis, some components have been upgraded to the latest version of the ESPD Exchange Data Model (EDM), while keeping the overall flexibility of the model, so that it can respond and communicate with systems of older versions. This thesis also attempts to present some of the most important practices of designing and analyzing software upgrades, with the goal of being a possible trigger for more in-depth research on the plethora of information systems in electronic procurement.

**SUBJECT AREA:** eProcurement

**KEYWORDS:** Interoperability, Contracts, ESPD, Gap Analysis, Upgrade

*Η παρούσα διατριβή αφιερώνεται στην οικογένειά μου*

## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Για τη διεκπεραίωση της παρούσας Μεταπτυχιακής Διατριβής, αρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω την κα Ανδριάννα Πρέντζα, η οποία ως επιβλέπουσα καθηγήτρια με καθοδήγησε σωστά στην διεκπεραίωση της εφαρμογής. Επιπλέον θέλω να ευχαριστήσω τον συμφοιτητή μου Κωνσταντίνο Ράππη, για τις σαφείς κατευθύνσεις του και την επεξήγηση της λειτουργίας του υπό μελέτη συστήματος. Τέλος, θέλω να ευχαριστήσω την οικογένειά μου, για την αμέριστη στήριξη που μου έδωσε καθ' όλη τη διάρκεια εκπόνησης της διατριβής.

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ</b> .....	<b>11</b>
<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	<b>12</b>
1.1 Ορισμός του Προβλήματος.....	12
1.2 Δομή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας .....	12
1.3 Συνεισφορά της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.....	13
<b>2. ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</b> .....	<b>14</b>
2.1. Ορισμός Διαλειτουργικότητας .....	14
2.2 Περιοχές Διαλειτουργικότητας .....	15
2.3 Διαχείριση Διεθνών Προτύπων και Προδιαγραφών .....	15
2.4 Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας (European Interoperability Framework - EIF) .....	16
2.5 Αρχές Διαλειτουργικότητας .....	17
2.6 Επίπεδα διαλειτουργικότητας .....	18
2.7 Εννοιολογικό Μοντέλο Ενοποιημένων Δημοσίων Υπηρεσιών .....	18
<b>3. ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ / ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ</b> .....	<b>20</b>
3.1 Εισαγωγή .....	20
3.2 Αρχές Δημοσίων Προμηθειών .....	20
3.2.1 Αρχή της Διαφάνειας .....	20
3.2.2 Αρχή της Δημοσιότητας .....	21
3.2.3 Αρχή της Ίσης Μεταχείρισης .....	21
3.3 Εμπλεκόμενοι Φορείς .....	21
3.4 Κριτήρια Επιλογής και Προσόντων.....	22
3.5 Προβλήματα στις Προμήθειες.....	23
3.6 Ηλεκτρονικές Προμήθειες (eProcurement) .....	24
3.7 Στάδια Ηλεκτρονικών Προμηθειών .....	25
3.7.1 Στάδιο πριν την Υποβολή Προσφορών (Pre-Tendering) .....	26
3.7.2 Στάδιο Υποβολής Προσφορών (Tendering) .....	26
3.7.3 Στάδιο μετά την Υποβολή Προσφορών (Post-Tendering) .....	26
3.8 Ευρωπαϊκά Έργα σε Ηλεκτρονικές Προμήθειες .....	26
3.8.1 Ηλεκτρονικοί Κατάλογοι (eCatalogues) .....	27
3.8.2 Ηλεκτρονικές Αγορές (eMarketplaces) .....	27
3.8.3 Ηλεκτρονικές Δημοπρασίες (eAuctions) .....	28
3.8.4 Ηλεκτρονική Υποβολή Προσφορών (TED eTendering) .....	29
3.8.5 Ηλεκτρονικό Σύστημα Πιστοποίησης (eCertis) .....	29
3.8.6 Ηλεκτρονικές Φόρμες (eForms) .....	30
3.9 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο για τις Δημόσιες Συμβάσεις (European Single Procurement Document - ESPD).....	30
3.9.1 ESPD Request .....	32
3.9.2 ESPD Response .....	32

<b>4 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ESPD (v3.0)</b> .....	<b>34</b>
4.1 Εισαγωγή.....	34
4.2 Οδηγός Υλοποίησης (Implementation Guide) .....	34
4.3 Ανάλυση Χάσματος (Gap Analysis).....	35
4.3.1 Ανάλυση της Τρέχουσας Κατάστασης	36
4.3.2 Επιθυμητή Τελική Κατάσταση	36
4.3.3 Αναγνώριση των Κενών	37
4.3.3.1 Αλλαγές στους Καταλόγους Κωδικών (Code Lists).....	38
4.3.3.2 Αλλαγές στα δομικά στοιχεία του ESPD Request .....	39
4.3.3.3 Διαχείριση Παρτίδων.....	40
4.3.3.4 Αλλαγές στο στοιχείο κριτηρίων TenderingCriterion.....	41
4.3.3.5 Έλεγχος όλων των κριτηρίων του εγγράφου ESPD .....	43
4.3.3.6 Αλλαγές στα δομικά στοιχεία του ESPD Response.....	43
4.3.3.7 Διαχείριση Παρτίδων.....	45
4.3.3.8 Επικύρωση Εγγράφων ESPD .....	45
<b>5 ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΦΥΡΩΣΗ ΚΕΝΩΝ</b> .....	<b>47</b>
5.1 Υποσύστημα Γραφικής Διεπαφής του Μοντέλου .....	48
5.2 Υποσύστημα Παραγωγής του Μοντέλου.....	49
<b>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ</b> .....	<b>54</b>
<b>ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ – ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ – ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ</b> .....	<b>55</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ</b> .....	<b>56</b>
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ</b> .....	<b>105</b>



## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 1: Επίπεδα Διαλειτουργικότητας.....	18
Εικόνα 2: Τυπικά Στάδια Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης.....	26
Εικόνα 3: ESD-VCD structure.....	48

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1: Αναγνώριση Κενών στους Κωδικούς Καταλόγων .....	56
Πίνακας 2: Αναγνώριση Κενών στον τύπο εγγράφου ESPD Request .....	62
Πίνακας 3: Αναγνώριση Κενών στον τύπο εγγράφου ESPD Response .....	64
Πίνακας 4: Αναγνώριση Κενών στο δομικό στοιχείο Tendering Criterion .....	67

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Οι δημόσιες υπηρεσίες είναι δραστηριότητες που έχουν σκοπό την παροχή αγαθών και υπηρεσιών στους πολίτες, για να ικανοποιήσουν ορισμένες από τις βασικές ανάγκες τους. Για να καταφέρουν να μειώσουν το κόστος και τον χρόνο εκτέλεσης των δημοσίων υπηρεσιών, οι διοικήσεις στρέφονται προς την ψηφιοποίηση τους. Οι ηλεκτρονικές δημόσιες υπηρεσίες λοιπόν, θα πρέπει να υλοποιούνται με γνώμονα την ευελιξία των χρηστών, τη λειτουργία τους σε διασυνοριακό επίπεδο και την αυτοματοποίηση των διαδικασιών τους. Συνεπώς, οι ηλεκτρονικές δημόσιες υπηρεσίες θα πρέπει να είναι διαλειτουργικές και βασισμένες σε κοινώς αποδεκτά πρότυπα, ξεπερνώντας φραγμούς διαφορετικών επιπέδων, όπως το τεχνικό, το σημασιολογικό, το οργανωτικό και το νομικό.

Στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων έχουν δημιουργηθεί ηλεκτρονικές υπηρεσίες για να καλύψουν τις διαφορετικές πτυχές και στάδια που ο τομέας περιλαμβάνει. Το ESPD (European Single Procurement Document) αποτελεί την ηλεκτρονική υπηρεσία που αφορά το στάδιο υποβολής προσφορών για ένα διαγωνισμό. Οι δημόσιες υπηρεσίες δημιουργούν ένα αίτημα με βάση τις απαιτήσεις ενός διαγωνισμού και οι ενδιαφερόμενοι φορείς υποβάλλουν τις προσφορές τους, παρέχοντας παράλληλα τις απαραίτητες πληροφορίες πληρότητας των κριτηρίων που έχουν τεθεί. Συνεπώς, η υπηρεσία έχει τη μορφή μιας ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης, αυτοματοποιώντας τη διαδικασία συγκέντρωσης και υποβολής δικαιολογητικών, μειώνοντας τη γραφειοκρατία και τον χρόνο υποβολής και ενισχύοντας τη συμμετοχή φορέων σε διασυνοριακό επίπεδο, ενισχύοντας την ψηφιακή ενιαία αγορά.

Οι ραγδαίες αλλαγές στο επιχειρησιακό και τεχνολογικό περιβάλλον, οδηγούν τα συστήματα και τις υπηρεσίες που τις υποστηρίζουν να εξελίσσονται και να προσαρμόζονται συνεχώς. Οι αναβαθμίσεις όμως σύνθετων συστημάτων, όπως το ESPD, αποτελούν πολύπλοκα ζητήματα. Λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη προσαρμογής στις νέες απαιτήσεις, αλλά και τη διατήρηση της διαλειτουργικότητας με άλλα συστήματα ανεξαρτήτως εκδόσεων, οι αναβαθμίσεις των πληροφοριακών συστημάτων θα πρέπει να ακολουθούν σαφώς καθορισμένα βήματα. Μέσα από τα βήματα αυτά αναλύονται οι απαιτήσεις της νέας επιθυμητής κατάστασης και δημιουργούνται στοχευμένα σχέδια δράσης, με την εφαρμογή των οποίων θα διασφαλιστεί η ομαλή μετάβαση.

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 Ορισμός του Προβλήματος

Οι δημόσιες συμβάσεις θα μπορούσαν να περιγραφούν καλύτερα ως το σύστημα εφοδιαστικής αλυσίδας για την απόκτηση όλων των απαραίτητων αγαθών, έργων και υπηρεσιών από το κράτος και τα όργανά του όταν ενεργούν για την επιδίωξη του δημόσιου συμφέροντος. Απεικονίζουν μια σειρά πρακτικών και κυβερνητικών δράσεων που αλληλοεπιδρούν με τη δημόσια πολιτική και αποτελούν σημαντικό τρόπο λειτουργίας στον τομέα του δημόσιου τομέα. Στην Ευρωπαϊκή Ένωση η ψηφιοποίηση των δημοσίων συμβάσεων αποτελεί ένα έργο σε συνεχή εξέλιξη. Στο πλαίσιο αυτό, η διαλειτουργικότητα πληροφοριακών συστημάτων αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο για την καταπολέμηση της γραφειοκρατίας, την αυτοματοποίηση των διαδικασιών και την επίτευξη διαφάνειας στις δημόσιες συμβάσεις. Στον τομέα των ηλεκτρονικών προμηθειών η διαλειτουργικότητα (interoperability) αποτελεί ένα πολύπλοκο ζήτημα. Σε αυτό το πλαίσιο, συστήματα ηλεκτρονικών προμηθειών όπως το ESPD (European Single Procurement Document) επιχειρούν την αυτοματοποίηση διαδικασιών των δημοσίων συμβάσεων, ενώ παράλληλα λειτουργούν σε διασυνورياκό επίπεδο για την πρόοδο της ψηφιακής ενιαίας αγοράς. Η ενίσχυση και ο εμπλουτισμός του υπόψη πληροφοριακού συστήματος αποτελεί μια σύνθετη διαδικασία, καθώς θα πρέπει να εφαρμοστούν σαφώς καθορισμένα βήματα. Η μετάβαση σε νεότερες εκδόσεις θα πρέπει να ακολουθεί τους επιχειρησιακούς κανόνες που τη συνοδεύουν, να πληροί τις νέες τεχνολογικές απαιτήσεις, ενώ παράλληλα θα πρέπει να διατηρεί την ευελιξία επικοινωνίας με συστήματα παλαιότερων εκδόσεων.

### 1.2 Δομή της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Στο πρώτο κεφάλαιο της διατριβής ορίζεται το πρόβλημα το οποίο μελετάει η παρούσα μεταπτυχιακή διατριβή, παρουσιάζεται η δομή της εργασίας με μία συνοπτική περιγραφή των κεφαλαίων και τέλος περιγράφεται η συνεισφορά της διατριβής. Στο δεύτερο κεφάλαιο η διατριβή μελετάει τη διαλειτουργικότητα πληροφοριακών συστημάτων, τις περιοχές στις οποίες έχει δράση και τα διαφορετικά πρότυπα που έχουν διαμορφωθεί από το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας (European Interoperability Framework – EIF). Αναφέρονται τα διαφορετικά επίπεδα διαλειτουργικότητας του μοντέλου που έχει δημιουργηθεί για τις ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες. Στη συνέχεια, περιγράφεται το εννοιολογικό μοντέλο ενοποιημένων δημοσίων υπηρεσιών, το οποίο με τη χρήση χαλαρά συνδεδεμένων στοιχείων υπηρεσιών αποσκοπεί στην καθοδήγηση, τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη λειτουργία και τη συντήρηση δημοσίων υπηρεσιών από τα κράτη - μέλη.

Το επόμενο κεφάλαιο αφορά τις ηλεκτρονικές προμήθειες στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Αρχικά γίνεται μια αναδρομή των δράσεων που έχουν ληφθεί, με σκοπό τη δημιουργία ίσων τομέων ανταγωνισμού για τις επιχειρήσεις σε διασυνورياκό επίπεδο. Αναφέρονται οι διαφορετικές αρχές που διέπουν τις δημόσιες συμβάσεις, οι διαφορετικοί ρόλοι των εμπλεκόμενων φορέων, ενώ παρουσιάζονται και οι έννοιες των κριτηρίων επιλογής και αποκλεισμού που συνοδεύουν κάθε διαδικασία σύναψης σύμβασης. Ακόμη γίνεται αναφορά στα διακριτά στάδια που ακολουθεί μια προμήθεια, με σκοπό τον διαχωρισμό των αρμοδιοτήτων κάθε σταδίου και την καλύτερη κατανόηση του ρόλου που διαδραματίζει το πληροφοριακό σύστημα που θα εξεταστεί. Στη συνέχεια περιγράφονται οι ηλεκτρονικές προμήθειες και η σημασία ψηφιοποίησης των διαγωνιστικών διαδικασιών για να αρθούν τα προβλήματα που υφίστανται. Αναφέρονται τα διαφορετικά συστήματα που έχουν

αναπτυχθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση για τις ηλεκτρονικές προμήθειες, δίνοντας μεγαλύτερη έμφαση στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο για τις Δημόσιες Συμβάσεις - ESPD. Γίνεται αναφορά στους διαφορετικούς τύπους εγγράφων που εκδίδει, τον σκοπό που εξυπηρετεί και τα οφέλη που αυτό προσφέρει.

Στο τέταρτο κεφάλαιο μελετάται η ανάγκη μετάβασης του συστήματος ESPD στη νεότερη έκδοση. Για την αναβάθμιση του λογισμικού γίνεται χρήση της μεθοδολογίας Ανάλυσης Χάσματος. Αναλύονται τα διακριτά βήματα που ορίζονται από τη μεθοδολογία και του σκοπού που καθένα από αυτά εξυπηρετεί. Στο βήμα της αναγνώρισης των κενών μεταξύ της υπάρχουσας και της νέας έκδοσης του συστήματος, πραγματοποιείται μια εκτενής καταγραφή όλων των στοιχείων που θα πρέπει να υποστούν αλλαγές, όπως αυτές ορίζονται από τον τεχνικό και επιχειρησιακό οδηγό της νέας έκδοσης.

Μετά τον προσδιορισμό όλων των κενών, το πέμπτο κεφάλαιο περιλαμβάνει την αποτύπωση συγκεκριμένου σχεδίου δράσης για τη γεφύρωσή τους. Αναφέρονται αναλυτικά τα διαφορετικά μέρη που δομούν το πληροφοριακό μοντέλο ESPD-EDM (Exchange Data Model) και για κάθε ένα αναγράφονται οι τρόποι ενέργειας που θα πρέπει να εφαρμοστούν. Παράλληλα για το πρακτικό μέρος της διατριβής, περιγράφονται σε ανώτερο επίπεδο όλα τα τμήματα για τα οποία αναλύθηκαν, σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν οι αλλαγές. Τέλος, αναγράφονται τα συμπεράσματα στα οποία κατέληξε η διατριβή σχετικά με το μέλλον των ηλεκτρονικών προμηθειών στην Ευρωπαϊκή Ένωση, τη χρησιμότητα του συστήματος ESPD ως μέρος της ψηφιοποίησης των δημοσίων συμβάσεων και την ανάγκη της συνεχούς εξέλιξής του.

### **1.3 Συνεισφορά της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας**

Μελετώντας το διασυνοριακό σύστημα παροχής υπηρεσιών ESPD, η διατριβή έχει ως σκοπό να αναδείξει τη σκοπιμότητα, τα πλεονεκτήματα και τον τρόπο με τον οποίο λειτουργούν τα διαλειτουργικά πληροφοριακά συστήματα αυτής της κατηγορίας. Επιπλέον, μέσα από την αναβάθμιση του υπόψη συστήματος, η παρούσα διατριβή δύναται να συνεισφέρει σε μελλοντικές έρευνες, σχετικά με τη μεθοδολογία που θα πρέπει να εφαρμόζεται για τη στοχευμένη μετάβαση λογισμικών σε νεότερες εκδόσεις.

## 2. ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

### 2.1. Ορισμός Διαλειτουργικότητας

Η βιομηχανία, το διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of Things - IoT), οι τεχνολογίες μπλοκ-αλυσίδων (block-chains), οι μη εμπορεύσιμες μάρκες (Not Fungible Tokens - NFT) και ο ψηφιακός μετασχηματισμός απαιτούν τα θεμέλια για την απρόσκοπτη, σαφή και ασφαλή επικοινωνία αποκαλούμενη «διαλειτουργικότητα». Επιπλέον, η συνεργασία μεταξύ διαφόρων οργανισμών, όπως οι κατασκευαστές, οι πάροχοι υπηρεσιών και οι κυβερνήσεις απαιτούν τη διαλειτουργικότητα των επιχειρήσεων μεταξύ εφαρμογών και συστημάτων. Κατά συνέπεια, η διαλειτουργικότητα των οργανισμών αποτελεί μείζον ζήτημα για την επιτυχή οικοδόμηση επιχειρηματικών δικτύων. Η διαλειτουργικότητα γίνεται βασικός παράγοντας όταν οι έξυπνες υπηρεσίες εντός οργανισμών και επιχειρήσεων πρέπει να συνεργάζονται. Διαπερνά κάθετα όλες τις πτυχές μιας επιχείρησης, από τον στρατηγικό και τακτικό σχεδιασμό, έως τις λειτουργικές διαδικασίες της εταιρείας και οριζόντια στις πολλές πτυχές της επιχειρηματικής συνεργασίας [1]. Ο συνηθέστερος ορισμός της διαλειτουργικότητας την ορίζει ως την ικανότητα δύο (ή περισσότερων) συστημάτων ή συνιστωσών να ανταλλάσσουν πληροφορίες και να τις χρησιμοποιούν, χωρίς προσπάθεια εκ μέρους των χρηστών [2]. Ακόμη, η διαλειτουργικότητα ορίζεται ως η ικανότητα των συστημάτων, εγγενώς ανεξάρτητων, να αλληλοεπιδρούν προκειμένου να δημιουργήσουν αρμονικές και σκόπιμες συνεργατικές συμπεριφορές, χωρίς να τροποποιήσουν βαθιά την ατομική δομή ή συμπεριφορά τους [3]. Για να συμπληρώσουμε αυτούς τους ορισμούς, μπορούμε να πούμε ότι η διαλειτουργικότητα είναι η δυνατότητα ενός προϊόντος ή συστήματος με πλήρως δημόσια τεκμηριωμένες διεπαφές, να λειτουργεί με άλλα προϊόντα ή συστήματα, χωρίς περιορισμούς στην πρόσβαση ή περιορισμούς στην υλοποίηση. Οι παραπάνω ορισμοί καταδεικνύουν ότι η διαλειτουργικότητα καθίσταται ταχέως πολύπλοκη και ότι η επιτυχία της εξαρτάται από την επίλυση ορισμένων φραγμών. Οι φραγμοί αυτοί εντοπίζονται σε εννοιολογικό, τεχνικό και οργανωτικό επίπεδο και αντιμετωπίζονται με την ύπαρξη και σωστή διαχείριση προτύπων και προδιαγραφών, καθώς και τη θέσπιση διεθνών συμφωνιών.

Ακόμη περιγράφοντας την έννοια και τη σημασία της διαλειτουργικότητας, σημαντικό είναι να διαχωριστεί από την έννοια της ενσωμάτωσης (integration) με την οποία εσφαλμένα συγχέεται. Ενώ τόσο η ενσωμάτωση όσο και η τεχνολογική διαλειτουργικότητα περιλαμβάνουν τη σύνδεση εφαρμογών και τη διευκόλυνση της μετάδοσης δεδομένων, η κύρια διαφορά είναι ο τρόπος επικοινωνίας των διαφόρων συστημάτων. Διαλειτουργικότητα είναι η ανταλλαγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο μεταξύ διαφορετικών συστημάτων που μιλούν απευθείας μεταξύ τους στην ίδια γλώσσα. Τα συστήματα ερμηνεύουν αμέσως τα εισερχόμενα δεδομένα και τα παρουσιάζουν όπως παραλήφθηκαν, διατηρώντας παράλληλα το αρχικό τους πλαίσιο. Η ενσωμάτωση αναφέρεται στη διαδικασία συνδυασμού πολλαπλών εφαρμογών για να λειτουργούν μαζί ως ένα αδιάλειπτο σύστημα, που συχνά περιλαμβάνει τη χρήση ενδιάμεσου λογισμικού (middleware). Παρέχει λοιπόν ένα περιβάλλον στο οποίο μια σειρά προϊόντων μπορούν να συνομιλούν μεταξύ τους στην τρέχουσα κατάστασή τους, διατηρώντας παράλληλα τη συμβατότητα με μελλοντικές εκδόσεις κάθε προϊόντος. Αντίθετα, τα διαλειτουργικά συστήματα θα χάσουν τη διαλειτουργικότητά τους σε περίπτωση αλλαγής ή αναβάθμισης τους όταν αυτή σταματήσει να ακολουθεί τα προσυμφωνημένα πρότυπα.

## 2.2 Περιοχές Διαλειτουργικότητας

Η διαλειτουργικότητα προσφέρει σημαντικά οφέλη ανάλογα με τον τομέα που θα εφαρμοστεί, όπως αυξημένη παραγωγικότητα, μειωμένο κόστος και σφάλματα. Ακόμη ευνοεί την αύξηση της βάσης των χρηστών ενός πόρου και την ενίσχυση της ικανότητας διατήρησης διαφορετικών λεξικών από τις εμπλεκόμενες επιχειρήσεις. Τα διαλειτουργικά συστήματα και λογισμικά μπορούν να εφαρμοστούν σε διαφορετικούς τομείς. Στην υγειονομική περίθαλψη, με τα νοσοκομεία να υιοθετούν όλο και περισσότερο νέες τεχνολογίες και συσκευές που καθοδηγούνται από εξελιγμένο λογισμικό, το οποίο πρέπει να επικοινωνεί με τα υπάρχοντα ηλεκτρονικά συστήματα, όπως τα ηλεκτρονικά ιατρικά αρχεία. Στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση, όπου υφίστανται προκλήσεις όπως γλωσσικά εμπόδια και διαφορετικές προδιαγραφές ποικιλιών κατηγοριοποιήσεων, για τη συνεργασία διασυνοριακών υπηρεσιών για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις και τις δημόσιες διοικήσεις. Τα διαλειτουργικά συστήματα μπορούν ακόμη να εφαρμοστούν στη δημόσια ασφάλεια, διευρύνοντας την ικανότητα των αρχών επιβολής του νόμου και των ανταποκριτών δημόσιας υγείας. Μπορούν να επικοινωνούν αποτελεσματικά μεταξύ των διαφορετικών υπηρεσιών κατά τη διάρκεια καταστάσεων έκτακτης ανάγκης ευρείας κλίμακας. Ένας ακόμη τομέας εφαρμογής της διαλειτουργικότητας αποτελεί ο στρατός, στον οποίο η διαλειτουργικότητα δυνάμει αναφέρεται στην ικανότητα των δύο ή περισσότερων εθνών να συνεργάζονται συνεκτικά και αποτελεσματικά για την εκτέλεση συμμαχικών τακτικών, επιχειρησιακών και στρατηγικών στόχων. Τέλος, διαλειτουργικά συστήματα δύναται να εφαρμοστούν για τη διαχείριση δημόσιων κινδύνων. Στο πλαίσιο των κινδύνων αστικών πλημμυρών, μπορούν να προσφέρουν την ικανότητα σε ένα σύστημα διαχείρισης υδάτων να ανακατευθύνει το νερό και να χρησιμοποιεί άλλα συστήματα για τη διατήρηση ή την ενίσχυσή του, κατά τη διάρκεια συμβάντων υπερχειλίσις των υδάτων.

Στη διαλειτουργικότητα ανάλογα με τους διαφορετικούς τομείς που δύναται να εφαρμοστεί, υπάρχουν μοντέλα διαλειτουργικότητας που αφορούν διαφορετικούς τύπους αλληλεπιδράσεων μεταξύ των εμπλεκόμενων. Το μοντέλο μεταξύ διαφορετικών οργανισμών, μεταξύ διαφορετικών συστημάτων του ίδιου οργανισμού και μεταξύ διαφορετικών υποσυστημάτων του ίδιου συστήματος είναι ορισμένα από αυτά. Μία ακόμα κατηγοριοποίηση της διαλειτουργικότητας αφορά το πεδίο εφαρμογής της. Για παράδειγμα, στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση η διαλειτουργικότητα καλύπτει τρεις τύπους αλληλεπιδράσεων μεταξύ των δημόσιων διοικήσεων: τον τύπο διοίκησης προς διοίκηση (Administration to Administration – A2A) μεταξύ διαφορετικών κρατών μελών ή θεσμικών οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τον τύπο διοίκησης προς επιχειρήσεις (Administration to Business – A2B) μεταξύ των κρατών μελών ή θεσμικών οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των επιχειρήσεων και τέλος, τον τύπο διοίκησης προς πολίτη (Administration to Citizen – A2C) μεταξύ των κρατών μελών ή θεσμικών οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των πολιτών.

## 2.3 Διαχείριση Διεθνών Προτύπων και Προδιαγραφών

Τα διεθνή πρότυπα και οι προδιαγραφές έχουν ως στόχο να χαρακτηρίσουν το πλαίσιο της επιχειρηματικής διαλειτουργικότητας και να συμβάλουν στον εντοπισμό και τη διάρθρωση των γνώσεων στον τομέα των πληροφοριακών συστημάτων. Εάν σήμερα οι επιχειρήσεις αντιμετωπίζουν δυσκολίες στη διασύνδεση των λύσεών τους, αυτό οφείλεται στο γεγονός ύπαρξης εμποδίων στη διαλειτουργικότητα. Οι φραγμοί αυτοί μπορούν να κατηγοριοποιηθούν όπως παρακάτω:

- **Εννοιολογικά εμπόδια:** Επικεντρώνονται στη συντακτική και σημασιολογική ετερογένεια των δεδομένων που ανταλλάσσονται μεταξύ δύο συστημάτων. Οι δυσκολίες αυτές εμπλέκονται στη φάση της μοντελοποίησης στο υψηλότερο επίπεδο αφαίρεσης (για παράδειγμα τα επιχειρηματικά μοντέλα μιας εταιρείας).
- **Τεχνολογικοί φραγμοί:** Οι δυσκολίες αυτές προκαλούνται από την ασυμβατότητα των τεχνολογιών των διαφόρων εφαρμογών (αρχιτεκτονική πληροφοριακών συστημάτων, πλατφόρμες ανάπτυξης κ.λπ.). Τα προβλήματα αυτά σχετίζονται με την ανομοιογένεια των προτύπων παρουσίασης, τους διαφορετικούς τύπους αποθήκευσης, καθώς και από τα πρωτόκολλα επικοινωνίας μεταξύ των πληροφοριακών συστημάτων.
- **Οργανωτικά εμπόδια:** Αυτή η κατηγορία επικεντρώνεται σε ζητήματα ευθύνης και εξουσίας (ποιος είναι υπεύθυνος / ποιος είναι εξουσιοδοτημένος να κάνει τι). Αφορά επίσης και προβλήματα που σχετίζονται με την ασυμβατότητα της οργανωτικής δομής.

Για την άρση των παραπάνω εμποδίων έχουν καθοριστεί διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές, ενώ υπάρχουν διαφορετικά βήματα για τη διαχείρισή τους [4]. Τα βήματα αυτά αφορούν τον προσδιορισμό των υποψήφιων προτύπων, με βάση συγκεκριμένες ανάγκες και απαιτήσεις, την αξιολόγησή τους, την εφαρμογή τους. Με βάση καθορισμένα πλάνα και πρακτικές οδηγίες, παρακολουθούν τη συμμόρφωσή τους με άλλα πρότυπα και προδιαγραφές. Ακόμη διαχειρίζονται τις αλλαγές με σαφώς καθορισμένες διαδικασίες και την επαρκή τεκμηρίωσή τους σε ανοικτούς καταλόγους, χρησιμοποιώντας μια τυποποιημένη προδιαγραφή. Με την υιοθέτηση αυτών των κοινών προτύπων επιτρέπεται η διαβίβαση ουσιαστικών πληροφοριών ανεξάρτητων από οποιοδήποτε σύστημα.

Εν κατακλείδι, ένας από τους στρατηγικούς στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης αποτελεί ο καθορισμός προτύπων και προδιαγραφών για την επίτευξη της διασυνοριακής διαλειτουργικότητας. Ξεχωρίζοντας τα διαφορετικά επίπεδα διαλειτουργικότητας, προσδοκά να έχει ως τελικό αποτέλεσμα την ανάπτυξη ενός ευρωπαϊκού οικοσυστήματος δημόσιων υπηρεσιών. Στο οικοσύστημα αυτό οι ιδιοκτήτες και οι σχεδιαστές συστημάτων και δημόσιων υπηρεσιών θα συνειδητοποιούν τις απαιτήσεις διαλειτουργικότητας. Οι δημόσιες διοικήσεις θα συνεργάζονται μεταξύ τους, με τις επιχειρήσεις και τους πολίτες, έτσι ώστε οι πληροφορίες να ρέουν απρόσκοπτα σε διασυνοριακό επίπεδο, με σκοπό τη δημιουργία μιας ψηφιακής ενιαίας αγοράς στην Ευρώπη.

## **2.4 Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας (European Interoperability Framework - EIF)**

Η δημιουργία και η λειτουργία διαλειτουργικών συστημάτων έρχεται να αντιμετωπίσει τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει η Ευρωπαϊκή Ένωση στις περιπτώσεις διασυνοριακής αλληλεπίδρασης. Περιπτώσεις στις οποίες απαιτούνται κοινές πολιτικές απαντήσεις από τα κράτη μέλη και την Επιτροπή, σύμφωνα με τη νομοθεσία τους. Τα συστήματα αυτά, όπως ορίζονται στη στρατηγική για την ψηφιακή ενιαία αγορά, αποσκοπούν στη διασφάλιση αποτελεσματικής επικοινωνίας μεταξύ ψηφιακών στοιχείων, όπως συσκευές, δίκτυα και αποθετήρια δεδομένων. Παρέχουν αποτελεσματικές συνδέσεις σε διασυνοριακό χώρο, μεταξύ κοινοτήτων και μεταξύ δημόσιων υπηρεσιών και αρχών. Για την επίτευξη της διαλειτουργικότητας αυτής, η οποία μεταξύ των άλλων αποτελεί και ακρογωνιαίο λίθο για την πρόοδο της ψηφιακής ενιαίας αγοράς, έχει δημιουργηθεί το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας (European Interoperability Framework - EIF) [5]. Το EIF είναι μια κοινά συμφωνημένη προσέγγιση για την παροχή ευρωπαϊκών δημόσιων υπηρεσιών με διαλειτουργικό τρόπο. Καθορίζει βασικές κατευθυντήριες γραμμές που εμπνέουν τις



ευρωπαϊκές δημόσιες διοικήσεις στις προσπάθειές τους να σχεδιάζουν και να παρέχουν απρόσκοπτες ευρωπαϊκές δημόσιες υπηρεσίες. Οι παρεχόμενες υπηρεσίες αφορούν άλλες δημόσιες διοικήσεις, πολίτες και επιχειρήσεις. Επιπρόσθετα, οι δημόσιες διοικήσεις έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν υπηρεσίες και δεδομένα είτε κατά προτίμηση μέσω ψηφιακών διαύλων, είτε από προεπιλογή, δηλαδή να είναι προσβάσιμες σε όλους τους πολίτες της ΕΕ. Ακόμη, βοηθά στην προώθηση της καθοδήγησης προς τις δημόσιες διοικήσεις σχετικά με τον σχεδιασμό και την επικαιροποίηση των εθνικών πλαισίων διαλειτουργικότητας, ή των εθνικών πολιτικών, στρατηγικών και κατευθυντήριων γραμμών για την προώθηση της διαλειτουργικότητας [6]. Τέλος, συντελεί στη συμβολή δημιουργίας της ψηφιακής ενιαίας αγοράς με τη διασυνοριακή και διατομεακή διαλειτουργικότητα για την παροχή ευρωπαϊκών δημόσιων υπηρεσιών. Η χρήση του IEF για την καθοδήγηση των ευρωπαϊκών πρωτοβουλιών διαλειτουργικότητας συμβάλλει σε ένα κοινό ευρωπαϊκό διαλειτουργικό περιβάλλον και διευκολύνει την παροχή υπηρεσιών που συνεργάζονται, εντός και μεταξύ οργανισμών ή τομέων. Προωθείται και διατηρείται κυρίως από το πρόγραμμα ISA (Interoperability solutions for public administrations, businesses and citizens) σε στενή συνεργασία μεταξύ των κρατών μελών και της Επιτροπής στο πνεύμα των άρθρων 26, 170 και 171 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης [7]. Σκοπός του IEF είναι η δημιουργία διαλειτουργικών διευρωπαϊκών δικτύων που θα επιτρέπουν στους πολίτες να επωφελούνται πλήρως από μια ευρωπαϊκή εσωτερική αγορά. Το παραπάνω επιτυγχάνεται παρέχοντας καθοδήγηση, μέσω μιας σειράς οδηγιών, στις δημόσιες διοικήσεις. Οι οδηγίες σχετίζονται με τον τρόπο βελτίωσης της διακυβέρνησης των δραστηριοτήτων διαλειτουργικότητάς τους, τη δημιουργία δια-οργανωτικών σχέσεων και τον εξορθολογισμό των διαδικασιών που υποστηρίζουν. Τέλος, αφορούν τις διακρατικές ψηφιακές υπηρεσίες και τη διασφάλιση ότι η υφιστάμενη και η νέα νομοθεσία δεν θέτουν σε κίνδυνο τις προσπάθειες διαλειτουργικότητας. Συνοψίζοντας, το IEF αποτελεί βασικό μέσο για τη δημιουργία διαλειτουργικών ψηφιακών δημόσιων υπηρεσιών σε περιφερειακό, εθνικό και ενωσιακό επίπεδο, συμβάλλοντας έτσι στην υλοποίηση της ψηφιακής ενιαίας αγοράς.

