

Παράρτημα II: Κανόνες και πρότυπα για τη διαλειτουργικότητα σε οργανωτικό, σημασιολογικό και τεχνολογικό επίπεδο, για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ πληροφοριακών συστημάτων των φορέων του δημόσιου τομέα.

- 1. Αρχές και κανόνες που αφορούν στην οργάνωση και στο συντονισμό των διαδικασιών των εμπλεκόμενων φορέων για τη παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών σε πολίτες και επιχειρήσεις**

[ΚΥ.1] Οι νομικές διατάξεις που διέπουν κάθε διαδικασία ή υπηρεσία της δημόσιας διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αναφέρονται σαφώς στην τεκμηρίωσή της.

[ΚΥ.2] Οι φορείς της δημόσιας διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ μεριμνούν για την υλοποίηση των κατάλληλων αλλαγών στο νομοθετικό πλαίσιο που διέπει κάθε διαδικασία/ υπηρεσία που εκτελούν/ παρέχουν, έτσι ώστε η διαδικασία/ υπηρεσία να εκτελείται/ παρέχεται σύννομα και να διασφαλίζεται η νομική ισχύς των αποτελεσμάτων της.

[ΚΠ.1] Οι φορείς που αναπτύσσουν διαδικτυακές πύλες ή πληροφοριακά συστήματα με σκοπό την παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών προς πολίτες, επιχειρήσεις και άλλους φορείς ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ εκκινούν εγκαίρως τη διαδικασία προσαρμογής του νομικού πλαισίου που διέπει τις συγκεκριμένες υπηρεσίες.

[ΚΥ.3] Οι φορείς της δημόσιας διοίκησης που συνεργάζονται/ διαλειτουργούν για την παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ μεριμνούν για την κατάλληλη προσαρμογή των νομικών διατάξεων που περιγράφουν τις διαδικασίες που εκτελούνται σε κάθε φορέα για την παροχή της σύνθετης υπηρεσίας.

[ΚΥ.4] Η προσαρμογή των διατάξεων του νομικού πλαισίου για την παροχή μιας σύνθετης υπηρεσίας ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ γίνεται με συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

[ΚΥ.5] Οι φορείς της δημόσιας διοίκησης που παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ μεριμνούν για την προστασία της ιδιωτικότητας της πληροφορίας και των προσωπικών και ευαίσθητων δεδομένων των αποδεκτών των υπηρεσιών. Οι φορείς ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εκπληρώνουν τις σχετικές υποχρεώσεις που απορρέουν από το ισχύον νομικό πλαίσιο, όπως αναφέρονται στο παράρτημα III της παρούσας.

[ΚΥ.6]	Οι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαθέτουν λεπτομερή αποτύπωση των υπηρεσιών που παρέχουν σε πολίτες, επιχειρήσεις και άλλους φορείς. Η τεκμηρίωση των υπηρεσιών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συνοδεύεται από διαγραμματική απεικόνισή τους και από περιγραφή των εγγράφων που χρησιμοποιούν.
[ΚΥ.7]	Η τεκμηρίωση των υπηρεσιών των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις του παρόντος παραρτήματος.

[ΚΥ.8]	Οι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίσουν ένα στέλεχος ως «Επιχειρησιακό Υπεύθυνο» για κάθε υπηρεσία που παρέχουν προς πολίτες, επιχειρήσεις και άλλους φορείς.
[ΚΠ.2]	Ο ρόλος του «Επιχειρησιακού Υπεύθυνου» μιας υπηρεσίας ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ αποδίδεται στον προϊστάμενο της οργανωτικής μονάδας του φορέα (Τμήματος ή Διεύθυνσης) που έχει την κύρια ευθύνη για την παροχή της υπηρεσίας.

Στις τυπικές αρμοδιότητες του Επιχειρησιακού υπευθύνου εμπίπτουν:

- Η τεκμηρίωση (και η συντήρηση της τεκμηρίωσης) της υπηρεσίας.
- Η ανάθεση καθηκόντων σχετικά με την εκτέλεση βημάτων παροχής της υπηρεσίας σε στελέχη του φορέα.
- Η παρακολούθηση και η αξιολόγηση του τρόπου και των διαδικασιών παροχής της υπηρεσίας.
- Η εισήγηση σημείων βελτίωσης της υπηρεσίας προς τη Διοίκηση του φορέα.

[ΚΠ.3]	Εάν η παροχή μιας υπηρεσίας απαιτεί την εκτέλεση περισσότερων του ενός διαδικασιών, οι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης ΔΥΝΑΝΤΑΙ ΝΑ προσδιορίσουν επιπλέον στελέχη ως «Υπευθύνους Διαδικασιών».
--------	--

Οι Υπεύθυνοι των διαδικασιών έχουν αντίστοιχες αρμοδιότητες με αυτές του Επιχειρησιακού Υπευθύνου της υπηρεσίας στο πλαίσιο της διαδικασίας.

[ΚΥ.9]	Οι οργανωτικές μονάδες και οι ρόλοι που εμπλέκονται στην παροχή μιας υπηρεσίας ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αναφέρονται σαφώς στην τεκμηρίωση της υπηρεσίας.
--------	---

[ΚΥ.10]	Για κάθε υπηρεσία που παρέχουν προς πολίτες, επιχειρήσεις και άλλους φορείς, οι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ γνωρίζουν με ποιους φορείς επικοινωνούν, το σκοπό της επικοινωνίας και τις πληροφορίες που ανταλλάσσουν. Τα επιχειρησιακά σημεία επαφής μεταξύ φορέων ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζονται σε επίπεδο
---------	--

οργανωτικών μονάδων των φορέων.

[ΚΥ.11] Η τεκμηρίωση των σύνθετων υπηρεσιών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνει, εκτός από τις διαδικασίες και τα βήματα παροχής μιας υπηρεσίας, τα επιχειρησιακά σημεία επαφής μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων και την πληροφορία που ανταλλάσσουν.

[ΚΜ.1] Για την παροχή σύνθετων υπηρεσιών, οι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ συνάπτουν συμφωνίες μεταξύ τους ώστε να περιγράφονται και να διασφαλίζονται οι όροι της μεταξύ τους συνεργασίας, με τελικό στόχο την καλύτερη εξυπηρέτηση των αποδεκτών των υπηρεσιών.

Οι συμφωνίες αυτές ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα εξής:

- Τα επιχειρησιακά σημεία επαφής μεταξύ των φορέων.
- Την πληροφορία που ανταλλάσσεται.
- Τους χρόνους απόκρισης κάθε μέλους της συμφωνίας στα αιτήματα που λαμβάνει από το άλλο μέλος.
- Τα μέτρα που λαμβάνονται από κάθε μέλος για τη διασφάλιση της ποιότητας και την προστασία των στοιχείων που ανταλλάσσονται.

[ΚΥ.12] Οι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης που παρέχουν τελικές υπηρεσίες σε πολίτες, επιχειρήσεις και άλλους φορείς ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ μεριμνούν για την απεμπλοκή των αιτούντων από την ολοκλήρωση ενδιάμεσων υπηρεσιών που απαιτούνται για την παροχή των τελικών υπηρεσιών.

[ΚΜ.2] Για λειτουργίες όπως παρουσίαση πληροφορίας, αυθεντικοποίηση χρηστών και ασφάλεια κατά τη διακίνηση δεδομένων ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ δίνεται η δυνατότητα στους φορείς της δημόσιας διοίκησης να χρησιμοποιούν διαθέσιμες υποδομές της δημόσιας διοίκησης.

2. Αναπαράστασης Σημασιολογικής Πληροφορίας, μέσω δομών μεταδεδομένων

[ΚΥ.13] Οι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ακολουθούν την υβριδική προσέγγιση για τη δημιουργία σημασιολογικών μοντέλων.

Η υβριδική προσέγγιση έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Χρησιμοποιεί καθολικό μοντέλο που περιέχει έννοιες σχετικές με το σύνολο της Δημόσιας Διοίκησης και είναι ανεξάρτητο από τα χαρακτηριστικά των επιμέρους φορέων.
- Χρησιμοποιεί τοπικά μοντέλα που μοντελοποιούν τα δεδομένα και τις υπηρεσίες των επιμέρους φορέων.
- Οι επιμέρους φορείς θα χρησιμοποιούν το καθολικό μοντέλο για την κατασκευή των δικών τους τοπικών μοντέλων έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η κοινή χρήση όρων και εννοιών. Η τροποποίηση ή επέκταση των τοπικών μοντέλων θα γίνεται πάντα σε αντιστοιχία με το καθολικό μοντέλο και αντίστροφα.

[KY.14] Η δημιουργία σημασιολογικών μοντέλων από τους φορείς της δημόσιας διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ικανοποιεί τις ανάγκες των υπηρεσιών που παρέχουν οι φορείς σε πολίτες, επιχειρήσεις και άλλους φορείς.

[KY.15] Η αναπαράσταση δεδομένων και γενικότερα σημασιολογικής πληροφορίας ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται με τη χρήση Σχημάτων Δεδομένων βασισμένων σε XML που ακολουθούν τη λογική των XML core components.

Τα XML σχήματα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αναπτύσσονται βάσει των προδιαγραφών του παρόντος παραρτήματος.

[KM.3] Η αναπαράσταση δεδομένων και γενικότερα σημασιολογικής πληροφορίας ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ γίνεται με τη χρήση οντολογιών.

[KY.16] Οι δημόσιοι φορείς ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ επαναχρησιμοποιούν και να επεκτείνουν υπάρχοντα μοντέλα αναπαράστασης σημασιολογικής πληροφορίας, όπου υπάρχουν.

[KY.17] Οι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούν κοινή γλώσσα για την αναπαράσταση της σημασιολογικής πληροφορίας.

[KY.18] Οι σημασιολογικές περιγραφές και τα μοντέλα που αφορούν την ανταλλασσόμενη πληροφορία στο πλαίσιο των υπηρεσιών της Δημόσιας Διοίκησης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ τηρούνται στο Μητρώο Διαλειτουργικότητας.

[ΚΜ.4]	Για κάθε θεματική περιοχή της δημόσιας διοίκησης ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ οριστεί ένας κεντρικός φορέας, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για το σχεδιασμό, ανάπτυξη και συντήρηση του καθολικού σημασιολογικού μοντέλου για τη συγκεκριμένη περιοχή.
--------	--

3. Αρχές κανόνες και πρότυπα για την τεκμηρίωση της ανάπτυξη Εφαρμογών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης συμπεριλαμβανομένων ιδίως μεθόδων μοντελοποίησης διαδικασιών, εγγράφων και δεδομένων

[ΠΠ.1] Unified Modelling Language

Συντομογραφία	UML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.uml.org
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Οκτώβριος 2004
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η UML, η οποία αποτελεί πρότυπο του Object Management Group (OMG) (<http://www.omg.org/>), ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την αντικειμενοστραφή μοντελοποίηση κατά την προετοιμασία και τεκμηρίωση έργων πληροφορικής μεγάλης έκτασης.

Η UML 2.0 ορίζει δεκατρείς (13) τύπους διαγραμμάτων τα οποία χωρίζονται σε τρεις (3) κατηγορίες: α) στα Διαγράμματα Δομής (Structure Diagrams), με έξι (6) τύπους διαγραμμάτων να αναπαριστούν τη στατική δομή μιας εφαρμογής, β) τα Διαγράμματα Συμπεριφοράς (Behavior Diagrams) με τρεις (3) τύπους διαγραμμάτων να αναπαριστούν διάφορους τύπους συμπεριφοράς μιας εφαρμογής, και γ) τα Διαγράμματα Αλληλεπίδρασης (Interaction Diagrams) με τέσσερις (4) τύπους διαγραμμάτων να αναπαριστούν διαφορετικές όψεις αλληλεπιδράσεων της εφαρμογής.

Από το σύνολο των οριζόμενων διαγραμμάτων της UML 2.0, κατά την αντικειμενοστραφή μοντελοποίηση έργων πληροφορικής μεγάλης έκτασης, ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται οι εξής τέσσερις (4) τύποι διαγραμμάτων:

- τα Διαγράμματα Δομικών Μονάδων Λογισμικού (Component Diagrams), τα οποία ανήκουν στην κατηγορία των Διαγραμμάτων Δομής και παρουσιάζουν τις δομικές μονάδες λογισμικού ενός συστήματος, καθώς επίσης και τις συσχετίσεις και τις εξαρτήσεις μεταξύ τους,
- τα Διαγράμματα Μελέτης Περίπτωσης (Use Case Diagrams), τα οποία ανήκουν στην κατηγορία των Διαγραμμάτων Συμπεριφοράς και αποτελούν ένα σύνολο σεναρίων που περιγράφουν μία αλληλεπίδραση μεταξύ ενός χρήστη και του συστήματος,
- τα Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (Activity Diagrams), τα οποία ανήκουν στην κατηγορία των Διαγραμμάτων Συμπεριφοράς και περιγράφουν τη συμπεριφορά των εσωτερικών ροών εργασίας,

- τα Διαγράμματα Αλληλουχίας (Sequence Diagrams), τα οποία ανήκουν στην κατηγορία των Διαγραμμάτων Αλληλεπίδρασης και καταδεικνύουν τη συμπεριφορά των αντικειμένων λογισμικού (objects) του συστήματος σε μια Περίπτωση Χρήσης με την περιγραφή των αντικειμένων και των μηνυμάτων που ανταλλάσσουν.

Τα Διαγράμματα Δομικών Μονάδων Λογισμικού, τα Διαγράμματα Μελέτης Περίπτωσης, τα Διαγράμματα Αλληλουχίας και τα Διαγράμματα Δραστηριοτήτων αποτελούν έναν ιδιαίτερα δοκιμασμένο τρόπο για τη δημιουργία και τη διαχείριση προδιαγραφών. Οι προδιαγραφές αυτές δύναται να επαναχρησιμοποιηθούν με τα αντίστοιχα εργαλεία.

[ΠΠ.2] XML Metadata Interchange

Συντομογραφία	XMI	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.omg.org/technology/documents/formal/xmi.htm
Έκδοση	v2.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Σεπτέμβριος 2005
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	16/06/2008

Το XMI αποτελεί ένα πρότυπο του Object Management Group (OMG) (<http://www.omg.org/>) και ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί για το σχολιασμό και την ανταλλαγή σε XML των βασισμένων στο πρότυπο OMG MetaObject Facility (MOF) (<http://www.omg.org/mof/>) μοντέλων. Η UML αποτελεί ένα τέτοιο μοντέλο (βασισμένο στο OMG MOF). Πιο συγκεκριμένα, η UML 2.0 μπορεί να μετασχηματισθεί σε XMI 2.1. Το πρότυπο σχήμα ανταλλαγής μοντέλων XMI είναι ανοικτό και ανεξάρτητο κατασκευαστών. Το Δεκέμβριο του 2007 δημοσιεύτηκε η έκδοση 2.1.1 του προτύπου XMI, η οποία αναθεωρεί και επικαιροποιεί τις προδιαγραφές του. Έτσι, για το σχολιασμό και την ανταλλαγή σε XML των βασισμένων στο πρότυπο OMG MetaObject Facility (MOF) μοντέλων ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται η έκδοση 2.1.1 του προτύπου XMI.

[ΠΥ.1] Java 2 Platform, Enterprise Edition v1.4

Συντομογραφία	J2EE	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://java.sun.com/j2ee/overview.html
Έκδοση	v1.4	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιανουάριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η πλατφόρμα υλοποίησης J2EE αποτελεί μια προδιαγραφή, η οποία ορίζει πλήθος προγραμματιστικών διαπροσωπειών (programming interfaces) και μια διαδικασία ανάπτυξης. Η J2EE αποτελεί στο σύνολό της μια αρχιτεκτονική, η οποία λαμβάνει υπ' όψιν και υποστηρίζει τα κύρια ζητήματα των επιχειρησιακά κρίσιμων εφαρμογών. Η J2EE ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ

χρησιμοποιείται στην ανάπτυξη εφαρμογών με ενδιάμεσο λογισμικό διαλειτουργικότητας.

Η έκδοση 1.4 της J2EE περιλαμβάνει βιβλιοθήκες πυρήνα (core libraries) με προγραμματιστικές διαπροσωπείες τυπικών εφαρμογών (Application Programming Interfaces - APIs) και τεχνολογίες, όπως είναι για παράδειγμα η Java Authentication and Authorization Service (JAAS), η Java API for XML Parsing (JAXP) και η Java Naming and Directory Interface (JNDI). Όλες οι βιβλιοθήκες πυρήνα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ προτιμώνται κατά την ανάπτυξη εφαρμογών έναντι των όποιων εναλλακτικών τεχνολογιών.

Σε σύγκριση με τη βασική έκδοση (standard edition) της πλατφόρμας υλοποίησης Java 2 Platform (J2SE), η J2EE παρέχει προαιρετικές βιβλιοθήκες (optional libraries) με πλήθος APIs και τεχνολογιών, που περιλαμβάνουν για παράδειγμα την Java Message Service (JMS) 1.1, την J2EE Connector Architecture (JCA) 1.5, την Java Transaction API (JTA) 1.0, την JavaMail API 1.3, την Java API for XML Registries (JAXR) 1.0, τις Java Management Extensions (JMX) 1.2, τα Enterprise JavaBeans (EJB) 2.1107, τις Web Services 1.1, τις Java Server Pages (JSP) 2.0 και την Servlet API 2.4.

[ΠΥ.2] Microsoft Windows .NET Framework v2.0

Συντομογραφία	.NET	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.microsoft.com/
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πλαίσιο υλοποίησης .NET αποτελεί μια τεχνολογία ανάπτυξης εφαρμογών με ενδιάμεσο λογισμικό διαλειτουργικότητας και έχει αναπτυχθεί από την Microsoft (www.microsoft.com). Η αρχιτεκτονική συστήματος που προτείνεται από το .NET περιλαμβάνει ένα περιβάλλον εκτέλεσης εφαρμογών (runtime) για διαφορετικές γλώσσες προγραμματισμού και ένα περιβάλλον ανάπτυξης. Το πλαίσιο .NET υποστηρίζει τα κύρια διαδικτυακά πρότυπα (στα οποία περιλαμβάνονται εκτός των άλλων τα SOAP, WSDL, UDDI, και XML) και ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται στην ανάπτυξη εφαρμογών με ενδιάμεσο λογισμικό διαλειτουργικότητας.

[ΠΥ.3] Microsoft Windows .NET Framework v3.0

Συντομογραφία	.NET	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.microsoft.com/
Έκδοση	v3.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	18/03/2008	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση 3.0 του πλαισίου υλοποίησης .NET συνδυάζει τις δυνατότητες της έκδοσης 2.0 με νέες τεχνολογίες ανάπτυξης εφαρμογών που βελτιώνουν την επικοινωνία με το χρήστη,

συμβάλλουν στη διαλειτουργικότητα μεταξύ εφαρμογών και υποστηρίζουν την αναπαράσταση επιχειρησιακών διαδικασιών. Η έκδοση 3.0 δεν έχει σημαντικές αρχιτεκτονικές διαφορές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση 2.0. Το .NET Framework 3.0 περιλαμβάνει τέσσερα βασικά στοιχεία:

- το Windows Presentation Foundation (WPF), ένα υποσύστημα διεπαφής χρηστών που βασίζεται στη γλώσσα XML και σε διανυσματικά γραφικά και χρησιμοποιεί τρισδιάστατα γραφικά και Direct3D τεχνολογίες,
- το Windows Communication Foundation (WCF), ένα υπηρεσιοστραφές σύστημα ανταλλαγής μηνυμάτων που επιτρέπει σε εφαρμογές να διαλειτουργούν είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα με τρόπο παρόμοιο με τις υπηρεσίες Ιστού (web services),
- το Windows Workflow Foundation (WF), το οποίο επιτρέπει την αυτοματοποίηση εκτέλεσης βημάτων διαδικασιών με τη χρήση ροών εργασίας,
- το Windows CardSpace, ένα υποσύστημα που υποστηρίζει την ασφαλή αποθήκευση των ψηφιακών διαπιστευτηρίων των χρηστών και παρέχει ένα περιβάλλον μέσω του οποίου επιλέγονται τα κατάλληλα ψηφιακά διαπιστευτήρια για κάθε συγκεκριμένη συναλλαγή.

Το πλαίσιο .NET 3.0 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται στην ανάπτυξη εφαρμογών με ενδιάμεσο λογισμικό διαλειτουργικότητας.

[ΠΠ.3] Java Platform Enterprise Edition 5

Συντομογραφία	Java EE	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.oracle.com
Έκδοση	v5	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιανουάριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρότυπο Java Platform, Enterprise Edition 5 (Java EE 5) είναι η νεότερη έκδοση του προτύπου J2EE 1.4. Στόχος της νεότερης αυτής έκδοσης είναι να διατηρήσει τα χαρακτηριστικά και τη λειτουργικότητα της πλατφόρμας J2EE 1.4 απλοποιώντας ακόμα περισσότερο τον τρόπο και τη διαδικασία ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού. Η Java EE 5 ενσωματώνει πλήθος νέων ή αναβαθμισμένων χαρακτηριστικών όπως Enterprise JavaBeans (EJB) Technology 3.0, JavaServer Faces (JSF), καθώς και τις πλέον σύγχρονες προγραμματιστικές διαπροσωπείες τυπικών εφαρμογών (Application Programming Interfaces - APIs) για Υπηρεσίες Ιστού (web services). Η Java EE 5 ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται στην ανάπτυξη εφαρμογών με ενδιάμεσο λογισμικό διαλειτουργικότητας.

[ΠΠ.4] Java Platform Enterprise Edition 6

Συντομογραφία	Java EE	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.oracle.com
Έκδοση	V6	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιανουάριος 2009

Ημερομηνία Κατάταξης	22/12/2011	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρότυπο Java Platform, Enterprise Edition 6 (Java EE 6) είναι η νεότερη έκδοση του προτύπου Java EE 5.			

[ΠΠ.5] PHP: Hypertext Preprocessor v5.x			
Συντομογραφία	PHP	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.php.net/
Έκδοση	v5.x	Ημερομηνία Έκδοσης	Φεβρουάριος 2007
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Η PHP ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για εφαρμογές χωρίς απαιτήσεις ολοκλήρωσης, δηλαδή για μη κατανεμημένες, μονολιθικές εφαρμογές, οι οποίες δεν επικοινωνούν με άλλα πληροφοριακά συστήματα ή άλλες εφαρμογές Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. Η PHP έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια ενός έργου Ανοικτού Πηγαίου Κώδικα από την τεχνική ομάδα PHP Group και αποτελεί μια script language που έχει ενσωματωθεί στην HTML για την ανάπτυξη εφαρμογών Διαδικτύου.			

[ΠΜ.1] Microsoft Windows .NET Framework v3.5			
Συντομογραφία	.NET	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.microsoft.com/
Έκδοση	v3.5	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 2007
Ημερομηνία Κατάταξης	18/03/2008	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Η έκδοση 3.5 του πλαισίου υλοποίησης .NET δημιουργήθηκε από τη σταδιακή εξέλιξη των εκδόσεων 2.0 και 3.0 του .NET και περιλαμβάνει τα .NET Framework 2.0 service pack 1 και .NET Framework 3.0 service pack 1. Η έκδοση 3.5 του πλαισίου .NET προσφέρει πολλά νέα χαρακτηριστικά όπως: - Υποστήριξη εφαρμογών Web 2.0 AJAX και υπηρεσιών ASP.NET - Παροχή εργαλείων για ροές εργασίας, Windows Communication Foundation (WCF), Windows Presentation Foundation (WPF) - Υποστήριξη νέων κλάσεων στη βασική βιβλιοθήκη (base class library - BCL) που καλύπτουν τις πλέον κοινά απαιτούμενες λειτουργίες Το .NET Framework 3.5 ενσωματώνεται στο Visual Studio 2008. Το .NET Framework 3.5 ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη εφαρμογών με ενδιάμεσο λογισμικό διαλειτουργικότητας.			

[ΠΜ.2] Microsoft Windows .NET Framework v4.0			
Συντομογραφία	.NET	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.microsoft.com/
Έκδοση	v4.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Φεβρουάριος 2011
Ημερομηνία Κατάταξης	22/12/2011	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Η έκδοση 4.0 του πλαισίου υλοποίησης .NET			

[ΚΥ.19] Η απεικόνιση, η προδιαγραφή και η τεκμηρίωση των διαδικασιών του Δημόσιου Τομέα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ πραγματοποιείται με βάση το πρότυπο BPMN (Business Process Modeling Notation) v1.0, όπως ορίστηκε αρχικά από το Business Process Management Initiative (BPMI) και συντηρείται από το Object Management Group (OMG).

[ΚΥ.20] Η Μοντελοποίηση Διαδικασιών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιεί τις έννοιες μοντελοποίησης που αφορούν τις ίδιες τις διαδικασίες ή την εκτέλεσή τους και να περιλαμβάνει επιπλέον αποτύπωση των ακόλουθων εννοιών: επιχειρησιακοί κανόνες (business rules), θεσμικό πλαίσιο, οργανωτικές δομές, δεδομένα – πληροφορίες εισόδου/εξόδου κάθε βήματος εκτέλεσης και εμπλεκόμενα πληροφοριακά συστήματα.

[ΚΠ.4] Μια διαδικασία ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ ορίζεται μέσω των ακόλουθων όψεων:

- Εσωτερική Επιχειρηματική Διαδικασία (Private Business Process)
- Εξωτερική – Δημόσια Επιχειρηματική Διαδικασία (Public Business Process)
- Συνεργατική Επιχειρηματική Διαδικασία (Collaboration Business Process)

[ΚΥ.21] Οι υπηρεσίες που προσφέρουν οι Δημόσιοι Φορείς ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ απεικονίζονται στο Μητρώο Διαλειτουργικότητας με τα μεταδεδομένα που ορίζονται στην παρούσα και τη περιγραφή της Συνεργατικής Επιχειρηματικής Διαδικασίας.

[ΚΥ.22] Τα μεταδεδομένα περιγραφής μιας υπηρεσίας ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να παραδίδονται ως RDF ή Excel αρχεία.

[ΚΥ.23] Η διαγραμματική απεικόνιση μιας υπηρεσίας ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παραδίδεται ως αρχείο XMI ή στη μορφή που εξάγεται από το εργαλείο μοντελοποίησης που χρησιμοποιείται ή ως εκτελέσιμος κώδικας στη γλώσσα εκτέλεσης διαδικασιών BPEL.

[ΚΠ.5] Η απεικόνιση των υπηρεσιών στο Μητρώο Διαλειτουργικότητας ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ πραγματοποιείται με Γενικευμένα Διαγράμματα (Generic Diagrams) ανάλογα με την κατηγορία στην οποία υπάγεται η υπηρεσία.

[ΚΥ.24] Εναλλακτικά, η απεικόνιση, η προδιαγραφή και η τεκμηρίωση των διαδικασιών του Δημόσιου Τομέα μπορεί να πραγματοποιείται με βάση το πρότυπο UML (Unified Modelling Language), όπως έχει οριστεί από το Object Management Group (OMG). Σε αυτήν την περίπτωση, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται το Διάγραμμα Δραστηριοτήτων (Activity Diagram).

[ΚΥ.25] Το Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης (Use Case Diagram) της UML (Unified Modelling Language) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται στις Μελέτες Εφαρμογής και γενικά όπου απαιτείται υλοποίηση πληροφοριακού συστήματος για να απεικονίσει το περιβάλλον του υπό ανάπτυξη συστήματος, δηλαδή το σύνολο δραστών, υπηρεσιών και λειτουργικών απαιτήσεων που εμπλέκονται σε αυτό.

[ΚΥ.26] Η συμμόρφωση με τη σημειογραφία των προτύπων μοντελοποίησης διαδικασιών (BPMN και UML) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ γίνεται σε δύο άξονες:

- Στην οπτική εμφάνιση των στοιχείων μοντελοποίησης
- Στη σημασιολογία και το ρόλο που έχει κάθε στοιχείο μοντελοποίησης

[ΚΥ.27] Όλα τα ονόματα και οι περιγραφές ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συνίστανται από λέξεις στην ελληνική γλώσσα.

[ΚΥ.28] Τα ονόματα των στοιχείων μοντελοποίησης ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχουν ακρωνύμια και συντομεύσεις.

[ΚΥ.29] Η σημειολογία ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ επεκταθεί από κάθε σχεδιαστή με γραφικά αντικείμενα εννοιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν Μοντέλο Τεκμηρίωσης και θα θεωρούνται ως συμπληρωματικά αντικείμενα (artifacts). Τα νέα αντικείμενα ωστόσο ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συγκρούονται με τα υπάρχοντα αντικείμενα: να μοντελοποιούν με διαφορετικό τρόπο την ίδια έννοια ή να μοντελοποιούν με τον ίδιο τρόπο διαφορετικές έννοιες και ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ έχουν περάσει επιτυχώς από τη Διαδικασία Έγκρισης και Ενσωμάτωσης στο Μητρώο Διαλειτουργικότητας προτού χρησιμοποιηθούν.

[ΚΥ.30] Οι βασικές έννοιες μοντελοποίησης (Γεγονότα, Δραστηριότητες, Πύλες, Ροή και Ροή Μηνυμάτων) ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ τροποποιούνται με οποιοδήποτε τρόπο.

- [ΚΥ.31] ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται μόνο ένα Γεγονός Έναρξης και ένα Γεγονός Τέλους για κάθε εναλλακτική ροή κάθε εμπλεκόμενου στη διαδικασία.
- [ΚΥ.32] Η κατεύθυνση των διαγραμμάτων ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι πάντα από πάνω προς τα κάτω ή από αριστερά προς τα δεξιά με εξαίρεση τους βρόχους που ενδέχεται να πηγαινούν αντίθετα.
- [ΚΥ.33] Η βασική ροή μιας διαδικασίας ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ μοντελοποιείται με ευθεία γραμμή (σύμβολο Ομαλής Ροής).
- [ΚΥ.34] Οι εναλλακτικές διαδρομές που ξεκινούν από έναν κόμβο απόφασης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ απεικονίζονται σε παράλληλα μονοπάτια με λογικό τρόπο (το ένα παράλληλα στο άλλο) ή ανάλογα με την πιθανότητα εμφάνισής τους (το μονοπάτι που είναι πιο πιθανό να εκτελεστεί στην ευθεία σε σχέση με τη ροή της υπόλοιπης διαδικασίας).
- [ΚΥ.35] Για την ευκρίνεια των διαγραμμάτων, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε οι σύνδεσμοι να μην διασταυρώνονται μεταξύ τους.
- [ΚΥ.36] Οι Φορείς και τα Οργανωτικά Τμήματα που εμπλέκονται στη διαδικασία ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εμφανίζονται ευκρινώς ως swimlanes στα διαγράμματα, ενώ τα έγγραφα που ανταλλάσσονται ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ τοποθετούνται σε κενό διάστημα ανάμεσα στα swimlanes των εμπλεκόμενων Φορέων.

- [ΚΠ.6] Πριν από κάθε κόμβο απόφασης ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ προηγείται μια δραστηριότητα που εν μέρει περιγράφει τη διαδικασία απόφασης. Επομένως, μια απόφαση ΔΕΝ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ τοποθετείται αμέσως μετά το γεγονός έναρξης της διαδικασίας.
- [ΚΠ.7] Σχολιασμός κειμένου ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ χρησιμοποιείται για να παρέχει λεπτομέρειες για τη διαδικασία ή τις ιδιότητες των αντικειμένων που εμφανίζονται. ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την καταγραφή πρόσθετων πληροφοριών, π.χ. του νομικού πλαισίου και των πληροφοριακών συστημάτων στο βήμα της διαδικασίας με το οποίο αυτά σχετίζονται.
- [ΚΠ.8] Τα Αντικείμενα Ροής και η Ροή ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ έχουν «ετικέτες» με το όνομά τους και/ή άλλα χαρακτηριστικά που τοποθετούνται εντός, πάνω ή κάτω από το σχήμα σε οποιαδήποτε κατεύθυνση.
- [ΚΠ.9] Τα γραφικά αντικείμενα ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ είναι λευκά ή χωρίς γέμισμα. Τα χρώματα χρησιμοποιούνται ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ για συγκεκριμένους σκοπούς (π.χ. για να διαχωρίσουν ενότητες ή υπο-ενότητες).

- [ΚΥ.37] Τα Μοντέλα Διαδικασιών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υποδεικνύουν την πλήρη έκδοσή τους στο όνομα του αρχείου ως <Κωδικός Υπηρεσίας> <Όνομα Υπηρεσίας>-vn-m, όπου n και m είναι η μείζονα και η δευτερεύουσα έκδοση, αντίστοιχα και v είναι ο λατινικός

χαρακτήρας "v".

[ΠΥ.4] Business Process Modelling Notation

Συντομογραφία	BPMN	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.bpmn.org/Documents/OMG_Final_Adopted_BPMN_1-0_Spec_06-02-01.pdf
Έκδοση	v1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Φεβρουάριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η απεικόνιση, η προδιαγραφή και η τεκμηρίωση των διαδικασιών του Δημόσιου Τομέα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ πραγματοποιείται με βάση το πρότυπο BPMN, όπως ορίστηκε αρχικά από το Business Process Management Initiative (BPMI) και συντηρείται από το Object Management Group (OMG).

[ΠΥ.5] Unified Modelling Language, Activity Diagrams

Συντομογραφία	UML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.uml.org
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Οκτώβριος 2004
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Σε αντιστοιχία με την παράγραφο **Error! Reference source not found..** Τα Διαγράμματα Δραστηριοτήτων (Activity Diagrams), τα οποία ανήκουν στην κατηγορία των Διαγραμμάτων Συμπεριφοράς της UML, περιγράφουν τη συμπεριφορά των εσωτερικών ροών εργασίας και ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται για τη μοντελοποίηση των υπηρεσιών εναλλακτικά με τη BPMN.

[ΠΜ.3] Business Process Modelling Notation

Συντομογραφία	BPMN	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.bpmn.org/Documents/BPMN_1-1_Specification.pdf
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Φεβρουάριος 2008
Ημερομηνία Κατάταξης	06/11/2008	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση 1.1 της BPMN δημοσιεύτηκε το Φεβρουάριο του 2008 από το Object Management

Group (OMG) και αποτελεί τη νεότερη έκδοση του προτύπου. Η χρήση της έκδοσης 1.1 του προτύπου ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την απεικόνιση, την προδιαγραφή και την τεκμηρίωση των διαδικασιών του Δημόσιου Τομέα.

[ΠΜ.4] Business Process Modelling Notation

Συντομογραφία	BPMN	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.omg.org/spec/BPMN/1.2/
Έκδοση	v1.2	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2009
Ημερομηνία Κατάταξης	22/12/2011	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση 1.2 της BPMN δημοσιεύτηκε τον Μάρτιο του 2009 από το Object Management Group (OMG). Η χρήση της έκδοσης 1.2 του προτύπου ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την απεικόνιση, την προδιαγραφή και την τεκμηρίωση των διαδικασιών του Δημόσιου Τομέα.

[ΠΜ.5] Business Process Modelling Notation

Συντομογραφία	BPMN	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.omg.org/spec/BPMN/2.0/
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2011
Ημερομηνία Κατάταξης	22/12/2011	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση 2.0 της BPMN δημοσιεύτηκε τον Μάρτιο του 2011 από το Object Management Group (OMG). Η χρήση της έκδοσης 1.2 του προτύπου ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την απεικόνιση, την προδιαγραφή και την τεκμηρίωση των διαδικασιών του Δημόσιου Τομέα.