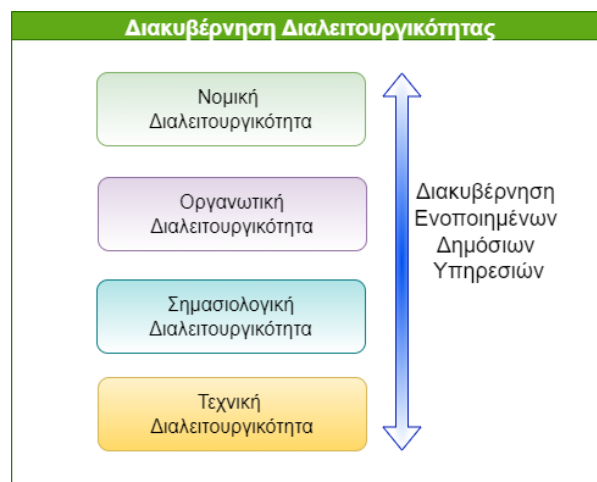
## 2.5 Αρχές Διαλειτουργικότητας

Οι αρχές διαλειτουργικότητας είναι θεμελιώδεις πτυχές συμπεριφοράς για την προώθηση δράσεων διαλειτουργικότητας και τη δημιουργία διαλειτουργικών δημοσίων υπηρεσιών. Περιγράφουν το πλαίσιο στο οποίο οι ευρωπαϊκές δημόσιες υπηρεσίες σχεδιάζονται και υλοποιούνται. Υπάρχουν δώδεκα αρχές διαλειτουργικότητας, οι οποίες έχουν ομαδοποιηθεί ανάλογα με το πεδίο εφαρμογής τους, σε τέσσερις κατηγορίες: α) την κατηγορία που περιλαμβάνει την αρχή καθορισμού του πλαισίου δράσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη διαλειτουργικότητα, β) την κατηγορία με τις βασικές αρχές διαλειτουργικότητας, γ) την κατηγορία με τις αρχές που σχετίζονται με τις γενικές ανάγκες και προσδοκίες των χρηστών και τέλος, δ) την κατηγορία με τις αρχές θεμελίωσης της συνεργασίας μεταξύ των πολιτών [8]. Οι αρχές αυτές έχουν ομαδοποιηθεί, με σκοπό να γίνει πιο σαφές το πεδίο εφαρμογής των συστάσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης που τις διέπουν και να αντικατοπτρίζεται καλύτερα το πεδίο δράσης τους. Η πρώτη ομάδα αφορά τον καθορισμό του πλαισίου δράσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά την οποία οι αποφάσεις αυτής να λαμβάνονται όσο το δυνατόν πιο κοντά στον πολίτη. Η δεύτερη ομάδα τις βασικές αρχές διαλειτουργικότητας και αφορούν στην ανοικτότητα, διαφάνεια, επαναχρησιμοποίηση δεδομένων, λογισμικού και υπηρεσιών. Επιπλέον, περιλαμβάνεται και η αρχή της τεχνολογικής ουδετερότητας και φορητότητας δεδομένων με σκοπό να αποφεύγεται η χρήση ειδικών προϊόντων από τις δημόσιες υπηρεσίες. Η επόμενη ομάδα αφορά τις αρχές που σχετίζονται με τις ανάγκες χρηστών, για την επικέντρωση των υπηρεσιών σε αυτούς και την αύξηση της προσβασιμότητάς τους. Επίσης στην ομάδα αυτή περιλαμβάνεται η αρχή

της ιδιωτικότητας των δεδομένων των χρηστών και της πολυγλωσσίας για τη διευκόλυνση πρόσβασης χρηστών σε διασυνοριακό επίπεδο. Η τελευταία ομάδα αφορά τις αρχές συνεργασίας μεταξύ των δημοσίων διοικήσεων. Αφορά την αρχή της απλούστευσης στη διοίκηση, με σκοπό τον εξορθολογισμό των διαδικασιών των διοικήσεων και τη διατήρηση των πληροφοριών που τηρούνται για την τεκμηρίωση διαδικασιών και αποφάσεων. Τέλος περιλαμβάνεται και η αρχή αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας, για τον απολογισμό της αξίας των διαλειτουργικών ευρωπαϊκών δημόσιων υπηρεσιών.

## 2.6 Επίπεδα διαλειτουργικότητας

Για να είναι διαλειτουργικά δύο ή περισσότερα συστήματα, πρέπει να είναι σε θέση να ανταλλάσσουν, να ερμηνεύουν και να παρουσιάζουν κοινά δεδομένα κατά τρόπο κατανοητό από τα άλλα. Για την επίτευξη της διαλειτουργικότητας στην Ευρωπαϊκή Ένωση στις ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες έχει δημιουργηθεί ένα μοντέλο διαλειτουργικότητας [5]. Όπως φαίνεται στην Εικόνα 1, το μοντέλο περιλαμβάνει τέσσερα επίπεδα διαλειτουργικότητας, το νομικό, οργανωτικό, σημασιολογικό και τεχνικό. Επιπλέον υπάρχει μια διατομεακή συνιστώσα των τεσσάρων αυτών επιπέδων, η διακυβέρνηση ενοποιημένων δημοσίων υπηρεσιών. Τέλος σε όλο το μοντέλο υπάρχει ένα επίπεδο υπόβαθρου, η διακυβέρνηση διαλειτουργικότητας.



Εικόνα 1: Επίπεδα Διαλειτουργικότητας

## 2.7 Εννοιολογικό Μοντέλο Ενοποιημένων Δημοσίων Υπηρεσιών

Στο πλαίσιο των συστάσεων του IEF, έχει δημιουργηθεί ένα εννοιολογικό μοντέλο για τις ενοποιημένες δημόσιες υπηρεσίες, με σκοπό την καθοδήγηση στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη, τη λειτουργία και τη συντήρησή τους από τα κράτη - μέλη. Πρόκειται για ένα αρθρωτό μοντέλο, το οποίο περιλαμβάνει χαλαρά συνδεδεμένα στοιχεία υπηρεσιών, τα οποία διασυνδέονται μέσω μιας κοινής υποδομής. Οι δημόσιοι οργανισμοί θα πρέπει με βάση το μοντέλο να προσδιορίσουν, να διαπραγματευτούν και να συμφωνήσουν σε μια κοινή προσέγγιση για τη διασύνδεση των υπηρεσιών που προσφέρουν.

Το εννοιολογικό μοντέλο προωθεί την ιδέα της διαλειτουργικότητας εκ σχεδιασμού (interoperability by design). Δηλαδή, για να είναι διαλειτουργικές οι ευρωπαϊκές δημόσιες υπηρεσίες, θα πρέπει να σχεδιάζονται σύμφωνα με το μοντέλο, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις διαλειτουργικότητας και χρηστικότητα. Καταλυτικό ρόλο στο σχεδιασμό των

δημοσίων υπηρεσιών με βάση το μοντέλο αποτελεί η επαναχρησιμοποίηση. Συνεπώς, θα πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται πληροφορίες, δεδομένα και υπηρεσίες που υπάρχουν ήδη και μπορεί να είναι διαθέσιμες από διάφορες πηγές εντός ή εκτός των οργανωτικών ορίων των δημόσιων διοικήσεων. Το μοντέλο περιλαμβάνει μια συντονιστική λειτουργία για ενοποιημένη παροχή υπηρεσιών, με σκοπό την εξάλειψη της πολυπλοκότητας για τον τελικό χρήστη. Επίσης, περιλαμβάνει και την πολιτική παροχής υπηρεσιών, σύμφωνα με την οποία καθορίζονται εναλλακτικές επιλογές και δίαυλοι, διασφαλίζοντας παράλληλα τη διαθεσιμότητα ψηφιακών καναλιών. Η επαναχρησιμοποίηση δεδομένων και υπηρεσιών για τη μείωση του κόστους και την αύξηση της ποιότητας αποτελεί ένα από τα βασικότερα στοιχεία του μοντέλου. Επιπρόσθετα, περιλαμβάνεται η ύπαρξη βασικών μητρώων και καταλόγων, οι οποίοι περιγράφουν τις υπηρεσίες και άλλα περιουσιακά στοιχεία, με σκοπό τη διευκόλυνση εύρεσης και χρήσης τους. Τέλος, βασικό στοιχείο αποτελεί η ασφάλεια και προστασία της ιδιωτικής ζωής των χρηστών που κάνουν χρήση των δημοσίων υπηρεσιών.

### **3. ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ / ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**

#### **3.1 Εισαγωγή**

Οι δημόσιες συμβάσεις αναφέρονται στη διαδικασία με την οποία οι δημόσιες αρχές, όπως οι κρατικές υπηρεσίες ή οι τοπικές αρχές, αγοράζουν εργασίες, αγαθά ή υπηρεσίες από εταιρείες, με κανόνες που έχουν θεσπιστεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Απώτερος σκοπός είναι η δημιουργία ίσων τομέων ανταγωνισμού για τις επιχειρήσεις σε ολόκληρη την Ευρώπη και οι οποίοι διέπουν τον τρόπο με τον οποίο οι δημόσιες αρχές αγοράζουν τα εν λόγω αγαθά, έργα και υπηρεσίες. Για τη χώρα μας, όπως ορίζεται στον Ν. 4412/2016 [9] οι δημόσιες συμβάσεις, οι οποίες δύναται να είναι συμβάσεις έργων, υπηρεσιών και προμηθειών, νοούνται οι συμβάσεις εξ επαχθούς αιτίας οι οποίες συνάπτονται γραπτώς μεταξύ ενός ή περισσότερων οικονομικών φορέων και μιας ή περισσότερων αναθετουσών αρχών/φορέων. Ως αντικείμενο έχουν την εκτέλεση έργων, την προμήθεια αγαθών ή την παροχή υπηρεσιών.

#### **3.2 Αρχές Δημοσίων Προμηθειών**

Οι εθνικοί κανόνες κάθε κράτους - μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα πρέπει, ανάλογα με το ύψος των συμβάσεων, να σέβονται τις γενικές αρχές δικαίου που έχει θεσπιστεί και οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια. Οι αρχές απορρέουν από τη Συνθήκη λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και από αυτές διέπονται οι διαδικασίες ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων. Αυτές είναι η αρχή της διαφάνειας των διαδικασιών, η αρχή της δημοσιότητας και η αρχή της ίσης μεταχείρισης. Με βάση τις παραπάνω αρχές, κάθε διαγωνιστική διαδικασία θα πρέπει να δημοσιοποιεί τα κριτήρια επιλογής των συμμετεχόντων. Σκοπός της ύπαρξης των κριτηρίων είναι ο καθορισμός της καταλληλότητας των συμμετεχόντων, εξαλείφοντας την αυθαιρεσία και τις διακρίσεις.

##### **3.2.1 Αρχή της Διαφάνειας**

Μία από τις σημαντικότερες αρχές των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις είναι η αρχή της διαφάνειας, η οποία εξυπηρετεί δύο βασικούς στόχους. Ο πρώτος στόχος αφορά τη δημιουργία ενός συστήματος διαφάνειας στις δημόσιες αγορές των κρατών μελών, έτσι ώστε να καθιερωθεί μεγαλύτερος βαθμός λογοδοσίας και να εξαλειφθούν οι δυνητικές άμεσες διακρίσεις λόγω ιθαγένειας. Ο δεύτερος στόχος αποσκοπεί στη διασφάλιση ότι η διαφάνεια στις δημόσιες συμβάσεις αποτελεί ουσιαστική βάση για ένα σύστημα βέλτιστων πρακτικών και για τα δύο μέρη της εξίσωσης. Επίσης, η αρχή έχει ιδιαίτερη σημασία για την πλευρά της προσφοράς, έτσι ώστε να έχει πιο προορατικό ρόλο στον προσδιορισμό των αναγκών της πλευράς της ζήτησης. Σύμφωνα με την αρχή της διαφάνειας, οι απαιτήσεις και οι όροι που χαρακτηρίζουν μια προμήθεια θα πρέπει να αναφέρονται από την εκάστοτε αναθέτουσα αρχή πριν τη δημοσιοποίησή της. Οι όροι αυτοί οφείλουν να ισχύουν καθ' όλη τη διάρκεια του διαγωνισμού, ενώ παράλληλα θα πρέπει να είναι πλήρεις, απόλυτα κατανοητοί και σαφείς. Επιπλέον, οι απαιτήσεις, τα κριτήρια επιλογής και αποκλεισμού και οι όροι της προμήθειας δεν δύναται να τροποποιηθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. Εξαιρέση αποτελούν μονάχα περιπτώσεις που υπάρχουν από μέρους των διαγωνιζομένων ενστάσεις ή προσφυγές και οι οποίες γίνονται δεκτές. Απώτερος σκοπός της αρχής είναι να

διασφαλιστεί η διαφάνεια και η ίση μεταχείριση όλων των εμπλεκόμενων οικονομικών φορέων.

### 3.2.2 Αρχή της Δημοσιότητας

Η αρχή της δημοσιότητας αποτελεί επιμέρους έκφανση της αρχής της διαφάνειας. Ορίζει ότι οι διαγωνιστικές διαδικασίες που προκηρύσσονται από φορείς του δημοσίου, πρέπει να γίνονται ευρέως γνωστές στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, για τη διασφάλιση του ανόθευτου ανταγωνισμού. Η διαφάνεια στις δημόσιες συμβάσεις επιτυγχάνεται μέσω της κοινοτικής δημοσιότητας και της διαφήμισης δημοσίων συμβάσεων πάνω. Ανάλογα με τα όρια των συμβάσεων καθορίζονται διαφορετικά οι δημοσιεύσεις των προκηρύξεων. Συγκεκριμένα, αναλόγως των ορίων που έχουν τεθεί στην οδηγία 2014/24/ΕΕ για τις δημόσιες συμβάσεις [10], ορίζονται και τα μέσα στα οποία οι προκηρύξεις των διαγωνιστικών διαδικασιών θα πρέπει υποχρεωτικά να δημοσιεύονται. Αναφορικά για την Ελλάδα οι προκηρύξεις ανεξαρτήτως ορίων δημοσιεύονται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ».

### 3.2.3 Αρχή της Ίσης Μεταχείρισης

Σύμφωνα με την αρχή της ίσης μεταχείρισης, η αναθέτουσα αρχή η οποία προκηρύσσει μια δημόσια προμήθεια, είναι υποχρεωμένη σε κάθε στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας να υποβάλει προσφορές. Η υποβολή είναι απαραίτητη για την τήρηση της αρχής της ίσης μεταχείρισης και, κατά συνέπεια, τη διασφάλιση ίσων ευκαιριών για όλους τους διαγωνιζόμενους. Σκοπός της συγκεκριμένης αρχής είναι η ύπαρξη υγιούς και πραγματικού ανταγωνισμού μεταξύ των επιχειρήσεων που μετέχουν σε διαγωνισμό. Επιβάλλει όπως όλοι οι διαγωνιζόμενοι έχουν ίσες ευκαιρίες κατά τη διατύπωση των όρων των προσφορών τους και κατά συνέπεια ισχύουν για όλους ίδιες προϋποθέσεις. Η συγκεκριμένη αρχή προϋποθέτει ότι όλοι οι όροι και όλες οι λεπτομέρειες της διεξαγωγής της διαδικασίας αναθέσεως διατυπώνονται με σαφήνεια και ακρίβεια, παρέχοντας σε όλους εύλογη πληροφόρηση και τη δυνατότητα να κατανόηση του ακριβούς περιεχομένου τους.

## 3.3 Εμπλεκόμενοι Φορείς

Οι διαφορετικοί εμπλεκόμενοι που δύναται να συμμετέχουν σε μια δημόσια σύμβαση θεωρούνται βάση ευρωπαϊκής οδηγίας οι αναθέτουσες αρχές και οι οικονομικοί φορείς [10]. Ο ορισμός της αναθέτουσας αρχής αναφέρεται σε δημόσιους οργανισμούς, όπως περιφερειακές ή τοπικές αρχές, οργανισμούς δημοσίου δικαίου ή ενώσεις που έχουν συσταθεί από μία ή περισσότερες από αυτές τις αρχές ή από έναν ή περισσότερους τέτοιους οργανισμούς δημοσίου δικαίου. Οι αναθέτουσες αρχές αντιπροσωπεύουν τον ρόλο του αγοραστή και κατ' επέκταση αυτόν ο οποίος σχεδιάζει, προκηρύσσει και εκτελεί τη διαδικασία του διαγωνισμού. Ο ορισμός του οικονομικού φορέα που επιθυμεί να υποβάλει προσφορά για την ανάληψη δημόσιας σύμβασης περιλαμβάνει κάθε νομικό ή φυσικό πρόσωπο. Επίσης ως οικονομικός φορέας νοείται και ομάδα τέτοιων προσώπων ή/και οντοτήτων, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε προσωρινής ένωσης επιχειρήσεων. Κοινό χαρακτηριστικό αποτελεί η προσφορά εκτέλεσης έργων ή/και εργασιών, η προμήθεια προϊόντων ή παροχή υπηρεσιών και η συμμετοχή σε δραστηριότητες προμηθειών, κατασκευών ή υπηρεσιών. Περιλαμβάνει επίσης ιδιωτικές κοινοπραξίες, καθώς και

κοινοπραξίες ή ομίλους, ενώ ο οικονομικός φορέας που επιλέγεται μετά τη διαδικασία επιλογής, αναφέρεται και ως ανάδοχος. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαίτηση ως προς τη μορφή και το νομικό καθεστώς του αναδόχου που κερδίζει τη σύμβαση. Ακόμη, ο επιλεγμένος ανάδοχος θα πρέπει να πληροί ορισμένες ποιοτικές απαιτήσεις όσον αφορά την επιλεξιμότητα, την τεχνική ικανότητα και την οικονομική του κατάσταση. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να διαδραματίσουν τους παρακάτω διαφορετικούς ρόλους στο πλαίσιο διαδικασίας σύναψης συμβάσεων:

- Μοναδικός προσφέρων, ως ο μοναδικός οικονομικός φορέας που συμμετέχει στη διαδικασία προμήθειας από μόνος του·
- Μέλος ομίλου στην περίπτωση κοινοπραξίας ή άλλου είδους ομίλων. Επίσης ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετάσχει ως ο ηγέτης του ομίλου, ή μέλος (όχι ηγέτης) αυτού·
- Άλλη οντότητα στην οποία βασίζεται ο κύριος ανάδοχος, ο όμιλος ή άλλος υπεργολάβος για να εκπληρώσει τα κριτήρια επιλογής·
- Άλλη οντότητα ή υπεργολάβος στην οποία δεν βασίζεται ο κύριος ανάδοχος, ο όμιλος ή άλλος υπεργολάβος για να εκπληρώσει τα κριτήρια επιλογής.

### 3.4 Κριτήρια Επιλογής και Προσόντων

Μετά τις απαιτήσεις δημοσιότητας, το επόμενο στάδιο στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης είναι η επιλογή και ο χαρακτηρισμός των προσφερόντων. Σε αυτό το στάδιο, οι αναθέτουσες αρχές εξετάζουν όλες τις απαντήσεις που λαμβάνουν και καθορίζουν την καταλληλότητα των υποψηφίων σύμφωνα με αντικειμενικά καθορισμένα κριτήρια. Τα κριτήρια επιλογής καθορίζονται μέσω δύο μεγάλων κατηγοριών απαιτούμενων προσόντων, τα νομικά και τα τεχνικά/οικονομικά. Οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να ακολουθούν αυστηρά τα ομοιογενώς καθορισμένα κριτήρια επιλογής για τις επιχειρήσεις που συμμετέχουν στις διαδικασίες ανάθεσης των συμβάσεων δημοσίων συμβάσεων. Αυτό αποσκοπεί σε μια προσπάθεια να καταργήσουν πιθανούς λόγους διακρίσεων λόγω ιθαγένειας και να αποκλείσουν τεχνικές προδιαγραφές ικανές να ευνοήσουν τις εθνικές επιχειρήσεις.

Οι σχετικές διατάξεις των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις σχετικά με τα κριτήρια καλής κατάστασης και προσόντων του προσφέροντος είναι άμεσα αποτελεσματικές [11]. Τα κριτήρια αυτά περιλαμβάνουν λόγους αποκλεισμού από τη συμμετοχή στην ανάθεση δημοσίων συμβάσεων, όπως η πτώχευση, το επαγγελματικό παράπτωμα και η μη εκπλήρωση υποχρεώσεων κοινωνικής ασφάλισης και υποχρεώσεων που αφορούν τους φόρους. Αναφέρονται επίσης στην τεχνική ικανότητα και γνώση του αναδόχου, όπου η απόδειξη αυτών μπορεί να παρέχεται με εκπαιδευτικά ή επαγγελματικά προσόντα, προηγούμενη εμπειρία στην εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων και δηλώσεις σχετικά με την εμπειρογνωμοσύνη του αναδόχου. Περιλαμβάνουν εκπαιδευτικά και επαγγελματικά προσόντα του αναδόχου ή του διευθυντικού προσωπικού της επιχείρησης και ιδίως του προσώπου ή των προσώπων που είναι υπεύθυνα για την εκτέλεση των εργασιών. Τέλος περιλαμβάνουν κατάλογο των εργασιών που πραγματοποιήθηκαν κατά την τελευταία πενταετία, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά ικανοποιητικής εκτέλεσης για τα σημαντικότερα έργα.

Επιπρόσθετα, στις συμβάσεις προμηθειών, οι παραπομπές που μπορούν να ζητηθούν [12] πρέπει να αναφέρονται στην πρόσκληση υποβολής προσφορών. Αυτές είναι ο κατάλογος των κύριων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν κατά τα τελευταία έτη με τη μορφή πιστοποιητικών ή υπογραφών από την αρμόδια αρχή. Επίσης, ζητείται η περιγραφή των τεχνικών εγκαταστάσεων της επιχείρησης και τα μέτρα της για τη διασφάλιση

της ποιότητας. Η ένδειξη των τεχνικών φορέων που εμπλέκονται, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση είτε όχι, ιδίως εκείνων που είναι υπεύθυνοι για τον ποιοτικό έλεγχο αποτελούν παραπομπές που ζητούνται. Σε αυτές περιλαμβάνονται ακόμη τα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που πρόκειται να παραδοθούν, η γνησιότητα των οποίων πρέπει να πιστοποιείται εφόσον το ζητήσει η αναθέτουσα αρχή. Τέλος, τα πιστοποιητικά που καταρτίζονται από επίσημα ινστιτούτα ή οργανισμούς ποιοτικού ελέγχου περιλαμβάνονται στις ζητούμενες παραπομπές. Τα πιστοποιητικά αναγνωρισμένης ικανότητας βεβαιώνουν τη συμμόρφωση προς ορισμένες προδιαγραφές σχετικά με την παραγωγική ικανότητα του προμηθευτή και εάν είναι αναγκαίο, σχετικά με τις εγκαταστάσεις μελέτης και έρευνας και τα μέτρα ποιοτικού ελέγχου.

Οι διατάξεις που καλύπτουν την επιλεξιμότητα και την τεχνική ικανότητα των αναδόχων αποτελούν εξαντλητικό κατάλογο. Καταρχήν, υπάρχουν αυτόματοι λόγοι αποκλεισμού, όταν ένας ανάδοχος, προμηθευτής ή πάροχος υπηρεσιών, πτωχεύει, αποτελεί αντικείμενο διαδικασίας κήρυξης πτώχευσης ή έχει καταδικαστεί για αδίκημα που αφορά την επαγγελματική του συμπεριφορά. Επίσης όταν είναι ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης ή δεν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που σχετίζονται με την καταβολή φόρων. Ωστόσο, για τους σκοπούς της αξιολόγησης της χρηματοοικονομικής και οικονομικής κατάστασης των αναδόχων, προβλέπεται εξαίρεση από τον κατάλογο που καλύπτει την επιλεξιμότητα και την τεχνική ικανότητα των αναδόχων [13]. Η εξαίρεση υφίσταται όταν οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητήσουν παραπομπές άλλες από εκείνες που αναφέρονται ρητά στους αναδόχους. Αποδεικτικά στοιχεία χρηματοοικονομικής και οικονομικής κατάστασης μπορούν να παρέχονται μέσω αναφορών. Σε αυτές συμπεριλαμβάνονται κατάλληλες δηλώσεις από τραπεζίτες, παρουσίαση των ισολογισμών της επιχείρησης και δηλώσεις του ετήσιου κύκλου εργασιών της για το τρέχον ή τα προηγούμενα οικονομικά έτη.

### 3.5 Προβλήματα στις Προμήθειες

Η ρύθμιση των δημοσίων συμβάσεων στην Ευρωπαϊκή Ένωση υπήρξε ως μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις της ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης. Οι δημόσιες συμβάσεις κατά το παρελθόν δεν είχαν λάβει την ίδια προτεραιότητα με άλλα ρυθμιστικά καθεστώτα από τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Πρόσχημα αποτελούν η προτεραιοποίηση της πειθαρχίας του ευρωπαϊκού δικαίου και πολιτικής, παρόλο που οι συμβάσεις σχετίζονται άμεσα με τις θεμελιώδεις αρχές της κοινής αγοράς. Ως ένας από τους σημαντικότερους θεματικούς τομείς της κοινής αγοράς, οι δημόσιες συμβάσεις παρουσιάζουν τα συμπτώματα της απόρριψης του καθεστώτος [14]. Τα τελευταία χρόνια, η εφαρμογή του ευρωπαϊκού κεκτημένου ήταν αργή, ιδίως σε σύγκριση με άλλα νομικά και πολιτικά καθεστώτα που υλοποιούνται μέσω των αρχών της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ελεύθερη κυκλοφορία αγαθών και υπηρεσιών. Η εφαρμογή του καθεστώτος δημοσίων συμβάσεων από τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης αντικατοπτρίζει κάτι ιδιόμορφο. Είτε τα κράτη-μέλη αντιτίθενται με τις αρχές που κατοχυρώνονται στο σχετικό νομικό πλαίσιο, είτε υπάρχει αδυναμία παροχής ενός νομικού καθεστώτος ομπρέλας που μπορεί να αγκαλιάσει μια πληθώρα πολλαπλών πολιτικών και εσωτερικών ζητημάτων που προκύπτουν από την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων [15].

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι οι προμήθειες, δημόσιες ή ιδιωτικές, είναι μια ισχυρή πρόκληση. Αποτελεί την επιτομή της οικονομικής ελευθερίας, απεικονίζει τις εμπορικές σχέσεις μεταξύ των οικονομικών φορέων και αποτελεί την απαραίτητη διαδικασία για την παροχή δημοσίων υπηρεσιών. Ο κύριος λόγος για τη ρύθμιση των προμηθειών του δημόσιου τομέα και των υπηρεσιών κοινής ωφέλειας είναι να φέρουν τις αντίστοιχες αγορές

τους παράλληλα με τη λειτουργία των ιδιωτικών αγορών. Η ευρωπαϊκή πολιτική που έχει πλέον χαραχθεί, έχει αναγνωρίσει τον διακριτικό χαρακτήρα των δημόσιων αγορών και έχει επικεντρωθεί στη θέσπιση συνθηκών παρόμοιων με εκείνες που ελέγχουν τη λειτουργία των ιδιωτικών αγορών. Οι δημόσιες αγορές αντικατοπτρίζουν μια οικονομική εξίσωση όπου η πλευρά της ζήτησης εκπροσωπείται από τον δημόσιο τομέα και τις αναθέτουσες αρχές του και η πλευρά της προσφοράς καλύπτεται από τον κλάδο, όπου ο ενισχυμένος ανταγωνισμός στις δημόσιες αγορές θα μπορούσε να επιφέρει ευεργετικά αποτελέσματα για την πλευρά της προσφοράς. Προβλέπεται ότι η βέλτιστη κατανομή των πόρων στους ευρωπαϊκούς κλάδους παραγωγής, ο εξορθολογισμός της παραγωγής και της προσφοράς, η προώθηση των συγχωνεύσεων και εξαγορών και η δημιουργία παγκοσμίως ανταγωνιστικών βιομηχανιών θα μετασχηματίσουν την ευρωπαϊκή βιομηχανική βάση.

Συνεπώς με τα προβλήματα που η Ευρωπαϊκή Ένωση καλείται να λύσει, φιλοδοξεί να αλλάξει τόσο τις συμπεριφορικές όσο και τις διαρθρωτικές αντιλήψεις και να εφαρμόζει τις επιπτώσεις, τόσο από την πλευρά της ζήτησης όσο και από την πλευρά της προσφοράς. Η δημιουργία ενός ανταγωνιστικού καθεστώτος, στο οποίο οι χρόνοι αναμονής των διαδικασιών είναι μικροί, λόγω της ύπαρξης ενημερωμένων καταλόγων υπηρεσιών και προμηθευτών. Ένα καθεστώς στο οποίο υπάρχουν ηλεκτρονικά ιστορικά συμβάσεων και αυτοματοποιημένες αγοραστικές διαδικασίες, αποτελεί μια από τις προβλέψεις των ευρωπαϊκών θεσμικών οργάνων. Τέλος, η ύπαρξη ηλεκτρονικού συστήματος διεξαγωγής διαγωνισμών, οδηγεί στην έγκαιρη ενημέρωση των συμμετεχόντων και στη μεγάλη συμμετοχή δυνητικών προμηθευτών. Η σημαντικότητα ύπαρξης ενός τέτοιου ενημερωμένου συστήματος υφίσταται καθώς οι διαγωνισμοί απαιτούν μεγάλο όγκο εγγράφων και δικαιολογητικών, έγγραφα τα οποία πολλές φορές επαναλαμβάνονται για διαφορετικούς διαγωνισμούς.

### 3.6 Ηλεκτρονικές Προμήθειες (eProcurement)

Εξετάζοντας τα προβλήματα που υφίστανται στο πεδίο των προμηθειών, σε κανονιστικό, θεσμικό και τεχνικό πλαίσιο, η σημασία ψηφιοποίησης των διαγωνιστικών διαδικασιών με την ευρύτερη έννοια των ηλεκτρονικών προμηθειών αποτελεί για την Ευρωπαϊκή Ένωση ένα έργο το οποίο βρίσκεται σε συνεχή εξέλιξη. Ο στρατηγικός σχεδιασμός των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης με απαρχή τον Μάρτιο του 2020 [16] περιλάμβανε μεταξύ άλλων δράσεων την εσωτερική αγορά, την κοινωνία των πληροφοριών, την έρευνα, την εκπαίδευση, τις διαρθρωτικές οικονομικές μεταρρυθμίσεις, το σταθερό συνάλλαγμα. Στόχος ήταν η δημιουργία ενός μακροοικονομικού μείγματος πολιτικής που να ευνοεί την ανάπτυξη και τα βιώσιμα δημόσια οικονομικά. Απώροια των παραπάνω δράσεων για την εσωτερική αγορά ήταν η ενημέρωση των διατάξεων που διέπουν τις δημόσιες προμήθειες, με σκοπό την αύξηση του ανταγωνισμού και τη μείωση των δημοσίων έργων και προμηθειών. Ως αποτέλεσμα της παραπάνω στρατηγικής ήταν η σύνδεση των ψηφιακών προμηθειών με την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και η ανάπτυξη σχεδίων δράσης, όπως το «e-Europe» με τίτλο «Μια κοινωνία των πληροφοριών για όλους». Οι δράσεις αποσκοπούν στην επιτάχυνση της ανάπτυξης της κοινωνίας της πληροφορίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση και στην εξασφάλιση της καθολικής διάθεσης των δυνατοτήτων της (σε όλα τα κράτη μέλη, τις περιφέρειες, τους πολίτες). Τέλος, στόχο έχουν την εγκαθίδρυση ηλεκτρονικών αγορών για ηλεκτρονικές δημόσιες προμήθειες, με απώτερο σκοπό την διεξαγωγή των δημοσίων συμβάσεων με ηλεκτρονικό τρόπο.

Στο πλαίσιο τη εφαρμογής της παραπάνω στρατηγικής, οι δημόσιες συμβάσεις υφίστανται ψηφιακό μετασχηματισμό και οι διαδικασίες τους επανεξετάζονται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Έχοντας κατά νου τις ψηφιακές τεχνολογίες, υπερβαίνουν την απλή μετάβαση σε ηλεκτρονικά εργαλεία, εξετάζοντας όλες τις φάσεις των δημοσίων συμβάσεων.



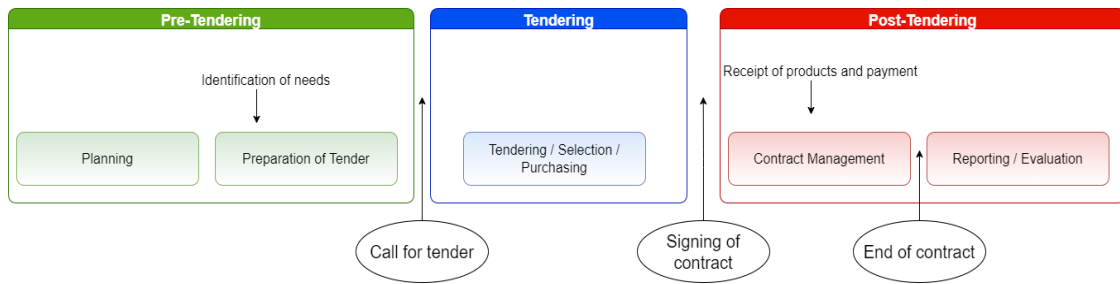
Στόχος είναι ο επαναπροσδιορισμός των διαδικασιών ώστε καταστούν απλούστερες για τη συμμετοχή των επιχειρήσεων και τη διαχείριση του δημόσιου τομέα σε μια ενιαία ψηφιακή αγορά [17]. Με τη χρήση των ψηφιακών εργαλείων, οι δημόσιες δαπάνες στοχεύουν να γίνουν πιο διαφανείς, προσανατολισμένες στα αποδεικτικά στοιχεία, βελτιστοποιημένες, εξορθολογισμένες και ενσωματωμένες στις συνθήκες της αγοράς. Η χρήση των ηλεκτρονικών εργαλείων που έχουν σχεδιαστεί για την ψηφιοποίηση των ηλεκτρονικών προμηθειών και τα οποία συνεχώς εξελίσσονται και προσαρμόζονται στις ανάγκες τις σύγχρονης αγοράς, προσφέρουν μια πληθώρα πλεονεκτημάτων στους εμπλεκόμενους φορείς. Τα σημαντικότερα από αυτά αφορούν την απλούστευση των διαδικασιών και τη συμμόρφωση των συμμετεχόντων στους όρους που διέπουν μια δημόσια σύμβαση, λόγω της ύπαρξης μεγαλύτερης διαφάνειας.

Ως eProcurement (ηλεκτρονικές προμήθειες) μπορούμε να ορίσουμε την αγορά και πώληση προμηθειών, εργασίας και υπηρεσιών σε διαφορετικά μοντέλα εξυπηρέτησης με ηλεκτρονικό τρόπο, όπως επιχείρηση σε επιχείρηση (B2B), ή επιχείρηση σε πελάτη (B2C), ή επιχείρηση σε κυβέρνηση (B2G), καθώς και άλλα συστήματα ανταλλαγής δεδομένων, όπως η ηλεκτρονική ανταλλαγή δεδομένων και ο σχεδιασμός επιχειρηματικών πόρων. Πρόκειται για ένα συλλογικό όρο για μια σειρά τεχνολογιών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αυτοματοποίηση των εσωτερικών και εξωτερικών διεργασιών που σχετίζονται με την προμήθεια και την αγορά. Τελικά το eProcurement θα μπορούσε να περιγραφεί ως η χρήση των τεχνολογιών πληροφορικής, ιδίως του διαδικτύου, από τις κυβερνήσεις κατά τη διεξαγωγή της σύναψης συμβάσεων έργων, αγαθών και υπηρεσιών, όπως απαιτείται από τις ανάγκες του δημόσιου τομέα. Οι διαδικασίες ηλεκτρονικής προμήθειας δεν περιορίζονται από τους φυσικούς φραγμούς του χώρου και του χρόνου και επιτρέπουν μια πιο διαφανή και αποτελεσματική ροή πληροφοριών και ευρύτερη πρόσβαση σε υπηρεσίες [18]. Αυτές οι εγκαταστάσεις τεχνολογιών πληροφορικής περιλαμβάνουν το διαδίκτυο, τις ηλεκτρονικές προσφορές και δημοπρασίες, τα διαδικτυακά εμπορικά κέντρα και τους ηλεκτρονικούς καταλόγους. Οι διαδικασίες σύναψης συμβάσεων καταγράφονται αυτόματα και σε πραγματικό χρόνο, σε όλα τα στάδια της διαδικασίας προμηθειών. Ως αποτέλεσμα έχουν την ενίσχυση τόσο της διαφάνειας, όσο και της αποτελεσματικότητας των δημόσιων συμβάσεων, καθώς και της μείωσης του κόστους [19]. Τέλος, το eProcurement στηρίζει την οικονομική ανάπτυξη, εξασφαλίζοντας πιο ανοικτή και ισότιμη πρόσβαση στις ευκαιρίες σύναψης συμβάσεων. Η πρόσβαση αφορά τόσο τους τοπικούς, όσο και τους διεθνείς οικονομικούς φορείς και τους αναδόχους, συμπεριλαμβανομένων των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων.