[ΠΜ.6] Business Process Execution Language

Συντομογραφία	BPEL	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/dw/specs/ws-bpel/ws-bpel.pdf
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάιος 2003
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η γλώσσα BPEL ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση επιχειρησιακών διαδικασιών. Έτσι, επιχειρησιακές διαδικασίες που έχουν μοντελοποιηθεί με το πρότυπο BPMN μπορούν εύκολα να απεικονιστούν σε BPEL.

[ΠΜ.7] Business Process Execution Language

Συντομογραφία	BPEL	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://docs.oasis-open.org/wsbpel/2.0/CS01/wsbpel-v2.0-CS01.html
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιανουάριος 2007
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση 2.0 της γλώσσας BPEL δημοσιεύτηκε τον Ιανουάριο του 2007 από το μη-κερδοσκοπικό οργανισμό ανάπτυξης και υιοθέτησης προτύπων ηλεκτρονικού επιχειρείν OASIS (<http://www.oasis-open.org/>) και αποτελεί τη νεότερη έκδοση του προτύπου. Η χρήση της έκδοσης 2.0 της γλώσσας BPEL ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση επιχειρησιακών διαδικασιών.

[ΠΥ.6] Entity-Relation Diagram (Διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων)

Συντομογραφία	ERD	Πρωτεύων Σύνδεσμος	N/A
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	N/A
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Ένα Διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων αποτελεί ένα εξειδικευμένο γράφημα, το οποίο απεικονίζει τις συσχετίσεις μεταξύ των οντοτήτων μιας βάσης δεδομένων και ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται κατά την ανάπτυξη σχημάτων (schema) Σχεσιακών Βάσεων Δεδομένων (Relational Database). Τα Διαγράμματα Οντοτήτων-Συσχετίσεων χρησιμοποιούν σύμβολα για να αναπαριστούν τρεις (3) διαφορετικούς τύπους πληροφοριών: α) οντότητες, β) σχέσεις μεταξύ οντοτήτων και γ) ιδιότητες και χαρακτηριστικά γνωρίσματα οντοτήτων.

[ΠΥ.7] Unified Modelling Language

Συντομογραφία	UML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.uml.org
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Οκτώβριος 2004
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η UML ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για τη μοντελοποίηση δεδομένων για αντικειμενοστραφείς εφαρμογές. Πιο συγκεκριμένα, τα Διαγράμματα Κλάσεων (Class Diagrams) της UML 2.0, τα οποία ανήκουν στην κατηγορία των Διαγραμμάτων Δομής και χρησιμοποιούνται για να περιγράψουν τους τύπους των αντικειμένων (objects) σε ένα σύστημα και των συσχετίσεων μεταξύ τους, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται στη μοντελοποίηση δεδομένων για αντικειμενοστραφείς εφαρμογές.

Τα Διαγράμματα Κλάσεων μιας εφαρμογής είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν από άλλες εφαρμογές, συστήματα και εργαλεία, ενώ σχετικές XML δομές δεδομένων μπορούν να παραχθούν άμεσα από τις αντίστοιχες προδιαγραφές.

[ΚΥ.38] Τα Σχήματα Δεδομένων (XML Schemas) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ σχεδιάζονται με βάση το σύνολο των οδηγιών και των προτύπων που αποτελούν συστάσεις (recommendation status) του World Wide Web Consortium (W3C).

[ΚΥ.39] Η Μοντελοποίηση Δεδομένων ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμμορφώνεται επίσης με τις εξής προδιαγραφές:

- UN/CEFACT Core Components Technical Specification, Part 8 of the ebXML Framework Version 2.01
- UN/CEFACT XML Naming and Design Rules, Version 2.0, 17 February 2006

[ΚΠ.10] Για να διασφαλιστεί η συμβατότητα των μοντέλων που ενδεχομένως έχουν ήδη δημιουργηθεί και για λόγους απεικόνισης, η Μοντελοποίηση Δεδομένων ΔΥΝΑΤΑΙ εναλλακτικά ΝΑ απεικονιστεί σε Διαγράμματα Κλάσεων (Class Diagrams) της Unified Modelling Language (UML). Σε αυτήν την περίπτωση, τα Διαγράμματα Κλάσεων ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ μετασχηματίζονται σε XML Σχήματα με τη βοήθεια του προτύπου XMI (XML Metadata Interchange) που έχει εκδώσει ο οργανισμός Object Management Group (OMG).

[ΚΥ.40] Τα έγγραφα που εκδίδουν οι Δημόσιοι Φορείς ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ απεικονίζονται στο Μητρώο Διαλειτουργικότητας με τα μεταδεδομένα της παρούσας. Εναλλακτικά, τα μεταδεδομένα περιγραφής ενός εγγράφου ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να παραδίδονται ως RDF ή Excel αρχεία.

[ΚΥ.41] Το XML Σχήμα στο οποίο συμμορφώνεται ένα έγγραφο ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παραδίδεται ως αρχείο XSD.

[KY.42] Τα XML Components ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ακολουθούν τη μεθοδολογία Core Components Technical Specification (CCTS) που προτείνει το United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT).

[KY.43] Τα Core Components ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αποθηκεύονται στο Μητρώο Διαλειτουργικότητας και να είναι διαθέσιμα σε κάθε ενδιαφερόμενο.

[KY.44] Όλοι οι ορισμοί τύπων ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαθέτουν κάποιο όνομα, γεγονός που επιτρέπει τη χρησιμοποίηση μόνο του μοντέλου Venetian Blind ή του συνδυασμού των μοντέλων Venetian Blind και Salami Slice ως τρόπων σχεδιασμού σχημάτων.

[KY.45] Κάθε δομή που χρησιμοποιεί το στοιχείο `xsd:restriction` στη δήλωση τύπων `xsd:simpleType` και `xsd:complexType` ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ έχει διαφορετικό όνομα.

[KY.46] Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του UN/CEFACT CCTS, τα στοιχεία τεκμηρίωσης (μεταδεδομένα) ενός Δομικού Συστατικού (Core Component) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι:

- *Μοναδικό Αναγνωριστικό:* Το μοναδικό αναγνωριστικό του component για αναζήτηση στο Ληξιαρχείο Διαλειτουργικότητας του ΠΗΔ. (UniqueID)
- *Τύπος Δομικού Συστατικού:* Η συντομογραφία του τύπου του component. (ComponentType)

BBIE - Basic Business Information Entity

ABIE - Aggregate Business Information Entity

ASBIE - Associated Business Information Entity

BCC - Basic Core Component

ACC - Aggregate Core Component

ASCC - Associated Core Component

CCT - Core Component Type

QDT - Qualified Data Type

UDT - Unqualified Data Type

CC - Content Component

- *Όνομα Καταχώρησης στο Ληξιαρχείο*: Το πλήρες όνομα (όχι το tag name) του core component στο Ληξιαρχείο Διαλειτουργικότητας. (DictionaryEntryName)
- *Όνομα*: Το όνομα του core component που ταυτίζεται με το όνομα του XML element. (Name)
- *Έκδοση*: Η έκδοση του core component που δόθηκε από το Ληξιαρχείο. (Version)
- *Ορισμός*: Η σημασιολογική ερμηνεία του core component. (Definition)
- *Πολυπλοκότητα*: Η ένδειξη εάν η μια ιδιότητα (property) αναπαριστά ένα μη εφαρμόσιμο, προαιρετικό, υποχρεωτικό και / ή επαναληπτικό χαρακτηριστικό του core component. (Cardinality min / max)
- *Κλάση Αντικειμένου*: Η κλάση αντικειμένου αναπαριστά τη λογική ομαδοποίηση δεδομένων (σε ένα μοντέλο δεδομένων) το οποίο αντιπροσωπεύεται από το core component. Οι κλάσεις αντικειμένου έχουν σαφή όρια και σημασία και οι ιδιότητες και η συμπεριφορά τους ακολουθούν τους ίδιους κανόνες. Είναι γνωστές και ως κλάσεις στη UML ή Πίνακες / Οντότητες στις βάσεις δεδομένων. (ObjectClassTerm)
- *Χαρακτηρισμός Κλάσης Αντικειμένου*: Ένας όρος που χαρακτηρίζει την κλάση στην οποία ανήκει το core component και βοηθά στον καθορισμό και τη διαφοροποίησή της από άλλες κλάσεις όταν χρησιμοποιηθεί σε άλλο περιβάλλον. (ObjectClassQualifierTerm)
- *Ιδιότητα Κλάσης Αντικειμένου*: Ο όρος αναπαριστά το διακριτικό χαρακτηριστικό ή ιδιότητα της κλάσης του core component (γνωστό και ως attribute). Ο συνδυασμός των στοιχείων ObjectClass και PropertyTerm παρέχει τη βασική σημασιολογική ερμηνεία του core component. (PropertyTerm)
- *Χαρακτηρισμός Ιδιότητας Κλάσης Αντικειμένου* (PropertyQualifierTerm)
- *Συσχετιζόμενη Κλάση Αντικειμένου*: Η κλάση αντικειμένου με την οποία συσχετίζεται το core component που εξετάζεται. (AssociatedObjectClassTerm)
- *Χαρακτηρισμός Συσχετιζόμενης Κλάσης Αντικειμένου*: Ο όρος περιγράφει το «πλαίσιο» της σχέσης με κάποιο άλλο ABIE (κλάση αντικειμένου). Αναφέρεται στο ρόλο που παίζει το παρόν core component στη συσχέτισή του με ένα άλλο core component, οπότε και απλώς επαναλαμβάνει την Ιδιότητα Κλάσης Αντικειμένου του. (AssociatedObjectClassQualifierTerm)
- *Τύπος Αναπαράστασης*: Ο όρος περιγράφει τον τύπο με τον οποίο το core component αναπαριστάται. (PrimaryRepresentationTerm)
- *Τύπος Δεδομένων*: Ο τύπος δεδομένων όπως αποδόθηκε στο core

component από το ΠΗΔ. (PrimitiveType)

- *Χαρακτηρισμός Τύπου Δεδομένων*. Ο όρος χαρακτηρίζει έναν τύπο δεδομένων. (DataTypeQualifier)
- *Τύπος Δεδομένων με πρόσθετους περιορισμούς*. Ο τύπος δεδομένων με πρόσθετους περιορισμούς (facets) όπως αποδόθηκε στο business information entity από το ΠΗΔ. (QualifiedDataType)
- *Πλαίσιο Υπηρεσίας*. Μια τιμή που περιγράφει το πλαίσιο για το οποίο η δομή αυτή σχεδιάστηκε (π.χ. για την υπηρεσία «Υποβολή Ε1»). Προκαθορισμένη τιμή θεωρείται ως «Σε κάθε περίπτωση». (BusinessProcessContextValue)
- *Πλαίσιο Οργανισμού*. Μια τιμή που περιγράφει τον οργανισμό για τον οποίο η δομή αυτή σχεδιάστηκε (π.χ. για το Δήμο Αθηναίων). Προκαθορισμένη τιμή θεωρείται ως «Σε κάθε περίπτωση». (OrganizationContextValue)
- *Γεωγραφικό Πλαίσιο*. Μια τιμή που περιγράφει τα γεωγραφικά «πλαίσια» - περιβάλλοντα για τα οποία η δομή αυτή σχεδιάστηκε (π.χ. για τις δυσπρόσιτες περιοχές). Προκαθορισμένη τιμή θεωρείται ως «Σε κάθε περίπτωση». (RegionContextValue)
- *Επιχειρηματικός / Σχετικός Όρος*. Ένας συνώνυμος όρος με τον οποίο το αντικείμενο είναι κοινά γνωστό. (BusinessTerm)
- *Παράδειγμα*. Μια πιθανή τιμή του core component. (Example)
- *Περιορισμοί Δεδομένων*. Περιγράφει τους περιορισμούς που παίρνει ένας τύπος δεδομένων (Facets), όπως:

Προκαθορισμένος τύπος - Έκφραση (Expression - Pattern)

Μέγεθος (Length)

Ελάχιστο Μέγεθος (Min length)

Μέγιστο Μέγεθος (Max length)

Προκαθορισμένες τιμές που απαριθμούνται (Enumeration)

Αριθμός συνολικών ψηφίων (Total Digits)

Αριθμός δεκαδικών ψηφίων (Fractional Digits)

Ελάχιστη τιμή (Min Inclusive, Min Exclusive)

Μέγιστη τιμή (Max Inclusive, Max Exclusive)

[ΚΥ.47] Τα Σχήματα Δεδομένων ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ μοντελοποιούν τα δεδομένα που απαιτούνται για την εκτέλεση μιας υπηρεσίας και όχι υπάρχουσες χειρόγραφες ή ηλεκτρονικές φόρμες. Αν και οι φόρμες αποτελούν ένα καλό ξεκίνημα ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ κυριαρχούν στο σχεδιασμό του τελικού σχήματος.

[ΚΠ.11] Η έκδοση και δημοσιοποίηση ενός XML Σχήματος ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ συνοδεύονται από ένα έγκυρο στιγμιότυπο – παράδειγμα.

[ΚΥ.48] Τα XML Σχήματα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμμορφώνονται στο Αρθρωτό Μοντέλο του Σχήματος.

[ΚΥ.49] Τα Schema Modules που περιγράφονται ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούν τα προθέματα που προδιαγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Schema Module	Πρόθεμα
Root Schema Module	rsm
Core Component Type Module	cct
Reusable ABIE Schema Module	ram
Unqualified Data Type Schema Module	udt
Qualified Data Type Schema Module	qdt
Code List Modules	clm
Identifier List Schema Modules	ids

[ΚΥ.50] Η Γενική Δομή των Σχημάτων που συμμορφώνονται με το ΠΗΔ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι:

- XML Declaration
- Schema Module Identification and Copyright Information
- Schema Start-Tag
- Includes
- Imports
- Element
- Root Element
- Global Elements
- Type Definitions.

[ΚΥ.51] Ένα Σχήμα Ρίζας (Root Schema) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δημιουργείται για κάθε ξεχωριστό έγγραφο.

[ΚΥ.52] Ένα `rsm:RootSchema` που ορίζεται σε ένα χώρο ονομάτων του ΠΗΔ και

χρησιμοποιεί ορισμούς τύπων ή στοιχείων που περιέχονται σε άλλο χώρο ονομάτων ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εισάγει το `rsm:RootSchema` από το συγκεκριμένο χώρο ονομάτων και όχι άλλα Schema Modules πλην του Root Schema.

[KY.53] Ένα μοναδικό καθολικό στοιχείο-ρίζα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δηλώνεται σε ένα `rsm:RootSchema`. Το όνομα του στοιχείου-ρίζα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αντιπροσωπεύει το έγγραφο (γενικά την επιχειρηματική πληροφορία που ανταλλάσσεται) και να δηλώνεται ως τύπου `xsd:complexType` του οποίου το όνομα να ταυτίζεται με το όνομα του στοιχείου αφού προστεθεί η λέξη "Type" στο τέλος.

[KY.54] Τα εσωτερικά σχήματα (Internal Schema Modules) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνουν τα ABIEs που δεν προορίζονται για ευρεία επαναχρησιμοποίηση, αλλά περιορίζονται σε ένα συγκεκριμένο πλαίσιο.

[KY.55] Τα εσωτερικά σχήματα (Internal Schema Modules) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ βρίσκονται στον ίδιο χώρο ονομάτων με το Σχήμα Ρίζας `rsm:RootSchema`.

[KY.56] Τα εσωτερικά σχήματα (Internal Schema Modules) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ λαμβάνουν το όνομα `<ParentRootSchemaModuleName><InternalSchemaModuleFunction>`

[KY.57] Το σχήμα με Επαναχρησιμοποιήσιμες Συγκεντρωτικές Οντότητες Επιχειρησιακής Πληροφορίας (Reusable Aggregate Business Information Entity Schema Module) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εισάγει τα ακόλουθα schema modules:

- `udt:UnqualifiedDataType` Schema Module
- `qdt:QualifiedDataType` Schema Module

[KY.58] Το `ram:ReusableAggregateBusinessInformationEntity` schema ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνει τον ορισμό του τύπου και τη δήλωση στοιχείου για κάθε ABIE που υπάρχει στο Μητρώο Διαλειτουργικότητας του ΠΗΔ και χρησιμοποιείται στο συγκεκριμένο σχήμα.

[KY.59] Για κάθε ABIE που υπάρχει στο ΠΗΔ, ένα στοιχείο `xsd:element` και ένας τύπος `xsd:complexType` με όνομα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζονται. Το όνομα του ABIE `xsd:element` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ταυτίζεται με το `ccts:DictionaryEntryName` χωρίς κενά και διαχωριστικά, με την εφαρμογή των εγκεκριμένων συντομεύσεων και ακρωνυμίων του ΠΗΔ και χωρίς την κατάληξη "Details", ενώ για το όνομα του ABIE `xsd:complexType` ισχύουν τα ίδια με τη μόνη διαφορά ότι η κατάληξη "Type" αντικαθιστά την κατάληξη "Details".

- [KY.60] Για κάθε ιδιότητα μιας κλάσης αντικειμένου BBIE που αναγνωρίζεται σε ένα ABIE, ένα ονοματισμένο `xsd:element` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δηλώνεται τοπικά εντός του `xsd:complexType` που αντιπροσωπεύει το συγκεκριμένο ABIE.
- [KY.61] Το όνομα κάθε BBIE συντίθεται με βάση την ιδιότητα κλάσης αντικειμένου (property term), το χαρακτηρισμό της (property qualifier term) και τον τύπο αναπαράστασης (representation term) από τα στοιχεία τεκμηρίωσης ενός BBIE. Όποτε η λέξη 'identification' είναι η τελική στο property term και ο τύπος αναπαράστασης (representation term) είναι 'identifier', ο όρος 'identification' ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαγράφεται. Όποτε η λέξη 'indication' είναι η τελική στο property term και ο τύπος αναπαράστασης (representation term) είναι 'indicator', ο όρος 'indication' ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαγράφεται.
- [KY.62] Εάν ο τύπος αναπαράστασης (representation term) ενός BBIE είναι 'text', ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαγράφεται το 'text'.
- [KY.63] Το στοιχείο BBIE ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ βασίζεται σε κατάλληλο τύπο δεδομένων που ορίζεται στα `qdt:QualifiedDataType` και `udt:UnqualifiedDataType` schema modules.