### 3.7 Στάδια Ηλεκτρονικών Προμηθειών

Όπως φαίνεται και στην Εικόνα 2, η διαδικασία σύναψης μιας δημόσιας σύμβασης ακολουθεί σαφώς καθορισμένα βήματα τα οποία περιγράφουν τον προμηθευτικό κύκλο. Ξεκινούν από το στάδιο προσδιορισμού και σχεδιασμού των απαιτήσεων του διαγωνισμού, μέχρι τις τελικές μετρικές εκτίμησης αυτού, μετά τη διεκπεραίωση της προμήθειας. Σκοπός των βημάτων είναι η καλύτερη οργάνωση και η συμμόρφωση των συμμετεχόντων στις απαραίτητες διαδικασίες.

## Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες



Εικόνα 2: Τυπικά Στάδια Διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης

### 3.7.1 Στάδιο πριν την Υποβολή Προσφορών (Pre-Tendering)

Το στάδιο Pre-Tendering αφορά τα απαραίτητα βήματα που πρέπει να γίνουν για την επιτυχή διεξαγωγή του. Συνεπάγεται τον προσδιορισμό των αναγκών, τον σχεδιασμό και τον προϋπολογισμό και την προετοιμασία του έργου. Ακόμη στο στάδιο αυτό θα πρέπει να συμπεριληφθεί ο καθορισμός των απαιτήσεων και της επιλογής του τύπου της διαδικασίας. Ως εκ τούτου, η φάση πριν από τον διαγωνισμό θεωρείται ζωτικής σημασίας, καθώς ο σωστός σχεδιασμός ελαχιστοποιεί την ανάγκη τροποποίησης των συμβάσεων στα επόμενα στάδια. Αφού σχεδιαστούν και καθοριστούν οι ανάγκες ακολουθεί η διακήρυξη του διαγωνισμού.

### 3.7.2 Στάδιο Υποβολής Προσφορών (Tendering)

Το στάδιο Tendering αφορά όλα τα βήματα που περιλαμβάνονται από το τέλος του σχεδιασμού του διαγωνισμού, μέχρι την αποδοχή του αναδόχου και την υπογραφή της σύμβασης. Σε αυτά περιλαμβάνεται η προετοιμασία των τευχών δημοπράτησης, καθορισμός κριτηρίων επιλογής και η δημοσίευση πρόσκλησης υποβολής προσφορών. Ακόμη περιλαμβάνει την έναρξη υποβολής προσφορών από τους οικονομικούς φορείς, καθώς και τη συλλογή και αξιολόγηση των προσφορών αυτών από την αναθέτουσα αρχή. Τέλος, το στάδιο ολοκληρώνεται με την υπογραφή της σύμβασης και κοινοποίηση της ανάθεσης της σύμβασης στον ανάδοχο.

### 3.7.3 Στάδιο μετά την Υποβολή Προσφορών (Post-Tendering)

Στο τελευταίο διακριτό στάδιο Post-Tendering, πρέπει να επαληθεύεται εάν η σύμβαση εφαρμόζεται σύμφωνα με το αποτέλεσμα της διαδικασίας σύναψης συμβάσεων και εάν πληρούνται οι πρωταρχικές ανάγκες. Στη συνέχεια και με την προϋπόθεση του ομαλού τερματισμού του διαγωνισμού ακολουθεί η τιμολόγηση και η πληρωμή του αναδόχου για την παροχή των υπηρεσιών/προϊόντων του, καθώς και η επαλήθευση της επιτυχίας του διαγωνισμού και η παραγωγή αναφορών σχετικά με τα αποτελέσματά του.

## 3.8 Ευρωπαϊκά Έργα σε Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Όπως προαναφέρθηκε η μετάβαση στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες αποτελεί για την Ευρωπαϊκή Ένωση ένα έργο το οποίο βρίσκεται σε συνεχή εξέλιξη, με πρωτοβουλίες που

έχουν ως απώτερο σκοπό την εξέλιξη και αντιμετώπιση προβλημάτων σε όλους τους διαφορετικούς τομείς των δημοσίων συμβάσεων. Από την ψηφιοποίηση της τιμολόγησης και την αυτοματοποίηση των διαγωνιστικών βημάτων, μέχρι την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση και τη μείωση του διοικητικού φόρτου, η Ευρωπαϊκή Ένωση προχωρά σε πρωτοβουλίες για τη μετάβαση στις Ηλεκτρονικές Δημόσιες Συμβάσεις.

Λόγω της πολυπλοκότητας των διαγωνιστικών διαδικασιών των δημοσίων συμβάσεων, έχουν αναπτυχθεί διαφορετικά επιχειρησιακά μοντέλα Ηλεκτρονικών Προμηθειών. Ανάλογα με τα στάδια του προμηθευτικού κύκλου που εξυπηρετούν, τα μοντέλα χρησιμοποιούνται από τις αναθέτουσες αρχές τόσο στην Ευρωπαϊκή Ένωση, όσο και διεθνώς. Τα μοντέλα αυτά τα οποία αναλύονται εν συνεχεία, είναι οι Ηλεκτρονικοί Κατάλογοι (eCatalogues), οι Ηλεκτρονικές Αγορές (eMarketplaces), οι Ηλεκτρονικές Δημοπρασίες (eAuctions) και η Ηλεκτρονική Υποβολή Προσφορών (eTendering).

### **3.8.1 Ηλεκτρονικοί Κατάλογοι (eCatalogues)**

Το μοντέλο των ηλεκτρονικών καταλόγων αποτελεί ένα διαδικτυακό πόρο όπου παραθέτονται τα προϊόντα ενός προμηθευτή, επιτρέποντας την ηλεκτρονική παραγγελία και πληρωμή. Στους καταλόγους αναφέρονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα, όπως οι περιγραφές, οι κωδικοί και οι τιμές τους, έτσι ώστε ο αγοραστής να μπορεί να αξιολογήσει την καταλληλότητα ενός προϊόντος. Επειδή η ενημερώσεις των στοιχείων των καταλόγων αντανakλώνεται αυτόματα σε όλο το δίκτυο, επιτυγχάνεται η συνέπεια των πληροφοριών τους, γεγονός που τους καθιστά ιδιαίτερα χρήσιμους για τον εξορθολογισμό των προμηθειών αγαθών και υπηρεσιών που χρησιμοποιούνται συχνά [18]. Με τη χρήση τους αυτοματοποιείται η διαδικασία προμήθειας από αναλώσιμα αγαθά, μέχρι πολύπλοκες προμήθειες, επιτυγχάνοντας την ελαχιστοποίηση σφαλμάτων και τη μείωση του χρόνου επεξεργασίας στοιχείων, αφού οι προμήθειες πραγματοποιούνται σε πραγματικό χρόνο. Επιπρόσθετα, σημαντικό όφελος των ηλεκτρονικών καταλόγων είναι η συγκέντρωση μιας σειράς εγκεκριμένων προμηθευτών σε μία μόνο πύλη, προσφέροντας στις αναθέτουσες αρχές συγκεντρωτική πληροφορία για να ικανοποιήσουν όλες τις απαιτήσεις προμηθειών τους.

### **3.8.2 Ηλεκτρονικές Αγορές (eMarketplaces)**

Το μοντέλο των Ηλεκτρονικών Αγορών ορίζεται ως ένα οργανωτικό σύστημα πληροφοριών που επιτρέπει σε πολλούς αγοραστές και πωλητές, καθώς και σε άλλους ενδιαφερόμενους φορείς, να επικοινωνούν και να διασχίζουν έναν δυναμικό χώρο της κεντρικής αγοράς, υποστηριζόμενο από πρόσθετες υπηρεσίες [20]. Μέσω της ενσωμάτωσης των συνεργατικών υπηρεσιών εφοδιαστικής αλυσίδας με το eMarketplace, οι οργανισμοί και οποιοσδήποτε άλλος ενδιαφερόμενος μπορούν να συνεργάζονται και να μοιράζονται την ενσωμάτωση μεταξύ τους, χωρίς να βασίζονται σε μεγάλο βαθμό στην επενδυμένη υποδομή τους [21].

Το μοντέλο eMarketplace είναι ένα ανεξάρτητο σύστημα το οποίο βασίζεται σε μια ομάδα ενδιαφερομένων (κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης) που συνεργάζονται ως υπεύθυνοι για τη χάραξη της αγοράς για κοινά συμφέροντα. Η ύπαρξη σε συγκεκριμένες γεωγραφικές περιοχές, η ύπαρξη παρόμοιων στόχων συνεργασίας ή συγκρίσιμου τύπου βιομηχανίας αποτελούν κάποια από τα συμφέροντα αυτά. Εκτός από τις υπάρχουσες λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά του, το eMarketplaces εξυπηρετεί επίσης τα ενδιαφερόμενα μέρη και τους πελάτες τους παρέχοντας προφίλ ικανοτήτων, εγκαταστάσεις

διαμεσολάβησης, συνεργατική ικανότητα ομάδας και δυνατότητα ηλεκτρονικής επικοινωνίας. Όχι μόνο δίνει μεγάλη έμφαση στις υπηρεσίες και τις ικανότητες, αλλά τονίζει επίσης την ικανότητα των ενδιαφερόμενων μερών στην εφαρμογή των δεξιοτήτων και των διαδικασιών τους σε άλλα προϊόντα ή υπηρεσίες. Μέσω της κατάρτισης προφίλ ικανοτήτων, ένας ενδιαφερόμενος πρώτης βαθμίδας μπορεί να εντοπίσει νέες ή εναλλακτικές πηγές εφοδιασμού για ένα συγκεκριμένο προϊόν. Το σύστημα διαμεσολάβησης, από την άλλη πλευρά, επιτρέπει τον προσδιορισμό όλων των πιθανών εικονικών ενδιαφερόμενων μερών που μπορούν να παρέχουν αυτές τις ικανότητες. Επιπλέον, η συνεργατική ικανότητα ομάδας παρέχει στα ενδιαφερόμενα μέρη ένα πλαίσιο και μηχανισμό για τη δημιουργία σχέσης σε μια καταναμημένη αλυσίδα εφοδιασμού, παρά το γεγονός ότι τα ενδιαφερόμενα μέρη δύναται να είναι γεωγραφικά διασκορπισμένα.

### 3.8.3 Ηλεκτρονικές Δημοπρασίες (eAuctions)

Οι ηλεκτρονικές δημοπρασίες αφορούν δυναμικά γεγονότα υποβολής προσφορών που συνδέουν τους αναθέτοντες φορείς και τους προσφέροντες σε πραγματικό χρόνο με διάφορες παραλλαγές [22]. Ωστόσο, στη βασική του μορφή, ο αναθέτων φορέας δημιουργεί ηλεκτρονική διακήρυξη, διαφημίζοντας τη δημοπρασία. Σε αυτήν καθορίζονται ακριβείς προδιαγραφές για το τι πρόκειται να αγοραστεί, ενώ στη συνέχεια οι διαγωνιζόμενοι συνδέονται στον χώρο που φιλοξενεί την εκδήλωση για να συμμετάσχουν στη δημοπρασία. Κατά τον χρόνο έναρξης του πλειστηριασμού οι προσφέροντες υποβάλλουν ηλεκτρονικά τις προσφορές τους, ενώ η τιμή κάθε προσφοράς (αλλά όχι τα στοιχεία του προσφέροντος) είναι ιδιαίτερα διαθέσιμη σε όλους τους συμμετέχοντες. Αυτό επιτρέπει σε άλλους συμμετέχοντες να υποβάλουν υψηλότερη προσφορά. Στη συνέχεια, η προσφορά ανατίθεται αυτομάτως στον υψηλότερο προσφέροντα κατά το κλείσιμο του πλειστηριασμού. Το κλείσιμο της δημοπρασίας μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε σε καθορισμένο χρόνο, είτε μετά τη λήξη καθορισμένης ώρας μετά την τελευταία προσφορά. Επιπλέον το μοντέλο επιτρέπει και διαφορετικά κριτήρια πέρα από την τιμή, τα οποία δύναται να ποσοτικοποιηθούν, να μπορούν να συμπεριληφθούν σε μια ηλεκτρονική δημοπρασία. Τα αποτελέσματα κάθε διαγωνισμού είναι άμεσα και ταυτόχρονα διαθέσιμα σε όλους τους συμμετέχοντες. Παρά τα πιθανά οφέλη των ηλεκτρονικών δημοπρασιών, ορισμένες αρνητικές επιπτώσεις έχουν εντοπιστεί με τη χρήση τους. Οι κυριότερες ανησυχίες κατά του μοντέλου αφορούν στη δυνατότητα τοποθέτησης υπερβολικά μεγάλης τιμής αγνοώντας άλλα θεμελιώδη κριτήρια, όπως η ποιότητα, το χρονοδιάγραμμα παράδοσης και οι επιδόσεις των προμηθευτών. Στην περίπτωση αυτή το εργαλείο καταστρέφει τις σχέσεις αγοραστή/προμηθευτή και ενδέχεται να έρχεται σε σύγκρουση με την ανάπτυξη μακροπρόθεσμων οφελών που συνδέονται με τις συμμαχίες συνεργαζόμενων ηλεκτρονικών αγοραστών/προμηθευτών, ενθαρρύνοντας ανήθικες συμπεριφορές [23].

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει αναπτύξει μέσα από μια σειρά κατευθυντήριων γραμμών κώδικες δεοντολογίας και άλλες μορφές καθοδήγησης, με στόχο τη βελτίωση της κατάστασης των ηλεκτρονικών πλειστηριασμών και των σχέσεων μεταξύ αγοραστών και πωλητών. Επιπλέον έχουν θεσπιστεί νομικοί κανόνες για τη χρήση ηλεκτρονικών δημοπρασιών στις δημόσιες συμβάσεις, με σκοπό να διασφαλίσει ότι οι ιδιώτες αγοραστές που επιλέγουν να χρησιμοποιήσουν το εργαλείο συμμορφώνονται με ορισμένες υποχρεώσεις διαφάνειας. Σε αυτές συμπεριλαμβάνεται η υποχρέωση δημοσίευσης εκ των προτέρων πληροφοριών σχετικά με την προμήθεια και τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί στη δημοπρασία – ιδίως όσον αφορά τα κριτήρια ανάθεσης [15]. Επί του παρόντος, διεξάγονται διαπραγματεύσεις, με στόχο την αναθεώρηση των δημόσιων συμβάσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη διασφάλιση μιας αποτελεσματικότερης ευρωπαϊκής αγοράς προμηθειών και τη στήριξη ενός ευρέος φάσματος άλλων πολιτικών.

Είναι σημαντικό ότι από τις προτάσεις μεταρρύθμισης των οδηγιών προκύπτει ότι οι Αναθέτουσες Αρχές θα διαθέτουν ειδικές τεχνικές και εργαλεία προμηθειών, συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρονικών δημοπρασιών, για τη στήριξη των ηλεκτρονικών προμηθειών. Ως εκ τούτου, προβλέπεται ότι οι ηλεκτρονικές δημοπρασίες θα εξακολουθήσουν να αποτελούν εργαλείο προμηθειών διαθέσιμο για τις αναθέτουσες αρχές που επιθυμούν να υιοθετήσουν αυτή την τεχνική προμήθειας. Τέλος, οι ειδικοί κανόνες για τους ηλεκτρονικούς πλειστηριασμούς περιέχονται στο άρθρο 33 της οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τις δημόσιες συμβάσεις και στο άρθρο 47 του κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τις δημόσιες συμβάσεις[10].

### 3.8.4 Ηλεκτρονική Υποβολή Προσφορών (TED eTendering)

Το TED eTendering είναι μια πλατφόρμα ηλεκτρονικών προμηθειών των θεσμικών οργάνων της Ευρωπαϊκής Ένωσης που βασίζεται στις οδηγίες για την ψηφιοποίηση των δημοσίων συμβάσεων. Επιτρέποντας τη δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε προσκλήσεις υποβολής προσφορών, όπως συμβατικά έγγραφα, τεχνικές προδιαγραφές, παραρτήματα, ερωτήσεις και απαντήσεις, το TED eTendering αντιπροσωπεύει ουσιαστικά μια επέκταση του TED (Tenders Electronic Daily). Το TED είναι η ηλεκτρονική έκδοση του «Συμπληρώματος στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης», καθώς παρέχει δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε προσκλήσεις υποβολής προσφορών που δημοσιεύονται από θεσμικά όργανα και άλλους οργανισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αποτελεί ψηφιοποίηση της διαδικασίας δημιουργίας και δημοσίευσης της προκήρυξης ενός διαγωνισμού, καθώς και τη δημιουργία και διακίνηση των συσχετιζόμενων με αυτήν εγγράφων [19]. Είναι ενσωματωμένο και συγχρονισμένο με την ιστοσελίδα eNotices, όπου δημοσιεύονται ανακοινώσεις δημοσίων συμβάσεων και παρέχει ανάλογα με τους διαφορετικούς ρόλους των συμμετεχόντων, διαφορετικά προνόμια.

Οι Αναθέτουσες Αρχές με τη χρήση του μοντέλου έχουν τη δυνατότητα ευκολότερης διαχείρισης, προετοιμασίας και δημοσίευσης ερωτήσεων και απαντήσεων. Επιπλέον προσφέρει τον συγχρονισμό της προκήρυξης της σύμβασης με το TED eNotices, και την αυτοματοποίηση της διαδικασίας δημοσίευσης της πρόσκλησης υποβολής προσφορών, για κάθε τύπο διαγωνισμού. Ακόμη, το μοντέλο παρέχει αρκετά στατιστικά στοιχεία σχετικά με την εξέλιξη της διαδικασίας του διαγωνισμού, τους συμμετέχοντες και το στάδιο υποβολής των απαραίτητων εγγράφων. Ως αποτέλεσμα οδηγεί σε καλύτερη και αποδοτικότερη διαχείριση, καθώς και σε εξαγωγή κρίσιμων συμπερασμάτων σχετικά με την επιτυχία των διαδικασιών. Στους οικονομικούς φορείς που επιθυμούν να συμμετάσχουν σε μια δημόσια σύμβαση, παρέχεται πλέον η δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση. Τέλος η συμμετοχή γίνεται ευκολότερη, καθώς υποστηρίζονται διαφορετικές γλωσσικές εκδόσεις, απλουστευμένη διαδικασία υποβολής ερωτήσεων σχετικά με την προμήθεια, καθώς και ηλεκτρονική ενημέρωση για την εξέλιξη αυτής.

### 3.8.5 Ηλεκτρονικό Σύστημα Πιστοποίησης (eCertis)

Το eCertis είναι ένα πληροφοριακό σύστημα που χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό και αναγνώριση πιστοποιητικών/αποδεικτικών στοιχείων που απαιτούνται στις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Αναπτύχθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση, ενώ τα στοιχεία της Βάσης Δεδομένων του παρέχονται και επικαιροποιούνται τακτικά από τα κράτη - μέλη. Ως ένα εργαλείο αναφοράς και πληροφόρησης, παρέχει τη δυνατότητα στις

αναθέτουσες αρχές να αξιολογούν προσφορές που λαμβάνονται από οικονομικούς φορείς διαφορετικών κρατών. Το παραπάνω επιτυγχάνεται με την παροχή των απαραίτητων στοιχείων που χρησιμοποιούνται για την απόδειξη εκπλήρωσης των κριτηρίων αποκλεισμού ή επιλογής και ζητούνται ή παρέχονται από άλλο μέρος, βάση περιγραφών. Τέλος αξίζει να αναφερθεί πως οι πληροφορίες που παρέχονται από το σύστημα δεν αποτελούν υπηρεσία νομικής συμβουλής, για αυτό το λόγο η χρήση του είναι ενισχυτική και όχι δεσμευτική.

### **3.8.6 Ηλεκτρονικές Φόρμες (eForms)**

Σύμφωνα με τον εκτελεστικό κανονισμό 2019/1780 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής τον Οκτώβριο του 2019, η δημοσίευση προκηρύξεων δημοσίων διαγωνισμών γίνεται με τη χρήση τυποποιημένων εντύπων από τις αναθέτουσες αρχές [25]. Στο πλαίσιο αυτό δημιουργήθηκε σύστημα με ηλεκτρονικές φόρμες (eForms), σύστημα που αποτελεί το νομοθετικό ανοικτό πρότυπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη δημοσίευση δεδομένων των δημοσίων συμβάσεων. Σκοπός της λειτουργίας του συστήματος είναι η βελτίωση της ποιότητας και της ανάλυσης δεδομένων, μέσω της χρήσης ενός κοινού προτύπου. Η σωστή εφαρμογή των eForms δύναται να αυξήσει την ικανότητα των επιχειρήσεων στην εύρεση ειδοποιήσεων για δημόσιες προμήθειες, μειώνοντας ταυτόχρονα τον διοικητικό φόρτο στις αναθέτουσες αρχές. Βοηθώντας τις κυβερνήσεις να λαμβάνουν αποφάσεις βάσει κοινώς αποδεκτών προτύπων, συμβάλουν στην αύξηση της διαφάνειας των δημοσίων προμηθειών. Η εφαρμογή των eForms γίνεται στα συστήματα ηλεκτρονικών προμηθειών, ενώ ο καθορισμός των διαφόρων πτυχών τους, όπως η χρήση τους για συμβάσεις κάτι από τα κατώτατα όρια, ορίζονται σε εθνικό επίπεδο σύμφωνα με τις εκάστοτε πολιτικές και απαιτήσεις.

### **3.9 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο για τις Δημόσιες Συμβάσεις (European Single Procurement Document - ESPD)**

Το άρθρο 59 της οδηγίας 2014/24/EK για τις δημόσιες συμβάσεις εισήγαγε μια νέα έννοια, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD), το οποίο είναι έγγραφο αυτοαναφοράς που προορίζεται για προκαταρκτικά αποδεικτικά στοιχεία στο πλαίσιο διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης [10]. Αφορά στο δεύτερο στάδιο των ηλεκτρονικών προμηθειών, κατά τη διάρκεια ανάρτησης του διαγωνισμού και την αποστολή προσφορών. Σκοπός του είναι η διευκόλυνση του τρόπου δημιουργίας αιτημάτων ηλεκτρονικών συμβάσεων και υποβολής αιτημάτων ενδιαφέροντος. Με τη χαρτογράφηση ισοδύναμων πιστοποιητικών μεταξύ των κρατών μελών, το ESPD αντικαθιστά τα πιστοποιητικά που εκδίδονται από δημόσιες αρχές ή από τρίτους που συμμετέχουν στη διαδικασία. Ως εκ τούτου, αποτελεί πολύτιμο διαμεσολαβητή για τη διασυννοριακή συμμετοχή μεγαλύτερου αριθμού δυνητικών φορέων στις διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων και πολύτιμο εργαλείο για την ολοκλήρωση της ευρωπαϊκής ενιαίας αγοράς [14].

Το εργαλείο υπηρεσίας ESPD επιτρέπει στους αγοραστές και τους οικονομικούς φορείς να δημιουργούν, να επεξεργάζονται, να εξάγουν και να εισάγουν ηλεκτρονικά έγγραφα σε μορφή XML (eESPD) για την ανταλλαγή κριτηρίων, απαιτήσεων, δηλώσεων και αναφορών σε αποδεικτικά στοιχεία. Το άρθρο 4 της οδηγίας ρυθμίζει λεπτομερώς τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, στις οποίες η αξία της σύμβασης υπερβαίνει ένα ορισμένο ποσό. Τα ποσά αυτά, επίσης γνωστά ως «κατώτατα όρια», ποικίλλουν

ανάλογα με το είδος της σύμβασης και το επίπεδο διαχείρισης του αγοραστή. Οι συμβάσεις που εμπίπτουν στο άρθρο 4 της οδηγίας ονομάζονται συμβάσεις «πάνω από το κατώτατο όριο» και οι υπόλοιπες είναι γνωστές ως συμβάσεις «κάτω από το κατώτατο όριο». Η υπηρεσία ESPD είναι αρκετά πλούσια και ευέλικτη ώστε να παρέχει κάλυψη στις διαδικασίες προμηθειών τόσο πάνω όσο και κάτω από το όριο.

Ο κύριος στόχος του ESPD είναι να μειώσει τον διοικητικό φόρτο και να οδηγήσει σε σημαντική απλούστευση της συμμετοχής των οικονομικών φορέων και αγοραστών στις δημόσιες συμβάσεις. Καταργεί την ανάγκη προσκόμισης σημαντικού αριθμού πιστοποιητικών και εγγράφων που σχετίζονται με κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής. Η συγκεκριμένη δυνατότητα έρχεται να άρει εμπόδια που αντιμετωπίζουν πολλοί προμηθευτές και ιδίως οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ). Η πρώτη έκδοση του ψηφιακού ESPD δημιουργήθηκε το 2016 (έκδοση 1.0.1). Έκτοτε, έχουν εφαρμοστεί ορισμένες νέες εξελίξεις και βελτιώσεις προκειμένου να δημιουργηθεί μια αποτελεσματικότερη υπηρεσία ESPD, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις και τις ανάγκες των κρατών μελών και σύμφωνα με την οδηγία. Οι σημαντικές κυκλοφορίες (από 1.0.2 έως 2.0.1, το 2018, και από 2.1.1 έως 3.0.0, το 2021) έχουν αρκετές αλλαγές στο ESPD-EDM, τόσο σε τεχνικό όσο και σε σημασιολογικό επίπεδο. Στο εργαλείο υπάρχουν δύο διαφορετικά διαθέσιμα έγγραφα ESPD, το έγγραφο αίτησης (ESPD Request) και το έγγραφο απάντησης (ESPD Response). Οι διαφορετικές εκδόσεις αποσκοπούν στο να καλύψουν τους διαφορετικούς ρόλους των συμμετεχόντων σε μια διαγωνιστική διαδικασία. Επιπλέον, δεν είναι απαραίτητο για τους αγοραστές και τους οικονομικούς φορείς να δημιουργήσουν ένα νέο έγγραφο ESPD για κάθε διαδικασία. Αντίθετα, είναι δυνατή η εκ νέου χρήση ενός ESPD σε διαφορετικές διαδικασίες σύναψης συμβάσεων, διευκολύνοντας τα καθήκοντα των χρηστών. Σύμφωνα με τα παραπάνω, το ESPD αποτελεί ένα απαραίτητο εργαλείο για τις Ηλεκτρονικές Προμήθειες, το οποίο έχει ως στόχο να μειώσει τον διοικητικό φόρτο και να διευκολύνει τη συμμετοχή των ενδιαφερομένων στις δημόσιες συμβάσεις. Μαζί με άλλα μοντέλα ή πρωτοβουλίες (όπως το eCertis), το ESPD προωθεί τη διασυνοριακή συμμετοχή στις δημόσιες συμβάσεις, την αύξηση του ανταγωνισμού και τη στήριξη της οικονομικής ανάπτυξης. Ακόμη βοηθά στην εναρμόνιση και βελτιστοποίηση των κριτηρίων επιλογής και τη στήριξη και προώθηση της ανάπτυξης της ψηφιακής ενιαίας αγοράς. Στα οφέλη που το μοντέλο προσφέρει προστίθενται και η διευκόλυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ στις δημόσιες συμβάσεις, η παροχή διαφάνειας και μεγαλύτερης σαφήνειας σχετικά με τα ζητούμενα αποδεικτικά στοιχεία και τέλος η διασφάλιση της συμμόρφωσης με τον ενωσιακό και τον εθνικό κανονισμό για τις δημόσιες συμβάσεις. Για τα παραγόμενα από το μοντέλο έγγραφα υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι που δύναται να εκδοθούν, ανάλογα με το είδος της προμήθειας και την προέλευση των συμμετεχόντων σε αυτή. Διακρίνουμε τους τύπους Regulated και τον Self-Contained.

Το Regulated ESPD αφορά στις περιπτώσεις εγγράφων των οποίων η δομή και το περιεχόμενο προσαρμόζονται αυστηρά στους όρους που εκφράζονται στο παράρτημα 2 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής: Τυποποιημένο έντυπο για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD) [24]. Ένα Regulated ESPD αναφέρεται συνήθως σε έγγραφα και πληροφορίες που είναι εξωτερικά, δηλαδή χρησιμοποιεί προτάσεις, όπως «αναφέρεται στην προκήρυξη της σύμβασης που δημοσιεύεται ή στα έγγραφα της σύμβασης». Τα κριτήρια ενός Regulated ESPD ορίζονται όλα στο eCertis και η δομή τους δεν αλλάζει ποτέ.

Στον άλλο τύπου εγγράφου, τον Self-Contained ESPD, όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται για μια αίτηση ESPD είτε περιέχονται σε άλλα μέρη του εγγράφου, είτε το έγγραφο αναφέρεται στην αυθεντική ηλεκτρονική πηγή από την οποία μπορούν να ανακτηθούν. Έτσι, τα κριτήρια και οι απαιτήσεις που είναι ιδιαίτερα για το κάθε κράτος μέλος ή για την αναθέτουσα αρχή, είτε αυτά αφορούν όλες τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων είτε για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης συμβάσεων, αναφέρονται ρητά ή ορίζονται στο

έγγραφο αίτησης. Επιπλέον, σε ένα Self-Contained ESPD, το κράτος μέλος και η αναθέτουσα αρχή είναι σε θέση να θεσπίσει απαιτήσεις που είναι ιδιαίτερες για την εθνική νομοθεσία ή τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων. Συνεπώς, τα Self-Contained ESPD παρέχουν στις αναθέτουσες αρχές μεγαλύτερη ευελιξία κατά την προετοιμασία των εγγράφων ESPD Request.

### 3.9.1 ESPD Request

Η πρώτη κατηγορία εγγράφου ονομάζεται ESPD Request και εκδίδεται από την Αναθέτουσα Αρχή η οποία προκηρύσσει μια διαδικασία προμήθειας. Σε αυτό αναγράφονται όλες οι πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενό της, οι όροι συμμετοχής σε αυτή, καθώς και συγκεκριμένες απαιτήσεις που θα πρέπει να πληρούν οι οικονομικοί φορείς στο πλαίσιο μιας προσφοράς. Οι απαιτήσεις ενός διαγωνισμού περιγράφονται στο έγγραφο με τη μορφή των κριτηρίων επιλογής και αποκλεισμού. Το ESPD Request αποτελείται από τα παρακάτω διακριτά μέρη:

- Το μέρος με τις πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία προμήθειας και τον Αγοραστή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπου ο Αγοραστής υποχρεούται να παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη δημοσίευση, την ταυτότητα του και σχετικά με τη διαδικασία προμήθειας.
- Το μέρος με τους λόγους αποκλεισμού, όπου η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να επανεξετάσει τους λόγους που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες, με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, λόγους αφερεγγυότητας, σύγκρουσης συμφερόντων ή επαγγελματικού παραπτώματος. Ακόμη αφορά και τους λόγους αποκλεισμού οι οποίοι είναι καθαρά εθνικοί και που ισχύουν για τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων.
- Το μέρος με τα κριτήρια επιλογής, όπου η αναθέτουσα αρχή πρέπει να αναφέρει ποια κριτήρια επιλογής θα εφαρμοστούν. Τα κριτήρια αφορούν την καταλληλότητα, την οικονομική και χρηματοοικονομική κατάσταση, την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα και τα συστήματα διασφάλισης της ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

### 3.9.2 ESPD Response

Η δεύτερη κατηγορία εγγράφου ονομάζεται ESPD Response και αποτελεί το έγγραφο που συμπληρώνεται από τους οικονομικούς φορείς οι οποίοι επιθυμούν να συμμετάσχουν σε έναν διαγωνισμό. Στο έγγραφο αυτό ο οικονομικός φορέας δηλώνει εάν πληροί ή όχι τα κριτήρια που απαιτούνται στο ESPD Request και έχει θέσει η Αναθέτουσα Αρχή, ενώ παρέχει τις πηγές από τις οποίες μπορούν να ληφθούν αποδεικτικά στοιχεία για να αποδειχθεί ότι πληρούνται τα κριτήρια. Το ESPD Request αποτελείται από τα παρακάτω διακριτά μέρη:

- Το μέρος με τις πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων και τον αγοραστή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπου ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να προσδιορίσει το αίτημα ESPD στο οποίο δημιουργεί απάντηση. Οι πληροφορίες που παρέχει σχετίζονται με τη δημοσίευση, την ταυτότητα του αναθέτοντος φορέα και τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων.



- Το μέρος με τις πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, όπου ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να παράσχει πληροφορίες για αυτόν ή για τους εκπροσώπους του. Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται και οι πληροφορίες σχετικά με την εξάρτηση από τις ικανότητες άλλων οντοτήτων και σχετικά με υπερβολάβους στους οποίους βασίζεται ο οικονομικός φορέας.
- Το μέρος με τους λόγους αποκλεισμού, όπου ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να επανεξετάσει για λόγους που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες, με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, λόγους αφερεγγυότητας, σύγκρουσης συμφερόντων ή επαγγελματικού παραπτώματος. Ακόμη αφορά και τους λόγους αποκλεισμού οι οποίοι είναι καθαρά εθνικοί και που ισχύουν για τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων.
- Το μέρος με τα κριτήρια επιλογής, όπου ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να παρέχει πληροφορίες μόνο όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν ζητηθεί από τον αγοραστή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα προμήθειας που αναφέρονται στην ανακοίνωση. Οι πληροφορίες σχετίζονται με την καταλληλότητα, την οικονομική και χρηματοοικονομική κατάσταση, την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα και τα συστήματα διασφάλισης της ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.
- Το μέρος με τη μείωση του αριθμού των υποψηφίων που πληρούν τις προϋποθέσεις, όπου ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να παρέχει πληροφορίες όταν ο αγοραστής ή ο αναθέτων φορέας έχει καθορίσει τα αντικειμενικά και αμερόληπτα κριτήρια. Ακόμη θα πρέπει να έχουν καθοριστεί οι κανόνες που πρέπει να εφαρμόζονται προκειμένου να περιοριστεί ο αριθμός των υποψηφίων που θα κληθούν να υποβάλουν προσφορά, ή να διεξαγάγει διάλογο στο πλαίσιο διφασικής διαδικασίας.
- Το μέρος με τις τελικές δηλώσεις, όπου ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πληροφορίες που αναφέρονται στα προηγούμενα μέρη είναι ακριβείς και σωστές. Για τις πληροφορίες αυτές θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει πιστοποιητικά και άλλες μορφές αποδεικτικών στοιχείων, και να συναινεί στην παροχή πρόσβασης σε έγγραφα που υποστηρίζουν τις πληροφορίες που έχουν παρασχεθεί στο ESPD στον Αγοραστή.

## 4 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ESPD (v3.0)

### 4.1 Εισαγωγή

Η έκδοση ESPD-EDM 3.0.0 επικεντρώνεται στην εξέλιξή της για την ευθυγράμμιση με τις ηλεκτρονικές φόρμες, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη διαλειτουργικότητα μεταξύ των μοντέλων. Συμπεριλαμβάνει διορθώσεις για ορισμένα σφάλματα και αλλαγές που προτείνονται από τα κράτη μέλη και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς στα αποθετήρια εργασίας θεμάτων. Η τρέχουσα έκδοση του ESPD-EDM χρησιμοποιεί ένα μόνο τύπο εγγράφου, το πρώην Self-Contained τύπο. Ως εκ τούτου, όλες οι πληροφορίες που σχετίζονται με το βασικό μοντέλο έχουν αφαιρεθεί και οι πληροφορίες που σχετίζονται με το μοντέλο Self-Contained έχουν ενημερωθεί σύμφωνα με τις βελτιώσεις που περιλαμβάνονται στην τελευταία έκδοση του ESPD-EDM.

### 4.2 Οδηγός Υλοποίησης (Implementation Guide)

Το ESPD αποτελεί ένα προϊόν το οποίο στοχεύει στη διαλειτουργικότητα μεταξύ των Ευρωπαϊκών χωρών στον τομέα των ηλεκτρονικών προμηθειών. Για το σκοπό αυτό οι οδηγίες και απαιτήσεις που το διέπουν είναι διασυνοριακές και οφείλουν να τηρούνται από όλες τις χώρες που το χρησιμοποιούν. Ως έργο λογισμικού, κάθε έκδοση του ESPD συνοδεύεται από έναν οδηγό υλοποίησης, σκοπός του οποίου είναι να περιγράψει όλα τα χαρακτηριστικά του ESPD, τόσο από επιχειρησιακής άποψης, όσο και από τεχνικής. Στις παλαιότερες εκδόσεις υπήρχε ένας οδηγός υλοποίησης, στον οποίο η δομή περιλάμβανε αρχικά τον ορισμό του συστήματος και τις επιχειρησιακές απαιτήσεις που αυτό εμπεριέχει. Επίσης περιείχε και την ανάλυση των διαφορετικών επιχειρησιακών διαδικασιών και πώς αυτές εφαρμόζονται από το μοντέλο. Στη συνέχεια ακολουθούσαν οι τεχνικές οδηγίες σχετικά με τη δομή των εγγράφων που παράγονται, τις πληροφορίες που τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να εμπεριέχουν και τον τρόπο με τον οποίο θα επιδρά ο χρήστης με το σύστημα μέσω γραφικών διεπαφών. Επιπλέον και για την καλύτερη καθοδήγηση στην υλοποίηση του μοντέλου, ο οδηγός περιλάμβανε παραδείγματα εγγράφων XML, στα οποία επεξηγούνταν όλες οι απαιτήσεις για τα δομικά στοιχεία του, καθώς και διαφορετικά σενάρια ανάλογα με τις επιχειρησιακές διαδικασίες. Σκοπός του οδηγού ήταν να παρέχει στη χώρα που καλείται να υλοποιήσει το μοντέλο όλη την απαραίτητη τεχνογνωσία, αναλύοντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του, ώστε η συμπεριφορά του μοντέλου να είναι κοινή διασυνοριακά και να επιτυγχάνεται η διαλειτουργικότητα μεταξύ διαφορετικών συστημάτων.

Στην νεότερη έκδοση (3.0.0) ο οδηγός υλοποίησης έχει διαχωριστεί σε δύο μέρη, τον επιχειρησιακό και τον τεχνικό οδηγό. Ο επιχειρησιακός οδηγός απομονώνει τις επιχειρησιακές απαιτήσεις με σκοπό να εισάγει τους ενδιαφερόμενους σε επίπεδο υψηλού επιπέδου πληροφορίες σχετικά με τα δύο έγγραφα ESPD (Request και Response). Από τον οδηγό αντλούνται και πληροφορίες για τους σχετικούς χρήστες, τις επιχειρηματικές διαδικασίες και το περιεχόμενό τους, καθώς επίσης επισημαίνονται οι κύριοι στόχοι και τα οφέλη από τη χρήση του ESPD [26]. Η δομή του επιχειρησιακού οδηγού, αρχικά περιλαμβάνει μια ιστορική αναδρομή σχετικά με την εισαγωγή της έννοιας του ESPD ως ευρωπαϊκό προϊόν για τις δημόσιες συμβάσεις και τις διαφορετικές εκδόσεις του. Στη συνέχεια περιγράφεται σε υψηλό επίπεδο ο σκοπός λειτουργίας του μοντέλου και ο τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνει να αυτοματοποιήσει τις διαδικασίες των προμηθειών, να μειώσει τον διοικητικό φόρτο και να απλουστεύσει τη συμμετοχή των Οικονομικών Φορέων στις δημόσιες συμβάσεις. Περιγράφονται οι δύο διαφορετικοί τύποι εγγράφων οι οποίοι

εκδίδονται από το μοντέλο ESPD, αναγράφοντας τον σκοπό του καθενός και τις κύριες πληροφορίες που εμπεριέχει. Επιπλέον γίνεται αναφορά για όλες τις διαφορετικές κατηγορίες χρηστών του μοντέλου, όπως οι Αναθέτουσες Αρχές που επιθυμούν να συνάψουν μια δημόσια σύμβαση και οι Οικονομικοί Φορείς, είτε αυτοί είναι μέλη ομίλων, κύριοι ανάδοχοι ή υπεργολάβοι, είτε μοναδικοί προσφέροντες σε μία σύμβαση. Τέλος, αναφέρονται επιγραμματικά οι στόχοι και τα οφέλη του ESPD, όπως η προώθηση της ανάπτυξης της ψηφιακής ενιαίας αγοράς, η διαφάνεια των διαγωνισμών και η διασφάλιση συμμόρφωσης με τον ενωσιακό και τον εθνικό κανονισμό δημοσίων συμβάσεων.

Το δεύτερο μέρος του οδηγού υλοποίησης αφορά το τεχνικό εγχειρίδιο, το οποίο επικεντρώνεται στην παροχή τεχνικής καθοδήγησης για την εφαρμογή του μοντέλου δεδομένων ανταλλαγής ESPD (ESPD-EDM). Μαζί με τις οδηγίες υλοποίησης των τεχνικών απαιτήσεων, παρέχονται και τα απαραίτητα σημασιολογικά στοιχεία που απαιτούνται για την εφαρμογή των ηλεκτρονικών εγγράφων ESPD, με το μορφή ενός πακέτου διανομής [27]. Σε αυτό περιλαμβάνονται στοιχεία όπως οι κατάλογοι κωδικών, από τους οποίους το μοντέλο θα αντλεί πληροφορία σχετικά με διάφορα χαρακτηριστικά των στοιχείων του, η λίστα με τη δομή όλων των κριτηρίων επιλογής και αποκλεισμού (Criterion), διάφορα παραδείγματα εγγράφων ESPD Request – Response και τα εργαλεία επικύρωσης εισερχόμενων εγγράφων ESPD.

Συνεπώς, για την υλοποίηση του μοντέλου ESPD, θα πρέπει να κατανοηθούν οι απαιτήσεις που περιγράφονται στον παρεχόμενο για κάθε έκδοση οδηγό υλοποίησης και στη συνέχεια να εφαρμοστούν με βάση της αναλυτικές οδηγίες που παρέχονται, ενώ τελικώς θα πρέπει να επικυρωθούν και να συγκριθούν τα παραγόμενα έγγραφα, σε σχέση με τα παραδείγματα εγγράφων που παρέχονται από τον οδηγό.

### 4.3 Ανάλυση Χάσματος (Gap Analysis)

Η Ανάλυση Χάσματος (Gap Analysis) είναι η διαδικασία που χρησιμοποιείται από οργανισμούς και εταιρείες για να συγκρίνουν την τρέχουσα απόδοσή τους με την επιθυμητή αναμενόμενη απόδοση. Αυτού του είδους η ανάλυση χρησιμοποιείται για να προσδιοριστεί εάν ένα έργο ή η αποστολή του οργανισμού ανταποκρίνεται στις προσδοκίες και χρησιμοποιεί αποτελεσματικά τους πόρους του [28]. Δηλαδή το Gap Analysis είναι το μέσο με το οποίο ένας οργανισμός μπορεί να αναγνωρίσει την τρέχουσα κατάστασή του, μετρώντας το χρόνο, τα χρήματα και την εργασία και να τη συγκρίνει με την κατάστασή-στόχο του. Μέσω της ανάλυσης κενών, ο οργανισμός επιδιώκει να τροποποιήσει την τρέχουσα κατάστασή του για να φτάσει σε μια επιθυμητή κατάσταση. Με βάση τον καθορισμό και την ανάλυση αυτών των κενών, η ομάδα διαχείρισης μπορεί να δημιουργήσει ένα σχέδιο δράσης για να προωθήσει τον οργανισμό και να καλύψει τα κενά απόδοσης [29].

Η διαδικασία του Gap Analysis περιλαμβάνει διακριτά στάδια, τα οποία θα πρέπει να ακολουθηθούν, ώστε να μπορέσει να αναλυθεί η αρχική κατάσταση στην οποία βρίσκεται ένα έργο, να καθοριστούν τα κενά βάσει των οποίων θα προκύψουν οι ενέργειες στις οποίες θα πρέπει να προβεί η ομάδα δράσης με σκοπό να τα καλύψει [30]. Στην παρούσα εργασία θα γίνει μια προσπάθεια εφαρμογής της διαδικασίας του Gap Analysis, για την αλλαγή του μοντέλου ESPD-EDM από την τρέχουσα έκδοση (2.1.0) στη νεότερη (3.0.0). Ακόμη θα πρέπει να σημειωθεί ότι ανάμεσα στις δύο εκδόσεις τις οποίες εξετάζουμε και αποτελούν το ζητούμενο βήμα μετάβασης, υπήρξε και η ενδιάμεση έκδοση 2.1.1, στην οποία ορίζονταν ορισμένες σημασιολογικές διαφορές σχετικά με τον τύπο των εγγράφων που εκδίδονται από το μοντέλο. Συνεπώς, το Gap Analysis θα λάβει υπόψη όλες τις υφιστάμενες αλλαγές, ώστε να μπορέσει να διασφαλισθεί η ομαλή μετάβαση του μοντέλου στη νεότερη έκδοση,

λαμβάνοντας υπόψη και την ανάγκη υποστήριξης παλαιότερων εκδόσεων (backwards compatibility).

#### 4.3.1 Ανάλυση της Τρέχουσας Κατάστασης

Το μοντέλο ESPD-EDM το οποίο χρησιμοποιείται ενεργά βρίσκεται στην έκδοση 2.1.0 και αποτελεί το μέσο παραγωγής εγγράφων ESPD για την ηλεκτρονική διακήρυξη προμηθειών και την υποβολή προσφορών. Στην τρέχουσα κατάσταση το μοντέλο εκδίδει δύο βασικές κατηγορίες εγγράφων, ανάλογα με το σκοπό της προμήθειας, την κατηγορία ESPD Request που αποτελεί το έγγραφο διακήρυξης της προμήθειας από την Αναθέτουσα Αρχή και την κατηγορία ESPD Response που αποτελεί το έγγραφο με το οποίο οι συμμετέχοντες Οικονομικοί Φορείς υποβάλλουν τα απαραίτητα στοιχεία για την προμήθεια στην οποία επιθυμούν να συμμετάσχουν. Επιπλέον εκδίδονται και δύο διαφορετικοί τύποι ESPD, οι Regulated και τον Self-Contained, ανάλογα με το είδος της προμήθειας και την προέλευση των συμμετεχόντων σε αυτή.

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, πέρα από τους διαφορετικούς τύπους εγγράφων, το ESPD εκδίδει δύο διαφορετικές κατηγορίες εγγράφων, οι οποίες αφορούν το αίτημα για μια ηλεκτρονική προμήθεια και την εκδήλωση ενδιαφέροντος των συμμετεχόντων πάνω σε ένα τέτοιο αίτημα. Στην κατηγορία εγγράφου ESPD Response το βασικό δομικό στοιχείο, το οποίο αποτελεί το μεγαλύτερο μέρος του εγγράφου είναι το στοιχείο του κριτηρίου. Για να μπορούν να περιγράψουν επαρκώς οι απαιτήσεις όλων των διαφορετικών κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής που περιλαμβάνει μια διαδικασία προμήθειας, το στοιχείο αυτό έχει μια πολύ ευέλικτη μορφή στα δομικά συστατικά που μπορεί να περιλαμβάνει. Ως επακόλουθο της πανσπερμίας των διαφορετικών στοιχείων κριτηρίου και για την καθοδήγηση των επιχειρησιακών απαιτήσεων που πρέπει να ενσωματώνει κάθε κριτήριο, υπάρχει μια λίστα κριτηρίων (Criteria Taxonomy). Στη λίστα αυτή αναγράφεται η ακριβής δομή του κάθε ξεχωριστού κριτηρίου, η πληθικότητα που πρέπει να έχουν τα δομικά συστατικά του και τα χαρακτηριστικά που αυτά πρέπει να περιλαμβάνουν.

Για τη δεύτερη κατηγορία εγγράφων ESPD Response, η έκδοση ακολουθεί τη δομή των εγγράφων της διακήρυξης στην οποία αναφέρονται. Δηλαδή, εάν το ESPD Request για το οποίο συντάσσεται το ESPD Response ανήκει στην κατηγορία Self-Contained ESPD, τότε και το εκδιδόμενο ESPD Response θα είναι αυτής της κατηγορίας. Η κατηγοριοποίηση αυτή είναι επακόλουθη της δομής του εγγράφου ESPD Response, καθώς αυτό αποτελεί ένα υπερσύνολο των στοιχείων του ESPD Request προσθέτοντας στοιχεία απαντήσεων για κάθε ερώτηση και παρέχοντας επιπρόσθετα στοιχεία αποδεικτικών, όπου αυτό απαιτείται. Για τη διαχείριση των διαφορετικών παρτίδων τις οποίες μπορεί να περιλαμβάνει μια προμήθεια και οι οποίες μπορεί να διαφοροποιούνται στα κριτήρια επιλογής, ακολουθείται η διαδικασία σύνδεσης των παρτίδων και της επιθυμίας συμμετοχής, με την ύπαρξη ενός επιπλέον κριτηρίου επιλογής. Σε αυτό το κριτήριο δηλώνονται όλες οι παρτίδες για τις οποίες επιθυμεί να συμμετάσχει ο Οικονομικός Φορέας και με βάση τα στοιχεία του, συνδέονται οι απαντήσεις που έχουν δοθεί στα εμπλεκόμενα κριτήρια επιλογής.

#### 4.3.2 Επιθυμητή Τελική Κατάσταση

Έχοντας περιγράψει την τρέχουσα κατάσταση στην οποία βρίσκεται το μοντέλο ESPD-EDM, στη συνέχεια θα πρέπει να ορίσουμε την νέα κατάσταση στην οποία επιθυμούμε να μεταβεί. Σκοπός αυτού του βήματος είναι μέσα από τις διαφορές των υπόψη καταστάσεων, να γίνει μια πρώτη αναγνώριση των κενών μεταξύ τους. Το πρώτο μέρος της

επιθυμητής τελικής κατάστασης αφορά στη νέα έκδοση την οποία επιθυμούμε να ακολουθήσει το μοντέλο. Η νεότερη έκδοση 3.0.0 περιλαμβάνει ορισμένες προσθήκες και διαφοροποιήσεις από την προγενέστερη και οι οποίες αναφέρονται στα release notes αυτής [26]. Επομένως για τη μετάβαση του μοντέλου στην επιθυμητή κατάσταση, θα πρέπει να ενσωματωθούν όλες οι αλλαγές που αναφέρονται.

Το δεύτερο μέρος της επιθυμητής κατάστασης αφορά στην προσαρμογή του μοντέλου, ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί και στην αναγνώριση εγγράφων παλαιότερων εκδόσεων. Συγκεκριμένα το μοντέλο θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της νέας έκδοσης 3.0.0, χωρίς όμως αυτό να του αφαιρεί τη δυνατότητα επεξεργασίας εισερχόμενων εγγράφων τα οποία εκδόθηκαν από μοντέλα παλαιότερων εκδόσεων. Δηλαδή, ενώ το μοντέλο θα εκδίδει πλέον έγγραφα ESPD έκδοσης 3.0.0, παράλληλα θα είναι ευέλικτο ώστε να μπορεί να αναγνωρίσει και να επεξεργαστεί εισερχόμενη πληροφορία που αφορά σε έγγραφα παλαιότερων εκδόσεων. Η συγκεκριμένη απαίτηση κρίνεται ως αναγκαία, καθώς υπάρχουν κράτη-μέλη τα οποία δεν έχουν προχωρήσει στην υλοποίηση νεότερων εκδόσεων. Συνεπώς η δυνατότητα αναγνώρισης των εγγράφων που αυτά τα συστήματα εκδίδουν, προσδίδει στη διαλειτουργικότητα του συστήματος που χρησιμοποιούμε.

Συνοψίζοντας, η επιθυμητή τελική κατάσταση στην οποία θα πρέπει να μεταβεί το μοντέλο, ως αποτέλεσμα υλοποίησης και κάλυψης των κενών που θα αναγνωρισθούν από τη διαδικασία του Gap Analysis είναι η έκδοση εγγράφων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της έκδοσης 3.0.0. Παράλληλα είναι και η επιτυχής επεξεργασία και αναγνώριση, προσαρμόζοντας κατάλληλα τη συμπεριφορά των δομικών του στοιχείων, για εισερχόμενα έγγραφα τα οποία εκδίδονται από ξένα μοντέλα ESPD παλαιότερων εκδόσεων.

#### 4.3.3 Αναγνώριση των Κενών

Έχοντας αναλύσει τη γενική συμπεριφορά του μοντέλου στις δύο καταστάσεις, θα πρέπει στη συνέχεια να εντοπιστούν με λεπτομέρεια τα κενά που τις χωρίζουν. Ο λεπτομερής εντοπισμός είναι αναγκαίος, καθώς η ποιότητα των υπηρεσιών του συστήματος καθορίζεται με βάση το πόσο καλά η απόδοση του ανταποκρίνεται στις προσδοκίες, ή πόσο περιορισμένο είναι το χάσμα μεταξύ των δύο καταστάσεων. Η επιθυμία προσαρμογής του συστήματος ESPD στην τρέχουσα έκδοση συνεπάγεται την ύπαρξη ποιοτικού χάσματος υπηρεσιών, δηλαδή το χάσμα που θα μελετηθεί υποδεικνύει τη διαφορά μεταξύ της αναμενόμενης ποιότητας υπηρεσιών και της υπάρχουσας [31]. Για την επίτευξη του παραπάνω βήματος της διαδικασίας Gap Analysis, θα γίνει μια αναλυτική περιγραφή της συμπεριφοράς των στοιχείων που περιλαμβάνει το μοντέλο και στα οποία παρατηρούνται κενά. Σημαντικό στοιχείο για τον εντοπισμό των κενών αυτών είναι οι οδηγοί ενσωμάτωσης των εκδόσεων των δύο καταστάσεων [26]. Συνεπώς στο βήμα αυτό θα εξετασθούν όλα τα δομικά στοιχεία του μοντέλου, παρατηρώντας εάν σε αυτά υπάρχουν τεχνικές ή σημασιολογικές αλλαγές που θα πρέπει να ενσωματωθούν. Συγκεκριμένα θα διαχωριστούν οι δύο βασικές κατηγορίες εγγράφων που εκδίδονται από το μοντέλο (ESPD Request και ESPD Response) και θα εξεταστούν για κάθε μια:

- Οι κατάλογοι κωδικών από τους οποίους αντλούνται προκαθορισμένες τιμές για ορισμένα χαρακτηριστικά των εν λόγω στοιχείων.
- Τα κύρια στοιχεία (root elements) που περιλαμβάνουν ανά κατηγορία εγγράφου.
- Το στοιχείο του κριτηρίου και η δομή που θα πρέπει αυτό να ακολουθεί με βάση τα προκαθορισμένα από την Ευρωπαϊκή Ένωση κριτήρια. Δηλαδή, θα σημειωθούν όλα τα διαφορετικά στοιχεία κριτηρίων που υπάρχουν στο Criteria Taxonomy και για κάθε ένα θα αναλυθούν τα κενά και οι αλλαγές που πρέπει να υλοποιηθούν με σκοπό τη μετάβαση στην επιθυμητή κατάσταση.

- Τα γενικότερα κενά που παρατηρούνται μεταξύ των εκδόσεων και αφορούν σημασιολογικές αλλαγές, όπως οι τύποι εγγράφων οι οποίοι αλλάζουν, η διαχείριση και σύνδεση των παρτίδων προμήθειας με τα κριτήρια επιλογής και οι αλλαγές που απαιτούνται στα εργαλεία επικύρωσης των εγγράφων ESPD.

#### 4.3.3.1 Αλλαγές στους Καταλόγους Κωδικών (Code Lists)

Οι κατάλογοι κωδικών αποτελούν το πρώτο μέρος των στοιχείων στα οποία θα πρέπει να εντοπισθούν τα κενά μεταξύ των δύο καταστάσεων. Ένας κωδικός είναι ένας συντομευμένος τρόπος (ένας αριθμός ή ένα σύντομο συντομευμένο κείμενο), που οδηγεί στον ορισμό μιας «έννοιας». Ο κωδικός αντιπροσωπεύει την έννοια και χρησιμοποιείται από εφαρμογές λογισμικού για να ανακτήσει τον ορισμό της έννοιας ή να λάβει αυτόματες αποφάσεις. Οι κωδικοί που χρησιμοποιεί το μοντέλο είναι «κλειστοί» υπό την έννοια ότι δεν ενημερώνονται από τη στιγμή που θα ενοποιηθούν και για τον λόγο αυτό τηρούνται «κατάλογοι κωδικών» με σκοπό την άντληση της πληροφορίας.

Λόγω της ανάγκης ευθυγράμμισης του μοντέλου με τις ηλεκτρονικές φόρμες, οι διάφοροι κατάλογοι κωδικών που χρησιμοποιούνται από το ESPD-EDM έχουν επικαιροποιηθεί και προσαρμοστεί αναλόγως. Τα λεξιλόγια της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) που χρησιμοποιούνται επίσης από τις ηλεκτρονικές φόρμες έχουν υιοθετηθεί όταν χρειάζεται, για παράδειγμα στις περιπτώσεις χωρών, μεγέθους οικονομικού φορέα, νομίσματος, γλώσσας κ.λπ. Άλλοι κατάλογοι κωδικών έχουν καταργηθεί από τη στιγμή που οι πληροφορίες θα παρέχονται από τις eForms και ως εκ τούτου, οι χρήστες δεν θα χρειάζεται να συμπληρώνουν αυτές τις πληροφορίες στο ESPD. Αντ' αυτού, οι πληροφορίες συλλέγονται από τις ειδοποιήσεις των eForms και τοποθετούνται, όταν χρειάζεται, στο κατάλληλο σύμβολο κράτησης θέσης. Αναλυτικά, όλες οι διαφορές που πρέπει να ενσωματωθούν στο νέο μοντέλο και αφορούν καταλόγους κωδικών είναι:

- Ενσωμάτωση του καταλόγου κωδικών «access-right» σε αντικατάσταση του «ConfidentialityLevel».
- Κατάργηση του καταλόγου κωδικών «BidType» με το οποίο καθοριζόταν σε ποιες παρτίδες μπορεί να υποβάλει προσφορά ο οικονομικός φορέας, καθόσον η πληροφορία παρέχεται από τις eForms.
- Κατάργηση του καταλόγου κωδικών «ProcedureType» με το οποίο δινόταν μια γενική περιγραφή της διαγωνιστικής διαδικασίας, καθόσον η πληροφορία παρέχεται από τις eForms.
- Κατάργηση του καταλόγου κωδικών «ProjectType» με το οποίο καθοριζόταν το είδος του διακηρυσσομένου διαγωνισμού, καθόσον η πληροφορία παρέχεται από τις eForms.
- Κατάργηση του καταλόγου κωδικών «ServicesProjectSubType» με το οποίο καθοριζόταν η υποκατηγορία παροχής υπηρεσιών, καθόσον η πληροφορία παρέχεται από τις eForms.
- Κατάργηση του καταλόγου κωδικών «LegislationType» με το οποίο καθοριζόταν το επίπεδο δικαιοδοσίας μιας συγκεκριμένης νομοθεσίας, καθόσον η πληροφορία παρέχεται από τις eForms.
- Κατάργηση του καταλόγου κωδικών «EvaluationTypeCode» με το οποίο καθοριζόταν η ένδειξη χρήσης βαρών για κάποιο κριτήριο, καθόσον στη νέα έκδοση καταργείται εξολοκλήρου η χρήση βαρών, με σκοπό την απλούστευση του μοντέλου.
- Κατάργηση του καταλόγου κωδικών «WeightingType» με το οποίο καθοριζόταν η ένδειξη χρήσης αριθμητικής ή ποσοστιαίας τιμής στα βάρη, καθόσον στη νέα έκδοση καταργείται εξολοκλήρου η χρήση βαρών, με σκοπό την απλούστευση του μοντέλου.

- Ενσωμάτωση του καταλόγου κωδικών «country» σε αντικατάσταση του «CountryCodeIdentifier».
- Ενσωμάτωση του καταλόγου κωδικών «currency» σε αντικατάσταση του «CurrencyCode».
- Ενσωμάτωση του καταλόγου κωδικών «docref-content-type» σε αντικατάσταση του «DocRefContentType».
- Κατάργηση του καταλόγου κωδικών «CPV Codes» με το οποίο καθορίζονταν τα διάφορα πεδία δραστηριότητας του οικονομικού φορέα, καθώς η πληροφορία παρέχεται από τις eForms.
- Ενσωμάτωση του καταλόγου κωδικών «eo-role-type» σε αντικατάσταση του «EORoleType».
- Ενσωμάτωση του καταλόγου κωδικών «language» σε αντικατάσταση του «LanguageCodeEU».
- Χρήση του νέου καταλόγου κωδικών «occupation» σχετικά με την απαίτηση εγγραφής σε επαγγελματικό μητρώο (κριτήριο #25 στο Criteria Taxonomy).

Για τις παραπάνω αλλαγές αναγράφονται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση, την επιθυμητή συμπεριφορά στην τελική κατάσταση, το κενό που εντοπίζεται, καθώς και τον τρόπο με τον οποίο δύναται να γεφυρωθεί.

#### **4.3.3.2 Αλλαγές στα δομικά στοιχεία του ESPD Request**

Το έγγραφο ESPD Request αποτελεί έναν από τους δύο βασικούς τύπους εγγράφων που παράγονται και αφορά στη συμπλήρωση όλων των απαραίτητων πληροφοριών για μια προμήθεια. Ο συγκεκριμένος τύπος εκδίδεται από μια Αναθέτουσα Αρχή η οποία για κάποια διαγωνιστική διαδικασία θα πρέπει να θέσει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο της προμήθειας, τις ενδεχόμενες διαφορετικές παρτίδες που περιλαμβάνει, τα αναλυτικά στοιχεία της Αναθέτουσας Αρχής και τύπο της διαδικασίας που θα ισχύει για την προμήθεια. Επιπλέον κάθε ESPD Request περιλαμβάνει όλα τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής τα οποία ισχύουν για την προμήθεια και για τα οποία οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να συμπληρώσουν τις απαραίτητες πληροφορίες στην απάντησή τους. Ανάμεσα στην τρέχουσα έκδοση (2.1.0) και στη νεότερη (3.0.0) συναντάμε αρκετές διαφορές, που αφορούν τεχνικά ζητήματα στην αλλαγή των χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων που δομούν το έγγραφο. Επιπλέον εντοπίζονται διαφορές και στη γενικότερη μορφή του εγγράφου, όπως ότι πλέον θα εκδίδεται ένας μόνο τύπος εγγράφου ESPD Request και ότι δεν θα υπολογίζονται βαρύτητες στα κριτήρια επιλογής. Ακόμη, στις απαντήσεις των οικονομικών φορέων θα συνδέονται αυτόματα οι πληροφορίες για τις παρτίδες στις οποίες επιθυμούν να συμμετάσχουν. Τέλος, σημαντική διαφορά εντοπίζεται στο γεγονός ότι οι οικονομικοί φορείς θα χρειάζεται να συμπληρώσουν λιγότερα στοιχεία από μόνοι τους, καθώς πλέον μεγάλο μέρος της ζητούμενης πληροφορίας αντλείται και ευθυγραμμίζεται με τις eForms.

Η ανάλυση των διαφορών που υπάρχουν στη νεότερη έκδοση στα δομικά στοιχεία ενός ESPD, βασίζονται στους επιχειρησιακούς κανόνες που έχουν θεθεί για το μοντέλο. Οι επιχειρησιακοί κανόνες είναι σύνολα κανόνων που αποσαφηνίζουν το περιεχόμενο των παρουσιών δηλώνοντας υποχρεωτικά πεδία, σταθερές τιμές (όπως λίστες κωδικών), εξάρτηση μεταξύ πεδίων στο ίδιο αντικείμενο και εξάρτηση μεταξύ διαφορετικών αντικειμένων [32]. Τα δομικά στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνει κάθε εξαγόμενο ESPD μαζί με τα χαρακτηριστικά τους, σύμφωνα με τους ισχύοντες επιχειρησιακούς κανόνες,

έχουν υποστεί κάποιες αλλαγές στη νεότερη έκδοση του μοντέλου. Οι διαφορές που πρέπει να ενσωματωθούν στο νέο μοντέλο είναι:

- Αλλαγή της έκδοσης UBL που αναφέρεται από το στοιχείο UBLVersionID και προσδιορίζει την έκδοση του σχήματος UBL για αυτόν τον τύπο εγγράφου, καθορίζοντας όλα τα στοιχεία που ενδέχεται να παραχθούν, από την παλαιότερη 2.2 σε 2.3.
- Αλλαγή και σύνδεση του αναγνωριστικού που εμπεριέχεται στο στοιχείο ContractFolderID με τις eForms. Το αναγνωριστικό καθορίζεται από τον αγοραστή και χρησιμοποιείται ως αριθμός αναφοράς για όλα τα έγγραφα της διαδικασίας προμήθειας. Αναφορά στη διαδικασία σύναψης συμβάσεων στην οποία συνδέονται το έγγραφο αίτησης προσόντων και τα παραδοθέντα έγγραφα απάντησης.
- Αλλαγή των πληροφοριών που εμπεριέχει το στοιχείο ProcedureCode και περιγράφει τη διοικητική διαδικασία σύναψης συμβάσεων σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ώστε να παρέχονται και να συνδέονται με αυτές των eForms.
- Η πληροφορία του αγοραστή ή αναθέτων φορέα που αγοράζει προμήθειες, υπηρεσίες ή δημόσια έργα με διαδικασία υποβολής προσφορών και αναφέρεται στο στοιχείο ContractingParty, θα πρέπει να λαμβάνεται και να είναι συνδεδεμένη με τις eForms.
- Το στοιχείο ProcurementProject στο οποίο αναφερόταν μια γενική περιγραφή της διαδικασίας προμήθειας και περιλαμβανόταν τη Self-Contained έκδοση ενός ESPD εγγράφου δεν χρειάζεται πλέον. Στη νεότερη έκδοση η πληροφορία παρέχεται από τις eForms, ενώ πλέον παράγεται ένας και μόνο τύπος εγγράφων.
- Το στοιχείο QualificationApplicationTypeCode που παρείχε την πληροφορία σχετικά με τον τύπο εγγράφου δεν χρειάζεται πλέον, καθώς στη νέα έκδοση παράγεται ένας τύπος εγγράφων.
- Το στοιχείο WeightScoringMethodologyNote που παρείχε μια γενική περιγραφή της μεθοδολογίας που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό βαρών στα κριτήρια επιλογής δεν χρειάζεται πλέον, καθώς στη νέα έκδοση δεν περιλαμβάνονται βάρη στα κριτήρια επιλογής.
- Το στοιχείο WeightingTypeCode το οποίο περιέγραφε τον τύπο των βαρών δεν χρειάζεται πλέον, καθώς στη νέα έκδοση δεν περιλαμβάνονται βάρη στα κριτήρια επιλογής.

Για τις παραπάνω αλλαγές αναγράφονται στον Πίνακα 2 του Παραρτήματος λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση, την επιθυμητή συμπεριφορά στην τελική κατάσταση, το κενό που εντοπίζεται, καθώς και τον τρόπο με τον οποίο δύναται να γεφυρωθεί.

#### **4.3.3.3 Διαχείριση Παρτίδων**

Για την ευθυγράμμιση των εγγράφων που παράγονται από το ESPD με τις eForms και την επίτευξη της μέγιστης διαλειτουργικότητας, το ESPD v3.0 περιλαμβάνει ένα διαφορετικό τρόπο διαχείρισης των παρτίδων. Στη νέα έκδοση θα παράγεται ένα μοναδικό έγγραφο ESPD Request που θα αναφέρει τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής, αλλά θα υπάρχουν διαφορές σχετικά με την έκδοση 2.1.0. Πλέον θα περιλαμβάνονται τα κριτήρια αποκλεισμού που είναι γενικά για όλες τις παρτίδες στις οποίες χωρίζεται η διαδικασία. Για τα κριτήρια επιλογής όμως θα υπάρχει διαχωρισμός ανά παρτίδα, καθώς διαφορετικές παρτίδες ενδέχεται να απαιτούν και διαφορετικά κριτήρια επιλογής. Ως εκ τούτου, σε κάθε κριτήριο επιλογής του εγγράφου της νέας έκδοσης ESPD θα υπάρχει αναφορά των



παρτίδων για τις οποίες ισχύουν. Η σύνδεση των κριτηρίων επιλογής με τις παρτίδες θα γίνεται με τη χρήση του στοιχείου ProcurementLotReference που περιλαμβάνει το στοιχείο TenderingCriterion. Η συγκεκριμένη προσέγγιση εντάσσει ένα νέο δομικό στοιχείο στα κριτήρια επιλογής με πληθικότητα 1..\* και θα πρέπει να συμπεριληφθεί στο νέο μοντέλο.

#### 4.3.3.4 Αλλαγές στο στοιχείο κριτηρίων TenderingCriterion

Το στοιχείο TenderingCriterion αποτελεί ένα πολύ ευέλικτο στοιχείο, το οποίο με χρήση των κατάλληλων δομικών στοιχείων αποτυπώνει τις απαραίτητες πληροφορίες για τα κριτήρια (αποκλεισμού και επιλογής) τα οποία ορίζονται για μια προμήθεια. Το στοιχείο αυτό παρουσιάζει τρεις βασικές διαφορές σε σχέση με την τρέχουσα έκδοση, οι οποίες πρέπει να ενσωματωθούν στη γενική υλοποίηση του στοιχείου και παρουσιάζονται παρακάτω:

1. Στην τρέχουσα έκδοση, σε ότι αφορά τα κριτήρια επιλογής υπάρχουν δύο διαφορετικοί τρόποι υλοποίησης. Η βασική έκδοση κριτηρίου, η οποία περιλαμβάνει μόνο τα βασικά δομικά του στοιχεία, όπως αυτά ορίζονται από τους κανόνες έκδοσης του ESPD και περιγράφονται στο Criterion Taxonomy. Η Self-Contained έκδοση κριτηρίου, στην οποία περιλαμβάνονται και επιπρόσθετα δομικά στοιχεία που παρέχουν πληροφορία σχετικά με τη βαρύτητα του κριτηρίου, την παρτίδα για την οποία αναφέρεται, πληροφορίες για τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς κ.α. Η συμπεριφορά αυτή αλλάζει, καθώς στη νεότερη έκδοση δεν υπολογίζονται διαφορετικές βαρύτητες στα κριτήρια επιλογής, έχει αλλάξει η λογική σύνδεσης των παρτίδων και διαφοροποιείται ο τρόπος εισαγωγής των πληροφοριών για τους οικονομικούς φορείς. Πλέον εκδίδεται μία μοναδική μορφή του στοιχείου, για λόγους απλότητας, ενώ η καινούργια προσέγγιση περιλαμβάνει μια νέα δομή (υποομάδα ερωτήσεων) που έχει προστεθεί στα κριτήρια επιλογής. Σε αυτή την υποομάδα ζητούνται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα. Επιπλέον σε αυτήν ο οικονομικός φορέας έχει τη δυνατότητα να επιλέξει εάν οι πληροφορίες θα συμπληρώνονται από τον ίδιο, ή θα βασίζεται σε εξωτερικές πηγές για την άντλησή τους. Συγκριτικά με την τρέχουσα έκδοση, η νέα δομή των κριτηρίων επιλογής πλησιάζει περισσότερο την εμπλουτισμένη έκδοση (Self-Contained), με συγκεκριμένες διαφοροποιήσεις. Συνεπώς θα πρέπει να επανασχεδιαστεί η μέθοδος παραγωγής των κριτηρίων επιλογής, ώστε να εκδίδεται ένας μοναδικός τύπος ο οποίος εμπεριέχει τη νέα ομάδα ερωτήσεων.
2. Στην τρέχουσα έκδοση ο τρόπος αναφοράς και σύνδεσης των κριτηρίων επιλογής, με τις παρτίδες της προμήθειας επιτυγχάνεται με την έκδοση διαφορετικών εγγράφων ESPD, όπου το κάθε ένα αφορά διαφορετική παρτίδα της ίδιας προμήθειας και εμπεριέχει τα κριτήρια επιλογής που την αφορούν. Η συμπεριφορά αυτή αλλάζει στη νέα έκδοση, η οποία ακολουθεί μια διαφορετική λογική διαχείρισης των παρτίδων μιας προμήθειας, για την ευθυγράμμιση των εγγράφων με τις eForms. Συνεπώς, θα εκδίδεται πλέον ένα μοναδικό έγγραφο ESPD στο οποίο θα αναφέρονται όλες οι παρτίδες της προμήθειας και η σύνδεσή τους με συγκεκριμένα κριτήρια επιτυγχάνεται με την προσθήκη ενός νέου δομικού στοιχείου στο στοιχείο κριτηρίου, το οποίο έχει ως σκοπό την αναφορά των παρτίδων, ή ομάδων παρτίδων οι οποίες επηρεάζονται από το υπόψη κριτήριο.
3. Στην τρέχουσα έκδοση υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύπου εγγράφου ESPD οι οποίοι εκδίδονται (Regulated, Self-Contained) και οι οποίοι διαφοροποιούν το έγγραφο σχετικά με περιοχή εφαρμογής του (διεθνή ή εθνική). Στη νεότερη έκδοση θα εκδίδεται για λόγους απλότητας και συνέπειας μεταξύ των συμμετεχόντων κρατών,

ένας μοναδικός τύπος εγγράφου, στον οποίο περιλαμβάνεται για κάθε κριτήριο στο οποίο κρίνεται απαραίτητο, οι ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις.