- [KY.64] Για κάθε ASBIE του οποίου το `ccts:AssociationType` είναι σύνθεση (composition), ένα ονοματισμένο `xsd:element` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δηλώνεται τοπικά.
- [KY.65] Για κάθε τοπικά δηλωμένο ASBIE, το όνομα στοιχείου ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι η ASBIE ιδιότητα κλάσης αντικειμένου (property term), ο χαρακτηρισμός της (property qualifier term) και η συσχετιζόμενη κλάση αντικειμένου (associated object class term) και ο χαρακτηρισμός της (associated object class qualifier term) που αναφέρονται στο ABIE με το οποίο συσχετίζεται.
- [KY.66] Για κάθε τοπικά δηλωμένο ASBIE, η δήλωση στοιχείου ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι του τύπου `xsd:complexType` που αντιπροσωπεύει το ABIE με το οποίο συσχετίζεται.
- [KY.67] Για κάθε ASBIE του οποίου το `ccts:AssociationType` δεν είναι σύνθεση (composition), ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ γίνεται αναφορά σε αυτό στο καθολικό ABIE στοιχείο με το οποίο σχετίζεται με τη χρήση του `xsd:ref`.

- [KY.68] Κάθε ορισμός ABIE `xsd:complexType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιεί τα στοιχεία `xsd:sequence` και/ή `xsd:choice` για να απεικονίσει τα BBIE και τα ASBIE.
- [KY.69] Επανάληψη των `xsd:sequence` και `xsd:choice` ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμβαίνει στον ίδιο τύπο, δηλαδή για παράδειγμα δεν μπορεί ένα sequence να ακολουθεί ένα άλλο sequence στον ίδιο σύνθετο τύπο.

[KY.70] Ένα Σχήμα Τύπων Βασικών Συστατικών (Core Component Type Schema Module) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δημιουργείται και λειτουργεί ως το σημείο αναφοράς για όλους τους τύπους που εισάγονται από το CCTS. ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εισάγεται απ' ευθείας σε κάποιο σχήμα πλην του Unqualified Data Type Schema Module, ενώ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εισάγει κανένα schema module.

[KY.71] Κάθε τύπος δομικού συστατικού (Core Component Type – CCT) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζεται ως ονοματισμένος `xsd:complexType` στο `cct:CoreComponentType` schema module.

[KY.72] Το όνομα κάθε `xsd:complexType` που βασίζεται σε ένα CCT ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι το όνομα καταχώρησης στο Ληξιαρχείο (dictionary entry name) του CCT, χωρίς κενά ή λοιπά διαχωριστικά και με την εφαρμογή εγκεκριμένων συντομεύσεων.

[KY.73] Κάθε ορισμός CCT `xsd:complexType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχει ένα στοιχείο `xsd:simpleContent`, το οποίο με τη σειρά του να περιέχει ένα `xsd:extension` στοιχείο. Το `xsd:extension` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνει μια XSD ιδιότητα που να ορίζει τον τύπο δεδομένων που είναι ενσωματωμένος στο XSD και απαιτείται για το CCT. Εντός του στοιχείου `xsd:extension`, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δηλώνεται ένα `xsd:attribute` για κάθε συμπληρωματική πληροφορία που ενσωματώνεται στο CCT.

[KY.74] Το όνομα κάθε συμπληρωματικού `xsd:attribute` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συντίθεται από το CCTS συμπληρωματικό όνομα καταχώρησης στο Ληξιαρχείο (dictionary entry name) του CCT χωρίς κενά και άλλα διαχωριστικά.

[KY.75] Εάν η κλάση αντικειμένου (object class) του συμπληρωματικού συστατικού περιέχει το όνομα του τύπου αναπαράστασης (representation term) του CCT-γονέα, η επαναλαμβανόμενη λέξη ή φράση ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαγραφεί από το όνομα του `xsd:attribute`.

[KY.76] Εάν η κλάση αντικειμένου (object class) του συμπληρωματικού συστατικού περιέχει τον όρο 'identification', ο όρος 'identification' ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαγράφεται από το όνομα του `xsd:attribute`.

[KY.77] Εάν ο τύπος αναπαράστασης (representation term) του συμπληρωματικού συστατικού είναι 'text', ο τύπος αναπαράστασης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαγράφεται από το όνομα του `xsd:attribute`.

[KY.78] Η ιδιότητα που αναπαριστά το συμπληρωματικό συστατικό ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ βασίζεται σε

κατάλληλο ενσωματωμένο τύπο δεδομένων XSD.

[KY.79] Το `udt:UnqualifiedDataType` schema ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εισάγει μόνο τα ακόλουθα schema modules:

- `ids:IdentifierList` Schema Modules
- `clm:CodeList` Schema Modules

[KY.80] Ένα σχήμα με unqualified τύπους δεδομένων (Unqualified Data Type Schema Module) ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνει πρόσθετους περιορισμούς στους τύπους βασικών συστατικών (CCTS) πλέον από αυτούς που ήδη υπάρχουν στην προδιαγραφή UN/CEFACT CCTS.

[KY.81] Ένας unqualified data type ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζεται για κάθε εγκεκριμένο πρωτεύοντα και δευτερεύοντα τύπο αναπαράστασης (βλ. **Error! Reference source not found.**).

[KY.82] Το όνομα κάθε unqualified data type ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι το όνομα καταχώρησης στο Ληξιαρχείο του τύπου, με την ενσωμάτωση της λέξης 'Type', χωρίς κενά ή διαχωριστικά και με την εφαρμογή των αποδεκτών συντομεύσεων.

[KY.83] Για κάθε unqualified data type του οποίου τα συμπληρωματικά συστατικά απεικονίζονται απ' ευθείας σε ενσωματωμένους XSD τύπους δεδομένων, το unqualified data type ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζεται ως ονοματισμένο `xsd:simpleType`. Το `xsd:simpleType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχει ένα στοιχείο `xsd:restriction`, το οποίο να περιλαμβάνει την ιδιότητα `xsd:base` που καθορίζει τον ενσωματωμένο XSD τύπο που απαιτείται για το συστατικό.

[KY.84] Για κάθε unqualified data type του οποίου τα συμπληρωματικά συστατικά δεν απεικονίζονται σε ενσωματωμένους XSD τύπους δεδομένων, το unqualified data type ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζεται ως ονοματισμένο `xsd:complexType`. Το `xsd:complexType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχει ένα στοιχείο `xsd:simpleContent`, το οποίο να περιλαμβάνει το στοιχείο `xsd:extension` που μέσω της ιδιότητας `xsd:base` να καθορίζει τον ενσωματωμένο XSD τύπο που απαιτείται για το συστατικό.

[KY.85] Εντός του στοιχείου `xsd:extension` ενός `xsd:complexType` unqualified data type, ένα `xsd:attribute` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δηλώνεται για κάθε συμπληρωματική πληροφορία που ενσωματώνεται στο CCT. Οι ιδιότητες `xsd:attribute` μπορεί να βασίζονται στα ακόλουθα:

- XSD ενσωματωμένους τύπους δεδομένων, εάν το συμπληρωματικό
-

συστατικό μπορεί να πάρει μεταβλητές τιμές.

- Απλούς τύπους ενός κωδικολογίου, εάν το συμπληρωματικό συστατικό αναπαριστά τιμές κωδικών.
 - Απλούς τύπους σε λίστα αναγνωριστικών, εάν το συμπληρωματικό συστατικό αναπαριστά τιμές αναγνωριστικών.
-

[KY.86] Το όνομα κάθε συμπληρωματικού `xsd:attribute` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συντίθεται από το συμπληρωματικό όνομα του συστατικού χωρίς κενά και άλλα διαχωριστικά και με την εφαρμογή των αποδεκτών από το ΠΗΔ συντομεύσεων και ακρωνυμίων.

[KY.87] Εάν η κλάση αντικειμένου (object class) του συμπληρωματικού συστατικού περιέχει το όνομα του τύπου αναπαράστασης (representation term), η επαναλαμβανόμενη λέξη ή φράση ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαγραφεί από το όνομα του `xsd:attribute`.

[KY.88] Εάν η κλάση αντικειμένου (object class) του συμπληρωματικού συστατικού περιέχει τον όρο 'identification', ο όρος 'identification' ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαγράφεται από το όνομα του `xsd:attribute`.

[KY.89] Εάν ο τύπος αναπαράστασης (representation term) του συμπληρωματικού συστατικού είναι 'text', ο τύπος αναπαράστασης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διαγράφεται από το όνομα του `xsd:attribute`.

[KY.90] Εάν ο τύπος αναπαράστασης (representation term) του συμπληρωματικού συστατικού είναι 'Code' και απαιτείται επαλήθευση (validation), η ιδιότητα που αναπαριστά το συμπληρωματικό συστατικό ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ βασίζεται στο `xsd:simpleType` του κατάλληλου εξωτερικού κωδικολογίου που εισάγεται.

[KY.91] Εάν ο τύπος αναπαράστασης (representation term) του συμπληρωματικού συστατικού είναι 'Identifier' και απαιτείται επαλήθευση (validation), η ιδιότητα που αναπαριστά το συμπληρωματικό συστατικό ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ βασίζεται στο `xsd:simpleType` της κατάλληλης εξωτερικής λίστας αναγνωριστικών που εισάγεται.

[KY.92] Εάν ο τύπος αναπαράστασης (representation term) του συμπληρωματικού συστατικού είναι δεν είναι 'Code' ούτε 'Identifier', η ιδιότητα που αναπαριστά το συμπληρωματικό συστατικό ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ βασίζεται στον κατάλληλο XSD τύπο δεδομένων.

[KY.93] Ένα σχήμα με qualified τύπους δεδομένων (Qualified Data Type Schema Module)

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνει πρόσθετους περιορισμούς στους `unqualified` τύπους δεδομένων που εισάγει μέσω του `Unqualified Data Type Schema Module` και ορίζει νέα κωδικολόγια και λίστες αναγνωριστικών. Παράλληλα, το `qdt:QualifiedDataType` μπορεί να εισάγει εξωτερικά κωδικολόγια και λίστες αναγνωριστικών που δεν εισάγονται από το `udt:UnqualifiedDataType`.

[KY.94] Ένας `qualified data type` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ βασίζεται σε έναν `unqualified data type` και να προσθέτει κάποιους σημασιολογικούς ή τεχνικούς περιορισμούς σε αυτόν.

[KY.95] Το όνομα ενός `qualified data type` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι το όνομα του `unqualified data type` χωρίς κενά ή άλλα διαστήματα και με την προσθήκη του χαρακτηριστικού του (`qualifier term`).

[KY.96] Κάθε `qualified data type` που βασίζεται σε έναν `xsd:complexType` `unqualified data type` του οποίου τα συμπληρωματικά συστατικά απεικονίζονται απ' ευθείας σε XSD τύπους δεδομένων:

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζεται ως `xsd:simpleType`

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχει ένα στοιχείο `xsd:restriction`

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνει μια ιδιότητα `xsd:base` που να ορίζει το συγκεκριμένο XSD τύπο δεδομένων

[KY.97] Κάθε `qualified data type` που βασίζεται σε έναν `xsd:complexType` `unqualified data type` του οποίου τα συμπληρωματικά συστατικά δεν απεικονίζονται απ' ευθείας σε XSD τύπους δεδομένων:

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζεται ως `xsd:complexType`

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχει ένα στοιχείο `xsd:simpleContent` και `xsd:restriction`

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνει τον `unqualified data type` ως `xsd:base` ιδιότητα.

[KY.98] Κάθε `qualified data type` που βασίζεται σε έναν `xsd:simpleType` `unqualified data type`:

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχει ένα στοιχείο `xsd:restriction`

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνει τον `unqualified data type` ως `xsd:base` ιδιότητα ή εάν οι περιορισμοί μπορούν να επιτευχθούν με χρήση του XSD τύπου δεδομένων, τότε ο XSD τύπος δεδομένων μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως `xsd:base` ιδιότητα.

[KY.99] Κάθε `qualified data type` που βασίζεται σε έναν `xsd:simpleType` ενός κωδικολογίου ή μιας λίστας αναγνωριστικών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχει ένα στοιχείο `xsd:restriction` ή ένα στοιχείο `xsd:union`.

Όταν χρησιμοποιείται το `xsd:restriction`, η ιδιότητα `xsd:base` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζει τον απλό τύπο του code list ή του identifier list module με κατάλληλο χαρακτηρισμό του χώρου ονομάτων. Σε αυτήν την περίπτωση, περιορίζεται το σύνολο τιμών του κωδικολογίου ή της λίστας.

Όταν χρησιμοποιείται το `xsd:union`, η ιδιότητα `xsd:memberType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζει τους απλούς τύπους των code lists ή των identifier lists με κατάλληλο χαρακτηρισμό του χώρου ονομάτων. Σε αυτήν την περίπτωση, πραγματοποιείται συνδυασμός διάφορων κωδικολογίων ή λιστών αναγνωριστικών.

[KY.100] Κάθε qualified data type που μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε κωδικολόγια ή λίστες αναγνωριστικών:

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζεται ως `xsd:complexType`

ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχει το στοιχείο `xsd:choice` το οποίο να περιέχει αναφορές στα εναλλακτικά κωδικολόγια ή λίστες αναγνωριστικών με κατάλληλο χαρακτηρισμό του χώρου ονομάτων τους.

[KY.101] Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται ή απαιτούνται κωδικοποιήσεις ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δημιουργούνται επαναχρησιμοποιήσιμα Κωδικολόγια (Code List Schema Modules) για να ελαχιστοποιούν την επίδραση των αλλαγών στο Σχήμα Ρίζας και τα υπόλοιπα σχήματα.

[KY.102] Κάθε Κωδικολόγιο που αξιοποιείται από τα XML Σχήματα του ΠΗΔ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παρέχει απαρίθμηση των κωδικών και των τιμών τους και να παραδίδεται ως αρχείο XSD (XML Σχήμα).

[KY.103] Τα Κωδικολόγια τα οποία έχουν ενσωματωθεί στο ΠΗΔ κατά την έκδοση του παρόντος εγγράφου και στα οποία ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμμορφώνονται τα XML Σχήματα που σχεδιάζονται έχουν εκδοθεί από διεθνείς οργανισμούς, όπως ISO (International Standardization Organization), UN/CEFACT **Error! Reference source not found.** και IANA (Internet Assigned Numbers Authority) και είναι:

- ISO-3166-1 **Error! Reference source not found.** για κωδικούς χωρών (country code list)
- ISO-4217 **Error! Reference source not found.** για κωδικούς νομισμάτων (currency code list)
- ISO 639-2 **Error! Reference source not found.** για κωδικούς γλωσσών (language code list)

- UNECE Units of Measure used in International Trade **Error! Reference source not found.** για μονάδες μέτρησης
- UNECE Character Set Encoding Code **Error! Reference source not found.** και IANA Character Set Code **Error! Reference source not found.** για κωδικοποιήσεις χαρακτήρων
- UNECE Agency Identification Code **Error! Reference source not found.** για την κωδικοποίηση διεθνών Οργανισμών
- IANA MIME Media Type **Error! Reference source not found.** για τους μορφότυπους

[KY.104] Η ενσωμάτωση Κωδικολογίων που έχουν δημιουργηθεί στο πλαίσιο διαφόρων έργων στην Ελληνική Δημόσια Διοίκηση ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ πραγματοποιείται εφόσον περάσουν τη Διαδικασία Έγκρισης και Ενσωμάτωσης στο Μητρώο Διαλειτουργικότητας του ΠΗΔ.

[KY.105] Σε κάθε Κωδικολόγιο ένα μοναδικό στοιχείο-ρίζα και ένα μοναδικό ονοματισμένο `xsd:simpleType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζονται καθολικά. Το όνομα του `xsd:simpleType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ταυτίζεται με το όνομα του στοιχείου-ρίζα του κωδικολογίου με την προσθήκη της λέξης `'ContentType'` στο τέλος.

[KY.106] Η ιδιότητα `base` του στοιχείου `xsd:restriction` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παίρνει την τιμή `xsd:token`.

[KY.107] Κάθε κωδικός στο κωδικολόγιο ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εκφράζεται ως `xsd:enumeration`, με την ιδιότητα `value` να είναι η πραγματική τιμή του κωδικού.

[KY.108] Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται κωδικοποιήσεις με αναγνωριστικά που χρειάζονται επαλήθευση στο χρόνο εκτέλεσης ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δημιουργούνται Λίστες Αναγνωριστικών (Identifier List Schema Modules) για να ελαχιστοποιούν την επίδραση των αλλαγών στο Σχήμα Ρίζας και τα υπόλοιπα σχήματα.

[KY.109] Κάθε Λίστα Αναγνωριστικών που αξιοποιείται από τα XML Σχήματα του ΠΗΔ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παρέχει απαρίθμηση των αναγνωριστικών και των τιμών τους και να παραδίδεται ως αρχείο XSD (XML Σχήμα).

[KY.110] Σε κάθε Λίστα Αναγνωριστικών ένα μοναδικό στοιχείο-ρίζα και ένα μοναδικό ονοματισμένο `xsd:simpleType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζονται καθολικά. Το όνομα του `xsd:simpleType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ταυτίζεται με το όνομα του στοιχείου-ρίζα της Λίστας Αναγνωριστικών με την προσθήκη της λέξης `'ContentType'` στο τέλος.

[KY.111] Η ιδιότητα `base` του στοιχείου `xsd:restriction` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παίρνει την τιμή `xsd:token`.

[KY.112] Κάθε αναγνωριστικό στη Λίστα Αναγνωριστικών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εκφράζεται ως `xsd:enumeration`, με την ιδιότητα `value` να είναι η πραγματική τιμή του αναγνωριστικού.

[KY.113] ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται άλλα στοιχεία πλην του `xsd:enumeration` σε ένα identifier list schema module.

[KY.114] Τα επαναχρησιμοποιήσιμα σχήματα άλλων οργανισμών προτυποποίησης (Other Standards Body Aggregate Business Information Entity Schema Modules) που μπορούν να εισαχθούν στο Σχήμα Ρίζας ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμμορφώνονται στις οδηγίες του UN/CEFACT CCTS και W3C XML Schema.

[KY.115] Η υιοθέτηση XML Σχημάτων και Δομικών Συστατικών (Core Components) που έχουν εκδοθεί από διεθνή πρότυπα σε κάθετες λειτουργικές περιοχές, όπως για διεπιχειρησιακές συναλλαγές, για τραπεζικές συναλλαγές ή για ανταλλαγές ιατρικών δεδομένων, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ πραγματοποιείται με βάση τις οδηγίες και τα πρότυπα του Πλαισίου Διαλειτουργικότητας & Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Συναλλαγών.

[KY.116] Κάθε σχήμα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δηλώνει κατάλληλα το χώρο ονομάτων του (namespace) στην ιδιότητα `xsd:targetNamespace`. Κάθε default namespace ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ταυτίζεται με το target namespace.

Ο χώρος ονομάτων του W3C XML Schema ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ προσδιορίζεται από το πρόθεμα `xsd` ή `xs`.

[KY.117] Οι χώροι ονομάτων στο ΠΗΔ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμμορφώνονται στη σύσταση του W3C

[KY.118] Οι χώροι ονομάτων στο ΠΗΔ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ορίζονται ως URNs (Uniform Resource Names), σύμφωνα με τη δομή `urn:<1° Επίπεδο>:<2° Επίπεδο><3° Επίπεδο><4° Επίπεδο><5° Επίπεδο><6° Επίπεδο><7° Επίπεδο> όπου:`

- 1° Επίπεδο: Πληροφορίες για τη χώρα για την οποία το σχήμα αναπτύχθηκε. Για το ΠΗΔ ορίζεται ως "gr" για την Ελλάδα.
- 2° Επίπεδο: Φορέας που είναι υπεύθυνος για τη δημιουργία / συντήρηση του Σχήματος. Στην περίπτωση του ΠΗΔ παίρνει την τιμή "ypes".
- 3° Επίπεδο: Όνομα του Έργου που είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία του Σχήματος. Στην περίπτωση του ΠΗΔ παίρνει την τιμή "egif".
- 4° Επίπεδο: Τύπος του πόρου / πηγής. Μπορεί να είναι "Data", "Process", "Code List", "Documentation" ή "Identifier List".
- 5° Επίπεδο: Κατάσταση του πόρου / πηγής. Ορίζεται ως "Standard" ή "Draft".
- 6° Επίπεδο: Τύπος του σχήματος, εφόσον στο προηγούμενο επίπεδο επιλέχθηκε "Data". Παίρνει τις τιμές "<Root Schema Title>", "ReusableAggregateBusinessInformationEntity", ή "UnqualifiedDataType" "QualifiedDataType".
- 7° Επίπεδο: Μειζονα Έκδοση του σχήματος

[KY.119] Εναλλακτικά, οι χώροι ονομάτων στο ΠΗΔ μπορούν να ορίζονται ως URLs (Uniform Resource Locators). Στην περίπτωση αυτή, το URI θα πρέπει να έχει τη μορφή `http://www.e-gif.gov.gr/schemas/domain/full schema title (incl. version)`

[KY.120] Η ιδιότητα `id` του στοιχείου `schema` ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για να αναγνωρίζει την ταυτότητα του σχήματος και η τιμή της ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι ίδια με την τιμή του στοιχείου `Identifier` του Καταλόγου Σχημάτων του ΠΗΔ μόλις εκδοθεί.

[KY.121] Η ιδιότητα `elementFormDefault` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παίρνει την τιμή `qualified` ενώ η ιδιότητα `attributeFormDefault` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παίρνει την τιμή `unqualified`.

Εξαιρεση στον κανόνα αποτελεί η περίπτωση του ορισμού ιδιοτήτων (attributes) που θα προσδίδονται σε στοιχεία (elements) από άλλους χώρους ονομάτων.

[KY.122] Τα σχήματα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ σχεδιάζονται με βάση τη λογική ότι τα στοιχεία (elements) περιέχουν την κύρια πληροφορία. Οι ιδιότητες (attributes) προορίζονται για την αποθήκευση δευτερευόντων μεταδεδομένων – απλά παρέχουν περισσότερες πληροφορίες για το περιεχόμενο του στοιχείου.

Σημειώνεται ότι ιδιότητες ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αλληλοσυνδέονται, δηλαδή να χρησιμοποιούνται για να χαρακτηρίσουν άλλες ιδιότητες.

[KY.123] Η απουσία μιας δομής ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ έχει κάποια ιδιαίτερη σημασία. Οι εναλλακτικές περιπτώσεις ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αποδίδονται με τιμές σε στοιχεία ή ιδιότητες και να μην εξαρτώνται από την παρουσία ή την απουσία ενός στοιχείου.

[KY.124] Προαιρετικά στοιχεία τα οποία έχουν προδιαγραφεί με περιεχόμενο ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ μην το εμφανίζουν. Το Σχήμα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διασφαλίζει ότι τέτοια στοιχεία είτε απουσιάζουν ή έχουν κάποιο περιεχόμενο.

[KY.125] Τα `xsd:appInfo`, `xsd:notation`, `xsd:wildcard`, `xsd:substitutionGroup`, `xsd:ID/xsd:IDREF` και `xsd:key/xsd:keyref` ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται στα XML Σχήματα.

[KY.126] Το `xsd:any` ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται στα στοιχεία και τις ιδιότητες των XML Σχημάτων.

[KY.127] Η ιδιότητα `xsd:nil` ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται.

[KY.128] Το στοιχείο `xsd:all` ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται.

[KY.129] Η χρήση του `xsd:redefine` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αποφεύγεται.

[KY.130] Όλες οι δηλώσεις τύπων ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ έχουν όνομα και να αποφεύγεται η επανάληψη τύπων με την ίδια σημασιολογία και παρόμοιους περιορισμούς.

[KY.131] Οι απλοί τύποι `xsd:simpleTypes` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται εφόσον ικανοποιούν τις απαιτήσεις του χρήστη. Εάν αυτό δε συμβαίνει ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται σύνθετοι τύποι `xsd:complexType`.

[KY.132] Οι σύνθετοι τύποι `xsd:complexType` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται για τον ορισμό των ABIEs.

[KY.133] Οι δηλώσεις τύπων στα BBIE ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχεται στα `udt:UnqualifiedDataType` ή `qdt:QualifiedDataType`.

[KY.134] Η σύνδεση ανάμεσα στους «όρους αναπαράστασης» (Representation Terms) της προδιαγραφής UN/CEFACT CCTS και των ισοδύναμων τύπων δεδομένων που δηλώνονται στα CCT schema module και UDT schema module ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμμορφώνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Reference Terms	Data Type για CCT	Data Type για UDT	Περιγραφή
Amount	xsd:decimal	xsd:decimal	Ο αριθμός των νομισματικών μονάδων (σε ένα νόμισμα όπου η μονάδα ορίζεται σαφώς).
Binary Object	xsd:base64Binary	xsd:base64Binary	Ένα σύνολο από πεπερασμένου μήκους σειρές δυαδικών octets.
Graphic	-	xsd:base64Binary	Μια πεπερασμένη ροή δεδομένων ενός διαγράμματος, εικόνας ή παρόμοιας αναπαράστασης που εκφράζεται σε κωδικοποίηση base 64.
Sound	-	xsd:base64Binary	Οποιαδήποτε μορφή αρχείου ήχου, όπως ηχογραφήσεις σε δυαδικά octets.
Video	-	xsd:base64Binary	Η εγγραφή, αναπαραγωγή ή αναμετάδοση οπτικών εικόνων σε μαγνητική ταινία ή ψηφιακά σε δυαδική αναπαράσταση (octets)
Code	xsd:token	xsd:token	Μια συμβολοσειρά χαρακτήρων (γράμματα, ψηφία ή σύμβολα) που, για συντομία και / ή ανεξαρτησία από γλώσσες, χρησιμοποιείται για να εκφράσει μια καθορισμένη τιμή (value) ή κείμενο (text).
Date Time	xsd:string	xsd:dateTime	Μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα στο πέρασμα του χρόνου (ISO 8601)
Date	-	xsd:date	Μια συγκεκριμένη ημερομηνία στο πέρασμα του χρόνου (ISO 8601)
Time	-	xsd:time	Μια συγκεκριμένη ώρα στο πέρασμα του χρόνου (ISO 8601)
Identifier	xsd:token	xsd:token	Μια συμβολοσειρά χαρακτήρων που χρησιμοποιείται για να ορίσει την ταυτότητα και να διαχωρίσει μοναδικά ένα στιγμιότυπο ενός αντικειμένου από τα υπόλοιπα αντικείμενα που βρίσκονται στο ίδιο σχήμα (identification scheme).

Indicator	xsd:string	xsd:boolean	Μια λίστα από ακριβώς δύο αλληλο-αποκλειόμενες Boolean τιμές που εκφράζουν τις μόνες πιθανές καταστάσεις.
Measure	xsd:decimal	xsd:decimal	Μια αριθμητική τιμή που προκύπτει από τη μέτρηση ενός αντικειμένου και ορίζεται με βάση μια συγκεκριμένη μονάδα μέτρησης.
Value	-	xsd:decimal	Εκφράζει γενικά την έννοια της αριθμητικής αξίας.
Percent	-	xsd:decimal	Ένας αριθμός που ορίζεται συγκριτικά με τον αριθμό 100.
Rate	-	xsd:decimal	Ένα κλάσμα του οποίου αριθμητής και παρονομαστής είναι ποσότητες, τιμές ή παράγοντες χωρίς διαστάσεις, ανεξάρτητες η μία από την άλλη.
Numeric	xsd:string	xsd:decimal	Αριθμητική πληροφορία που ανατίθεται ή αποφασίζεται κατόπιν υπολογισμού, μέτρησης ή απαρίθμησης. Δεν απαιτεί κάποια μονάδα μέτρησης ή κάποιο ποσοτικό μέτρο.
Quantity	xsd:decimal	xsd:decimal	Ένας απαριθμημένος αριθμός που δεν εκφράζεται σε νομισματικές μονάδες, αλλά ορίζεται με βάση κάποιο μέτρο.
Text	xsd:string	xsd:string	Μια συμβολοσειρά (π.χ. ένα πεπερασμένο σετ χαρακτήρων) στη μορφή λέξεων μιας γλώσσας.
Name	-	xsd:string	Μια λέξη ή φράση που αποτελεί τη διακριτή ονομασία ενός προσώπου, τόπου, πράγματος ή έννοιας.

[KY.135] Το `xsd:extension` ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται μόνο στα `cct:CoreComponentType` και `udt:UnqualifiedDataType` schema modules για να δηλώνει `xsd:attributes` για σχετικά συμπληρωματικά στοιχεία.

[KY.136] Όταν το `xsd:restriction` εφαρμόζεται σε ένα `xsd:simpleType` ή `xsd:complexType` που αναπαριστά ένα τύπο δεδομένων, η δομή που δημιουργείται ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ έχει διαφορετικό όνομα.

[ΚΠ.12] Η ιδιότητα `default` ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ ΜΗΝ χρησιμοποιείται για να προσθέτει σημαντική πληροφορία στα στοιχεία ή τις ιδιότητες του στιγμιότυπου.

Η ιδιότητα `fixed` ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ ΜΗΝ χρησιμοποιείται για να προσθέτει σημαντική πληροφορία στα στοιχεία ή τις ιδιότητες του στιγμιότυπου εκτός από τις ιδιότητες στις οποίες χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με την ιδιότητα `use="required"`.

[ΚΥ.137] Οι ιδιότητες `xsd:attribute` ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ έχουν τοπική εμβέλεια που διασφαλίζεται με τον ορισμό τους στο πλαίσιο του στοιχείου στο οποίο ανήκουν.

[ΚΥ.138] Τα στοιχεία στα έγγραφα XML μπορούν να διαχωριστούν σε δύο κατηγορίες:

- Τα κειμενο-κεντρικά, όπως τα στοιχεία που εμφανίζονται σε μια αναφορά ως απάντηση σε μια ερώτηση
- Τα δεδομένο-κεντρικά, όπως τα στοιχεία σε ένα πιστοποιητικό γέννησης

Σε κάθε περίπτωση, η ανάμιξη περιεχομένου, δηλαδή η ύπαρξη ενός στοιχείου που περιέχει άλλα στοιχεία και κείμενο, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αποφεύγεται.

[ΚΥ.139] Η δήλωση `xsd:import` ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ πραγματοποιείται χωρίς την ιδιότητα `namespace` που δηλώνει το χώρο ονομάτων του εισαγόμενου σχήματος.

[ΚΥ.140] Στην τεκμηρίωση ενός XML Σχήματος, το στοιχείο `documentation` ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται αντί για σχόλια XML.

[ΚΠ.13] Τα Στοιχεία τεκμηρίωσης για κάθε ένα από τους τύπους: `rsm:RootSchema`, `ABIE xsd:complexType`, `BBIE: xsd:element`, `ASBIE xsd:element`, `cct:CoreComponentType`, `supplementary component`, `udt:UnqualifiedDataType`, `qdt:QualifiedDataType` ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ είναι όπως απεικονίζονται στον πίνακα που ακολουθεί όπου Υ-Υποχρεωτικό, Π-Προαιρετικό και Ε-επαναλαμβανόμενο.

	rsm:RootSchema	ABIE xsd:complexType	BBIE xsd:element	ASBIE: xsd:element	cct:CoreComponentType	supplementary component	udt:UnqualifiedDataType	qdt:QualifiedDataType
<i>Unique Identifier</i>	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<i>Component Type</i>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<i>Dictionary Entry Name</i>		Y	Y	Y	Y		Y	Y
<i>Name</i>	Y					Y		
<i>Version</i>	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<i>Definition</i>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<i>Cardinality</i>			Y	Y		Y		
<i>Object Class Term</i>		Y	Y	Y		Y		
<i>Object Class Qualifier Term</i>		Π	Π	Π				
<i>Property Term</i>			Y	Y				
<i>Property Qualifier Term</i>			Π	Π				
<i>Associated Object Class Term</i>				Y				
<i>Associated Object Class Qualifier Term</i>				Π				
<i>Primary Representation Term</i>			Y		Y			Y
<i>Primitive Type</i>					Y	Y	Y	Y
<i>Data Type Qualifier Term</i>								Y
<i>Qualified Data Type</i>			Π			Π		
<i>Business Process Context Value</i>	Y, E	Π, E	Π, E	Π, E				Π, E
<i>Organization Context Value</i>	Y, E	Π, E	Π, E	Π, E				Π, E
<i>Geopolitical / Region Context Value</i>	Π, E	Π, E	Π, E	Π, E				Π, E
<i>Business Term</i>		Π, E	Π, E	Π, E	Π, E			
<i>Example</i>		Π, E	Π, E	Π, E	Π, E	Π, E	Π, E	Π, E

[ΚΥ.141] Το όνομα κάθε στοιχείου (element) ή χαρακτηριστικού (attribute) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ καθορίζεται κατά μοναδικό τρόπο από ένα πλήρες μονοπάτι XPath.

- [KY.142] Όλα τα ονόματα (tags) στα XML Σχήματα, καθώς και το περιεχόμενο των Καταλόγων Σχημάτων, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συνίστανται από λέξεις στην αγγλική γλώσσα που θα αποτελούν μεταφράσεις των αντίστοιχων ελληνικών όρων.
- [KY.143] Το περιεχόμενο των στοιχείων και των ιδιοτήτων στα XML αρχεία ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι στην ελληνική γλώσσα.
- [KY.144] Το περιεχόμενο των μεταδεδομένων των Core Components ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι στην αγγλική γλώσσα.

- [ΚΠ.14] Ειδικότερα, όσον αφορά τα Κωδικολόγια και τις Λίστες Αναγνωριστικών (Code Lists Module και Identifier List Module), το περιεχόμενό τους ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ διατυπώνεται στην αγγλική γλώσσα, επιπλέον της ελληνικής.

- [KY.145] Για την ονοματοδοσία των χαρακτηριστικών των XML Σχημάτων και των ονομάτων των Μεταδεδομένων ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται η σύμβαση Lower Camel Case (LCC), που απαιτεί κεφαλαίο γράμμα κάθε λέξης εκτός από την πρώτη για να συνθέσει το όνομα. Για την ονοματοδοσία των στοιχείων και των τύπων των XML Σχημάτων ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται η σύμβαση Upper Camel Case (UCC), που απαιτεί κεφαλαίο γράμμα κάθε λέξης για να συνθέσει το όνομα.

- [KY.146] Τα ονόματα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι στον ενικό, εκτός από τις περιπτώσεις όπου η έννοια που μοντελοποιείται βρίσκεται στον πληθυντικό.

- [KY.147] Τα ονόματα στοιχείων, χαρακτηριστικών και τύπων ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούν το ακόλουθο σετ χαρακτήρων: A-Z και a-z.

- [KY.148] Τα ονόματα στοιχείων, χαρακτηριστικών και τύπων των XML Σχημάτων ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχουν κενά, διαχωριστικά ή χαρακτήρες που δεν επιτρέπονται με βάση την προδιαγραφή W3C XML 1.0 για την ονοματοδοσία.