Οι παραπάνω διαφορές που αφορούν στη γενικότερη συμπεριφορά του στοιχείου του κριτηρίου. Αυτές μπορούν να αναλυθούν στο επίπεδο των δομικών στοιχείων που το TenderingCriteria περιλαμβάνει, με σκοπό οι αλλαγές που θα υλοποιηθούν στα δομικά στοιχεία αυτά να ικανοποιούν τις παραπάνω γενικότητες απαιτήσεις. Συνεπώς, στη νέα έκδοση οι αλλαγές που πρέπει να ενσωματωθούν φαίνονται παρακάτω:

- Το νέο στοιχείο ProcurementLotReference το οποίο αποτελεί μια αναφορά σε κάποια παρτίδα ή ομάδα παρτίδων κάποιας προμήθειας, θα πρέπει να περιλαμβάνεται σε κάθε κριτήριο επιλογής. Το ίδιο δεν ισχύει για τα κριτήρια αποκλεισμού, καθώς αυτά αφορούν όλες τις παρτίδες κάποιας προμήθειας.
- Το στοιχείο WeightNumeric το οποίο περιείχε έναν αριθμό για τον αυτόματο υπολογισμό βάρους σε ένα κριτήριο επιλογής θα πρέπει να αφαιρεθεί, καθώς στη νέα έκδοση δεν γίνεται χρήση βαρών στα κριτήρια.
- Το στοιχείο EvaluationMethodTypeCode το οποίο περιείχε έναν κωδικό για το είδος αξιολόγησης του κριτηρίου θα πρέπει να αφαιρεθεί, καθώς στη νέα έκδοση δεν εφαρμόζεται η προσέγγιση αξιολόγησης κριτηρίων, για λόγους απλότητας.
- Το στοιχείο WeightingConsiderationDescription το οποίο περιείχε πληροφορίες σχετικά με τη στάθμιση και τη μέθοδο αξιολόγησης θα πρέπει να αφαιρεθεί, καθώς στη νέα έκδοση δεν εφαρμόζεται η προσέγγιση αξιολόγησης κριτηρίων, για λόγους απλότητας.
- Όλα τα δομικά στοιχεία ενός κριτηρίου, τα οποία περιλαμβάνουν το στοιχείο ID, θα πρέπει να αλλάξουν την τιμή της ιδιότητας του schemeID από CriterionTaxonomy σε criterion, λόγω αλλαγής της ονομασίας που χρησιμοποιείται για την κατηγοριοποίηση / καταγραφή των κριτηρίων.
- Η τιμή του στοιχείου CriterionTypeCode έχει αλλάξει, ώστε να ευθυγραμμίζεται με τις νέες τιμές που περιλαμβάνονται στο criterion έγγραφο.
- Η παραγωγή ενός μοναδικού κριτηρίου επιλογής (Alpha Criterion), με το οποίο ένας Οικονομικός Φορέας έχει τη δυνατότητα να απαντήσει συγκεντρωτικά για όλα τα κριτήρια επιλογής δεν εφαρμόζεται στην νέα έκδοση και θα πρέπει να αφαιρεθεί από τις δυνατότητες του μοντέλου. Αλλαγή έγκειται στο γεγονός ότι με τη συγκεκριμένη προσέγγιση αποκρύπτεται η πληροφορία των επιμέρους κριτηρίων επιλογής της προμήθειας και δεν προωθείται η διαλειτουργικότητα.
- Η προσθήκη μίας νέας υποομάδας ερωτήσεων με το δομικό στοιχείο SubsidiaryTenderingCriterionPropertyGroup θα πρέπει να προστεθεί σε όλα τα κριτήρια επιλογής της νέας έκδοσης. Οι ερωτήσεις αφορούν συγκεκριμένες πληροφορίες για τους συμμετέχοντες Οικονομικούς Φορείς και η δομή τους αναφέρεται στη λίστα criterion. Η νέα υποομάδα ερωτήσεων αποτυπώνει τις απαιτήσεις και τη δομή των κριτηρίων μιας προμήθειας στη νέα έκδοση.
- Το κριτήριο Reduction of candidates, το οποίο χρησιμοποιείται για τον περιορισμό των συμμετεχόντων Οικονομικών Φορέων σε μια προμήθεια, σύμφωνα με τις διαγωνιστικές διαδικασίες και όπως καθορίζεται από τη νομοθεσία, θα πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένο με τις eForms. Κατά συνέπεια, εάν η συγκεκριμένη πληροφορία δεν υφίσταται στο στιγμιότυπο των eForms, θα πρέπει να αφαιρείται και από το έγγραφο ESPD.

#### 4.3.3.5 Έλεγχος όλων των κριτηρίων του εγγράφου ESPD

Τα κριτήρια επιλογής και αποκλεισμού αποτελούν ένα από τα κύρια δομικά στοιχεία ενός εγγράφου ESPD και η δομή του κάθε κριτηρίου ανταποκρίνεται στους επιχειρησιακούς κανόνες που έχουν τεθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Για το λόγο αυτό, το στοιχείο TenderingGroup που αναπαριστά τα κριτήρια, έχει σχεδιαστεί να είναι ευέλικτο στη δομή του, με σκοπό να μπορεί να ενσωματώσει οποιαδήποτε απαίτηση. Για κάθε έκδοση εγγράφου ESPD έχουν θεσπιστεί συγκεκριμένα κριτήρια, τα οποία διαχωρίζονται σε κριτήρια αποκλεισμού (Exclusion Grounds) και κριτήρια επιλογής (Selection Criteria). Για αυτά υπάρχει συγκεκριμένη λίστα στην οποία αποτυπώνεται αναλυτικά για κάθε κριτήριο η δομή που θα πρέπει να έχει, καθώς και τα επιμέρους χαρακτηριστικά του, όπως το όνομα του κριτηρίου, το μοναδικό του αναγνωριστικό κ.α. Το όνομα της λίστας το οποίο χρησιμοποιείται κατά την κατασκευή των κριτηρίων έχει αλλάξει στην νέα έκδοση, από CriteriaTaxonomy σε criterion, αλλαγή που θα πρέπει να ενσωματωθεί κατά την αναζήτηση της λίστας για την παραγωγή τους στη νέα έκδοση του εγγράφου. Επιπρόσθετα, εξετάζοντας κάθε κριτήριο ξεχωριστά, προκύπτουν στον Πίνακα 4 οι αλλαγές που θα πρέπει να ενσωματωθούν στη νέα έκδοση, για τις οποίες αναφέρονται πρώτα τα κριτήρια αποκλεισμού (EG) και στη συνέχεια τα κριτήρια επιλογής (SC). Για τις αλλαγές αυτές έχουν σημειωθεί ανά κριτήριο όλες οι αλλαγές που επηρεάζουν τα χαρακτηριστικά του, οι νέες δομές που πρέπει να προστεθούν, καθώς και αυτές που θα πρέπει να αντικατασταθούν.

#### 4.3.3.6 Αλλαγές στα δομικά στοιχεία του ESPD Response

Το έγγραφο ESPD Response αποτελεί τον δεύτερο βασικό τύπο εγγράφου που παράγεται και αφορά στη απάντηση των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων για κάποια προμήθεια. Ο συγκεκριμένος τύπος ακολουθεί πάντα ένα ESPD Request, καθώς ο οικονομικός φορέας παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που ορίζονται στο ESPD Request μιας προμήθειας στην οποία επιθυμεί να συμμετάσχει. Το έγγραφο που εκδίδεται αποτελεί έναν τύπο ολοκληρωμένης απάντησης, στον οποίο κάθε στοιχείο του ESPD Request στο οποίο απαιτείται η παροχή πληροφοριών, υπάρχει συνδεδεμένη πληροφορία με την απάντηση του οικονομικού φορέα.

Λόγω της δομής που ακολουθεί το έγγραφο ESPD Response, κάθε απάντηση του Οικονομικού Φορέα συνδέεται με το δομικό στοιχείο του ESPD Request στο οποίο ζητούνται οι πληροφορίες. Για τον λόγο αυτό είναι δυνατό η δομή που αρχικά είχε το ESPD Request να εμπλουτιστεί με στοιχεία, στην περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας παρέχει περισσότερες από τις ελάχιστες απαιτούμενες πληροφορίες. Ως παράδειγμα μπορεί η Αναθέτουσα Αρχή να απαιτεί τουλάχιστον 3 αναφορές σε έργα παρόμοια με αυτά που προμηθεύονται, αλλά ο Οικονομικός Φορέας αποφασίζει να προσθέσει 5. Το ESPD Request θα περιέχει ένα κριτήριο «For works contracts: performance of works of the specified type» με τη δομή που έχει προετοιμαστεί για τρεις αναφορές. Το έγγραφο ESPD Response θα προσθέσει δύο ακόμη δομικά στοιχεία για να περιέχει τις πρόσθετες αναφορές σε αυτό το κριτήριο. Επομένως το ESPD θα προσθέσει (στο τέλος του αρχείου) πέντε απαντήσεις που σχετίζονται με το ίδιο κριτήριο, με κάθε απάντηση να δείχνει πέντε διαφορετικές ιδιότητες του κριτηρίου.

Αντίστοιχα με το ESPD Request και σε αυτόν τον τύπο εγγράφου συναντάμε διαφορές ανάμεσα στην τρέχουσα έκδοση (2.1.0) και στη νεότερη (3.0.0), που αφορούν τεχνικά ζητήματα στην αλλαγή των χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων που δομούν το έγγραφο. Επιπλέον εντοπίζουμε και διαφορές στη γενικότερη μορφή του εγγράφου, όπως τον τρόπο με τον οποίο συνδέονται οι απαντήσεις των οικονομικών φορέων σχετικά με τις

παρτίδες της προμήθειας. Στη νέα έκδοση οι απαντήσεις αφορούν μόνο τις παρτίδες αυτές για τις οποίες επιθυμούν να συμμετάσχουν. Τέλος, διαφορά αποτελεί το γεγονός ότι μεγάλο μέρος της ζητούμενης πληροφορίας αντλείται και ευθυγραμμίζεται με τις eForms χωρίς να χρειάζεται να συμπληρωθεί από τον οικονομικό φορέα.

Τα δομικά στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνει κάθε εξαγόμενο ESPD Response μαζί με τα χαρακτηριστικά του, σύμφωνα με τους ισχύοντες επιχειρησιακούς κανόνες, έχουν υποστεί κάποιες αλλαγές στη νεότερη έκδοση του μοντέλου. Οι διαφορές που πρέπει να ενσωματωθούν στο νέο μοντέλο να είναι:

- Αλλαγή της έκδοσης UBL που αναφέρεται από το στοιχείο UBLVersionID και προσδιορίζει την έκδοση του σχήματος UBL για αυτόν τον τύπο εγγράφου, καθορίζοντας όλα τα στοιχεία που ενδέχεται να παραχθούν, από την παλαιότερη 2 σε 2.3.
- Αλλαγή και σύνδεση του αναγνωριστικού που εμπεριέχεται στο στοιχείο ContractFolderID με τις eForms. Το αναγνωριστικό καθορίζεται από τον αγοραστή και χρησιμοποιείται ως αριθμός αναφοράς για όλα τα έγγραφα της διαδικασίας προμήθειας. Αναφορά στη διαδικασία σύναψης συμβάσεων στην οποία συνδέονται έγγραφο αίτησης προσόντων και τα παραδοθέντα έγγραφα απάντησης.
- Αλλαγή των πληροφοριών που εμπεριέχει το στοιχείο ProcedureCode και περιγράφει τη διοικητικής διαδικασίας σύναψης συμβάσεων σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ώστε να παρέχονται και να συνδέονται με αυτές των eForms.
- Η πληροφορία του αγοραστή ή αναθέτων φορέα που αγοράζει προμήθειες, υπηρεσίες ή δημόσια έργα με διαδικασία υποβολής προσφορών και αναφέρεται στο στοιχείο ContractingParty, θα πρέπει να λαμβάνεται και να είναι συνδεδεμένη με τις eForms.
- Το στοιχείο ProcurementProject στο οποίο αναφερόταν μια γενική περιγραφή της διαδικασίας προμήθειας και περιλαμβανόταν την Self-Contained έκδοση ενός ESPD εγγράφου δεν χρειάζεται πλέον. Στη νεότερη έκδοση η πληροφορία παρέχεται από τις eForms, ενώ πλέον παράγεται ένας και μόνο τύπος εγγράφων.
- Το στοιχείο QualificationApplicationTypeCode που παρείχε την πληροφορία σχετικά με τον τύπο εγγράφου δεν χρειάζεται πλέον, καθώς στη νέα έκδοση παράγεται ένας τύπος εγγράφων.
- Το στοιχείο WeightScoringMethodologyNote που παρείχε μια γενική περιγραφή της μεθοδολογίας που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό βαρών στα κριτήρια επιλογής δεν χρειάζεται πλέον, καθώς στη νέα έκδοση δεν περιλαμβάνονται βάρη στα κριτήρια επιλογής.
- Το στοιχείο WeightingTypeCode το οποίο περιέγραφε τον τύπο των βαρών δεν χρειάζεται πλέον, καθώς στη νέα έκδοση δεν περιλαμβάνονται βάρη στα κριτήρια επιλογής.
- Το στοιχείο EconomicOperatorParty το οποίο περιλαμβάνει στη δομή του τις απαραίτητες πληροφορίες για την Αναθέτουσα Αρχή που διακηρύσσει την προμήθεια είναι πλέον υποχρεωτικό. Επιπλέον θα πρέπει να εμφανίζεται μία φορά στο έγγραφο, καθώς ορίζεται μόνο μια Αναθέτουσα Αρχή ανά προμήθεια.

Για τις παραπάνω αλλαγές αναγράφονται στον Πίνακα 3 του Παραρτήματος λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση, την επιθυμητή συμπεριφορά στην τελική κατάσταση, το κενό που εντοπίζεται, καθώς και τον τρόπο με τον οποίο δύναται να γεφυρωθεί.

#### 4.3.3.7 Διαχείριση Παρτίδων

Όπως αναλύθηκε και για το ESPD Request, το ESPD v3.0 περιλαμβάνει ένα διαφορετικό τρόπο διαχείρισης των παρτίδων. Στη νέα έκδοση θα παράγεται ένα μοναδικό έγγραφο ESPD Request που θα αναφέρει τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής, και θα συνδέει το κάθε κριτήριο με τις παρτίδες της προμήθειας για τις οποίες θα έχει εφαρμογή. Από την πλευρά του οικονομικού φορέα όμως το ESPD Response δεν έχει την ίδια συμπεριφορά. Συγκεκριμένα θα εκδίδονται τόσα διαφορετικά ESPD Response, όσες και οι παρτίδες ή ομάδες παρτίδων για τις οποίες επιθυμεί να συμμετάσχει ο Οικονομικός Φορέας. Για παράδειγμα εάν ένας Οικονομικός Φορέας επιθυμεί να συμμετάσχει σε συνολικά 5 παρτίδες μιας προμήθειας, θα πρέπει να συμπληρώσει και να εκδώσει 5 έγγραφα ESPD Response. Στην τρέχουσα έκδοση η δήλωση των παρτίδων στις οποίες επιθυμεί να συμμετάσχει ένας Οικονομικός Φορέας εμφανίζονται σε ένα επιπλέον κριτήριο επιλογής (62. Lots the EO tenders to). Κατά συνέπεια το κριτήριο πλέον αφαιρείται, ο Οικονομικός Φορέας επιλέγει τις παρτίδες για τις οποίες επιθυμεί να συμμετάσχει, απαντάει στα απαραίτητα κριτήρια επιλογής, στα οποία αναγράφεται εάν αφορούν συγκεκριμένες παρτίδες και στο τέλος παράγονται τόσα ESPD Responses, όσες και οι παρτίδες ή ομάδες παρτίδων για τις οποίες ο Οικονομικός Φορέας επιθυμεί να συμμετάσχει.

#### 4.3.3.8 Επικύρωση Εγγράφων ESPD

Όπως αναλύθηκε και στις προηγούμενες ενότητες τα έγγραφα που εκδίδονται από το ESPD ακολουθούν αυστηρούς κανόνες τόσο στη σύνταξη, όσο και στη σημασιολογική τους δομή. Ακολουθούν τους επιχειρησιακούς κανόνες που έχουν θεσπιστεί, με σκοπό να υπάρχει διαφάνεια σχετικά με το περιεχόμενό τους και να επιτυγχάνουν τη διαλειτουργικότητα μεταξύ των διαφορετικών συστημάτων. Συνεπώς ο έλεγχος των εγγράφων θα πρέπει να ελέγχει ότι τα δομικά τους στοιχεία ακολουθούν τις επιχειρησιακές απαιτήσεις, η οποίες δύναται να κατηγοριοποιηθούν ως:

1. Σημασιολογικές: Αφορούν τεχνικές απαιτήσεις στη δομή των εγγράφων. Για παράδειγμα κάθε στοιχείο «TenderingCriterionResponse» σε ένα έγγραφο ESPD Response πρέπει να ταιριάζει με ένα, και μόνο ένα, από τα στοιχεία «TenderingCriterionProperty» στην παρουσία XML του αντίστοιχου ESPD Request.
2. Ισχυρισμοί: Αφορούν στην παρουσία ή την απουσία προτύπων σε έγγραφα XML. Για παράδειγμα όλοι οι επιχειρηματικοί κανόνες που ισχύουν για τους κόμβους αναγνώρισης (υποχρεωτικά χαρακτηριστικά, δομή του αναγνωριστικού κ.λπ.).
3. Επικυρώσεις με καταλόγους κωδικών: Οι τιμές των χαρακτηριστικών θα πρέπει να αντιστοιχούν στους ανάλογους καταλόγους όπου ορίζονται τέτοιες απαιτήσεις.
4. Λοιπές Επικυρώσεις: Έλεγχοι της σειράς παρουσίασης των δομικών στοιχείων, του τύπου των δεδομένων που περιέχουν, της ύπαρξης των υποχρεωτικών χαρακτηριστικών και της πληθικότητάς τους.

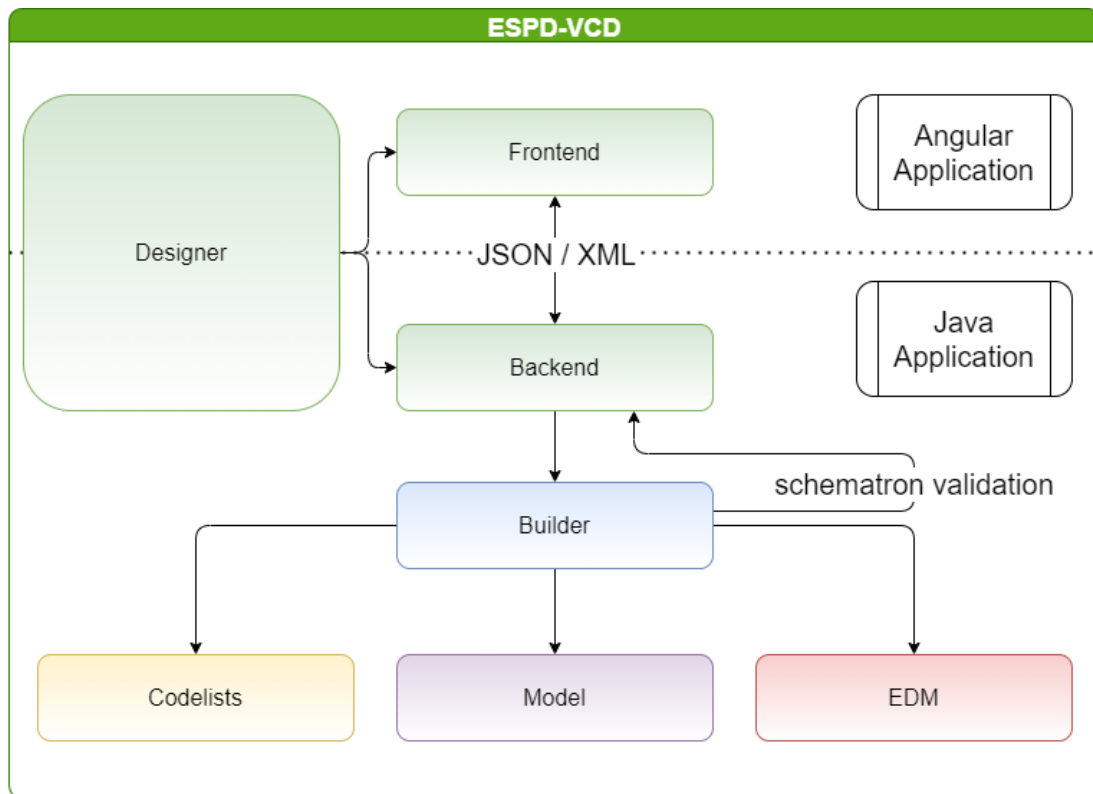
Για την καλύτερη διαχείριση των ελέγχων και την αποδοτική επικύρωση της δομής των εγγράφων, το ESPD κάνει χρήση των ISO Schematrons, τα οποία εκτελούν όλους τους παραπάνω ελέγχους σε εισερχόμενα ESPD έγγραφα. Τα schematrons περιλαμβάνουν σύνολα κανόνων, όπως αυτά έχουν προκύψει από τις επιχειρησιακές απαιτήσεις, λειτουργώντας σε δύο διακριτά στάδια. Μετατρέπουν αρχεία SCH τα οποία περιέχουν τα σύνολα κανόνων της μορφής XSLT αρχείων, με σκοπό την επικύρωση των XML εγγράφων ESPD.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, τα schematrons δομούνται και μετατρέπονται σύμφωνα με τις αλλαγές που προκύπτουν στις διαφορετικές εκδόσεις του ESPD. Συνεπώς, η μετάβαση στην επόμενη έκδοση 3.0.0 του ESPD, έπεται και την παραμετροποίηση των schematrons που χρησιμοποιούνται για την επικύρωσή των εγγράφων που παράγει.

## 5 ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΦΥΡΩΣΗ ΚΕΝΩΝ

Έχοντας εντοπίσει τα κενά που υφίστανται ανάμεσα στις διαφορετικές εκδόσεις του μοντέλου ESPD, στη συνέχεια θα αναπτύξουμε ένα σχέδιο με σκοπό τη γεφύρωσή τους. Η μελέτη του σχεδίου αυτή θα αποτελέσει τον οδηγό για τη μετάβαση στη νεότερη έκδοση, τηρώντας επιπλέον την απαίτηση υποστήριξης των εγγράφων τα οποία δημιουργούνται από μοντέλα παλαιότερων εκδόσεων.

Για την καλύτερη κατανόηση των δράσεων που θα πρέπει να παρθούν για τη γεφύρωση των κενών και παρατηρώντας ότι αυτά αφορούν στην αλλαγή της συμπεριφοράς των μεθόδων που δομούν τα στοιχεία ενός εγγράφου ESPD, θα πρέπει αρχικά να αναφερθούμε στο σκελετό του λογισμικού το οποίο είναι υπεύθυνο για την παραγωγή τους. Το μοντέλο ESPD-EDM είναι κατασκευασμένο με εργαλεία ανοικτού κώδικα και περιλαμβάνει διαφορετικά υποσυστήματα, τα οποία ως σύνολο είναι υπεύθυνα για την παροχή των απαραίτητων εργαλείων στους χρήστες. Έτσι, οι Αναθέτουσες Αρχές μπορούν να αναρτούν τα στοιχεία μιας ηλεκτρονικής προμήθειας, εκδίδοντας ένα ESPD Request και οι Οικονομικοί Φορείς μπορούν να δηλώνουν όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη συμμετοχή τους σε αυτή με ένα ESPD Response [33]. Το σύστημα ESPD είναι ένα web application το οποίο ακολουθεί το μοντέλο πελάτη - εξυπηρετητή και αποτελείται από διαφορετικά υποσυστήματα (modules) τα οποία συμμετέχουν στις διαφορετικές ροές που απαιτούνται, για την παροχή των υπηρεσιών. Έχει σχεδιαστεί με χρήση της γλώσσας προγραμματισμού Java και του building tool Gradle, ενώ για το υποσύστημα της γραφικής διεπαφής των χρησιμοποιείται η γλώσσα προγραμματισμού JavaScript, με χρήση του Angular framework. Συνοπτικά, η αρχιτεκτονική του συστήματος αποτελείται από το Designer module, το οποίο περιέχει τη διασύνδεση των layers της γραφικής διεπαφής με την υποδοχή των δεδομένων με χρήση Restful APIs από τον εξυπηρετητή. Στη συνέχεια το σύστημα δομεί ένα έγγραφο ESPD σε μορφή XML με τη χρήση του Builder module. Το υπόψη module αποτελεί την κεντρική λογική του συστήματος, το οποίο χρησιμοποιώντας τα στοιχεία και τη λειτουργικότητα των Codelists, Model και EDM modules καταλήγει στη μετατροπή των παρεχόμενων από τους χρήστες πληροφοριών σε ένα δομημένο XML έγγραφο, το οποίο ακολουθεί τους επιχειρησιακούς κανόνες της κάθε έκδοσης. Το Codelist module παρέχει τις πληροφορίες των κωδικών καταλόγων, έχοντας αποθηκευμένες τις περιγραφές για κάθε κωδικό σε διάφορες γλώσσες. Το Model module περιλαμβάνει τις κλάσεις οι οποίες ακολουθούν τα χαρακτηριστικά των δομικών στοιχείων ενός ESPD εγγράφου σε αφαιρετικό επίπεδο, καθώς εξυπηρετεί μόνο για την αποθήκευση των πληροφοριών που εισέρχονται από τη γραφική διεπαφή. Από την άλλη το EDM module περιλαμβάνει όλες τις κλάσεις που ακολουθούν αυστηρά τη δομή ενός ESPD εγγράφου, περιέχοντας και όλες τις επιπρόσθετες προκαθορισμένες από τους επιχειρησιακούς κανόνες πληροφορίες. Στην Εικόνα 3 παρουσιάζονται τα παραπάνω modules του συστήματος και οι μεταξύ τους εξαρτήσεις.



Εικόνα 3: ESPD-VCD structure

## 5.1 Υποσύστημα Γραφικής Διεπαφής του Μοντέλου

Το λογισμικό περιλαμβάνει μια γραφική διεπαφή η οποία αποτελεί την ηλεκτρονική πλατφόρμα, μέσω της οποίας οι εμπλεκόμενοι φορείς χρησιμοποιούν το μοντέλο. Η πλατφόρμα αυτή αποτελεί μια προέκταση της πύλης ηλεκτρονικών προμηθειών στην Ελλάδα, το σύστημα «ΠΡΟΜΗΘΕΑΣ» [33].

Σκοπός της γραφικής διεπαφής είναι η εμφάνιση όλων των απαραίτητων πεδίων τα οποία θα πρέπει να συμπληρώνονται από τους εμπλεκόμενους φορείς, κατά τη σύνταξη ενός εγγράφου. Ανάλογα με τον τύπο του εγγράφου, διαφορετικοί ρόλοι αλληλοεπιδρούν με το σύστημα και παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες. Για τη σύνταξη ενός ESPD Request, τα στοιχεία καλείται να τα συμπληρώσει η Αναθέτουσα Αρχή η οποία διακηρύσσει έναν διαγωνισμό. Ανάμεσα στις πληροφορίες που συμπληρώνονται, συμπεριλαμβάνονται τα στοιχεία της Αναθέτουσας Αρχής, πληροφορίες για τον διαγωνισμό και τα προϊόντα υπηρεσιών που αφορά και τις διαφορετικές παρτίδες που δύναται να περιλαμβάνει. Επιπλέον στις πληροφορίες περιλαμβάνονται και τα κριτήρια επιλογής και αποκλεισμού τα οποία θα πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν. Αντίστοιχα για τη σύνταξη ενός ESPD Response, τα στοιχεία που καλείται να συμπληρώσει ένας οικονομικός φορέας, αφορούν πληροφορίες για την επιχείρησή του, τις απαντήσεις του σε όλα τα κριτήρια του διαγωνισμού και αποδεικτικά στοιχεία για όσα κριτήρια αυτό είναι απαραίτητο. Επιπλέον, για κάθε ESPD Response στην πλατφόρμα εμφανίζονται και όλες οι πληροφορίες που έχουν αποθηκευτεί και είναι σχετικές με το ESPD Request το οποίο αφορά. Τέλος, μέσω της γραφικής διεπαφής ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αποθηκεύσει το ESPD έγγραφο που παράγεται μετά την ορθή συμπλήρωση των στοιχείων, ενώ ακόμη υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής άλλων εγγράφων ESPD για την αυτόματη συμπλήρωση στοιχείων τα οποία είναι κοινά μεταξύ διαφορετικών διαγωνισμών. Η τελευταία ιδιότητα αναδεικνύει τη διαλειτουργικότητα του συστήματος, καθώς ο χρήστης χρειάζεται να παρέχει



πληροφορίες μόνο μια φορά και να μπορέσει στο μέλλον να τις επαναχρησιμοποιήσει, μειώνοντας σημαντικά τον χρόνο που χρειάζονται οι ενδιαφερόμενοι για τη συμμετοχή τους σε ηλεκτρονικούς διαγωνισμούς.

Το υποσύστημα της γραφικής διεπαφής έχει σχεδιαστεί ως Single Page Application (SPA), το οποίο αντλεί τα απαραίτητα συστατικά ως server side components. Αποτέλεσμα αυτού είναι η αναπαράσταση των πεδίων που πρέπει να συμπληρωθούν με δυναμικό τρόπο και σε ευθυγράμμιση με τη μορφή του μοντέλου που υπάρχει στον εξυπηρετητή. Για την γεφύρωση λοιπόν των κενών της γραφικής διεπαφής, θα πρέπει να επανασχεδιαστούν οι φόρμες συμπλήρωσης των απαραίτητων πληροφοριών για όλα τα κριτήρια επιλογής και αποκλεισμού που αναλύθηκαν στην προηγούμενη ενότητα και περιλαμβάνουν αλλαγές στη δομή τους. Ακόμη θα πρέπει πλέον να προστεθεί η δυνατότητα επιλογής των παρτίδων στις οποίες ένας Οικονομικός Φορέας επιθυμεί να συμμετάσχει ανά κριτήριο επιλογής που παρέχει αυτή τη δυνατότητα. Λοιπές αλλαγές αφορούν στην αφαίρεση των δομικών στοιχείων που δεν περιλαμβάνονται στη νέα έκδοση, όπως ο τρόπος υπολογισμού βαρών για τα κριτήρια επιλογής ή ο τύπος του εγγράφου ως Regulated/Self-Contained.

## 5.2 Υποσύστημα Παραγωγής του Μοντέλου

Το επόμενο υποσύστημα είναι σχεδιασμένο να υποδέχεται τα στοιχεία που δηλώνονται από την ηλεκτρονική πλατφόρμα και μετά τους απαραίτητους ελέγχους, να συμπληρώνει και να εκδίδει ένα έγγραφο ESPD βάσει των επιχειρησιακών απαιτήσεων που υπάρχουν και έχουν τεθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Το υποσύστημα έχει δημιουργηθεί με χρήση της γλώσσας προγραμματισμού Java και η δομή του περιλαμβάνει ένα έργο με πολλαπλά τμήματα (multi-module project), όπου κάθε τμήμα περιέχει διακριτές λειτουργικότητες, ενώ μέσω της επικοινωνίας των τμημάτων γίνονται διαθέσιμες οι συνολικές λειτουργίες υποσυστήματος. Επιπλέον μπορούμε να διακρίνουμε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του μοντέλου δύο διακριτές ροές. Η πρώτη ροή αφορά τη χρήση πληροφοριών που παρέχονται από τη διεπαφή για την έκδοση εγγράφων ESPD, ενώ η δεύτερη την αναγνώριση εγγράφων ESPD τα οποία έχουν ήδη εκδοθεί. Για τα συγκεκριμένα έγγραφα πραγματοποιείται ο έλεγχος εγκυρότητάς τους και η τελική αποτύπωση των πληροφοριών στην πλατφόρμα, με σκοπό την ανασκόπηση ή ενημέρωσή τους από τους χρήστες.

Η ροή του υποσυστήματος που αφορά στην έκδοση εγγράφων, δέχεται όλες τις απαραίτητες πληροφορίες μέσω της διεπαφής με χρήση REST APIs. Οι πληροφορίες που υποδέχεται λαμβάνονται σε μορφή JavaScript Object Notation (JSON) και το σύστημα είναι υπεύθυνο για την επεξεργασία και τη διάκρισή τους, με σκοπό την παραγωγή ενός εγγράφου ESPD. Το έγγραφο το οποίο τελικά εκδίδεται είναι μοναδικό και αποτελεί την ηλεκτρονική δήλωση του εμπλεκόμενου σχετικά με την ηλεκτρονική προμήθεια. Εκδίδεται σε μορφή Extensive Markup Language (XML) και επιστρέφεται πίσω στη γραφική διεπαφή, με σκοπό ο χρήστης να το ανακτήσει ώστε να μπορεί να το χρησιμοποιεί για μελλοντικές ενέργειες.

Η επόμενη ροή για την οποία είναι υπεύθυνο το μοντέλο, αφορά στην αναγνώριση εισερχόμενων από τους χρήστες εγγράφων ESPD μέσω της διεπαφής και η αποτύπωση των πληροφοριών που αυτά εμπεριέχουν στην πλατφόρμα. Σε αυτή τη λειτουργία θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και η δεύτερη απαίτηση που αναφέρθηκε στη διαδικασία του Gap Analysis και αφορά στη δυνατότητα αναγνώρισης από το σύστημα, εγγράφων ESPD που έχουν εκδοθεί από μοντέλα παλαιότερων εκδόσεων (backwards compatibility). Συνεπώς οι αλλαγές που θα προταθούν στο σχέδιο γεφύρωσης των κενών, θα λαμβάνουν υπόψη τόσο την απαίτηση συμμόρφωσης του συστήματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της έκδοσης 3.0.0, όσο και την απαίτηση για backwards compatibility αναγνώρισης.

Μελετώντας τις διαφορετικές ροές για τις οποίες είναι ικανό το σύστημα, το σχέδιο θα πρέπει να αναφέρει τα στοιχεία του project τα οποία πρέπει να τροποποιηθούν κατάλληλα. Στο τρίτο βήμα της διαδικασίας του Gap Analysis αναφέρθηκαν όλα τα δομικά συστατικά του εγγράφου ESPD τα οποία πρέπει να αλλάξουν. Σε αυτό το μέρος της διαδικασίας θα αποτυπωθούν ανά module οι βασικές λειτουργίες του, καθώς και οι απαραίτητες επεκτάσεις, με σκοπό τη γεφύρωση των κενών που εντοπίστηκαν για την αναβάθμισή του στη νεότερη έκδοση.

- Module: codelists

Το module είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση των πληροφοριών που εμπεριέχονται στους καταλόγους κωδικών που χρησιμοποιούνται από το ESPD. Οι κατάλογοι κωδικών που χρησιμοποιούνται αφορούν λεξικά όπου για κάθε κλειδί (κωδικός) υπάρχει μια περιγραφή. Ακόμη για κάθε κατάλογο ορίζονται συγκεκριμένα μεταδεδομένα που αφορούν στο όνομα του αρχείου, τη διαδρομή του αρχείου και τις διαθέσιμες γλώσσες για τις οποίες υπάρχει διαφορετική περιγραφή. Οι κατάλογοι είναι κοινοί για όλα τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ο σκοπός της δημιουργίας τους είναι η εύκολη ανάκτηση περιγραφών για λίστες τιμών που είναι συγκεκριμένες και δεν ενδέχεται να αλλάξουν κατά τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος, όπως τα διαφορετικά νομίσματα που έχουν οι χώρες. Στο module αρχικά γίνεται ένας διαχωρισμός ανάλογα με την έκδοση, με σκοπό την ανάκτηση των σωστών καταλόγων σε περίπτωση που χρειάζεται να επεξεργαστεί ESPD έγγραφο προηγούμενων εκδόσεων. Σε κάθε έκδοση έχουν δημιουργηθεί κατάλληλες δομές δεδομένων (Java enums) για κάθε κατάλογο, στις οποίες καταγράφονται όλοι οι κωδικοί. Επιπλέον έχει δημιουργηθεί και μία συγκεντρωτική δομή δεδομένων για κάθε έκδοση στην οποία αναγράφονται όλοι οι διαφορετικοί κατάλογοι, μαζί με τη διαδρομή στην οποία βρίσκεται το αρχείο για την ανάκτηση της πληροφορίας. Τέλος το module περιλαμβάνει και μια Generic κλάση η οποία ανάλογα με τον κατάλογο κωδικών και τη διαδρομή του αρχείου, είναι υπεύθυνη να το διαπεράσει και να ανακτήσει ανάλογα τον κωδικό και τη γλώσσα μετάφρασης, την αντίστοιχη περιγραφή.

Σύμφωνα με το στάδιο της αναγνώρισης των κενών, για τους καταλόγους κωδικών αναγνωρίστηκαν αρκετές αναβαθμίσεις οι οποίες θα πρέπει να υλοποιηθούν. Στο πλαίσιο της πρακτικής υλοποίησης στην παρούσα διατριβή, πραγματοποιήθηκαν όλες οι απαραίτητες αλλαγές για τη γεφύρωση των κενών. Αναλυτικότερα, δημιουργήθηκε μια νέα δομή δεδομένων για τη νέα έκδοση, στην οποία σημειώθηκαν οι κατάλογοι με τις διαφορετικές πλέον ονομασίες, ενώ αφαιρέθηκαν όλοι οι κατάλογοι που δεν χρησιμοποιούνται πλέον. Για κάθε κατάλογο καταγράφηκε η διαδρομή του αντίστοιχου αρχείου με σκοπό την ανάκτησή του από την Generic κλάση. Τα αρχεία αντλήθηκαν από το κεντρικό αποθετήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το project OPT-TED/ESPD - EDM [27] και αποθηκεύτηκαν στον εξυπηρετητή του συστήματος. Επιπλέον, για τη γεφύρωση όλων των κενών που καταγράφηκαν, ελέγχθηκαν τα μεταδεδομένα του κάθε καταλόγου, από την ονομασία του αρχείου, μέχρι τις διαθέσιμες τιμές του. Τέλος, προσαρμόστηκε κατάλληλα η λειτουργικότητα του module, ώστε να είναι δυνατή η υποστήριξη εγγράφων ESPD παλαιότερων εκδόσεων, καθώς και η αναγνώριση των νέων χαρακτηριστικών που απαιτούνται για τους καταλόγους της νέας έκδοσης.

- Module: edm

Το module περιλαμβάνει όλα τα δομικά στοιχεία (elements) ενός XML εγγράφου

ESPD. Το αρχείο που παράγεται από το σύστημα ακολουθεί συγκεκριμένη δομή και στοιχεία, τα οποία αναλύονται στους οδηγούς υλοποίησης της κάθε έκδοσης. Με σκοπό την ύπαρξη κοινού προτύπου στο πλαίσιο διαλειτουργικότητας του συστήματος, κάθε έκδοση δημιουργεί τα αρχεία σύμφωνα με μια συμφωνηθείσα έκδοση της Universal Business Language (UBL). Σε αυτή αποτυπώνονται όλες οι επιχειρησιακές απαιτήσεις που θα πρέπει να καλύπτει το παραγόμενο αρχείο. Συγκεκριμένα, για κάθε διαφορετικό δομικό στοιχείο αναφέρονται όλα τα εσωτερικά στοιχεία που αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει, η σειρά εμφάνισής τους, η πληθικότητά τους, ο τύπος δεδομένων τους και οι επιπρόσθετες ιδιότητες που τα χαρακτηρίζουν. Με βάση τη UBL και με τη χρήση της ειδικής βιβλιοθήκης JAXB, το module αναπαράγει όλες τις κλάσεις οι οποίες θα χρησιμεύσουν ως blueprints για την παραγωγή των δομικών στοιχείων του εγγράφου. Ως αποτέλεσμα της παραπάνω διαδικασίας δημιουργίας κλάσεων, είναι η έκδοση εγγράφων ESPD που έχουν κοινή δομή και συμπεριφορά ανεξαρτήτως του εθνικού συστήματος ESPD-EDM που τα παράγει, ώστε να είναι δυνατή η αναγνώριση και επεξεργασία τους από όλα τα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για να είναι εφικτή η αναπαραγωγή των παραπάνω κλάσεων, το module κάνει χρήση των XSD αρχείων που έχουν εκδοθεί για την κάθε έκδοση [27]. Τα αρχεία αυτά περιλαμβάνουν τις διαφορετικές κατηγορίες στοιχείων, όπως σύνθετα δομικά στοιχεία τα οποία αποτελούνται από απλούστερα στοιχεία, στοιχεία επέκτασης του μοντέλου, κοινοί τύποι δεδομένων για όλα τα στοιχεία και κοινές ιδιότητες των στοιχείων. Ακόμη περιλαμβάνονται τα αρχεία που αφορούν τους δύο διαφορετικούς τύπους ESPD εγγράφων (Request, Response) με όλα τα στοιχεία που θα πρέπει να περιλαμβάνουν. Επιπροσθέτως, το module περιλαμβάνει και όλα τα schematrons της κάθε έκδοσης, σκοπός των οποίων είναι ο έλεγχος της εγκυρότητας των εγγράφων σύμφωνα με τους επιχειρησιακούς κανόνες.

Σύμφωνα με το στάδιο της αναγνώρισης των κενών, για το συγκεκριμένο module θα πρέπει αναπαραχθούν όλες οι τελικές κλάσεις που αντιπροσωπεύουν τα δομικά στοιχεία των εγγράφων ESPD. Στο πλαίσιο της πρακτικής υλοποίησης στην παρούσα διατριβή, πραγματοποιήθηκαν όλες οι απαραίτητες αναβαθμίσεις που χρειάζονται για τη γεφύρωση των κενών. Αναλυτικότερα, δημιουργήθηκε ένα sub-module για τη νέα έκδοση του συστήματος, με σκοπό τον διαχωρισμό της από τις προηγούμενες εκδόσεις. Επιπλέον, αντλήθηκαν τα αρχεία XSD από το κεντρικό αποθετήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το project OPT-TED/ESPD - EDM [27] και αποθηκεύτηκαν στον εξυπηρετητή του συστήματος. Επειδή η εξάρτηση των διαφορετικών αρχείων, για την τελική παραγωγή των κλάσεων κατά τη δόμηση (build) του module ακολουθεί δένδρική μορφή, για κάθε αρχείο έγιναν οι απαραίτητες τροποποιήσεις. Για την επίλυση των εξαρτήσεων δημιουργήθηκε ένας νοητός γράφος - δένδρο με όλες τις διαφορετικές κατηγορίες στοιχείων και στη συνέχεια ακολουθήθηκε μια κατά βάθος διαπέραση, προσθέτοντας σε κάθε αρχείο - κόμβο του δένδρου τις εξαρτήσεις των αρχείων που αποτελούσαν απογόνους του. Στη συνέχεια δημιουργήθηκε ένα αρχείο XJB σκοπός του οποίου είναι ο καθορισμός των διαδρομών των αρχείων ανά κατηγορία στοιχείων, έτσι ώστε να είναι εφικτή η ανεύρεσή τους κατά τη δόμηση του project. Ακόμη, αντλήθηκαν και προστέθηκαν όλα τα schematrons της νέας έκδοσης στον εξυπηρετητή. Τέλος, δημιουργήθηκε ένα αρχείο build, στο οποίο δηλώθηκαν οι απαραίτητες εξαρτήσεις και διαδρομές και ορίστηκε νέο task, το οποίο με τη χρήση της βιβλιοθήκης JAXB και του εργαλείου δόμησης Gradle, παράγαγε όλες τις κλάσεις των ESPD εγγράφων, σύμφωνα με τους επιχειρησιακούς κανόνες που ορίζονται στην UBL 3.2.

- Module: model

Το module είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία των βασικών κλάσεων ενός εγγράφου ESPD. Καθώς τα δεδομένα που εισάγονται από τους χρήστες μέσω της γραφικής διεπαφής,

αποστέλλονται στον εξυπηρετητή σε μορφή JSON, το σύστημα χρειάζεται να δημιουργήσει αντικείμενα που θα υποδέχονται την εισερχόμενη πληροφορία. Οι κλάσεις των αντικειμένων αυτών πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένες με τις κλάσεις που παράχθηκαν αυτόματα από το edm module. Επιπλέον η δομή τους ακολουθεί ένα αφαιρετικό μοντέλο στην πολυπλοκότητα που χρειάζεται να έχουν, καθώς πολλές από τις ιδιότητες που περιλαμβάνουν τα δομικά στοιχεία ενός XML εγγράφου είναι προκαθορισμένα από την έκδοση της UBL. Συνεπώς για να είναι αποδοτικότερο το σύστημα, χρειάζεται να αποθηκεύει την εισερχόμενη από τους χρήστες πληροφορία, χωρίς να περιλαμβάνει όλες τις προκαθορισμένες ιδιότητες. Παρόλα αυτά η δομή των κλάσεων που υπάρχουν στο συγκεκριμένο module σέβεται απόλυτα τις επιχειρησιακές ανάγκες του ESPD. Η συγκεκριμένη συμπεριφορά είναι απαραίτητη, καθώς κατά την τελική παραγωγή των εγγράφων θα χρειαστεί η συνένωση της πληροφορίας που τα αντικείμενα του module έχουν αποθηκευμένη, μαζί με τις προκαθορισμένες ιδιότητες που υπάρχουν για τα αντίστοιχα δομικά στοιχεία στο edm module.

Σύμφωνα με το στάδιο της αναγνώρισης των κενών, για το συγκεκριμένο module θα πρέπει δημιουργηθούν όλες οι κλάσεις που αντιπροσωπεύουν δομικά στοιχεία των εγγράφων ESPD και είναι υπεύθυνα για τη μετατροπή της εισερχόμενης από τη γραφική διεπαφή πληροφορίας σε επίπεδο αντικειμένων. Στο πλαίσιο της πρακτικής υλοποίησης στην παρούσα διατριβή, πραγματοποιήθηκαν όλες οι απαραίτητες αναβαθμίσεις που χρειάζονται για τη γεφύρωση των κενών. Αναλυτικότερα, μελετήθηκε ο τρόπος με τον οποίο η πληροφορία των χρηστών καταλήγει να μετατραπεί σε κλάσεις που αντιπροσωπεύουν δομικά στοιχεία ενός ESPD εγγράφου. Καθώς οι κλάσεις αυτές θα πρέπει να μπορούν να αναγνωρίσουν και να συνενωθούν με τις κλάσεις του edm module ανεξαρτήτως έκδοσης, η δομή και η λειτουργικότητά τους είναι ευέλικτη. Συνεπώς έγινε η προσθήκη νέων decorators στις ιδιότητες των κλάσεων, για την καλύτερη διαχείριση της πληθικότητάς τους και ενημερώθηκαν τα Javadocs που υπάρχουν, ώστε να αναγράφονται ξεχωριστές πληροφορίες για κάθε έκδοση. Στη συνέχεια για τις αλλαγές που εντοπίστηκαν στην αναγνώριση κενών του Gap Analysis, ελέγχθηκε εάν η τρέχουσα μορφή των υπεύθυνων κλάσεων είναι ικανή να τις συμπεριλάβει, ενώ έγιναν και όλες οι απαραίτητες προσθήκες ή αφαιρέσεις στις ιδιότητές τους. Τέλος, εξετάστηκε η απαίτηση της νέας έκδοσης του ESPD που αφορά στη διαχείριση των παρτίδων μιας ηλεκτρονικής προμήθειας. Πλέον οι παρτίδες θα πρέπει να περιλαμβάνονται ξεχωριστά στα κριτήρια επιλογής, ώστε να δίνεται η δυνατότητα στον οικονομικό φορέα να συμπληρώνει ανά κριτήριο τις παρτίδες στις οποίες επιθυμεί να συμμετάσχει. Για τη γεφύρωση του κενού αυτού, άλλαξε η δομή της υποκλάσης που αφορά στα κριτήρια επιλογής, με τον σκοπό να συμπεριλαμβάνει μια λίστα από τις παρτίδες της προμήθειας.

- Module: builder

Το module είναι υπεύθυνο για την τελική παραγωγή των εγγράφων ESPD, καθώς και την αντιστοίχιση των πληροφοριών που εμπεριέχουν εισερχόμενα έγγραφα, ανεξαρτήτως έκδοσης. Αποτελεί το module με την κεντρική λογική του συστήματος, το οποίο κάνει χρήση όλων των προηγούμενων modules για την επιτυχή λειτουργία των διαφορετικών ροών του. Σκοπός του builder είναι να επεξεργαστεί την πληροφορία η οποία βρίσκεται στις κλάσεις του model. Στη συνέχεια, ο builder πρέπει να αντλήσει τις κατάλληλες περιγραφές με βάση τα μεταδεδομένα των κλάσεων και τη χρήση του codelists. Μετά, θα πρέπει να συσχετίσει τις κλάσεις του model με τις κλάσεις του edm, με τελικό σκοπό τη δημιουργία όλων των δομικών στοιχείων ενός εγγράφου ESPD, στο οποίο θα περιλαμβάνονται οι εισερχόμενες από τη γραφική διεπαφή πληροφορίες, καθώς και τα προκαθορισμένα από τη UBL στοιχεία. Τέλος, μετά την παραγωγή του εγγράφου ESPD σε μορφή XML, θα πρέπει να επαληθευθεί

η ορθότητα της δομής και των πληροφοριών που εμπεριέχει με τη χρήση των schematrons. Συνεπώς, ο builder θα πρέπει να κάνει χρήση των κατάλληλων schematrons και στην περίπτωση που το τελικό έγγραφο καλύπτει τις απαιτήσεις, να το αποστείλει στη γραφική διεπαφή.

Σύμφωνα με το στάδιο της αναγνώρισης των κενών, για το συγκεκριμένο module θα πρέπει να ελεγχθούν όλα τα συστατικά τα οποία δημιουργούν πολύπλοκα στοιχεία του εγγράφου με βάση το model, ανάλογα με τις απαιτήσεις που έχουν θεσπιστεί για κάθε έκδοση. Στο πλαίσιο εκπόνησης σχεδίου δράσης, αναγράφονται οι τρόποι με τους οποίους μπορούν να γεφυρωθούν τα κενά που εντοπίστηκαν. Συγκεκριμένα θα πρέπει για κάθε κριτήριο επιλογής και αποκλεισμού να δημιουργηθεί αντίστοιχο αντικείμενο, οι ιδιότητες του οποίου θα βασίζονται στο taxonomy της αντίστοιχης έκδοσης ESPD. Ακόμη, το module θα πρέπει να διαχωρίζει την έκδοση των εγγράφων ESPD και να δημιουργεί διαφορετικά αντικείμενα με βάση αυτές. Με αυτό τον τρόπο θα παρέχεται η δυνατότητα αναγνώρισης εισερχόμενων εγγράφων ESPD παλαιότερων εκδόσεων, για την αποτύπωση της πληροφορίας στους τελικούς χρήστες. Συνεπώς, θα πρέπει να δημιουργηθεί μία κλάση της οποίας η λειτουργικότητα είναι να διαχειρίζεται έγγραφα της νέας έκδοσης και η οποία με τη χρήση ενός Factory θα δομεί το έγγραφο. Η νέα λειτουργικότητα θα χρησιμοποιεί τα codelists, model και edm που δημιουργήθηκαν για τη νέα έκδοση και με βάση το taxonomy που έχει θεσπιστεί να παράγει τα νέα κριτήρια. Τέλος, με τη χρήση των schematrons που ενσωματώθηκαν για τη νέα έκδοση, θα πρέπει να ελέγχει την εγκυρότητα του ESPD εγγράφου που δημιουργείται πριν την αποστολή του στη γραφική διεπαφή.

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η διαλειτουργικότητα πληροφοριακών συστημάτων, για τη δημιουργία ενοποιημένων δημοσίων υπηρεσιών αποτελεί στρατηγικό στόχο της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αποτελεί βασικό καταλύτη για μια διασυνδεδεμένη κυβέρνηση, αλλά και για παραγωγικές και αποδοτικές δημόσιες διασυνοριακές υπηρεσίες και επιφέρει περαιτέρω σημαντικό πλεονέκτημα για την πρόοδο της ενιαίας ψηφιακής αγοράς. Παρόλα αυτά, πολλά από τα προβλήματα διαλειτουργικότητας που έχουν εντοπιστεί τα τελευταία χρόνια παραμένουν άλυτα ή μερικώς διορθωμένα. Ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα παραμένει η ταχεία αλλαγή των τεχνολογικών τάσεων των πληροφοριακών συστημάτων, πρόβλημα που οφείλει να επανεξεταστεί ως προϋπόθεση για την επίλυση τεχνολογικών φραγμών. Ένας σημαντικός παράγοντας για την άρση των φραγμών αφορά τη συνεργασία των κρατών - μελών που συμμετέχουν σε ενοποιημένες δημόσιες υπηρεσίες, ώστε να διασφαλιστεί ότι όλοι οι εμπλεκόμενοι συμβάλουν ανάλογα προσαρμόζοντας τις διασυνοριακές υπηρεσίες με βάση τις τρέχουσες απαιτήσεις.

Σε ότι αφορά τον τομέα των ηλεκτρονικών προμηθειών, η ενίσχυση και ο εμπλουτισμός των συστημάτων που έχουν δημιουργηθεί για τη μείωση της γραφειοκρατίας και την αύξηση της παραγωγικότητας θα πρέπει να συνεχιστεί. Για τη διασυνοριακή δημόσια υπηρεσία του ESPD, η επίτευξη της διαλειτουργικότητας είναι μια σύνθετη προσπάθεια. Παρόλη την πολυπλοκότητά της όμως, ο σημαντικός ρόλος που διαδραματίζει την καθιστά ως ένα καταλυτικό εργαλείο στο ευρύτερο πλαίσιο των ηλεκτρονικών προμηθειών. Καθώς το επιχειρησιακό και τεχνολογικό περιβάλλον μεταβάλλονται συνεχώς και με ραγδαίους ρυθμούς, τα συστήματα και οι υπηρεσίες οφείλουν να προσαρμόζονται για να παραμείνουν ανταγωνιστικά. Συνεπώς, οι συνεχείς προσθήκες και ο εμπλουτισμός συστημάτων ηλεκτρονικών προμηθειών όπως το ESPD είναι αναπόφευκτος. Οι νέες εκδόσεις δημιουργούνται για την απλούστευση των διαδικασιών και την αύξηση της ευελιξίας του τομέα και συνεπώς οι συμμετέχουσες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα πρέπει να συμπράττουν στην εξέλιξή τους, με την ενσωμάτωση των νέων απαιτήσεων και την ευθυγράμμιση με το ευρωπαϊκό σχέδιο δράσης.

Παράλληλα, η μετάβαση μιας επιχείρησης, εταιρείας ή λογισμικού σε μια καινούργια κατάσταση εγκυμονεί τον κίνδυνο κακής διαχείρισης και αναγνώρισης του τελικού στόχου, με αποτέλεσμα να οδηγήσει σε λανθασμένα αποτελέσματα. Μέσα από την μελέτη της περίπτωσης του ESPD συστήματος για τη μετάβαση στη νέα έκδοση, αποτυπώνονται τα βήματα που θα πρέπει να ακολουθούνται. Απώτερος σκοπός είναι η σε βάθος μελέτη της τρέχουσας κατάστασης, μαζί με τα προσδοκώμενα αποτελέσματα που απορρέουν από την επιθυμητή τελική κατάσταση. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται μια κοινή προσπάθεια από τους εμπλεκόμενους, ενώ μειώνεται ο κίνδυνος παρερμηνειών σχετικά με τις απαιτήσεις που η νέα μετάβαση θα πρέπει να καλύψει και τους στόχους που θα πρέπει να πετύχει. Περαιτέρω, με την ανάλυση των κενών που υπάρχουν για τη μετάβαση στην τελική κατάσταση, γίνεται σαφές σε εννοιολογικό, σημασιολογικό αλλά και τεχνικό επίπεδο, των βημάτων που θα πρέπει να ακολουθηθούν, ενώ μέσα από το συγκεκριμένο βήμα της διαδικασίας τονίζονται οι αδυναμίες και οι ελλείψεις της τρέχουσας κατάστασης. Τέλος, η αναγνώριση των κενών δεν αρκεί για τη μετάβαση στη νέα έκδοση, καθώς θα πρέπει να υπάρξουν συγκεκριμένες ενέργειες που πρέπει να ακολουθηθούν. Με τη δημιουργία συγκεκριμένου σχεδίου δράσης εξασφαλίζεται η κοινή σύμπραξη των εμπλεκόμενων, χωρίς αοριστίες και γενικεύσεις. Μια σωστή καταγραφή του τρόπου γεφύρωσης των κενών που αναγνωρίστηκαν, θα βοηθήσει εν τέλη την ομαλή και επιτυχημένη μετάβαση στην τελική κατάσταση, στη δημιουργία πλήρους και σαφούς σχεδίου δράσης και στην επίτευξη όλων των στόχων που έχουν τεθεί.

## ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ – ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ – ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

A2A	Administration to Administration
A2B	Administration to Business
A2C	Administration to Customer
API	Application Programming Interface
B2B	Business to Business
B2C	Business to Customer
B2G	Business to Government
EIF	European Interoperability Framework
ESPD	European Single Procurement Document
ESPD-EDM	European Single Procurement Document - Exchange Data Model
IoT	Internet of Things
JSON	JavaScript Object Notation
NFT	Not Fungible Tokens
REST	Representational State Transfer
SPA	Single Page Application
TED	Tenders Electronic Daily
UBL	Universal Business Language
XML	Extensive Markup Language
XSLT	Extensible Stylesheet Language Transformations
ΚΗΜΔΗΣ	Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακας 1: Αναγνώριση Κενών στους Κωδικούς Καταλόγων

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>General Requirement</b>	Τα στοιχεία που χρησιμοποιούν το code component έχουν υποχρεωτικά την ιδιότητα listID	Όσα στοιχεία χρησιμοποιούν το code component θα πρέπει να περιλαμβάνουν υποχρεωτικά τις παρακάτω ιδιότητες: - listID - listAgencyID - listVersionID	Προσαρμογή του μοντέλου για την προσθήκη των δύο επιπλέον υποχρεωτικών ιδιοτήτων σε όσα στοιχεία κάνουν χρήση του code component	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν στοιχεία τα οποία κάνουν χρήση του υπόψη συστατικού, ώστε να περιλαμβάνουν τις υποχρεωτικές ιδιότητες
<b>access-right</b>	Ο κατάλογος αναπαρίσταται στο στοιχείο ConfidentialityLevelCode με ιδιότητα listID να έχει τιμή ConfidentialityLevel	Χρήση του νέου καταλόγου, καθόσον ο κατάλογος έχει μετονομαστεί σε access-right	Προσαρμογή του μοντέλου για την χρήση του access-right καταλόγου - 100%	Έλεγχος στοιχείου IdentificationCode και προσαρμογή του: - v3.0.0 ESPD-Response sample example: ConfidentialityLevelCode Element (attr: listID="access-right") - line 13427 -v2.1 ConfidentialityLevelCode Element (attr: listID="ConfidentialityLevel") - line 7979



Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>BidType</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου BidType στην ιδιότητα listID του στοιχείου ExpectedCode	Χρήση της τιμής BooleanGUIControlType στην ιδιότητα listID στα στοιχεία ExpectedCode, διότι ο κατάλογος BidType δεν χρησιμοποιείται πλέον, καθόσον οι πληροφορίες των κωδικών θα παρέχονται από τις eForms και ως εκ τούτου, οι χρήστες δεν θα χρειάζεται να παρέχουν αυτές τις πληροφορίες στο ESPD	Προσαρμογή στοιχείων ExpectedCode που είχαν την τιμή στην ιδιότητα listID BidType για τη χρήση καταλόγου BooleanGUIControlType - 50%	Έλεγχος EDM για τη χρήση σωστού καταλόγου όπου αυτό απαιτείται
<b>ProcedureType</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου ProcedureType στην ιδιότητα listID του στοιχείου ProcedureCode	Χρήση της τιμής procurement-procedure-type στην ιδιότητα listID στα στοιχεία ProcedureCode, διότι ο κατάλογος ProcedureType δεν χρησιμοποιείται πλέον, καθόσον οι πληροφορίες των κωδικών θα παρέχονται από τις eForms και ως εκ τούτου, οι χρήστες δεν θα χρειάζεται να παρέχουν αυτές τις πληροφορίες στο ESPD	Προσαρμογή στοιχείων ProcedureCode που είχαν την τιμή στην ιδιότητα listID ProcedureType για τη χρήση καταλόγου BooleanGUIControlType - 100%	Έλεγχος EDM για τη χρήση σωστού καταλόγου όπου αυτό απαιτείται
<b>ProjectType</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου ProjectType στην ιδιότητα listID του στοιχείου ProcurementTypeCode	Το στοιχείο ProcurementTypeCode δεν χρησιμοποιείται πλέον, καθώς τα στοιχεία για την κλάση ProcurementProject θα παρέχονται από τις eForms και ως εκ τούτου, οι χρήστες δεν θα χρειάζεται να παρέχουν αυτές τις πληροφορίες στο ESPD	Προσαρμογή του μοντέλου για την κατάργηση των στοιχείων ProcurementTypeCode - 100%	Έλεγχος EDM στις μεθόδους παραγωγής δομικών συστατικών του εγγράφου, ώστε να αφαιρεθεί το υπόψη στοιχείο

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>ServicesProjectSubType</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου ServicesProjectSubType	Το στοιχείο ProcurementProject δεν χρησιμοποιείται πλέον, θα παρέχονται από τις eForms και ως εκ τούτου, οι χρήστες δεν θα χρειάζεται να παρέχουν αυτές τις πληροφορίες στο ESPD	Προσαρμογή του μοντέλου για την κατάργηση των στοιχείων ProcurementProject - 100%	Έλεγχος EDM στις μεθόδους παραγωγής δομικών συστατικών του εγγράφου, ώστε να αφαιρεθεί το υπόψη στοιχείο
<b>LegislationType</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου LegislationType για την τιμή του στοιχείου JurisdictionLevel	Το στοιχείο JurisdictionLevel δεν κάνει χρήση κάποιου καταλόγου, καθώς η τιμή θα παρέχεται από τις eForms και ως εκ τούτου, οι χρήστες δεν θα χρειάζεται να παρέχουν αυτές τις πληροφορίες στο ESPD	Προσαρμογή του μοντέλου για την κατάργηση χρήσης του καταλόγου στα στοιχεία JurisdictionLevel - 100%	Έλεγχος EDM στις μεθόδους παραγωγής του συγκεκριμένου στοιχείου, ώστε γίνεται έλεγχος ότι η πληροφορία που περιέχει είναι ίδια με τις eForms
<b>EvaluationMethodType</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου ProjectType στην ιδιότητα listID του στοιχείου EvaluationMethodTypeCode για την ένδειξη χρήσης βαρύτητας σε κάποιο κριτήριο	Το στοιχείο EvaluationMethodTypeCode δεν χρησιμοποιείται πλέον, καθώς δεν παρέχονται πλέον βάρη στα κριτήρια	Προσαρμογή του μοντέλου για την κατάργηση των στοιχείων EvaluationMethodTypeCode - 100%	Έλεγχος EDM στις μεθόδους παραγωγής δομικών συστατικών του εγγράφου, ώστε να αφαιρεθεί το υπόψη στοιχείο
<b>EvaluationMethodType</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου WeightingType στην ιδιότητα listID του στοιχείου EvaluationMethodTypeCode για την ένδειξη χρήσης βαρύτητας σε κάποιο κριτήριο	Το στοιχείο EvaluationMethodTypeCode δεν χρησιμοποιείται πλέον, καθώς δεν παρέχονται πλέον βάρη στα κριτήρια	Προσαρμογή του μοντέλου για την κατάργηση των στοιχείων EvaluationMethodTypeCode - 100%	Έλεγχος EDM στις μεθόδους παραγωγής δομικών συστατικών του εγγράφου, ώστε να αφαιρεθεί το υπόψη στοιχείο

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>WeightingType</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου WeightingType στην ιδιότητα listID του στοιχείου WeightingTypeCode για την ένδειξη ποσοστιαίας ή αριθμητικής βαρύτητας σε κάποιο κριτήριο	Το στοιχείο WeightingTypeCode δεν χρησιμοποιείται πλέον, καθώς δεν παρέχονται πλέον βάρη στα κριτήρια	Προσαρμογή του μοντέλου για την κατάργηση των στοιχείων WeightingTypeCode - 100%	Έλεγχος EDM στις μεθόδους παραγωγής δομικών συστατικών του εγγράφου, ώστε να αφαιρεθεί το υπόψη στοιχείο
<b>country</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου CountryCodeIdentifier στην ιδιότητα listID του στοιχείου IdentificationCode	Χρήση του νέου καταλόγου καθώς ο κατάλογος έχει μετονομαστεί σε country, ενώ πλέον επαναχρησιμοποιείται από τα λεξιλόγια της ΕΕ σε ευθυγράμμιση με τις eForms	Προσαρμογή του μοντέλου για τη χρήση του country καταλόγου - 100%	Έλεγχος στοιχείου IdentificationCode και προσαρμογή του: - v3.0.0 ESPD-Request sample example: IdentificationCode Element (attrs: listID="country" listAgencyID="EU-COM-OP" listVersionID="20201216-0") - line 62 -v2.1 IdentificationCode Element (attrs: listID="CountryCodeIdentifier" listAgencyID="ISO" listName="CountryCodeIdentifier" listVersionID="1.0") - line 29
<b>currency</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου CurrencyCode στην ιδιότητα currencyID διαφόρων στοιχείων	Χρήση του νέου καταλόγου, καθώς έχει μετονομαστεί σε currency, ενώ πλέον επαναχρησιμοποιείται από τα λεξιλόγια της ΕΕ σε ευθυγράμμιση με τις eForms	Προσαρμογή του μοντέλου για τη χρήση του currency καταλόγου στα στοιχεία που έχουν την ιδιότητα currencyID - 100%	Έλεγχος EDM για τη χρήση σωστού καταλόγου όπου αυτό απαιτείται
<b>docref-content-type</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου DocRefContentType στην ιδιότητα listID του στοιχείου DocumentTypeCode	Χρήση του νέου καταλόγου, καθώς έχει μετονομαστεί σε docref-content-type	Προσαρμογή του μοντέλου για τη χρήση του docref-content-type καταλόγου - 100%	Έλεγχος EDM για τη χρήση σωστού καταλόγου όπου αυτό απαιτείται

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>CPVCodes</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου CPVCodes στο στοιχείο MainCommodityClassification	Να σταματήσει η χρήση του καταλόγου, διότι δεν χρησιμοποιείται πλέον, καθώς οι πληροφορίες των κωδικών θα παρέχονται από τις eForms και ως εκ τούτου, οι χρήστες δεν θα χρειάζεται να παρέχουν αυτές τις πληροφορίες στο ESPD	Προσαρμογή στοιχείων MainCommodityClassification είχαν ως τιμές τους κωδικούς του καταλόγου, προσαρμογή στοιχείων - 50%	Έλεγχος EDM για τη χρήση σωστού καταλόγου όπου αυτό απαιτείται
<b>eo-role-type</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου EORoleType στην ιδιότητα listID του στοιχείου EconomicOperatorRole/RoleCode	Χρήση του νέου καταλόγου, καθώς έχει μετονομαστεί σε eo-role-type, ενώ πλέον επαναχρησιμοποιείται από τα λεξιλόγια της ΕΕ σε ευθυγράμμιση με τις eForms	Προσαρμογή του μοντέλου για την χρήση του eo-role-type καταλόγου - 100%	Έλεγχος στοιχείου EconomicOperatorRole/RoleCode και προσαρμογή του: - v3.0.0 ESPD-Response sample example: RoleCode listID="eo-role-type" - line 73
<b>language</b>	Το μοντέλο κάνει χρήση του καταλόγου LanguageCodeEU στην την ιδιότητα listID του προαιρετικού στοιχείου LocaleCode και την προαιρετική ιδιότητα language διαφόρων στοιχείων	Χρήση του νέου καταλόγου, καθώς έχει μετονομαστεί σε language, ενώ πλέον επαναχρησιμοποιείται από τα λεξιλόγια της ΕΕ σε ευθυγράμμιση με τις eForms	Προσαρμογή του μοντέλου για την χρήση του language καταλόγου - 100%	Έλεγχος στοιχείου LocaleCode και προσαρμογή του: - v3.0.0 ESPD-Response sample example: LocaleCode listID="language" - line 138
<b>occupation</b>	Δεν γίνεται χρήση, καθώς ο κατάλογος είναι καινούργιος	Να γίνεται χρήση του καταλόγου στην τιμή του στοιχείου TenderingCriterion/TenderingCriterionPropertyGroup/TenderingCriterionProperty/ExpectedCode	Προσαρμογή του μοντέλου για την χρήση του occupation καταλόγου στο κατάλληλο στοιχείο - 100%	Προσθήκη του νέου καταλόγου κωδικών σχετικά με την απαίτηση εγγραφής σε επαγγελματικό μητρώο (κριτήριο #25 Καταλληλότητα Ι 'Ικανότητες' - "prof-regist")
<b>Lot Identifiers</b>	Τα αναγνωριστικά παρτίδων αναφέρονται ως LotX, όπου X ο αύξων αριθμός παρτίδας	Με σκοπό την ευθυγράμμιση του μοντέλου με τις eForms η νέα μορφή αναγνωριστικού παρτίδας θα πρέπει να έχει τη μορφή LOT-XXXX, ενώ για ομάδα παρτίδων GLO-XXXX, όπου XXXX θα είναι	Αλλαγή της μορφής που παράγεται για τα αναγνωριστικά παρτίδων	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα αναγνωριστικά παρτίδων, ώστε να ακολουθούν τη νέα μορφή

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
		<p>μια μορφή τεσσάρων αριθμών αρχίζοντας από το 1, η οποία θα συμπληρώνεται με μηδενικά</p>		

Πίνακας 2: Αναγνώριση Κενών στον τύπο εγγράφου ESPD Request

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>cbc:UBLVersionID</b>	Το στοιχείο έχει τιμή 2.2 η οποία προκύπτει από τις απαιτήσεις του μοντέλου	Η τιμή του στοιχείου να γίνει 2.3	Αλλαγή τιμής του στοιχείου - 100%	Εφόσον η τιμή του στοιχείου είναι στατική και προκύπτει από τις απαιτήσεις του μοντέλου, να γίνει η κατάλληλη αλλαγή της, κατά τη δημιουργία του
<b>cbc:ContractFolderID</b>	Το στοιχείο κάνει χρήση του αναγνωριστικού της Αναθέτουσας Αρχής	Η τιμή του αναγνωριστικού θα πρέπει να παρέχεται από τις eForms και να είναι κοινό στα δύο μοντέλα για την επίτευξη διαλειτουργικότητας	Χρήση των eForms για την τιμή του αναγνωριστικού της Αναθέτουσας Αρχής	Έλεγχος του τρόπου παραγωγής του αναγνωριστικού της Αναθέτουσας Αρχής και αλλαγή, με σκοπό τη λήψη τους από τις eForms
<b>cbc:ProcedureCode</b>	Το στοιχείο περιλαμβάνει υποχρεωτικά τις ιδιότητες listID, listAgencyName, listVersionID, ενώ κάνει χρήση του καταλόγου κωδικών ProcedureType	Η πληροφορία του στοιχείου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένη με τις eForms και θα λαμβάνει τον ίδιο κωδικό Procedure	Αλλαγή των χαρακτηριστικών του στοιχείου - 100%	Έλεγχος του τρόπου παραγωγής του στοιχείου και σύνδεσή του με τις eForms
<b>cbc:ContractingParty</b>	Το στοιχείο περιλαμβάνει την Αναθέτουσα Αρχή η οποία ανακοινώνει την προμήθεια	Η πληροφορία της Αναθέτουσας Αρχής πρέπει να είναι συνδεδεμένη και να παρέχεται από τις eForms	Χρήση των eForms για την τιμή της Αναθέτουσας Αρχής - 100%	Έλεγχος του τρόπου παραγωγής της Αναθέτουσας Αρχής και αλλαγή, με σκοπό τη λήψη τους από τις eForms