- [KY.149] Τα ονόματα στοιχείων, ιδιοτήτων και τύπων των XML Σχημάτων ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να περιέχουν ακρωνύμια και συντομεύσεις, που δεν είναι εγκεκριμένα από το Πλαίσιο. Παραδείγματα εγκεκριμένων συντομεύσεων είναι το ID – Identifier, EU –

[KY.150] Τα αρχεία Σχημάτων (schema modules), πλην των Κωδικολογιών (Code List Modules) και των Λιστών Αναγνωριστικών (Identifier Lists) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υποδεικνύουν την πλήρη έκδοσή τους στο όνομα του αρχείου ως <filename>-vn-m.xsd, όπου n και m είναι η μείζονα και η δευτερεύουσα έκδοση αντίστοιχα και v είναι ο λατινικός χαρακτήρας "v".

[KY.151] Τα schema module αρχεία με Κωδικολογία (Code List Modules) και Λίστες Αναγνωριστικών (Identifier Lists) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υποδεικνύουν την πλήρη έκδοσή τους στο όνομα του αρχείου ως <AgencyName>_<filename>-vn-m.xsd, όπου n και m είναι η μείζονα και η δευτερεύουσα έκδοση αντίστοιχα και v είναι ο λατινικός χαρακτήρας "v", Agency Name είναι το όνομα του Δημόσιου Φορέα που δημοσίευσε και συντηρεί το αρχείο.

[KY.152] Τα XML Σχήματα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υποδεικνύουν την έκδοσή τους στην ιδιότητα version του στοιχείου `xs:schema`. Η έκδοση αυτή ανταποκρίνεται στο σύνολο του σχήματος. Οι αριθμοί έκδοσης ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υπακούν στη σύμβαση για τη Διαχείριση Εκδόσεων που προτείνει το ΠΗΔ.

Η έκδοση ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ συνοδεύεται από τη χρονολογία έκδοσης στο τέλος του χώρου ονομάτων του σχήματος (π.χ. <http://www.e-gif.gov.gr/schemas/taxation/PeriodicVATStatement-v1-0-200402>)

[KY.153] Τα αρχεία XML που ανταλλάσσονται ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχουν αναφορά στην έκδοση του XML Σχήματος στο οποίο συμμορφώνονται.

[KY.154] Τα XML Σχήματα που δεν συμμορφώνονται στις προδιαγραφές του παρόντος εγγράφου ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ μπορούν να μετασχηματίζονται με βάση τη σύσταση του W3C XSL Transformations (XSLT) στα προτεινόμενα XML σχήματα του ΠΗΔ.

[KM.1] Τα σενάρια για την προσαρμογή των XML Σχημάτων του ΠΗΔ ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ διακρίνονται σε τρία επίπεδα:

- *Προσαρμογή Απόλυτα Συμβατή με το ΠΗΔ*, όπου οι όποιες αλλαγές στα XML Σχήματα γίνονται εφαρμόζοντας κατά γράμμα τις οδηγίες του ΠΗΔ.

- *Προσαρμογή Μερικώς (ή ελάχιστα) Συμβατή με το ΠΗΔ*, όπου τα υπό σχεδίαση Σχήματα χρησιμοποιούν τα Σχήματα του ΠΗΔ, αλλά οι αλλαγές σε αυτά δημιουργούν πρόβλημα συμβατότητας με το ΠΗΔ.
- *Προσαρμογή Συμβατή με τα Δομικά Στοιχεία (Core Components) του ΠΗΔ*, διότι δεν υπάρχει πρότυπο XML Σχήμα στο Ληξιαρχείο Διαλειτουργικότητας για τα υπό σχεδίαση XML Σχήματα. Σε αυτήν την περίπτωση, τα Σχήματα θα βασιστούν στα Core Components του ΠΗΔ.

[ΚΥ.155] Στο στάδιο της καταγραφής εγγράφων ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα μεταδεδομένα:

Γενικά Στοιχεία για το Έγγραφο:

- *Τίτλος Εγγράφου (Title)*: Το όνομα του εγγράφου.
- *Θέμα (Subject)*: Μια συνοπτική περιγραφή του εγγράφου.
- *Κατηγορία Εγγράφου (Type)*: Η κατηγορία του εγγράφου (π.χ. Πιστοποιητικό, Αίτηση, Άδεια, κλπ) με βάση προκαθορισμένες τιμές.
- *Συσχετιζόμενη Υπηρεσία (Relation.Is Required By)*: Η υπηρεσία στο πλαίσιο της οποίας δημιουργείται και ανταλλάσσεται το έγγραφο με βάση προκαθορισμένες τιμές.
- *Πηγή Εγγράφου (Source)*: Η πηγή πληροφοριών για το έγγραφο, π.χ. Φόρμα από site των ΚΕΠ.
- *Αναγνωριστικό Εγγράφου (Identifier)*: Ένα προκαθορισμένο αναγνωριστικό αναφοράς στο έγγραφο σύμφωνα με την κωδικοποίηση του ΠΗΔ.
- *Κάλυψη (Coverage)*: Η έκταση ή η εμβέλεια του περιεχομένου του εγγράφου. Τυπικά, η εμβέλεια περιλαμβάνει το όνομα της διαχειριστικής οντότητας που καλύπτει, π.χ. Αρμόδιος Φορέας, ΚΕΠ, Όλοι οι Φορείς. Το πεδίο παίρνει προκαθορισμένες τιμές.
- *Μορφότυπος Εγγράφου (Format)*: Η φυσική ή ψηφιακή μορφή του πόρου, π.χ. pdf, doc, csv, κλπ. με βάση προκαθορισμένες τιμές.
- *Γλώσσα Εγγράφου (Language)*: Η γλώσσα του εγγράφου, σύμφωνα με κατάλληλη κωδικοποίηση (ISO 639-2). Στην περίπτωση της ελληνικής είναι GRE ή ELL.
- *Δημιουργός Εγγράφου (Creator)*: Ο Φορέας που δημιουργεί το έγγραφο με βάση προκαθορισμένες τιμές.
- *Εκδότης Εγγράφου (Publisher)*: Ο Φορέας που καθιστά το έγγραφο διαθέσιμο. Καταγράφεται μόνο εάν διαφέρει από το Δημιουργό του Εγγράφου με βάση προκαθορισμένες τιμές.

- *Κοινό Εγγράφου (Audience)*: Ο Φορέας που υποβάλλει το έγγραφο με βάση προκαθορισμένες τιμές.
- *Αποδέκτης Εγγράφου (Addressee)*: Ο Φορέας που παραλαμβάνει το έγγραφο. Γενικότερα, αφορά το άτομο ή το Φορέα προς τον οποίο το έγγραφο απευθύνεται ή στον οποίο έχει σταλεί με βάση προκαθορισμένες τιμές.
- *Ημερομηνία Έκδοσης (Date.Issued)*: Η ημερομηνία επίσημης έκδοσης του εγγράφου. Η καλύτερη προτεινόμενη πρακτική για την κωδικοποίηση της τιμής της ημερομηνίας ορίζεται στο σχεδιάγραμμα του ISO 8601 και περιλαμβάνει (μεταξύ άλλων) ημερομηνίες με τη μορφή YYYY-MM-DD, δηλ. έτος-μήνας-ημέρα.
- *Ημερομηνία Τελευταίας Ενημέρωσης (Date.Modified)*: Η ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης του εγγράφου.
- *Νομικό Πλαίσιο (Mandate.Authorizing Statute)*: Η νομική διάταξη (π.χ. Νόμος, Προεδρικό Διάταγμα) που επιτρέπει τη συγκέντρωση πληροφορίας και δημιουργία του εγγράφου.
- *Κατάσταση Εγγράφου (State)*: Ουσιαστικά καταγράφεται η κατάσταση του εγγράφου (π.χ. ενεργό) με βάση προκαθορισμένες τιμές.

Αναλυτικά Στοιχεία Περιγραφής για κάθε Πεδίο του Εγγράφου¹

- *Όνομα Πεδίου*: Το όνομα του πεδίου
- *Περιγραφή Πεδίου*: Μια συνοπτική περιγραφή του πεδίου
- *Κατηγορία Πεδίου*: Η κατηγορία / ομαδοποίηση στην οποία μπορεί να ανήκει το πεδίο
- *Συμπληρώνεται από*: Ποιος από τους Φορείς ανάμεσα στους οποίους ανταλλάσσεται το έγγραφο συμπληρώνει το πεδίο
- *Υποχρεωτικό*: Εάν το πεδίο είναι υποχρεωτικό
- *Σύνθετο*: Εάν το πεδίο είναι σύνθετο, δηλαδή αποτελείται από άλλα επιμέρους πεδία
- *Πολλαπλές Τιμές*: Εάν το πεδίο παίρνει περισσότερες από μια τιμές κάθε φορά
- *Προκαθορισμένες Τιμές*: Η προκαθορισμένη τιμή (τιμές) του πεδίου εάν υπάρχει
- *Τύπος Πεδίου*: Ο τύπος του πεδίου (π.χ. ακέραιος, γραμματοσειρά) με βάση

¹ Στην πλήρη μοντελοποίηση αντικαθίστανται από τα μοντέλα XML.

προκαθορισμένες τιμές.

- *Μέγεθος Πεδίου*: Το μέγεθος του πεδίου (π.χ. εάν είναι αλφαριθμητικό ο αριθμός των χαρακτήρων)

[KM.2] Το περιεχόμενο των μεταδεδομένων περιγραφής εγγράφων ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ διατυπώνεται και στην αγγλική γλώσσα, πλέον της ελληνικής.

[ΚΠ.15] Όσον αφορά τη σχεδίαση XML Σχημάτων, τα Root Schema Module και Reusable ABIE Schema Module ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ συνοδεύονται από τα φύλλα καταγραφής του σχήματος.

Το Core Component Type Module ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ συνοδεύεται από το φύλλο καταγραφής του σχήματος

Το Unqualified Data Type Schema Module ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ συνοδεύεται από το φύλλο καταγραφής του σχήματος.

Το Qualified Data Type Schema Module ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ συνοδεύεται από το φύλλο καταγραφής του σχήματος.

Τα Code List Modules και Identifier List Schema Modules ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ συνοδεύονται από το φύλλο καταγραφής του σχήματος.

[KY.156] Ο Κατάλογος XML Σχημάτων του ΠΗΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ λειτουργεί ως το σύστημα ανεύρεσης και συσχέτισης για το σύνολο των πληροφοριών των XML Σχημάτων.

[KY.157] Επιπλέον του Καταλόγου XML Σχημάτων ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διατηρείται Κατάλογος Δομικών Συστατικών (Core Components - CC), Οντοτήτων Επιχειρησιακής Πληροφορίας (BIE) και Τύπων Δεδομένων (Unqualified Data Types, Qualified Data Types) που να αποτυπώνει τις μεταξύ τους συσχετίσεις.

[KY.158] Τα μεταδεδομένα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμμορφώνονται στις αρχές και τις οδηγίες του Dublin Core Metadata Initiative (DCMI), όπως έχουν επαυξηθεί από το United Kingdom eGovernment Metadata Standard και περιγράφονται στη παρούσα.

[KY.159] Τα μεταδεδομένα του ΠΗΔ για την περιγραφή πόρων ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ επιλέγονται από το σύνολο των παρακάτω πεδίων:

- Τίτλος (Title), δηλαδή το όνομα που δίνεται στον πόρο και με το οποίο είναι επίσημα γνωστός.

- Δημιουργός (Creator), ως η υπεύθυνη οντότητα για την παραγωγή / δημιουργία του περιεχομένου του πόρου. Μπορεί να είναι ένα άτομο, ένας οργανισμός ή μια Δημόσια Υπηρεσία.
- Θέμα (Subject), που αποτελεί το θέμα του περιεχομένου του πόρου και εκφράζεται με λέξεις-κλειδιά, φράσεις-κλειδιά ή κώδικες ταξινόμησης.
- Περιγραφή (Description), η οποία αποτελεί μια σύνοψη του περιεχομένου του πόρου και μπορεί να περιλαμβάνει την προσέγγιση στο θέμα, τους λόγους δημιουργίας του πόρου, τον πίνακα περιεχομένων, τα αναμενόμενα αποτελέσματα ή ακόμα και αναφορά σε γραφική αναπαράσταση του περιεχομένου.
- Εκδότης (Publisher), ως η αρμόδια οντότητα να καταστήσει τον πόρο διαθέσιμο. Μπορεί να είναι ένα άτομο, ένας οργανισμός ή μια Δημόσια Υπηρεσία.
- Συντελεστής (Contributor), ως η οντότητα που συνεισφέρει στο περιεχόμενο του πόρου χωρίς να έχει τη συνολική ευθύνη / επίβλεψη. Μπορεί να είναι ένα άτομο, ένας οργανισμός ή μια Δημόσια Υπηρεσία.
- Ημερομηνία (Date), που σχετίζεται με τη δημιουργία ή διαθεσιμότητα του πόρου. Η καλύτερη προτεινόμενη πρακτική για την κωδικοποίηση της τιμής της ημερομηνίας ορίζεται στο σχεδιάγραμμα του ISO 8601 και περιλαμβάνει (μεταξύ άλλων) ημερομηνίες με τη μορφή YYYY-MM-DD, δηλ. έτος-μήνας-ημέρα.
- Τύπος (Type), που ερμηνεύεται ως η φύση ή το ύφος του περιεχομένου του πόρου. Η καλύτερη προτεινόμενη πρακτική είναι να επιλεγεί μια τιμή από ελεγχόμενο λεξιλόγιο (για παράδειγμα το Λεξιλόγιο Τύπων DCMI).
- Μορφότυπος (Format), που αποτελεί τη φυσική ή ψηφιακή μορφή του πόρου. Η καλύτερη προτεινόμενη πρακτική είναι να επιλεγεί μια τιμή από ελεγχόμενο λεξιλόγιο (για παράδειγμα, ο Κατάλογος των τύπων του Internet [MIME] που ορίζουν τις μορφές των υπολογιστικών μέσων).
- Αναγνωριστικό (Identifier), ως ένας προκαθορισμένο αναγνωριστικό αναφοράς στον πόρο. Συχνά χρησιμοποιείται ως αναγνωριστικό το URL του πόρου.
- Πηγή (Source), δηλαδή μια αναφορά σε πόρο, από την οποία ο παρών πόρος προέρχεται.
- Γλώσσα (Language), που περιέχει τη γλώσσα του νοηματικού περιεχομένου του πόρου, σύμφωνα με κατάλληλη κωδικοποίηση (ISO 639-2).
- Σχέση (Relation), που αποτελεί αναφορά σε κάποιο άλλο πόρο.
- Εμβέλεια (Coverage), δηλαδή η έκταση ή η εμβέλεια του περιεχομένου του πόρου. Τυπικά, η Εμβέλεια θα περιλαμβάνει χωρική τοποθεσία (ένα όνομα τόπου ή γεωγραφικές συντεταγμένες), χρονική περίοδο (μια ετικέτα περιόδου, ημερομηνία ή σειρά ημερομηνίας) ή αρμοδιότητα (όπως το όνομα μιας

διαχειριστικής οντότητας).

- Δικαιώματα Χρήσης (Rights), ως πληροφορίες για δικαιώματα ανάγνωσης, αντιγραφής και αναδιανομής που αφορούν τον πόρο. Τυπικά, τα Δικαιώματα Χρήσης περιέχουν μία διοικητική δήλωση δικαιωμάτων για τον πόρο, ή παραπέμπουν σε υπηρεσία που παρέχει τέτοια πληροφορία. Συχνά, πληροφορίες Δικαιωμάτων καλύπτονται από Intellectual Property Rights, Copyright (Πνευματικά Δικαιώματα) και ποικίλα Δικαιώματα Ιδιοκτησίας.
- Προσβασιμότητα (Accessibility), που υποδεικνύει τη διαθεσιμότητα και χρηστικότητα του περιεχομένου του πόρου σε συγκεκριμένες ομάδες πληθυσμού, π.χ. άτομα τρίτης ηλικίας, παιδιά, άτομα με ειδικές ανάγκες.
- Αποδέκτης (Addressee), ως το άτομο (άτομα) προς το οποίο ο πόρος απευθύνεται ή στο οποίο έχει σταλεί.
- Κατηγορία (Aggregation), η οποία ερμηνεύεται ως το επίπεδο ή η θέση του πόρου σε μια ιεραρχία / κατηγοριοποίηση. Επιτρέπει τον περιορισμό των αναζητήσεων σε πόρους που βρίσκονται σε μια συγκεκριμένη κατηγορία.
- Κοινό (Audience), δηλαδή η κατηγορία χρηστών για τους οποίους προορίζεται ο πόρος.
- Ψηφιακή Υπογραφή (Digital Signature), που περιέχει πληροφορίες αυθεντικοποίησης για την εξακρίβωση της πηγής προέλευσης του πόρου.
- Απαλλαγή (Disposal), με οδηγίες για τη διατήρηση και τη διάθεση του πόρου. Εγγυάται ότι ο πόρος διατηρείται μόνο για το χρονικό διάστημα στο οποίο χρησιμοποιείται.
- Τοποθεσία (Location), που υποδεικνύει τη φυσική τοποθεσία του τόπου.
- Νομοθετικό Πλαίσιο (Mandate), ως η νομοθετική ή άλλη εντολή λόγω της οποίας δημιουργήθηκε ο πόρος.
- Συντήρηση (Preservation), με πληροφορία για να υποστηρίξει τη μακροπρόθεσμη συντήρηση και διατήρηση ενός πόρου.
- Κατάσταση (State), δηλαδή η θέση ή η κατάσταση του πόρου, π.χ. σύσταση (recommendation) και σχέδιο (draft).

[ΚΥ.160] Η χρησιμοποίηση των μεταδεδομένων του ΠΗΔ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμμορφώνεται στον πίνακα που ακολουθεί και να προσαρμόζεται κατά περίπτωση (διαδικτυακός τόπος, ηλεκτρονικό αρχείο, κλπ).