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>cbc:ProcurementProject</b>	Το στοιχείο παρέχει τη γενική δήλωση της διαδικασίας προμήθειας και περιλαμβάνεται στην SELF-CONTAINED έκδοση	Το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον, καθώς η πληροφορία παρέχεται από τις eForms	Καθώς δεν υπάρχουν στη νέα έκδοση διαφορετικοί τύποι παραγωγής ESPD, το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον - 100%	Έλεγχος για αφαίρεση του στοιχείου στη νέα έκδοση
<b>cbc:QualificationApplicationTypeCode</b>	Το στοιχείο περιέχει την πληροφορία για τον τύπο ESPD	Το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον, καθώς παράγεται ένας μοναδικός τύπος ESPD	Λόγω της παραγωγής ενός τύπου ESPD στη νέα έκδοση, το στοιχείο πρέπει να αφαιρεθεί - 100%	Έλεγχος για αφαίρεση του στοιχείου στη νέα έκδοση
<b>cbc:WeightScoringMethodologyNote</b>	Το στοιχείο περιέχει μια γενική περιγραφή της μεθοδολογίας που θα χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό των βαρών	Το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον, καθώς δεν υπολογίζονται πλέον βάρη	Λόγω της διαφορετικής προσέγγισης των κριτηρίων στη νέα έκδοση, θα πρέπει να αφαιρεθεί το στοιχείο - 100%	Έλεγχος για αφαίρεση του στοιχείου στη νέα έκδοση
<b>cbc:WeightingTypeCode</b>	Το στοιχείο περιγράφει τον τύπο βαρών που θα χρησιμοποιηθούν στα κριτήρια	Το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον, καθώς δεν υπολογίζονται πλέον βάρη	Λόγω της διαφορετικής προσέγγισης των κριτηρίων στη νέα έκδοση, θα πρέπει να αφαιρεθεί το στοιχείο - 100%	Έλεγχος για αφαίρεση του στοιχείου στη νέα έκδοση

Πίνακας 3: Αναγνώριση Κενών στον τύπο εγγράφου ESPD Response

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>cbc:UBLVersionID</b>	Το στοιχείο έχει τιμή 2.2 η οποία προκύπτει από τις απαιτήσεις του μοντέλου	Η τιμή του στοιχείου να γίνει 2.3	Αλλαγή τιμής του στοιχείου - 100%	Εφόσον η τιμή του στοιχείου είναι στατική και προκύπτει από τις απαιτήσεις του μοντέλου, να γίνει η κατάλληλη αλλαγή της, κατά τη δημιουργία του
<b>cbc:ContractFolderID</b>	Το στοιχείο κάνει χρήση του αναγνωριστικού της Αναθέτουσας Αρχής	Η τιμή του αναγνωριστικού θα πρέπει να παρέχεται από τις eForms και να είναι κοινό στα δύο μοντέλα για την επίτευξη διαλειτουργικότητας	Χρήση των eForms για την τιμή του αναγνωριστικού της Αναθέτουσας Αρχής	Έλεγχος του τρόπου παραγωγής του αναγνωριστικού της Αναθέτουσας Αρχής και αλλαγή, με σκοπό τη λήψη τους από τις eForms
<b>cbc:ProcedureCode</b>	Το στοιχείο περιλαμβάνει υποχρεωτικά τις ιδιότητες listID, listAgencyName, listVersionID, ενώ κάνει χρήση του καταλόγου κωδικών ProcedureType	Η πληροφορία του στοιχείου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένη με τις eForms και θα λαμβάνει τον ίδιο κωδικό Procedure	Αλλαγή των χαρακτηριστικών του στοιχείου - 100%	Έλεγχος του τρόπου παραγωγής του στοιχείου και σύνδεσή του με τις eForms



Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>cbc:QualificationApplicationTypeCode</b>	Το στοιχείο περιέχει την πληροφορία για τον τύπο ESPD	Το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον, καθώς παράγεται ένας μοναδικός τύπος ESPD	Λόγω της παραγωγής ενός τύπου ESPD στην νέα έκδοση, το στοιχείο πρέπει να αφαιρεθεί - 100%	Έλεγχος για αφαίρεση του στοιχείου στην νέα έκδοση
<b>cbc:WeightScoringMethodologyNote</b>	Το στοιχείο περιέχει μια γενική περιγραφή της μεθοδολογίας που θα χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό των βαρών	Το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον, καθώς δεν υπολογίζονται πλέον βάρη	Λόγω της διαφορετικής προσέγγισης των κριτηρίων στην νέα έκδοση, θα πρέπει να αφαιρεθεί το στοιχείο - 100%	Έλεγχος για αφαίρεση του στοιχείου στην νέα έκδοση
<b>cbc:WeightingTypeCode</b>	Το στοιχείο περιγράφει τον τύπο βαρών που θα χρησιμοποιηθούν στα κριτήρια	Το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον, καθώς δεν υπολογίζονται πλέον βάρη	Λόγω της διαφορετικής προσέγγισης των κριτηρίων στην νέα έκδοση, θα πρέπει να αφαιρεθεί το στοιχείο - 100%	Έλεγχος για αφαίρεση του στοιχείου στην νέα έκδοση
<b>cbc:ContractingParty</b>	Το στοιχείο περιλαμβάνει την Αναθέτουσα Αρχή η οποία ανακοινώνει την προμήθεια	Η πληροφορία της Αναθέτουσας Αρχής πρέπει να είναι συνδεδεμένη και να παρέχεται από τις eForms	Χρήση των eForms για την τιμή της Αναθέτουσας Αρχής - 100%	Έλεγχος του τρόπου παραγωγής της Αναθέτουσας Αρχής και αλλαγή, με σκοπό τη λήψη τους από τις eForms

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>cbc:ProcurementProject</b>	Το στοιχείο παρέχει τη γενική δήλωση της διαδικασίας προμήθειας και περιλαμβάνεται στην SELF-CONTAINED έκδοση	Το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον, καθώς η πληροφορία παρέχεται από τις eForms	Καθώς δεν υπάρχουν στην νέα έκδοση διαφορετικοί τύποι παραγωγής ESPD, το στοιχείο δεν χρειάζεται πλέον - 100%	Έλεγχος για αφαίρεση του στοιχείου στην νέα έκδοση
<b>cac:EconomicOperatorParty</b>	Η πληθικότητα του στοιχείου το οποίο χρησιμοποιείται για την καταγραφή των στοιχείων της Αναθέτουσας Αρχής που διακηρύσσει την προμήθεια, είναι 0..1	Στην τρέχουσα έκδοση η δομή του στοιχείου δεν αλλάζει αλλά η ύπαρξή του είναι υποχρεωτική και μπορεί να εμφανίζεται μόνο μια φορά, καθώς για κάθε προμήθεια ορίζεται μια μοναδική Αναθέτουσα Αρχή	Αλλαγή της πληθικότητας του στοιχείου από 0..1 σε 1 - 50%	Έλεγχος του τρόπου παραγωγής του στοιχείου και μετατροπή του για προσαρμογή στην νέα πληθικότητα

Πίνακας 4: Αναγνώριση Κενών στο δομικό στοιχείο Tendering Criterion

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>cbc:ProcurementProjectLotReference</b>	Το στοιχείο δεν υπάρχει, καθώς για τις καθοριζόμενες παρτίδες τα κριτήρια αλλάζουν με την παραγωγή διαφορετικών εγγράφων ESPD	Σε κάθε κριτήριο επιλογής θα πρέπει να αναφέρεται η παρτίδα/ες που αφορά, καθώς διαφορετικές παρτίδες ενδέχεται να απαιτούν διαφορετικά κριτήρια	Λόγω της διαφορετικής προσέγγισης στη διαχείριση παρτίδων, θα πρέπει να ενταχθεί το νέο στοιχείο σε κάθε κριτήριο επιλογής και το οποίο θα αναφέρει την παρτίδα που αφορά. Η πληθικότητα του στοιχείου TenderingCriterion με το νέο στοιχείο θα πρέπει να είναι 1..* και δεν απαιτείται στα κριτήρια αποκλεισμού, καθώς αυτά αφορούν όλες τις παρτίδες της προμήθειας - 100%	Δημιουργία και ένταξη του νέου δομικού στοιχείου στο μοντέλο, για κάθε κριτήριο επιλογής
<b>cbc:CriterionTypeCode</b>	Η τιμή του στοιχείου συνδέεται με το CriteriaTaxonomy, όπου κατηγοριοποιούνται και ονοματίζονται όλα τα διαφορετικά κριτήρια επιλογής / αποκλεισμού	Η σύνδεση γίνεται πλέον με το criteria και οι ονομασίες των κριτηρίων, οι οποίες αποτελούν την τιμή του στοιχείου έχουν αλλάξει	Λόγω της αλλαγής στις ονομασίες των κριτηρίων επιλογής / αποκλεισμού, να γίνει έλεγχος και αλλαγή στις τιμές που λαμβάνει το στοιχείο	Έλεγχος των μεθόδων δημιουργίας του στοιχείου και προσαρμογή

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>cbc:ID</b>	Η τιμή της ιδιότητας schemeID για το στοιχείο το οποίο περιέχεται στα διαφορετικά δομικά στοιχεία ενός κριτηρίου (TenderingCriterion, TenderingCriterionPropertyGroup etc) λαμβάνει την τιμή CriteriaTaxonomy	Η τιμή που πρέπει να χρησιμοποιείται είναι criterion	Λόγω της αλλαγής ονομασίας στην καταγραφή και ομαδοποίηση των κριτηρίων από CriterionTaxonomy σε criterion, θα πρέπει να αλλάξει και η τιμή της ιδιότητας schemeID του στοιχείου	Έλεγχος των μεθόδων που δημιουργούν το στοιχείο, για κάθε δομικό στοιχείο ενός κριτηρίου που το δημιουργεί, ώστε να χρησιμοποιείται η σωστή τιμή της ιδιότητας
<b>cbc:WeightNumeric</b>	Το στοιχείο περιέχει ένα βάρος για τον υπολογισμό των κριτηρίων επιλογής στον τύπο εγγράφου SELF-CONTAINED	Εφόσον στη νέα έκδοση εγγράφων δεν απαιτείται η ύπαρξη βαρών στα κριτήρια, το υπόψη στοιχείο δεν χρειάζεται	Αφαίρεση του στοιχείου από το TenderingCriterion - 100%	Έλεγχος των μεθόδων παραγωγής του στοιχείου TenderingCriterion, για την αφαίρεση του στοιχείου WeightNumeric
<b>cbc:EvaluationMethodTypeCode</b>	Το στοιχείο περιέχει έναν κωδικό για την ενημέρωση σχετικά με το είδος της αξιολόγησης	Καθώς υπάρχει ένα μόνο είδος εγγράφων στη νέα έκδοση, χωρίς να περιλαμβάνει βάρη στα κριτήρια για λόγους απλότητας, το συγκεκριμένο στοιχείο δεν χρειάζεται	Αφαίρεση του στοιχείου από το TenderingCriterion - 100%	Έλεγχος των μεθόδων παραγωγής του στοιχείου TenderingCriterion, για την αφαίρεση του στοιχείου WeightNumeric EvaluationMethodTypeCode
<b>cbc:WeightingConsiderationDescription</b>	Το στοιχείο περιέχει πρόσθετες πληροφορίες, σχόλια ή εκτιμήσεις σχετικά με τη στάθμιση και τη μέθοδο αξιολόγησης	Καθώς στη νέα έκδοση δεν ακολουθείται η ίδια προσέγγιση για αξιολόγηση κριτηρίων, το συγκεκριμένο στοιχείο δεν χρειάζεται	Αφαίρεση του στοιχείου από το TenderingCriterion - 100%	Έλεγχος των μεθόδων παραγωγής του στοιχείου TenderingCriterion, για την αφαίρεση του στοιχείου WeightingConsiderationDescription

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>Convictions - 1. Participation in a criminal organisation</b>	To element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONVICTIONS. PARTICIPATION_IN_CRIMINAL_ORGANISATION	To element code του κριτηρίου είναι: crime-org	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Convictions - 2. Corruption</b>	To element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONVICTIONS. CORRUPTION	To element code του κριτηρίου είναι: corruption	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Convictions - 3. Fraud</b>	To element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONVICTIONS. FRAUD	To element code του κριτηρίου είναι: fraud	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Convictions - 4. Terrorist offences or offences linked to terrorist activities</b>	To element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONVICTIONS. TERRORIST_OFFENCES	To element code του κριτηρίου είναι: terr-offence	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Convictions - 5. Money laundering or terrorist financing</b>	To element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONVICTIONS. MONEY_LAUNDERING	To element code του κριτηρίου είναι: finan-laund	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>Convictions - 6. Child labour and other forms of trafficking in human beings</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONVICTIONS. CHILD_LABOUR-HUMAN_TRAFFICKING	Το element code του κριτηρίου είναι: human-traffic	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Contributions - 7. Payment of taxes</b>	Η υποομάδα ερωτήσεων με ElementUUID: 3cb7abf1-662a-4756-b61c-7bc716c1fafc, περιλαμβάνει εκτός από την ερώτηση και την υποομάδα με ElementUUID: fc57e473-d63e-4a04-b589-dcf81cab8052	Η υποομάδα ερωτήσεων με ElementUUID: 3cb7abf1-662a-4756-b61c-7bc716c1fafc, περιλαμβάνει μόνο το στοιχείο της ερώτησης	Αλλαγή της δομής του κριτηρίου, ώστε να αφαιρεθεί η εμφωλευμένη υποομάδα ερωτήσεων - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου, ώστε να ακολουθούν τη νέα δομή
	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONTRIBUTIONS. PAYMENT_OF_TAXES	Το element code του κριτηρίου είναι: tax-pay	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Contributions - 8. Payment of social security contributions</b>	Η υποομάδα ερωτήσεων με ElementUUID: 3cb7abf1-662a-4756-b61c-7bc716c1fafc, περιλαμβάνει εκτός από την ερώτηση και την υποομάδα με ElementUUID: fc57e473-d63e-4a04-b589-dcf81cab8052	Η υποομάδα ερωτήσεων με ElementUUID: 3cb7abf1-662a-4756-b61c-7bc716c1fafc, περιλαμβάνει μόνο το στοιχείο της ερώτησης	Αλλαγή της δομής του κριτηρίου, ώστε να αφαιρεθεί η εμφωλευμένη υποομάδα ερωτήσεων - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου, ώστε να ακολουθούν τη νέα δομή

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONTRIBUTIONS. PAYMENT_OF_SOCIAL_SECURITY	Το element code του κριτηρίου είναι: socsec-pay	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.SOCIAL. ENVIROMENTAL_LAW	Το element code του κριτηρίου είναι: envir-law	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Environ - Social - Labour_Law - 9. Breaching of obligations in the fields of environmental law</b>	Η υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6, περιλαμβάνει μια ερώτηση και μια εμφωλευμένη υποομάδα με UUID: 5f9f09f7-f701-432c-9fdc-c22c124a74c9 όπου με τη σειρά της περιλαμβάνει μια ερώτηση και μια ακόμη εμφωλευμένη υποομάδα με UUID: 74e6c7b4-757b-4b40-ada6-fad6a997c310	Η ερώτηση της αρχικής υποομάδας με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6, καθώς και η ενδιάμεση υποομάδα με UUID: 5f9f09f7-f701-432c-9fdc-c22c124a74c9, δεν αποτελούν πλέον μέρος του κριτηρίου	Αλλαγή της δομής του κριτηρίου, ώστε να αφαιρεθεί η ερώτηση της υποομάδας με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6, καθώς και η εμφωλευμένη υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 5f9f09f7-f701-432c-9fdc-c22c124a74c9. Στη συνέχεια η υποομάδα με UUID: 74e6c7b4-757b-4b40-ada6-fad6a997c310 θα πρέπει να γίνει άμεσος απόγονος της υποομάδας με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6 - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου, ώστε να ακολουθούν τη νέα δομή

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>Environ - Social - Labour_Law - 10. Breaching of obligations in the fields of social law</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.SOCIAL. SOCIAL_LAW	Το element code του κριτηρίου είναι: socsec-law	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6, περιλαμβάνει μια ερώτηση και μια εμφωλευμένη υποομάδα με UUID: 5f9f09f7-f701-432c-9fdc-c22c124a74c9 όπου με τη σειρά της περιλαμβάνει μια ερώτηση και μια ακόμη εμφωλευμένη υποομάδα με UUID: 74e6c7b4-757b-4b40-ada6-fad6a997c310	Η ερώτηση της αρχικής υποομάδας με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6, καθώς και η ενδιάμεση υποομάδα με UUID: 5f9f09f7-f701-432c-9fdc-c22c124a74c9, δεν αποτελούν πλέον μέρος του κριτηρίου	Αλλαγή της δομής του κριτηρίου, ώστε να αφαιρεθεί η ερώτηση της υποομάδας με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6, καθώς και η εμφωλευμένη υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 5f9f09f7-f701-432c-9fdc-c22c124a74c9. Στη συνέχεια η υποομάδα με UUID: 74e6c7b4-757b-4b40-ada6-fad6a997c310 θα πρέπει να γίνει άμεσος απόγονος της υποομάδας με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6 - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου, ώστε να ακολουθούν τη νέα δομή
<b>Environ - Social - Labour_Law - 11. Breaching of obligations in the fields of labour law</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.SOCIAL. LABOUR_LAW	Το element code του κριτηρίου είναι: labour-law	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου



Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	<p>Η υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6, περιλαμβάνει μια ερώτηση και μια εμφωλευμένη υποομάδα με UUID: 5f9f09f7-f701-432c-9fdc-c22c124a74c9 όπου με τη σειρά της περιλαμβάνει μια ερώτηση και μια ακόμη εμφωλευμένη υποομάδα με UUID: 74e6c7b4-757b-4b40-ada6-fad6a997c310</p>	<p>Η ερώτηση της αρχικής υποομάδας με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6, καθώς και η ενδιάμεση υποομάδα με UUID: 5f9f09f7-f701-432c-9fdc-c22c124a74c9, δεν αποτελούν πλέον μέρος του κριτηρίου</p>	<p>Αλλαγή της δομής του κριτηρίου, ώστε να αφαιρεθεί η ερώτηση της υποομάδας με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6, καθώς και η εμφωλευμένη υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 5f9f09f7-f701-432c-9fdc-c22c124a74c9. Στη συνέχεια η υποομάδα με UUID: 74e6c7b4-757b-4b40-ada6-fad6a997c310 θα πρέπει να γίνει άμεσος απόγονος της υποομάδας με UUID: 64a2102c-4af1-4ecb-97b3-0c41907ec0f6 - 100%</p>	<p>Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου, ώστε να ακολουθούν τη νέα δομή</p>
<b>Business - 12. Bankruptcy</b>	<p>Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.BUSINESS.BANKRUPTCY</p>	<p>Το element code του κριτηρίου είναι: bankruptcy</p>	<p>Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%</p>	<p>Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου</p>
<b>Business - 13. Insolvency</b>	<p>Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.BUSINESS.INSOLVENCY</p>	<p>Το element code του κριτηρίου είναι: insolvency</p>	<p>Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%</p>	<p>Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου</p>

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>Business - 14. Arrangement with creditors</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.BUSINESS.CREDITORS_ARRANGEMENT	Το element code του κριτηρίου είναι: cred-arran	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Business - 15. Analogous situation like bankruptcy under national law</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.BUSINESS.BANKRUPTCY_ANALOGOUS	Το element code του κριτηρίου είναι: bankr-nat	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Business - 16. Assets being administered by liquidator</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.BUSINESS.LIQUIDATOR_ADMINISTERED	Το element code του κριτηρίου είναι: liq-admin	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Business - 17. Business activities are suspended</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.BUSINESS.ACTIVITIES_SUSPENDED	Το element code του κριτηρίου είναι: susp-act	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Misconduct - 18. Guilty of grave professional misconduct</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.MISCONDUCT.MC_PROFESIONAL	Το element code του κριτηρίου είναι: prof-misconduct	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>Misconduct - 19. Agreements with other economic operators aimed at distorting competition</b>	To element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.MISCONDUCT.MARKET_DISTORTION	To element code του κριτηρίου είναι: distorsion	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Conflict_of_interest - 20. Conflict of interest due to its participation in the procurement procedure</b>	To element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONFLICT_OF_INTEREST.PROCEDURE_PARTICIPATION	To element code του κριτηρίου είναι: partic-confli	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Conflict_of_interest - 21. Direct or indirect involvement in the preparation of this procurement procedure</b>	To element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONFLICT_OF_INTEREST.PROCEDURE_PREPERATION	To element code του κριτηρίου είναι: prep-confli	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Early_termination - 22. Early termination, damages or other comparable sanctions</b>	To element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONFLICT_OF_INTEREST.EARLY_TERMINATION	To element code του κριτηρίου είναι: sanction	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>Misinterpretation - 23. Guilty of misinterpretation, withheld information, unable to provide required documents and obtained confidential information of this procedure</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.CONFLICT_OF_INTEREST.MISINTERPRETATION	Το element code του κριτηρίου είναι: misinterpr	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Purely_national - 24. Purely national exclusion grounds</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.EXCLUSION.NATIONAL.OTHER	Το element code του κριτηρίου είναι: nati-ground	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η πρώτη ομάδα ερωτήσεων, καθώς και η υποομάδα που περιέχει δεν έχουν UUID προκαθορισμένο στη λίστα κριτηρίων	Τα δύο στοιχεία να δομούνται με τα καθορισμένα UUID, τα οποία δόθηκαν στην έκδοση 2.1.1	Συμπλήρωση των καθορισμένων UUID για τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής των δομικών στοιχείων, με σκοπό τη σύνδεση της πρώτης ομάδας ερωτήσεων με το UUID: 8d79d5f7-dc21-45e9-b188-e02008b854e0 και τις υποομάδες ερωτήσεων που περιέχει με το UUID: 4f5088db-ae29-46fb-b642-30240aa2248a
<b>Alpha Criterion</b>	Στη βασική έκδοση του εγγράφου υπάρχει το στοιχείο κριτηρίου Alpha Criterion, το οποίο έχει ως σκοπό την αποδοχή από τον Οικονομικό Φορέα, όλων των κριτηρίων επιλογής και εφόσον επιλεγεί, δεν χρειάζεται να	Η χρήση του στοιχείου δεν συνίσταται ήδη από την τρέχουσα έκδοση, καθώς αποκρύπτει πληροφορία σχετικά με τα κριτήρια επιλογής στην απάντηση του ΟΦ και δεν προωθεί τη διαλειτουργικότητα. Για το λόγο αυτό, στην τρέχουσα	Αφαίρεση του συγκεκριμένου στοιχείου, ώστε να μην παράγεται - 100%	Έλεγχος του τρόπου παραγωγής για το συγκεκριμένο στοιχείο Alpha Criterion και αφαίρεσή του από το μοντέλο

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	συμπληρωθούν οι πληροφορίες για τα κριτήρια που αφορούν μια προμήθεια	έκδοση το υπόψη στοιχείο υπάρχει μόνο στη βασική έκδοση και κατά συνέπεια στη νέα έκδοση δεν υπάρχει πλέον		
<b>Additional Informations for OE</b>	Στην τρέχουσα έκδοση υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι κριτηρίων (regulated, self-contained), με σκοπό στην εμπλουτισμένη έκδοση να υπάρχουν επιπλέον δομικά στοιχεία για την παροχή πληροφοριών σχετικά με τη βαρύτητα ενός κριτηρίου, ή συγκεκριμένα στοιχεία για τους ΟΦ	Να υπάρχει ένας μοναδικός τύπος κριτηρίων επιλογής, στον οποίο ενσωματώνεται με διαφορετική λογική η σύνδεση με τις παρτίδες της προμήθειας, δεν υπολογίζεται βαρύτητα κριτηρίου και όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για τους ΟΦ εμπεριέχονται σε μια νέα υποομάδα ερωτήσεων που θα περιλαμβάνεται σε κάθε κριτήριο επιλογής με συγκεκριμένο UUID και δίνει τη δυνατότητα στους ΟΦ να επιλέξουν εάν θα συμπληρώσουν οι ίδιοι τις πληροφορίες ή θα βασιστούν σε εξωτερικές πηγές για την άντλησή τους	Προσθήκη ενός νέου QUESTION_SUBGROUP (cac:SubsidiaryTendering CriterionPropertyGroup) το οποίο αφορά πληροφορίες για τους ΟΦ και η δομή του καθορίζεται από τη λίστα criterion	Προσθήκη του νέου δομικού στοιχείου με βάση τις προδιαγραφές της λίστας criterion
<b>Reduction of candidates</b>	Το συγκεκριμένο στοιχείο συμπληρώνεται και αφορά τον περιορισμό του αριθμού συμμετεχόντων σε μια προμήθεια	Η δομή του στοιχείου για το υπόψη κριτήριο ορίζεται στη νέα λίστα criterion, θα πρέπει όμως να ευθυγραμμίζεται και με τις eForms σε ότι αφορά την πληροφορία που εμπεριέχει	Το στοιχείο θα πρέπει να ακολουθεί την πληροφορία των eForms και να αφαιρείται σε περίπτωση που αυτή δεν βρεθεί	Έλεγχος για την αντίστοιχη πληροφορία στις eForms και προσαρμογή του με βάσει αυτή

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>Suitability - I- 25. Enrolment in a relevant professional register</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.SUITABILITY. PROFESSIONAL_REGISTER_ENROLMENT	Το element code του κριτηρίου είναι: prof-regist	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Το δομικό στοιχείο που χρησιμοποιείται για την περιγραφή απαιτήσεων (REQUIREMENT_GROUP) έχει UUID: a53561d5-6614-4dbe-987e-b96f35387f46, ακολουθώντας την αντίστοιχη δομή	Το δομικό στοιχείο ακολουθεί διαφορετική δομή, η οποία ορίζεται από όλα τα στοιχεία ίδιου τύπου με UUID: b01d8f8f-ceac-4b47-b7aa-88cdeb630465	Αλλαγή του UUID αλλά και της δομής του στοιχείου για τον καθορισμό απαιτήσεων	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 6cce6b8e-c53d-4598-8150-ac49aba3b9c7	Στο κριτήριο προηγείται άλλη μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και τη δομή που προκύπτει από τα στοιχεία με ίδιο αναγνωριστικό	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Suitability - I- 26. Enrolment in a trade register</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.SUITABILITY. TRADE_REGISTER_ENROLMENT	Το element code του κριτηρίου είναι: trade-regist	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	<p>Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει ένα στοιχείο απαίτησης για την αναγνώριση των παρτίδων της προμήθειας και μια υποομάδα με UUID: 3aacb82e-afba-440c-b64e-1834007965a2, η οποία περιέχει δύο επιπλέον στοιχεία απαιτήσεων</p>	<p>Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει μόνο τα δύο στοιχεία απαιτήσεων που υπήρχαν στην υποομάδα με UUID: 3aacb82e-afba-440c-b64e-1834007965a2, λόγω διαφορετικής λογικής στη σύνδεση των παρτίδων μιας προμήθειας</p>	<p>Αλλαγή της δομής του κριτηρίου, ώστε να αφαιρεθεί η απαίτηση σύνδεσης παρτίδων, καθώς και η εμφωλευμένη υποομάδα απαιτήσεων με UUID: 3aacb82e-afba-440c-b64e-1834007965a2. Στη συνέχεια οι δύο απαιτήσεις της υποομάδας που αφαιρέθηκε θα πρέπει να γίνουν άμεσοι απόγονοι της κύριας ομάδας απαιτήσεων - 100%</p>	<p>Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου, ώστε να ακολουθούν τη νέα δομή</p>
	<p>Το κριτήριο περιλαμβάνει μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 6cce6b8e-c53d-4598-8150-ac49aba3b9c7</p>	<p>Στο κριτήριο προηγείται άλλη μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και τη δομή που προκύπτει από τα στοιχεία με ίδιο αναγνωριστικό</p>	<p>Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a</p>	<p>Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή</p>
<p><b>Suitability - II- 27. For service contracts: authorization of particular organization needed</b></p>	<p>Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.SUITABILITY.AUTHORISATION</p>	<p>Το element code του κριτηρίου είναι: autorisation</p>	<p>Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%</p>	<p>Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου</p>

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	<p>Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει ένα στοιχείο απαίτησης για την αναγνώριση των παρτίδων της προμήθειας και μια υποομάδα με UUID: 3aacb82e-afba-440c-b64e-1834007965a2, η οποία περιέχει δύο επιπλέον στοιχεία απαιτήσεων</p>	<p>Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει μόνο τα δύο στοιχεία απαιτήσεων που υπήρχαν στην υποομάδα με UUID: 3aacb82e-afba-440c-b64e-1834007965a2, λόγω διαφορετικής λογικής στη σύνδεση των παρτίδων μιας προμήθειας</p>	<p>Αλλαγή της δομής του κριτηρίου, ώστε να αφαιρεθεί η απαίτηση σύνδεσης παρτίδων, καθώς και η εμφωλευμένη υποομάδα απαιτήσεων με UUID: 3aacb82e-afba-440c-b64e-1834007965a2. Στη συνέχεια οι δύο απαιτήσεις της υποομάδας που αφαιρέθηκε θα πρέπει να γίνουν άμεσοι απόγονοι της κύριας ομάδας απαιτήσεων - 100%</p>	<p>Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου, ώστε να ακολουθούν τη νέα δομή</p>
	<p>Το κριτήριο περιλαμβάνει μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 6cce6b8e-c53d-4598-8150-ac49aba3b9c7</p>	<p>Στο κριτήριο προηγείται άλλη μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και τη δομή που προκύπτει από τα στοιχεία με ίδιο αναγνωριστικό</p>	<p>Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a</p>	<p>Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή</p>
	<p>Το στοιχείο του υποκριτηρίου για το καθορισμό των εθνικών κριτηρίων, περιλαμβάνει μια ομάδα ερωτήσεων με UUID: 8c39b505-8abe-44fa-a3e0-f2d78b9d8224, ενώ σε αυτή περιλαμβάνονται δύο στοιχεία (CAPTION, QUESTION)</p>	<p>Η ομάδα ερωτήσεων με UUID: 8c39b505-8abe-44fa-a3e0-f2d78b9d8224, περιλαμβάνει επιπλέον των δύο στοιχείων, μια ακόμη υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 7696fb3f-9722-43b8-9b91-ad59bb4b8ad2 με πληθικότητα 0..* η οποία με τη σειρά της περιλαμβάνει 2 ακόμη στοιχεία ερωτήσεων</p>	<p>Προσθήκη στην ομάδα ερωτήσεων με UUID: 8c39b505-8abe-44fa-a3e0-f2d78b9d8224 της νέας υποομάδας ερωτήσεων, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με UUID: 7696fb3f-9722-43b8-9b91-ad59bb4b8ad2</p>	<p>Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή</p>



Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>Suitability - II- 28. For service contracts: membership of particular organisation needed</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.SUITABILITY. MEMBERSHIP	Το element code του κριτηρίου είναι: membership	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει ένα στοιχείο απαίτησης για την αναγνώριση των παρτίδων της προμήθειας και μια υποομάδα με UUID: 3aacb82e-afba-440c-b64e-1834007965a2, η οποία περιέχει δύο επιπλέον στοιχεία απαιτήσεων	Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει μόνο τα δύο στοιχεία απαιτήσεων που υπήρχαν στην υποομάδα με UUID: 3aacb82e-afba-440c-b64e-1834007965a2, λόγω διαφορετικής λογικής στη σύνδεση των παρτίδων μιας προμήθειας	Αλλαγή της δομής του κριτηρίου, ώστε να αφαιρεθεί η απαίτηση σύνδεσης παρτίδων, καθώς και η εμφωλευμένη υποομάδα απαιτήσεων με UUID: 3aacb82e-afba-440c-b64e-1834007965a2. Στη συνέχεια οι δύο απαιτήσεις της υποομάδας που αφαιρέθηκε θα πρέπει να γίνουν άμεσοι απόγονοι της κύριας ομάδας απαιτήσεων - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου, ώστε να ακολουθούν τη νέα δομή
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 6cce6b8e-c53d-4598-8150-ac49aba3b9c7	Στο κριτήριο προηγείται άλλη μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και τη δομή που προκύπτει από τα στοιχεία με ίδιο αναγνωριστικό	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το στοιχείο του υποκριτηρίου για το καθορισμό των εθνικών κριτηρίων, περιλαμβάνει μια ομάδα ερωτήσεων με UUID: 8c39b505-8abe-44fa-a3e0-f2d78b9d8224, ενώ σε αυτή περιλαμβάνονται δύο στοιχεία (CAPTION, QUESTION)	Η ομάδα ερωτήσεων με UUID: 8c39b505-8abe-44fa-a3e0-f2d78b9d8224, περιλαμβάνει επιπλέον των δύο στοιχείων, μια ακόμη υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 7696fb3f-9722-43b8-9b91-ad59bb4b8ad2 με πληθικότητα 0..* η οποία με τη σειρά της περιλαμβάνει 2 ακόμη στοιχεία ερωτήσεων	Προσθήκη στην ομάδα ερωτήσεων με UUID: 8c39b505-8abe-44fa-a3e0-f2d78b9d8224 της νέας υποομάδας ερωτήσεων, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με UUID: 7696fb3f-9722-43b8-9b91-ad59bb4b8ad2	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>General_Yearly_Turnover - 29. General yearly turnover</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.ECONOMIC_FINANCIAL_STANDING.TURNOVER.GENERAL_YEARLY	Το element code του κριτηρίου είναι: gen-year-to	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Το κριτήριο περιλαμβάνει δύο υποομάδες ερωτήσεων με UUID: c0cd9c1c-e90a-4ff9-bce3-ac0fe31abf16 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Στο κριτήριο υπάρχουν τρεις επιπλέον υποομάδες ερωτήσεων. Μια υποομάδα στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και άλλες δύο μετά τις προϋπάρχουσες υποομάδες της προηγούμενης έκδοσης. Οι υποομάδες έχουν UUID: e9aa7763-c167-4352-8060-1a3d7d3e2662 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Προσθήκη των νέων υποομάδων ερωτήσεων, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχα UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>General_Average_Turnover - 30. Average yearly turnover</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.ECONOMIC_FINANCIAL_STANDING.TURNOVER.AVERAGE_YEARLY	Το element code του κριτηρίου είναι: aver-year-to	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει μία απαίτηση σχετικά με τη χρονική περίοδο, με περιγραφή "Start date; End date;" και PropertyValue: PERIOD	Α απαίτηση έχει αλλάξει και πλέον η περιγραφή της είναι "Number of fiscal years", με PropertyValue: QUANTITY_YEAR	Αλλαγή των χαρακτηριστικών του δομικού στοιχείου ώστε να καλύπτει τις νέες απαιτήσεις - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή των χαρακτηριστικών του
	Το κριτήριο περιλαμβάνει δύο υποομάδες ερωτήσεων με UUID: c0cd9c1c-e90a-4ff9-bce3-ac0fe31abf16 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Στο κριτήριο υπάρχουν τρεις επιπλέον υποομάδες ερωτήσεων. Μια υποομάδα στην αρχή του κριτηρίου με UUID:0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και άλλες δύο μετά τις προϋπάρχουσες υποομάδες της προηγούμενης έκδοσης. Οι υποομάδες έχουν UUID: e9aa7763-c167-4352-8060-1a3d7d3e2662 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Προσθήκη των νέων υποομάδων ερωτήσεων, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχα UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Specific_Average_Turnover - 31. Specific average turnover</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.ECONOMIC_FINANCIAL_STANDING.TURNOVER.SPECIFIC_AVERAGE	Το element code του κριτηρίου είναι: spec-aver-to	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει μία απαίτηση σχετικά με τη χρονική περίοδο, με PropertyValue: QUANTITY_INTEGER	Α απαίτηση έχει αλλάξει και πλέον έχει PropertyValue: QUANTITY_YEAR	Αλλαγή των χαρακτηριστικών του δομικού στοιχείου ώστε να καλύπτει τις νέες απαιτήσεις - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή των χαρακτηριστικών του
	Στην ομάδα απαιτήσεων υπάρχουν πέρα των υπολοίπων δομικών στοιχείων της και μια υποομάδα απαιτήσεων σχετική με τα CPV Codes	Η υπόψη υποομάδα δεν χρειάζεται πλέον, καθώς δεν σημειώνονται οι CPV codes	Αφαίρεση της υποομάδας αιτήσεων από το κριτήριο - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Το κριτήριο περιλαμβάνει δύο υποομάδες ερωτήσεων με UUID: c0cd9c1c-e90a-4ff9-bce3-ac0fe31abf16 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Στο κριτήριο υπάρχουν τρεις επιπλέον υποομάδες ερωτήσεων. Μια υποομάδα στην αρχή του κριτηρίου με UUID:0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και άλλες δύο μετά τις προϋπάρχουσες υποομάδες της προηγούμενης έκδοσης. Οι υποομάδες έχουν UUID: e9aa7763-c167-4352-8060-1a3d7d3e2662 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Προσθήκη των νέων υποομάδων ερωτήσεων, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχα UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Specific_Yearly_Turnover - 32. Specific yearly turnover</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.ECONOMIC_FINANCIAL_STANDING.TURNOVER.SPECIFIC_YEARLY	Το element code του κριτηρίου είναι: spec-year-to	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Στην ομάδα απαιτήσεων υπάρχουν πέρα των υπολοίπων δομικών στοιχείων της και μια υποομάδα απαιτήσεων σχετική με τα CPV Codes	Η υπόψη υποομάδα δεν χρειάζεται πλέον, καθώς δεν σημειώνονται οι CPV codes	Αφαίρεση της υποομάδας αιτήσεων από το κριτήριο - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Το κριτήριο περιλαμβάνει δύο υποομάδες ερωτήσεων με UUID: c0cd9c1c-e90a-4ff9-bce3-ac0fe31abf16 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Στο κριτήριο υπάρχουν τρεις επιπλέον υποομάδες ερωτήσεων. Μια υποομάδα στην αρχή του κριτηρίου με UUID:0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και άλλες δύο μετά τις προϋπάρχουσες υποομάδες της προηγούμενης έκδοσης. Οι υποομάδες έχουν UUID: e9aa7763-c167-4352-8060-1a3d7d3e2662 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Προσθήκη των νέων υποομάδων ερωτήσεων, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχα UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Setup_of_economic_operator - 33. Set up of economic operator</b>	Αποτελεί το 33ο κριτήριο	Στη νέα έκδοση το υπόψη κριτήριο δεν υπάρχει πλέον στη λίστα κριτηρίων Criterion	Αφαίρεση όλου του κριτηρίου από το παραγόμενο έγγραφο ESPD	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου για την αφαίρεσή του
<b>Financial_ratios - 34. Financial ratio</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.ECONOMIC_FINANCIAL_STANDING.FINANCIAL_RATIO	Το element code του κριτηρίου είναι: finan-rat	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το κριτήριο περιλαμβάνει δύο υποομάδες ερωτήσεων με UUID: c0cd9c1c-e90a-4ff9-bce3-ac0fe31abf16 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Στο κριτήριο υπάρχουν τρεις επιπλέον υποομάδες ερωτήσεων. Μια υποομάδα στην αρχή του κριτηρίου με UUID:0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και άλλες δύο μετά τις προϋπάρχουσες υποομάδες της προηγούμενης έκδοσης. Οι υποομάδες έχουν UUID: e9aa7763-c167-4352-8060-1a3d7d3e2662 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Προσθήκη των νέων υποομάδων ερωτήσεων, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχα UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Professional_risk_insurance - 35. Professional risk indemnity insurance</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.ECONOMIC_FINANCIAL_STANDING.RISK_INDEMNITY_INSURANCE	Το element code του κριτηρίου είναι: indem-insu	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει στοιχεία για την αναγνώριση των παρτίδων της προμήθειας και μια υποομάδα με UUID: 6fc3a90b-0759-4517-af64-ce7d6eb4bf24, η οποία περιέχει δύο επιπλέον στοιχεία απαιτήσεων	Η ομάδα απαιτήσεων περιλαμβάνει μόνο τα δύο στοιχεία απαιτήσεων που υπήρχαν στην υποομάδα με UUID: 6fc3a90b-0759-4517-af64-ce7d6eb4bf24, λόγω διαφορετικής λογικής στη σύνδεση των παρτίδων μιας προμήθειας	Αλλαγή της δομής του κριτηρίου, ώστε να αφαιρεθεί τα στοιχεία σύνδεσης παρτίδων. Στη συνέχεια οι δύο απαιτήσεις της υποομάδας με UUID: 6fc3a90b-0759-4517-af64-ce7d6eb4bf24 που αφαιρέθηκε θα πρέπει να γίνουν άμεσοι απόγονοι της κύριας ομάδας απαιτήσεων - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν τα δομικά στοιχεία του κριτηρίου, ώστε να ακολουθούν τη νέα δομή