Μεταδεδομένο	Κατάσταση	Προέλευση	Υποχρέωση Εφαρμογής σε Διαδικτυακούς Τόπους	Υποχρέωση Εφαρμογής σε Περιεχόμενο Διαδικτυακών Τόπων

Τίτλος (Title)	Υποχρεωτικό	Dublin Core (DC)	Ναι	Ναι
Δημιουργός (Creator)	Υποχρεωτικό	Dublin Core (DC)	Ναι	Ναι
Θέμα (Subject)	Υποχρεωτικό	Dublin Core (DC)	Ναι	Ναι
Περιγραφή (Description)	Προαιρετικό	Dublin Core (DC)	Όχι	Ναι
Εκδότης (Publisher)	Υποχρεωτικό, εάν βρίσκει εφαρμογή	Dublin Core (DC)	Ναι	Ναι
Συντελεστής (Contributor)	Προαιρετικό	Dublin Core (DC)	Όχι	Όχι
Ημερομηνία (Date)	Υποχρεωτικό	Dublin Core (DC)	Ναι	Ναι
Τύπος (Type)	Προαιρετικό	Dublin Core (DC)	Όχι	Όχι
Μορφότυπος (Format)	Προαιρετικό	Dublin Core (DC)	Όχι	Όχι
Αναγνωριστικό (Identifier)	Υποχρεωτικό, εάν βρίσκει εφαρμογή	Dublin Core (DC)	Ναι	Όχι
Πηγή (Source)	Προαιρετικό	Dublin Core (DC)	Όχι	Όχι
Γλώσσα (Language)	Προτεινόμενο	Dublin Core (DC)	Προαιρετικά	Ναι
Σχέση (Relation)	Προαιρετικό	Dublin Core (DC)	Όχι	Όχι
Εμβέλεια (Coverage)	Προαιρετικό	Dublin Core (DC)	Προαιρετικά	Όχι
Δικαιώματα Χρήσης (Rights)	Προαιρετικό	Dublin Core (DC)	Όχι	Όχι
Προσβασιμότητα (Accessibility)	Υποχρεωτικό, εάν βρίσκει εφαρμογή	UK eGMS	Ναι	Όχι
Αποδέκτης (Addressee)	Προαιρετικό	UK eGMS	Δεν βρίσκει εφαρμογή	Δεν βρίσκει εφαρμογή
Κατηγορία (Aggregation)	Προαιρετικό	UK eGMS	Δεν βρίσκει εφαρμογή	Ναι
Κοινό (Audience)	Προαιρετικό	UK eGMS	Όχι	Δεν βρίσκει εφαρμογή
Ψηφιακή Υπογραφή (Digital Signature)	Προαιρετικό	UK eGMS	Ναι	Όχι
Απαλλαγή (Disposal)	Προαιρετικό	UK eGMS	Όχι	Όχι
Τοποθεσία (Location)	Προαιρετικό	UK eGMS	Δεν βρίσκει εφαρμογή	Δεν βρίσκει εφαρμογή
Νομοθετικό Πλαίσιο (Mandate)	Προαιρετικό	UK eGMS	Δεν βρίσκει εφαρμογή	Όχι
Συντήρηση (Preservation)	Προαιρετικό	UK eGMS	Δεν βρίσκει εφαρμογή	Όχι

Κατάσταση (State)	Προαιρετικό	UK eGMS	Όχι	Ναι
-------------------	-------------	---------	-----	-----

[KY.161] Τα μεταδεδομένα του ΠΗΔ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εκφράζονται σε RDF/XML (the Resource Description Framework using eXtensible Markup Language), σύμφωνα με τις τρέχουσες συστάσεις του W3C και του Dublin Core Metadata Initiative.

[ΚΠ.16] Για λόγους γρήγορης πρωτοτυποποίησης (prototyping), η περιγραφή των μεταδεδομένων ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ εναλλακτικά ΝΑ να γίνεται σε οποιοδήποτε normal tabular form εργαλείο – όπως το Microsoft EXCEL.

[ΚΠ.17] Εφόσον πρόκειται για διαδικτυακή σελίδα, τα μεταδεδομένα ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ ενσωματώνονται και στην επικεφαλίδα των HTML αρχείων.

[KY.162] Στην περίπτωση που ένα μεταδεδομένο μπορεί να πάρει παραπάνω από μια τιμές, τότε το στοιχείο (element) που το περιγράφει ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ επαναληφθεί τόσες φορές όσες οι διαφορετικές τιμές σε μια HTML επικεφαλίδα.

[KY.163] Τα ονόματα των Μεταδεδομένων (tags) στα αρχεία RDF, XML και τις επικεφαλίδες HTML ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συνίστανται από λέξεις στην αγγλική γλώσσα που θα αποτελούν μεταφράσεις των αντίστοιχων ελληνικών όρων. Στις υπόλοιπες περιπτώσεις, τα ονόματα των Μεταδεδομένων μπορούν να διατυπώνονται στην ελληνική γλώσσα.

[KY.164] Το περιεχόμενο των μεταδεδομένων πλην των Core Components ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι στην ελληνική γλώσσα.

[KY.165] Το περιεχόμενο των μεταδεδομένων των Core Components ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι στην αγγλική γλώσσα.

[ΚΠ.18] Το περιεχόμενο των μεταδεδομένων ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ διατυπώνεται και στην αγγλική γλώσσα, πλέον της ελληνικής.

[KY.166] Τα μεταδεδομένα του ΠΗΔ που προέρχονται από το Dublin Core ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ έχουν το όνομα `element` με πρόθεμα `DC`, ενώ τα υπόλοιπα το όνομα `element` με πρόθεμα `eGMS`.

[KY.167] Τα μεταδεδομένο για τα οποία καθορίζονται υπο-μεταδεδομένα με βάση τον πίνακα του κανόνα [KY.160] ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ έχουν το όνομα `element.subelement` με το

ανάλογο πρόθεμα DC ή eGMS.

[ΚΥ.168] Τα ονόματα των Μεταδεδομένων ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ πάρουν κάποια τιμή που δεν προδιαγράφεται στην παρούσα.

[ΚΥ.169] Οι επόμενες εκδόσεις των προδιαγραφών για τα μεταδεδομένα ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ:

- Διαγράφουν μεταδεδομένα. Εάν η διαγραφή είναι απαραίτητη, για ένα μεταβατικό διάστημα το μεταδεδομένο θα εξακολουθεί να υποστηρίζεται με την ένδειξη ότι έχει καταργηθεί.
- Μετονομάζουν μεταδεδομένα
- Προσθέτουν νέα μεταδεδομένα που θα μπορούσαν να περιέχουν τιμές που ταυτίζονται με κάποιο από τα υπάρχοντα μεταδεδομένα.

[ΠΥ.8] XML Schema Definition

Συντομογραφία	XSD	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/XML/Schema
Έκδοση	v1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Οκτώβριος 2004
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Τα σχήματα XML (XML Schemas) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται για την περιγραφή της δομής των δεδομένων. Τα σχήματα XML ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμμορφώνονται με την προδιαγραφή XML Schema Definition (XSD) v1.0 που έχει δημοσιοποιηθεί από το World Wide Web Consortium (W3C) (www.w3.org).

[ΠΠ.6] XML Metadata Interchange

Συντομογραφία	XMI	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.omg.org/spec/XMI/
Έκδοση	v2.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Σεπτέμβριος 2005
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

[ΠΜ.8] XML Metadata Interchange			
Συντομογραφία	XMI	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.omg.org/spec/XMI/
Έκδοση	v2.4	Ημερομηνία Έκδοσης	Αύγουστος 2011
Ημερομηνία Κατάταξης	22/12/2011	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

4. Προδιαγραφές για τη δημιουργία μοντέλων για ανταλλαγή δεδομένων, πρότυπα ανταλλαγής δεδομένων, πρότυπα μετασχηματισμού και παρουσίασης δεδομένων

[ΠΥ.9] Extensible Markup Language v1.0 (Fourth Edition)			
Συντομογραφία	XML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xml
Έκδοση	v1.0 (Fourth Edition)	Ημερομηνία Έκδοσης	Αύγουστος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η XML v1.0 αποτελεί άλλη μια γλώσσα - πρότυπο που έχει δημοσιοποιηθεί από το World Wide Web Consortium (W3C) (www.w3.org) και ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για τη δομημένη περιγραφή των δεδομένων. Η XML επιτρέπει επεκτάσεις και προσθήκες ετικετών σχολιασμού (tags) κατά την περιγραφή των δεδομένων. Επιπλέον, η XML συνδυάζεται με την Extensible Stylesheet Language (XSL) (<http://www.w3.org/TR/xsl/>) στην προδιαγραφή της παρουσίασης των περιγραφόμενων δεδομένων.

Η XML εξυπηρετεί ως ένα κανονικό και πρωτεύον πρότυπο για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ όλων των πληροφοριακών συστημάτων. Τα νέα, προς εγκατάσταση συστήματα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ έχουν τη δυνατότητα ανταλλαγής δεδομένων με χρήση της XML.

[ΠΜ.9] Extensible Markup Language v1.1 (Second Edition)			
Συντομογραφία	XML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xml11
Έκδοση	v1.1 (Second Edition)	Ημερομηνία Έκδοσης	Σεπτέμβριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η XML v1.1 αποτελεί μια αναθεωρημένη έκδοση της XML v1.0 που διαθέτει βελτιωμένες δυνατότητες ως προς την υποστήριξη Unicode (<http://unicode.org/>), ενώ σε αυτήν τη νέα έκδοση τυχόν ασυνέπειες στη σήμανση / σχολιασμό του τέλους γραμμής (line end markings) έχουν εξαλειφθεί. Η XML v1.1 ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί για τη δομημένη περιγραφή των δεδομένων, καθώς η XML v1.1 διαθέτει προς το παρόν μικρότερη υποστήριξη από εργαλεία λογισμικού από την XML v1.0.

[ΠΥ.10] Extensible Stylesheet Language Transformations v1.0

Συντομογραφία	XSLT	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xslt
Έκδοση	v1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 1999
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Στην περίπτωση όπου δύο εφαρμογές / συστήματα χρησιμοποιούν διαφορετικά σχήματα XML, η μετατροπή των δεδομένων από το ένα σχήμα στο άλλο είναι απαραίτητη για λόγους διαλειτουργικότητας δεδομένων. Αυτή η λειτουργία μετατροπής σχήματος ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εκτελείται από τη γλώσσα μετασχηματισμού σχήματος δεδομένων XSLT, η οποία έχει οριστεί και δημοσιοποιηθεί από το World Wide Web Consortium (W3C) (www.w3.org) ως τμήμα της XSL (Extensible Stylesheet Language).

[ΠΥ.11] Extensible Stylesheet Language v1.1

Συντομογραφία	XSL	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xsl/
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Δεκέμβριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	18/03/2008

Η γλώσσα XSL ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται στο μετασχηματισμό και την παρουσίαση των XML εγγράφων σε HTML αρχεία. Ειδικότερα, για το μετασχηματισμό και την παρουσίαση XML εγγράφων σε HTML αρχεία ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται η γλώσσα XSLT και για την προσπέλαση ή την αναφορά σε XML έγγραφα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται η γλώσσα XPath.

[ΠΜ.10] Extensible Stylesheet Language Transformations v2.0

Συντομογραφία	XSLT	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xslt20/
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιανουάριος 2007

Πρόκειται για την πιο πρόσφατη έκδοση του προτύπου XSLT, η οποία ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ αποτελέσει μελλοντικά προαιρετικό ή υποχρεωτικό πρότυπο του Πλαισίου για το μετασχηματισμό των σχημάτων δεδομένων.

[ΚΥ.170] Στη Μοντελοποίηση Διαδικασιών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται το παρακάτω σύνολο μεταδεδομένων (Φύλλο Καταγραφής Υπηρεσιών), σε αντιστοιχία με το πρότυπο Dublin Core:

Γενικά Στοιχεία για τη Διαδικασία:

- *Κωδικός Υπηρεσίας (Identifier)*: Το μοναδικό αναγνωριστικό της υπηρεσίας
- *Τίτλος Υπηρεσίας (Title)*: Το όνομα της υπηρεσίας
- *Υπεύθυνος Δημόσιος Φορέας (Responsible Public Body)*: Η Διεύθυνση ή Υπηρεσία του Φορέα που είναι υπεύθυνη για την εκτέλεση/ παροχή της υπηρεσίας. Παίρνει προκαθορισμένες τιμές.
- *Εμπλεκόμενοι Φορείς (Related Public Body)*: Οι φορείς που εμπλέκονται στις διαδικασίες παροχής της υπηρεσίας. Το πεδίο παίρνει προκαθορισμένες τιμές.
- *Τελική Υπηρεσία (Final Service)*: Εάν η υπηρεσία είναι τελική (one stop) ή το αποτέλεσμα της απαιτείται για την εκκίνηση μιας άλλης υπηρεσίας
- *Αποδέκτης Υπηρεσίας (Addressee)*: Ο τελικός αποδέκτης της υπηρεσίας, π.χ. Πολίτες (ΑΜΕΑ/ Άτομα Τρίτης Ηλικίας/ Φοιτητές)/ Επιχειρήσεις/ Δημόσιοι Φορείς (π.χ. Δήμος/ Υπουργείο/ Περιφέρεια). Παίρνει προκαθορισμένες τιμές.
- *Τύπος Υπηρεσίας (Type)*: Ο τύπος της υπηρεσίας (π.χ. Χορήγηση Άδειας / Χορήγηση Πιστοποιητικού / Χορήγηση Βεβαίωσης / Πληρωμή) με βάση προκαθορισμένη λίστα.
- *Κατηγορία Υπηρεσίας (Aggregation)*: Η κατηγορία στην οποία εντάσσεται η υπηρεσία με βάση τη Λίστα Κυβερνητικών Κατηγοριών (π.χ. Άνθρωποι, Κοινότητες και Διαβίωση / Οικογένεια)
- *Επεισόδιο Ζωής (Life Event)*: Το επεισόδιο ζωής στο οποίο ανήκει η υπηρεσία (π.χ. Γέννηση, Γάμος) με βάση προκαθορισμένη λίστα.
- *Επιχειρησιακό Γεγονός (Business Episode)*: Το επιχειρησιακό γεγονός στο οποίο ανήκει η υπηρεσία (π.χ. Ίδρυση Επιχείρησης) με βάση προκαθορισμένη λίστα.
- *Είναι Πρότυπη Υπηρεσία (Service In Abstract Level)*: Εάν πρόκειται για

πρότυπη υπηρεσία ή όχι, π.χ. εάν αφορά όλους τους Δήμους ή έναν συγκεκριμένο Δήμο

- *Βασίζεται στην Πρότυπη Υπηρεσία (Parent Service):* Η πρότυπη υπηρεσία στην οποία στηρίζεται. Παίρνει προκαθορισμένες τιμές.
- *Νομικό Πλαίσιο (Mandate/Authorising Statute):* Το νομικό πλαίσιο που διέπει τη διεξαγωγή της υπηρεσίας

Στοιχεία Συμβατικού Τρόπου Διεκπεραίωσης Υπηρεσίας

- *Απαίτηση για φυσική παρουσία κατά την κατάθεση της αίτησης (Demand On Presence In Submission):* Εάν η υπηρεσία απαιτεί τη φυσική παρουσία του αποδέκτη της κατά την κατάθεση της αίτησης
- *Απαίτηση για φυσική παρουσία κατά την παραλαβή της διοικητικής πράξης (Demand On Presence In Receipt):* Εάν η υπηρεσία απαιτεί τη φυσική παρουσία του αποδέκτη της κατά την παραλαβή της διοικητικής πράξης
- *Μέθοδος Πιστοποίησης (Conventional Certification Method):* Η μέθοδος που απαιτείται για την πιστοποίηση της ταυτότητας του αποδέκτη της υπηρεσίας, π.χ. αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας. Παίρνει προκαθορισμένες τιμές.

Στοιχεία Ηλεκτρονικής Διαθεσιμότητας Υπηρεσίας

- *Ιστοσελίδα (Website):* Ιστοσελίδα στην οποία παρέχεται ηλεκτρονικά η υπηρεσία
 - *Τρόπος παροχής υπηρεσίας (Service Delivery Method):* Εάν η υπηρεσία παρέχεται μέσω Internet Browser, SMS, web service, κλπ με βάση προκαθορισμένη λίστα.
 - *Τρέχον Επίπεδο Ηλεκτρονικής Ολοκλήρωσης (Current Online Sophistication Level):* Το τρέχον επίπεδο ηλεκτρονικής ολοκλήρωσης (1-5) εφόσον η υπηρεσία παρέχεται ηλεκτρονικά
 - *Στοχευόμενο Επίπεδο Ηλεκτρονικής Ολοκλήρωσης (Target Online Sophistication Level):* Το στοχευόμενο μέγιστο επίπεδο ηλεκτρονικής ολοκλήρωσης (1-5) στο οποίο μπορεί να φτάσει μια ηλεκτρονική υπηρεσία
 - *Πολυγλωσσικό Περιεχόμενο (Multilingual Content):* Εάν η υπηρεσία προσφέρει πολυγλωσσικό περιεχόμενο
 - *Δυνατότητα offline λειτουργίας (Offline Operation):* Εάν υπάρχει η δυνατότητα συμπλήρωσης των πεδίων μιας φόρμας της υπηρεσίας offline
 - *Δυνατότητα αποστολής XML αρχείου (XML File Dispatch):* Εάν υπάρχει η δυνατότητα αποστολής ενός XML αρχείου στο φορέα παροχής της υπηρεσίας αντί για συμπλήρωση κάποιας φόρμας
 - *Δυνατότητα επισκόπησης προόδου υπηρεσίας (Progress Monitoring Support):*
-

Εάν υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης της προόδου (status) της υπηρεσίας

- *Μέθοδος Πιστοποίησης (Digital Certification Method)*: Μέθοδος που χρησιμοποιείται για την πιστοποίηση της ταυτότητας των χρηστών της υπηρεσίας. Παίρνει προκαθορισμένες τιμές.