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το κριτήριο περιλαμβάνει δύο υποομάδες ερωτήσεων με UUID: c0cd9c1c-e90a-4ff9-bce3-ac0fe31abf16 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Στο κριτήριο υπάρχουν τρεις επιπλέον υποομάδες ερωτήσεων. Μια υποομάδα στην αρχή του κριτηρίου με UUID:0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a και άλλες δύο μετά τις προϋπάρχουσες υποομάδες της προηγούμενης έκδοσης. Οι υποομάδες έχουν UUID: e9aa7763-c167-4352-8060-1a3d7d3e2662 και UUID: 7458d42a-e581-4640-9283-34ceb3ad4345	Προσθήκη των νέων υποομάδων ερωτήσεων, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχα UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Other_economic_or_financial - 36. Other economic or financial requirements</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.ECONOMIC_FINANCIAL_STANDING.OTHER_REQUIREMENTS	Το element code του κριτηρίου είναι: finan-req	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Στο κριτήριο υπάρχει μια υποομάδα απαιτήσεων με UUID: cc1da737-6c4e-4f4e-821d-c260029058f6 που αφορά τη σύνδεση του κριτηρίου με τις παρτίδες προμήθειας	Η υπόψη υποομάδα δεν χρειάζεται πλέον, δεν ακολουθείται η ίδια λογική στη σύνδεση των κριτηρίων με τις προμήθειες	Αφαίρεση της υποομάδας αιτήσεων από το κριτήριο - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>References - 37. For works contracts: performance of works of the specified type</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.technical_professional_ability.references.works_performance	Το element code του κριτηρίου είναι: work-perform	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Στο κριτήριο υπάρχει μια υποομάδα απαιτήσεων με UUID: 167ab253-4fb7-4e45-81be-b049fba44b3a που αφορά τη σύνδεση του κριτηρίου με τις παρτίδες προμήθειας	Η υπόψη υποομάδα δεν χρειάζεται πλέον, δεν ακολουθείται η ίδια λογική στη σύνδεση των κριτηρίων με τις προμήθειες	Αφαίρεση της υποομάδας αιτήσεων από το κριτήριο - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Στο κριτήριο υπάρχει μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: b9ac8ecf-5902-408e-a9a6-604568b35e1e που αφορά τη σύνδεση του κριτηρίου με τις παρτίδες προμήθειας	Η υπόψη υποομάδα δεν χρειάζεται πλέον, δεν ακολουθείται η ίδια λογική στη σύνδεση των κριτηρίων με τις προμήθειες	Αφαίρεση της υποομάδας αιτήσεων από το κριτήριο - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Η πρώτη ερώτηση της υποομάδας ερωτήσεων με UUID: 6afa7569-e4c4-4538-be89-84a82b2a301b με περιγραφή "Recipient name" έχει πληθικότητα 0..*	Η υπόψη ερώτηση έχει τα ίδια χαρακτηριστικά, αλλά η πληθικότητά της διαμορφώνεται ως 0..1	Αλλαγή της πληθικότητας του στοιχείου - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου για την αλλαγή στην πληθικότητά του
<b>References - 38. For supply contracts: performance of deliveries of the specified type</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.REFERENCES.SUPPLIES_DELIVERY_PERFORMANCE	Το element code του κριτηρίου είναι: supply-perform	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου



Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Στο κριτήριο υπάρχει μια υποομάδα απαιτήσεων με UUID: 167ab253-4fb7-4e45-81be-b049fba44b3a που αφορά τη σύνδεση του κριτηρίου με τις παρτίδες προμήθειας	Η υπόψη υποομάδα δεν χρειάζεται πλέον, δεν ακολουθείται η ίδια λογική στη σύνδεση των κριτηρίων με τις προμήθειες	Αφαίρεση της υποομάδας αιτήσεων από το κριτήριο - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Στο κριτήριο υπάρχει μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: b9ac8ecf-5902-408e-a9a6-604568b35e1e που αφορά τη σύνδεση του κριτηρίου με τις παρτίδες προμήθειας	Η υπόψη υποομάδα δεν χρειάζεται πλέον, δεν ακολουθείται η ίδια λογική στη σύνδεση των κριτηρίων με τις προμήθειες	Αφαίρεση της υποομάδας αιτήσεων από το κριτήριο - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Η πρώτη ερώτηση της υποομάδας ερωτήσεων με UUID: 6afa7569-e4c4-4538-be89-84a82b2a301b με περιγραφή "Recipient name" έχει πληθικότητα 0..*	Η υπόψη ερώτηση έχει τα ίδια χαρακτηριστικά, αλλά η πληθικότητά της διαμορφώνεται ως 0..1	Αλλαγή της πληθικότητας του στοιχείου - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου για την αλλαγή στην πληθικότητά του
<b>References - 39. For service contracts: performance of services of the specified type</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION. TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.REFERENCES.SERVICES_DELIVERY_PERFORMANCE	Το element code του κριτηρίου είναι: service-perform	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Στο κριτήριο υπάρχει μια υποομάδα απαιτήσεων με UUID: 167ab253-4fb7-4e45-81be-b049fba44b3a που αφορά τη σύνδεση του κριτηρίου με τις παρτίδες προμήθειας	Η υπόψη υποομάδα δεν χρειάζεται πλέον, δεν ακολουθείται η ίδια λογική στη σύνδεση των κριτηρίων με τις προμήθειες	Αφαίρεση της υποομάδας αιτήσεων από το κριτήριο - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Στο κριτήριο υπάρχει μια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: b9ac8ecf-5902-408e-a9a6-604568b35e1e που αφορά τη σύνδεση του κριτηρίου με τις παρτίδες προμήθειας	Η υπόψη υποομάδα δεν χρειάζεται πλέον, δεν ακολουθείται η ίδια λογική στη σύνδεση των κριτηρίων με τις προμήθειες	Αφαίρεση της υποομάδας αιτήσεων από το κριτήριο - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Η πρώτη ερώτηση της υποομάδας ερωτήσεων με UUID: 6afa7569-e4c4-4538-be89-84a82b2a301b με περιγραφή "Recipient name" έχει πληθικότητα 0..*	Η υπόψη ερώτηση έχει τα ίδια χαρακτηριστικά, αλλά η πληθικότητά της διαμορφώνεται ως 0..1	Αλλαγή της πληθικότητας του στοιχείου - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου για την αλλαγή στην πληθικότητά του
<b>Abilities (Persons) - 40. Technicians or technical bodies for quality control</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.TECHNICAL.TECHNICIANS_FOR_QUALITY_CONTROL	Το element code του κριτηρίου είναι: qual-cont-tech	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Η ομάδα απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f έχει τη δομή ενός στοιχείου REQUIREMENT με πληθικότητα 0..1, στην οποία σημειώνεται εάν το κριτήριο κάνει χρήση βαρών και μιας υποομάδας απαιτήσεων με UUID: f156d97a-9700-4ad9-8d21-e3ac57102278	Η ομάδα απαιτήσεων έχει διαφορετική δομή, καθώς δεν υφίσταται πλέον η έννοια των βαρών στα κριτήρια επιλογής. Επομένως αντί για το στοιχείο αυτό η ομάδα περιλαμβάνει ένα στοιχείο CAPRION με πληθικότητα 1, για την παροχή περαιτέρω πληροφοριών	Αλλαγή της δομής της ομάδας απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f, αντικαθιστώντας το παλαιό στοιχείο απαίτησης για βάρη στο κριτήριο, με το νέο στοιχείο παροχής επιπρόσθετων πληροφοριών - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής της ομάδας απαιτήσεων και προσαρμογή της σύμφωνα με τις απαιτήσεις
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 609cc954-64be-4b4f-800a-f17589deb936	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Abilities (Persons) - 41. For works contracts: technicians or technical bodies to carry out the work</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.TECHNICAL_TECHNICIANS_FOR_CARRYING_WORKS	Το element code του κριτηρίου είναι: work-tech	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η ομάδα απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f έχει τη δομή ενός στοιχείου REQUIREMENT με πληθικότητα 0..1, στην οποία σημειώνεται εάν το κριτήριο κάνει χρήση βαρών και μιας	Η ομάδα απαιτήσεων έχει διαφορετική δομή, καθώς δεν υφίσταται πλέον η έννοια των βαρών στα κριτήρια επιλογής. Επομένως αντί για το στοιχείο αυτό η ομάδα περιλαμβάνει ένα στοιχείο CAPRION	Αλλαγή της δομής της ομάδας απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f, αντικαθιστώντας το παλαιό στοιχείο	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής της ομάδας απαιτήσεων και προσαρμογή της σύμφωνα με τις απαιτήσεις

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	υποομάδας απαιτήσεων με UUID: f156d97a-9700-4ad9-8d21-e3ac57102278	με πληθικότητα 1, για την παροχή περαιτέρω πληροφοριών	απαίτησης για βάρη στο κριτήριο, με το νέο στοιχείο παροχής επιπρόσθετων πληροφοριών - 100%	
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 609cc954-64be-4b4f-800a-f17589deb936	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.TECHNICAL.FACILITIES_FOR_QUALITY_ENSUREING	Το element code του κριτηρίου είναι: qual-facil	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>Abilities (Facilities) - 42. Technical facilities and measures for ensuring quality</b>	Η ομάδα απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f έχει τη δομή ενός στοιχείου REQUIREMENT με πληθικότητα 0..1, στην οποία σημειώνεται εάν το κριτήριο κάνει χρήση βαρών και μιας υποομάδας απαιτήσεων με UUID: f156d97a-9700-4ad9-8d21-e3ac57102278	Η ομάδα απαιτήσεων έχει διαφορετική δομή, καθώς δεν υφίσταται πλέον η έννοια των βαρών στα κριτήρια επιλογής. Επομένως αντί για το στοιχείο αυτό η ομάδα περιλαμβάνει ένα στοιχείο CAPRION με πληθικότητα 1, για την παροχή περαιτέρω πληροφοριών	Αλλαγή της δομής της ομάδας απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f, αντικαθιστώντας το παλαιό στοιχείο απαίτησης για βάρη στο κριτήριο, με το νέο στοιχείο παροχής επιπρόσθετων πληροφοριών - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής της ομάδας απαιτήσεων και προσαρμογή της σύμφωνα με τις απαιτήσεις

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 488ca189-bcdb-4bf4-80c7-3ad507fd89fb	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Abilities (Facilities) - 43. Study and research facilities</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION. TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.TECHNICAL.FACILITIES_FOR_STUDY_RESEARCH	Το element code του κριτηρίου είναι: research-fac	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η ομάδα απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f έχει τη δομή ενός στοιχείου REQUIREMENT με πληθικότητα 0..1, στην οποία σημειώνεται εάν το κριτήριο κάνει χρήση βαρών και μιας υποομάδας απαιτήσεων με UUID: f156d97a-9700-4ad9-8d21-e3ac57102278	Η ομάδα απαιτήσεων έχει διαφορετική δομή, καθώς δεν υφίσταται πλέον η έννοια των βαρών στα κριτήρια επιλογής. Επομένως αντί για το στοιχείο αυτό η ομάδα περιλαμβάνει ένα στοιχείο CAPRION με πληθικότητα 1, για την παροχή περαιτέρω πληροφοριών	Αλλαγή της δομής της ομάδας απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f, αντικαθιστώντας το παλαιό στοιχείο απαίτησης για βάρη στο κριτήριο, με το νέο στοιχείο παροχής επιπρόσθετων πληροφοριών - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής της ομάδας απαιτήσεων και προσαρμογή της σύμφωνα με τις απαιτήσεις
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 488ca189-bcdb-4bf4-80c7-3ad507fd89fb	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>Abilities (Facilities) - 44. Supply chain management</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION. TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.TECHNICAL.SUPPLY_CHAIN_MANAGEMENT	Το element code του κριτηρίου είναι: chain-manage	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η ομάδα απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f έχει τη δομή ενός στοιχείου REQUIREMENT με πληθικότητα 0..1, στην οποία σημειώνεται εάν το κριτήριο κάνει χρήση βαρών και μιας υποομάδας απαιτήσεων με UUID: f156d97a-9700-4ad9-8d21-e3ac57102278	Η ομάδα απαιτήσεων έχει διαφορετική δομή, καθώς δεν υφίσταται πλέον η έννοια των βαρών στα κριτήρια επιλογής. Επομένως αντί για το στοιχείο αυτό η ομάδα περιλαμβάνει ένα στοιχείο CAPRION με πληθικότητα 1, για την παροχή περαιτέρω πληροφοριών	Αλλαγή της δομής της ομάδας απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f, αντικαθιστώντας το παλαιό στοιχείο απαίτησης για βάρη στο κριτήριο, με το νέο στοιχείο παροχής επιπρόσθετων πληροφοριών - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής της ομάδας απαιτήσεων και προσαρμογή της σύμφωνα με τις απαιτήσεις
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 488ca189-bcdb-4bf4-80c7-3ad507fd89fb	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Abilities (Facilities) - 45. Environmental management measures</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION. TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.TECHNICAL.ENVIRONMENTAL_MANAGEMENT_MEASURES	Το element code του κριτηρίου είναι: envir-measure	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Η ομάδα απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f έχει τη δομή ενός στοιχείου REQUIREMENT με πληθικότητα 0..1, στην οποία σημειώνεται εάν το κριτήριο κάνει χρήση βαρών και μιας υποομάδας απαιτήσεων με UUID: f156d97a-9700-4ad9-8d21-e3ac57102278	Η ομάδα απαιτήσεων έχει διαφορετική δομή, καθώς δεν υφίσταται πλέον η έννοια των βαρών στα κριτήρια επιλογής. Επομένως αντί για το στοιχείο αυτό η ομάδα περιλαμβάνει ένα στοιχείο CAPRION με πληθικότητα 1, για την παροχή περαιτέρω πληροφοριών	Αλλαγή της δομής της ομάδας απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f, αντικαθιστώντας το παλαιό στοιχείο απαίτησης για βάρη στο κριτήριο, με το νέο στοιχείο παροχής επιπρόσθετων πληροφοριών - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής της ομάδας απαιτήσεων και προσαρμογή της σύμφωνα με τις απαιτήσεις
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 488ca189-bcdb-4bf4-80c7-3ad507fd89fb	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Abilities (Facilities) - 46. Tools, plant or technical equipment</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.TECHNICAL.EQUIPMENT	Το element code του κριτηρίου είναι: tech-equip	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η ομάδα απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f έχει τη δομή ενός στοιχείου REQUIREMENT με πληθικότητα 0..1, στην οποία σημειώνεται εάν το κριτήριο κάνει χρήση βαρών και μιας	Η ομάδα απαιτήσεων έχει διαφορετική δομή, καθώς δεν υφίσταται πλέον η έννοια των βαρών στα κριτήρια επιλογής. Επομένως αντί για το στοιχείο αυτό η ομάδα περιλαμβάνει ένα στοιχείο CAPRION	Αλλαγή της δομής της ομάδας απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f, αντικαθιστώντας το παλαιό στοιχείο	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής της ομάδας απαιτήσεων και προσαρμογή της σύμφωνα με τις απαιτήσεις

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	υποομάδας απαιτήσεων με UUID: f156d97a-9700-4ad9-8d21-e3ac57102278	με πληθικότητα 1, για την παροχή περαιτέρω πληροφοριών	απαίτησης για βάρη στο κριτήριο, με το νέο στοιχείο παροχής επιπρόσθετων πληροφοριών - 100%	
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 488ca189-bcdb-4bf4-80c7-3ad507fd89fb	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Abilities (Education) - 47. Educational and professional qualifications</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION. TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.TECHNICAL.PROFESSIONAL_QUALIFICATIONS	Το element code του κριτηρίου είναι: qualification	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η ομάδα απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f έχει τη δομή ενός στοιχείου REQUIREMENT με πληθικότητα 0..1, στην οποία σημειώνεται εάν το κριτήριο κάνει χρήση βαρών και μιας υποομάδας απαιτήσεων με UUID: f156d97a-9700-4ad9-8d21-e3ac57102278	Η ομάδα απαιτήσεων έχει διαφορετική δομή, καθώς δεν υφίσταται πλέον η έννοια των βαρών στα κριτήρια επιλογής. Επομένως αντί για το στοιχείο αυτό η ομάδα περιλαμβάνει ένα στοιχείο CAPRION με πληθικότητα 1, για την παροχή περαιτέρω πληροφοριών	Αλλαγή της δομής της ομάδας απαιτήσεων με UUID: 1e73d705-9dc1-43f1-9b5c-2d0deac7bc5f, αντικαθιστώντας το παλαιό στοιχείο απαίτησης για βάρη στο κριτήριο, με το νέο στοιχείο παροχής επιπρόσθετων πληροφοριών - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής της ομάδας απαιτήσεων και προσαρμογή της σύμφωνα με τις απαιτήσεις



Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 5df40500-a9b7-4c15-8325-a9762224a3c9	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Abilities (Checks) - 48. Special requirements check</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION. TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.TECHNICAL.CHECKS.ALLOWANCE_OF_CHECKS	Το element code του κριτηρίου είναι: spec-req-check	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: a3410620-8ed3-47f9-ab90-b5b1aeeff6a5	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Abilities (Staff) - 49. Number of managerial staff</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION. TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.MANAGEMENT.MANAGERIAL_STAFF	Το element code του κριτηρίου είναι: manage-staff	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 96defecc-7d32-4957-82e9-aad5f3c5b736	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Abilities (Staff) - 50. Average annual manpower</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.MANAGEMENT.AVERAGE_ANNUAL_MANPOWER	Το element code του κριτηρίου είναι: year-manpower	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 96defecc-7d32-4957-82e9-aad5f3c5b736	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Subcontracting proportion - 51. Subcontracting proportion</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.MANAGEMENT.SUBCONTRACTING_PROPORTION	Το element code του κριτηρίου είναι: suncont-port	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 575f7550-8a2d-4bad-b9d8-be07ab570076	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Samples_certificates - 52. For supply contracts: samples, descriptions or photographs without certification of authenticity</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY_MANAGEMENT.ARTEFACTS.NO_AUTHENTICATED_ARTEFACTS	Το element code του κριτηρίου είναι: wo-autent	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: cb73544d-e8bb-4cc6-819b-b8e04f1e240e	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Samples_certificates - 53. For supply contracts: samples, descriptions or photographs with certification of authenticity</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY_MANAGEMENT.ARTEFACTS.AUTHENTICATED_ARTEFACTS	Το element code του κριτηρίου είναι: w-autent	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: cb73544d-e8bb-4cc6-819b-b8e04f1e240e	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Quality_assurance - 54. For supply contracts: certificates by quality control institutes</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.CERTIFICATES.QUALITY_ASSURANCE.QA_INSTITUTES_CERTIFICATE	Το element code του κριτηρίου είναι: qa-certif-inst	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 4887c3d7-05fc-4e3e-b066-f338910f0c4c	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Quality_assurance - 55. Certificates by independent bodies about quality assurance standards</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.CERTIFICATES.QUALITY_ASSURANCE.QA_INDEPENDENT_CERTIFICATE	Το element code του κριτηρίου είναι: qu-certif-indep	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 4887c3d7-05fc-4e3e-b066-f338910f0c4c	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>Quality_assurance - 56. Certificates by independent bodies about environmental management systems or standards</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.SELECTION.TECHNICAL_PROFESSIONAL_ABILITY.CERTIFICATES.ENVIRONMENTAL_MANAGEMENT.ENV_INDEPENDENT_CERTIFICATE	Το element code του κριτηρίου είναι: envir-certif-indep	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Το κριτήριο περιλαμβάνει μία κύρια υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 4887c3d7-05fc-4e3e-b066-f338910f0c4c	Στο κριτήριο υπάρχει μια επιπλέον υποομάδα ερωτήσεων στην αρχή του κριτηρίου με UUID: 0e50931d-4d39-4f1d-9fdc-b2cf16c0807a	Προσθήκη της νέας υποομάδας, σύμφωνα με τη δομή που καθορίζεται για τα στοιχεία με αντίστοιχο UUID - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>OTHER-EO-SHELTERED - 57. Economic operator is a sheltered workshop</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.OTHER.EO_DATA.SHELTERED_WORKSHOP	Το element code του κριτηρίου είναι: shelt-worksh	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>OTHER-EO-PQS - 58. Economic operator registered in a pre qualification system</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.OTHER.EO_DATA.REGISTERED_IN_OFFICIAL_LIST	Το element code του κριτηρίου είναι: registered	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>OTHER-EO-GROUPS - 59. Economic Operator together with others</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.OTHER.EO_DATA.TOGETHER_WITH_OTHERS	Το element code του κριτηρίου είναι: eo-group	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
<b>OTHER-EO-RELIED_ON-ENTITIES - 60. Relied on entities</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.OTHER.EO_DATA.RELIES_ON_OTHER_CAPACITIES	Το element code του κριτηρίου είναι: relied	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 289f39b3-2a15-421a-8050-a29858031f35 περιλαμβάνει συνολικά 3 ερωτήσεις σχετικά με τον Οικονομικό Φορέα	Η υποομάδα περιλαμβάνει συνολικά 2 ερωτήσεις, χωρίς να υφίσταται πλέον η ερώτηση για τον κωδικό δραστηριότητας Οικονομικού Φορέα, καθώς η πληροφορία αυτή θα παρέχεται πλέον από τις eForms	Αλλαγή της δομής της υποομάδας ερωτήσεων με UUID: 289f39b3-2a15-421a-8050-a29858031f35, αφαιρώντας την ερώτηση σχετικά με τον κωδικό δραστηριότητας ΟΦ - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>OTHER-EO-NOT_RELIED_ON-ENTITIES - 61. Not relied on entities</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.OTHER.EO_DATA.SUBCONTRACTS_WITH_THIRD_PARTIES	Το element code του κριτηρίου είναι: subco-ent	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου
	Η υποομάδα ερωτήσεων με UUID: 289f39b3-2a15-421a-8050-a29858031f35 περιλαμβάνει συνολικά 3 ερωτήσεις σχετικά με τον Οικονομικό Φορέα	Η υποομάδα περιλαμβάνει συνολικά 2 ερωτήσεις, χωρίς να υφίσταται πλέον η ερώτηση για τον κωδικό δραστηριότητας Οικονομικού Φορέα, καθώς η πληροφορία αυτή θα παρέχεται πλέον από τις eForms	Αλλαγή της δομής της υποομάδας ερωτήσεων με UUID: 289f39b3-2a15-421a-8050-a29858031f35, αφαιρώντας την ερώτηση σχετικά με τον κωδικό δραστηριότητας ΟΦ - 100%	Έλεγχος των μεθόδων που παράγουν το δομικό στοιχείο του κριτηρίου, ώστε να ακολουθεί τη νέα δομή
<b>OTHER-EO-Lots - 62. Lots the EO tenders to</b>	Αποτελεί το 62ο κριτήριο	Στη νέα έκδοση το υπόψη κριτήριο δεν υπάρχει πλέον στη λίστα κριτηρίων Criterion	Αφαίρεση όλου του κριτηρίου από το παραγόμενο έγγραφο ESPD	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου για την αφαίρεσή του
<b>EO-REDUCTION-OF-CANDIDATES - 63. Reduction of the number of qualified candidates</b>	Το element code του κριτηρίου είναι: CRITERION.OTHER.EO_DATA.REDUCTION_OF_CANDIDATES	Το element code του κριτηρίου είναι: staff-red	Αλλαγή της τιμής του δομικού στοιχείου cbc:CriterionTypeCode σύμφωνα με τη νέα απαίτηση - 100%	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου και προσαρμογή της παραγόμενης τιμής του δομικού στοιχείου

Διαλειτουργικότητα στις Ηλεκτρονικές Προμήθειες

Υποκατηγορία	Τρέχουσα Κατάσταση (v2.1.0)	Επιθυμητή Τελική Κατάσταση (v3.0.0)	Αναγνώριση Διαφοράς - Ποσοστό Διαφοράς	Τρόπος Ενέργειας
<b>OTHER-CA-Lots - 64. CA Lots</b>	Αποτελεί το 64ο κριτήριο	Στη νέα έκδοση το υπόψη κριτήριο δεν υπάρχει πλέον στη λίστα κριτηρίων Criterion	Αφαίρεση όλου του κριτηρίου από το παραγόμενο έγγραφο ESPD	Έλεγχος της μεθόδου παραγωγής του στοιχείου για την αφαίρεσή του
<b>OTHER-EO-SME - 65. Economic Operator Micro, Small or Medium-sized Enterprise</b>	Στην τρέχουσα έκδοση το υπόψη κριτήριο δεν υπάρχει στη λίστα κριτηρίων CriteriaTaxonomy	Αποτελεί το 65ο κριτήριο, το οποίο προστέθηκε στην έκδοση 2.1.1 και αφορά την κατηγοριοποίηση του Οικονομικού Φορέα	Προσθήκη όλου του κριτηρίου από το παραγόμενο έγγραφο ESPD	Δημιουργία μεθόδων για την παραγωγή του νέου κριτηρίου με όλα τα δομικά στοιχεία που καθορίζονται από τη λίστα κριτηρίων criterion



## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- [1] K. Popplewell, K.-D. Thoben, T. Knothe, and R. Poler, Eds., *Enterprise interoperability VIII: Smart services and business impact of enterprise interoperability*, 1st ed. Cham, Switzerland: Springer Nature, 2019.
- [2] R. Braun and W. Esswein, "Classification of domain-specific BPMN extensions," in *Lecture Notes in Business Information Processing*, Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2014, pp. 42–57.
- [3] M. Roy, P. Kar, and S. Datta, Eds., *Interoperability in IoT for Smart Systems*. London, England: CRC Press, 2020.
- [4] H. Benali, N. B. B. Saoud, and M. B. Ahmed, "Towards an ontology of SoS interoperability: Proposition of a SoS interoperability framework and a SoS conceptual interoperability model," in *Information System Development*, Cham: Springer International Publishing, 2014, pp. 85–97.
- [5] European Commission, *ISA2, New European Interoperability Framework Promoting seamless services and data flows for European public administrations*, ISBN 978-92-79-63756-8, (2017).
- [6] Y. Charalabidis, F. Lampathaki, and D. Askounis, "A comparative analysis of national interoperability frameworks," in *AMCIS 2009 Proceedings*, 2009.
- [7] "Treaty on the functioning of the European union," in *European Union Treaties: Treaty on European Union Treaty on the Functioning of the European Union*, Hart Publishing, 2015. [Online]. Available: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:12012E/TXT&from=EN>. [Προσπελάστηκε: 24/02/22]
- [8] A. Kouroubali and D. G. Katehakis, "The new European interoperability framework as a facilitator of digital transformation for citizen empowerment," *J. Biomed. Inform.*, vol. 94, no. 103166, p. 103166, 2019.
- [9] Ν. 4412/, *Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών*. 2016.
- [10] "ΟΔΗΓΙΑ 2014/24/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 26ης Φεβρουαρίου 2014 σχετικά με τις δημόσιες προμήθειες και την κατάργηση της οδηγίας 2004/18/ΕΚ," *Europa.eu*. [Online]. Available: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0024&from=DA>. [Προσπελάστηκε: 10/10/2022].
- [11] Case 76/81, *SA Transporoute et Travaux v. Minister of Public Works* [1982] ECR 457.
- [12] C. Bovis, *The liberalisation of public procurement and its effects on the common market the liberalisation of public procurement and its effects on the common market*. London, England: Routledge, 2019.
- [13] "ΟΔΗΓΙΑ 71/305/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 26ης Ιουλίου 1971 περί συντονισμού των διαδικασιών για τη σύναψη συμβάσεων δημοσίων έργων ". [Online]. Available: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:31971L0305>. [Προσπελάστηκε: 04/02/22].
- [14] R. Delfino, "European Union legislation and Actions," *Eur. Rev. Contract Law*, vol. 12, no. 1, 2016.
- [15] A. Eyo, "Regulation of e-auctions in the us federal procurement system: Lessons from the e-auction rules in the United Kingdom," *Ippa.org*. [Online]. Available: <http://www.ippa.org/IPPC5/Proceedings/Part11/PAPER11-2.pdf>. [Προσπελάστηκε: 01/01/22].

- [16] “eΕυρώπη - Μια κοινωνία των πληροφοριών για όλους,” Europa.eu. [Online]. Available: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=LEGISSUM:I24221&from=EN>. [Προσπελάστηκε: 20/10/21].
- [17] “Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs,” Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs. [Online]. Available: [https://ec.europa.eu/growth/index\\_en](https://ec.europa.eu/growth/index_en). [Προσπελάστηκε: 22/11/21].
- [18] T. Davila, M. Gupta, and R. J. Palmer, *Moving procurement systems to the internet: the adoption and use of e - procurement technology models*. 2002.
- [19] Α. Κουντζέρης, *Ηλεκτρονικές προμήθειες στο Δημόσιο τομέα: υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές στην Ελλάδα & την Ευρωπαϊκή Ένωση*. Έκδοση 1η. Ελληνικό Παρατηρητήριο για την κοινωνία της Πληροφορίας, 2007.
- [20] J. Bal, “Stakeholders’ values in collaborative commerce marketplaces,” *International Conference on Services Systems and Services Management*, 2021.
- [21] J. Li and L. Li, *On the critical success factors for B2B E-marketplace*, ICEC. Xi’an, China, 2005.
- [22] S. Arrowsmith, “Regulating Electronic Reverse Auctions under the UNCITRAL Model Law on Procurement,” in *Reform of the UNCITRAL Model Law on Procurement: Procurement Regulation for the 21st Century*, S. Arrowsmith, Ed. Eagan, MN: Thomson Reuters West, 2009, pp. 357–412.
- [23] R. Tassabehji, “Understanding e-auction use by procurement professionals: motivation, attitudes and perceptions”. *Supply Chain Management, An International Journal*, vol. 6, no. 15, pp. 425–437, 2010.
- [24] “Εκτελεστικός κανονισμός (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής, της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας”. [Online]. Available: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32016R0007>. [Προσπελάστηκε: 14/12/21].
- [25] “Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986”. [Online]. Available: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32016R0007>. [Προσπελάστηκε: 23/02/22].
- [26] “ESPD exchange data model (ESPD-EDM),” Europa.eu. [Online]. Available: <https://docs.ted.europa.eu/ESPD-EDM/3.0.0/index.html>. [Προσπελάστηκε: 17/12/21].
- [27] ESPD-EDM: The European Single Procurement Document enables accelerated processing of preliminary evidence in EU public procurement.
- [28] S. Kim and Y. Ji, “Gap Analysis,” *The International Encyclopedia of Strategic Communication*. Wiley, pp. 1–6, 22-Aug-2018.
- [29] W. Kenton, “Gap Analysis,” *Investopedia.com*, 03-Sep-2021. [Online]. Available: <https://www.investopedia.com/terms/g/gap-analysis.asp>. [Προσπελάστηκε: 14/10/21].
- [30] “What is gap analysis? 3 steps and examples to use,” *Lucidchart.com*, 15-Feb-2018. [Online]. Available: <https://www.lucidchart.com/blog/what-is-gap-analysis>. [Προσπελάστηκε: 31/12/21].
- [31] A. Parasuraman, L. L. Berry, and V. A. Zeithaml, “Perceived service quality as a customer-based performance measure: An empirical examination of organizational barriers using an extended service quality model,” *Hum. Resour. Manage.*, vol. 30, no. 3, pp. 335–364, 1991.

- [32] “ESPD-VCD-System Repository,” Unipi.gr. [Online]. Available: <https://stash.ds.unipi.gr/projects/ESPD/repos/espd-vcd-system/browse>. [Προσπελάστηκε: 02/01/22].
- [33] “Promitheus ESPDint – e-Service to fill out the European Single Procurement Document (ESPD),” Gov.gr. [Online]. Available: <https://espd.eprocurement.gov.gr/#/start>. [Προσπελάστηκε: 05/09/21].