Στοιχεία Σημαντικότητας Υπηρεσίας

- *Συχνότητα (Frequency)*: Αριθμός συναλλαγών ανά έτος
- *Σημαντικότητα με βάση Ευρωπαϊκές Πολιτικές (Based On European Policies)*: Αν σχετίζεται ή όχι η υπηρεσία με ευρωπαϊκές πολιτικές και κατευθύνσεις

Στοιχεία Διεκπεραίωσης Υπηρεσίας²

- *Χρόνος Διεκπεραίωσης (Dispatch Time)*: Ο απαιτούμενος χρόνος για τη διεκπεραίωση της υπηρεσίας
- *Κόστος Διεκπεραίωσης (Service Charge)*: Το κόστος διεκπεραίωσης της υπηρεσίας
- *Αρμόδια Διεύθυνση (Responsible Department)*: Η Διεύθυνση ή το Τμήμα μέσα στον Δημόσιο Φορέα που είναι αρμόδια για την παροχή της υπηρεσίας
- *Αρμόδιος Υπάλληλος (Responsible Public Servant)*: Στοιχεία επικοινωνίας (Όνομα, Επώνυμο, Ταχυδρομική Διεύθυνση, Τηλέφωνο, Fax, e-Mail) με τον υπάλληλο που είναι αρμόδιος για την υπηρεσία
- *Προϋποθέσεις Χρήσης Υπηρεσίας (Preconditions)*: Οι προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται για να αποκτήσει κάποιος δικαίωμα χρήσης της υπηρεσίας
- *Σχετικές Ανακοινώσεις (Announcements)* που αφορούν την παροχή της υπηρεσίας
- *Σχετικά Επισυναπτόμενα Αρχεία (Attachments)* ως πρόσθετες περιγραφές που αφορούν την υπηρεσία

Στοιχεία Καταγραφής Υπηρεσίας

- *Πηγή πληροφοριών (Source)*: Η πηγή άντλησης των στοιχείων
- *Ημερομηνία Έκδοσης (Date. Issued)*: Η ημερομηνία επίσημης έκδοσης της υπηρεσίας

² Πρόκειται για προαιρετικά πεδία, τα οποία συμπληρώνονται από τους τελικούς φορείς που παρέχουν τις υπηρεσίες.

- *Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης πληροφοριών (Date.Modified):* Η ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης των στοιχείων
- *Ημερομηνία Απαλλαγής (Disposal. Disposal Date):* Η ημερομηνία κατά την οποία η υπηρεσία σταματάει να παρέχεται
- *Κατάσταση περιγραφής στοιχείων (State):* Η κατάσταση στην οποία βρίσκονται τα στοιχεία, π.χ. ημιτελής ή τελική με βάση προκαθορισμένες τιμές.
- *Γλώσσα (Language):* Η γλώσσα περιγραφής των στοιχείων

Στοιχεία Εκτέλεσης Υπηρεσίας³

- *Εμπλεκόμενοι Φορείς - Ρόλοι:* Λίστα των εμπλεκόμενων Φορέων, Οργανικών Τμημάτων και Ρόλων που εμπλέκονται στη διαδικασία
- *Γεγονός εκκίνησης υπηρεσίας:* Ο τρόπος έναρξης της υπηρεσίας (π.χ. με τη συμπλήρωση αίτησης, με την παρέλευση κάποιου χρονικού διαστήματος, κλπ.)
- *Βήματα Διαδικασίας:* Αναλυτική περιγραφή του βήματος που εκτελείται, του τρόπου μετάβασης σε αυτό, εάν απαιτείται (π.χ. εάν πρόκειται για κόμβο απόφασης) και του αρμόδιου Οργανωτικού Τμήματος και Ρόλου που εκτελεί το συγκεκριμένο βήμα.
- *Γεγονός τερματισμού υπηρεσίας:* Ο τρόπος τερματισμού της υπηρεσίας (π.χ. με την παραλαβή κάποιου εγγράφου)
- *Πίνακας Δικαιολογητικών:* Λίστα των δικαιολογητικών που απαιτούνται. Καταγράφονται τα ακόλουθα:
 - Τίτλος Δικαιολογητικού
 - Κωδικός Δικαιολογητικού
 - Εάν το δικαιολογητικό αντικαθιστά κάποιο άλλο
 - Εάν μπορεί να αναζητηθεί υπηρεσιακά
- *Πίνακας Εγγράφων:* Λίστα των εισερχόμενων, εξερχόμενων και ενδιάμεσων εγγράφων που απαιτούνται για τη διεκπεραίωση της διαδικασίας. Καταγράφονται τα ακόλουθα:
 - Τίτλος Εγγράφου
 - Κωδικός Εγγράφου
 - Βήμα Διαδικασίας στο οποίο εμπλέκεται και ένδειξη της κατάστασής τους (π.χ. σχέδιο, εγκεκριμένο, κλπ.), εάν πρόκειται για ενδιάμεσο

³ Χρησιμοποιούνται μόνο για γρήγορη ανάλυση – πρωτοτυποποίηση (prototyping) Υπηρεσιών. Αντικαθίστανται από τα τυπικά μοντέλα BPMN ή UML, σε πλήρη υλοποίηση.

έγγραφο.

- *Πληροφοριακά συστήματα* που τυχόν υπάρχουν και υποστηρίζουν την υπηρεσία με αναφορά στο βήμα στο οποίο εμπλέκονται
- *Διαδικτυακές υπηρεσίες* που τυχόν υπάρχουν και υποστηρίζουν την ηλεκτρονική επικοινωνία με εξωτερικούς φορείς με αναφορά στο βήμα της διαδικασίας στο οποίο εμπλέκονται
- *Εναλλακτικές διαδικασίες*: Τυχόν εναλλακτικές διαδικασίες που αφορούν την ίδια υπηρεσία.

[ΚΜ.3] Το περιεχόμενο των μεταδεδομένων περιγραφής υπηρεσιών ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ διατυπώνεται και στην αγγλική γλώσσα, πλέον της ελληνικής.

[ΠΥ.12] Dublin Core Metadata Element Set v1.1

Συντομογραφία	Dublin Core	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://dublincore.org/documents/dces/
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Δεκέμβριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το Dublin Core αποτελεί ένα ευρέως διαδεδομένο πρότυπο, το οποίο έχει αναπτυχθεί από τον οργανισμό Dublin Core Metadata Initiative και έχει υιοθετηθεί από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO (www.iso.org) [ISO Standard 15836-2003] και NISO⁴ (www.niso.org) [NISO Standard Z39.85-2001]. Το Dublin Core ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί για την περιγραφή των μεταδεδομένων των ιστοσελίδων, των υπηρεσιών και των εγγράφων.

Κάθε ένα εκ των δεκαπέντε (15) στοιχείων του Dublin Core αντιστοιχεί σε ένα χαρακτηριστικό γνώρισμα του περιγραφόμενου αντικειμένου, στο οποίο ανατίθεται μία συγκεκριμένη τιμή. Τα στοιχεία του Dublin Core είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν τόσο σε έγγραφα HTML/ΧΗΤΜΛ όσο και σε έγγραφα RDF/XML.

[ΠΥ.13] Resource Description Framework

Συντομογραφία	RDF	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/rdf-primer/
---------------	-----	--------------------	---

⁴ The National Information Standards Organization (NISO), a non-profit association accredited by the American National Standards Institute (ANSI).

Έκδοση	v1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Φεβρουάριος 2004
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Η RDF αποτελεί μια γλώσσα αναπαράστασης πληροφορίας και πηγών πληροφορίας στον Παγκόσμιο Ιστό και έχει αναπτυχθεί από το World Wide Web Consortium (W3C) (www.w3.org). Η RDF έχει τη δυνατότητα να περιγράψει μεταδεδομένα και οντολογίες και ως εκ τούτου αποτελεί ένα σημαντικό κομμάτι του Σημασιολογικού Ιστού. Η RDF υποστηρίζει τον ορισμό λεξιλογίου (όπως είναι για παράδειγμα αυτό του προτύπου Dublin Core) και όρων, έτσι ώστε σχετικές πληροφορίες για πηγές πληροφόρησης να περιγράφονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι εφικτή η συγκέντρωση, ολοκλήρωση και επαναχρησιμοποίησή τους. Η RDF ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί στην περιγραφή των μεταδεδομένων για πηγές πληροφοριών του Διαδικτύου.			

[ΠΥ.14] Extensible Markup Language v1.0 (Fourth Edition)			
Συντομογραφία	XML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xml
Έκδοση	v1.0 (Fourth Edition)	Ημερομηνία Έκδοσης	Αύγουστος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Σε αντιστοιχία με την ανταλλαγή δεδομένων, η γλώσσα XML v1.0 ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την περιγραφή σημασιολογικών μοντέλων (XML Schemas).			

[ΠΜ.11] Extensible Markup Language v1.1 (Second Edition)			
Συντομογραφία	XML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xml11
Έκδοση	v1.1 (Second Edition)	Ημερομηνία Έκδοσης	Σεπτέμβριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Η γλώσσα XML v1.1 ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την περιγραφή σημασιολογικών μοντέλων (XML Schemas).			

[ΠΜ.12] Web Ontology Language (OWL)			
--	--	--	--

Συντομογραφία	OWL	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/owl-features/
Έκδοση	v1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Φεβρουάριος 2004
Ημερομηνία Κατάταξης	16/07/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Η OWL είναι ένα πρότυπο απεικόνισης σημασιολογικών απεικονίσεων (οντολογιών), το οποίο είναι πιο ισχυρό εκφραστικά από τα πρότυπα XML και RDF(S). Αποτελεί την εξέλιξη της DAML+OIL, μιας γλώσσας περιγραφής οντολογιών που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου DAML (DARPA Agent Markup Language). Μέσω της γλώσσας OWL είναι δυνατός ο ορισμός δομημένων οντολογιών με χρήση ενός πλούσιου λεξιλογίου για την περιγραφή ιδιοτήτων και τάξεων (μεταξύ άλλων σχέσεις μεταξύ τάξεων, αριθμητικές σχέσεις, ισότητα, πλουσιότερο εύρος ιδιοτήτων, χαρακτηριστικά ιδιοτήτων όπως συμμετρία και αριθμημένες τάξεις). Η OWL ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την περιγραφή σημασιολογικών μοντέλων.			

[ΠΥ.15] W3C Web Content Accessibility Guidelines, version 1.0			
Συντομογραφία	WCAG	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/WAI-WEBCONTENT
Έκδοση	v1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάιος 1999
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Προκειμένου το Διαδίκτυο να αποτελέσει μια πηγή πληροφοριών προσβάσιμη σε όλους, συμπεριλαμβανομένων και των Ατόμων με Αναπηρία (ΑΜΕΑ), ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ακολουθούνται οι οδηγίες που τίθενται στο WCAG κατά το σχεδιασμό και την ανάπτυξη Διαδικτυακών Τόπων και Εφαρμογών. Το WCAG αναπτύχθηκε από την πρωτοβουλία Web Accessibility Initiative (WAI) του World Wide Web Consortium (W3C) (www.w3.org).			

[ΠΜ.13] W3C Web Content Accessibility Guidelines, version 2.0			
Συντομογραφία	WCAG	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/2008/CR-WCAG20-20080430/
Έκδοση	v1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Αναμένεται

Ημερομηνία Κατάταξης 4/12/2007 Ημερομηνία Αναθεώρησης 16/06/2008

Το World Wide Web Consortium ήδη επεξεργάζεται την έκδοση 2.0 των οδηγιών WCAG, η οποία αναμένεται να ολοκληρωθεί εντός του 2008⁵. Η έκδοση 2.0 των οδηγιών WCAG έχει ενταχθεί σε καθεστώς υποψήφιας σύστασης (W3C Candidate Recommendation) από τον οργανισμό W3C. Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο σχετικό διαδικτυακό τόπο (<http://www.w3.org/WAI/intro/wcag20>), η συμμόρφωση με την έκδοση 2.0 δεν αναμένεται να απαιτεί σημαντικές αλλαγές στους διαδικτυακούς τόπους που ακολουθούν την έκδοση 1.0 των οδηγιών WCAG. Το WCAG v2.0 ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται κατά το σχεδιασμό και την ανάπτυξη Διαδικτυακών Τόπων και Εφαρμογών.

5. Προδιαγραφές για παρουσίαση και επεξεργασία πληροφορίας ιδίως για θέματα ανταλλαγής υπερκειμένου, κωδικοποιήσεων χαρακτήρων, διαμόρφωσης τύπων αρχείων, διαμόρφωσης εγγράφων κειμένου για ανταλλαγή πληροφοριών και περαιτέρω επεξεργασία, διαμόρφωσης αρχείων ήχου, βίντεο, γραφημάτων και συμπίεση δεδομένων

[ΠΥ.16] Hypertext Markup Language v4.01

Συντομογραφία	HTML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/html4
Έκδοση	v4.01	Ημερομηνία Έκδοσης	Δεκέμβριος 1999
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η HTML ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την έκδοση υπερκειμένου (hypertext) στον Παγκόσμιο Ιστό (World Wide Web). Επιπλέον, η χρήση της HTML v4.01 είναι απαραίτητη για την τεχνική υλοποίηση των οδηγιών Web Content Accessibility Guidelines, version 1.0, καθώς ο διαχωρισμός της δομής ενός εγγράφου από την παρουσίασή του έχει βελτιωθεί αισθητά. Υπό αυτήν την έννοια, ενθαρρύνεται η χρήση stylesheets αντί για τα κλασικά στοιχεία και τις ιδιότητες παρουσίασης της HTML.

[ΠΜ.14] Hypertext Markup Language v5.0

Συντομογραφία	HTML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/html5/
Έκδοση	V5.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάιος 2011
Ημερομηνία Κατάταξης	22/12/2011	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

⁵ <http://www.w3.org/WAI/WCAG20/wcag2faq.html>, ημερομηνία τελευταίας πρόσβασης 22/12/2011.

Η HTML ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την έκδοση υπερκειμένου (hypertext) στον Παγκόσμιο Ιστό (World Wide Web).

[ΠΜ.15] Extensible Hypertext Markup Language v1.0

Συντομογραφία	XHTML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xhtml1
---------------	-------	--------------------	---

Έκδοση	v1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Αύγουστος 2002
--------	------	--------------------	----------------

Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
----------------------	------------	------------------------	-----

Η XHTML v1.0 διατυπώνει την HTML v4.01 σαν μία εφαρμογή XML. Η XHTML v1.0 ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την έκδοση υπερκειμένου (hypertext) στον Παγκόσμιο Ιστό (World Wide Web).

[ΠΥ.17] Cascading Style Sheets Language Level 2

Συντομογραφία	CSS2	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/REC-CSS2
---------------	------	--------------------	---

Έκδοση	Level 2	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάιος 1998
--------	---------	--------------------	------------

Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	15/12/2007
----------------------	------------	------------------------	------------

Η CSS2 έχει αναπτυχθεί και δημοσιοποιηθεί από τη σχετική ομάδα εργασίας του World Wide Web Consortium (W3C) (www.w3.org) και ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται στο σχεδιασμό σελίδων HTML.

[ΠΥ.18] Extensible Stylesheet Language v1.1

Συντομογραφία	XSL	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xsl/
---------------	-----	--------------------	---

Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Δεκέμβριος 2006
--------	------	--------------------	-----------------

Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	15/12/2007
----------------------	------------	------------------------	------------

[ΠΥ.19] Unicode v4.x UTF-8

Συντομογραφία	UTF-8	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.unicode.org/
Έκδοση	v4.x	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2005
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Προκειμένου μια διαδικτυακή εφαρμογή να παρέχει έναν επαρκή αριθμό χαρακτήρων για τους διαφορετικούς χαρακτήρες, αριθμούς και σύμβολα που χρησιμοποιούνται παγκοσμίως, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται το πρότυπο ISO 10646:2003 (γνωστό και ως Unicode v4.x) με UTF-8 κωδικοποίηση ως το σύνολο χαρακτήρων σε ένα σχήμα HTML.			

[ΠΠ.7] Unicode v4.x UTF-16			
Συντομογραφία	UTF-16	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.unicode.org/
Έκδοση	v4.x	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2005
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	13/12/2007
Το πρότυπο ISO 10646:2003 (γνωστό και ως Unicode v4.x) ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται με UTF-16 κωδικοποίηση για ειδικές περιπτώσεις εγγράφων σε μη ευρωπαϊκές γλώσσες.			

[ΠΠ.8] Unicode v5.x UTF-8			
Συντομογραφία	UTF-8	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.unicode.org/
Έκδοση	v5.x	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιούλιος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	16/06/2008
Η έκδοση 5.x αποτελεί τη νεότερη έκδοση του προτύπου UTF και ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται με UTF-8 κωδικοποίηση για την αναπαράσταση ενός συνόλου χαρακτήρων σε ένα σχήμα HTML. Ειδικότερα, ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ η χρήση της έκδοσης 5.1 του προτύπου. Η έκδοση αυτή αναβαθμίζει την έκδοση 5.0 υποστηρίζοντας νέους χαρακτήρες, παρέχοντας υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας κατά την ανταλλαγή των δεδομένων, καθώς και καλύτερη υποστήριξη σε ασιατικά και αραβικά κυρίως αλφάβητα.			

[ΠΜ.16] Unicode v5.x UTF-16			
Συντομογραφία	UTF-16	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.unicode.org/

Έκδοση	v5.x	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιούλιος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	16/06/2008
Το πρότυπο Unicode v5.x (έκδοση 5.1) ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται με UTF-16 κωδικοποίηση για ειδικές περιπτώσεις εγγράφων σε μη ευρωπαϊκές γλώσσες.			

[ΠΜ.17] Unicode v6.0			
Συντομογραφία	N/A	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.unicode.org/
Έκδοση	v6.0.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Φεβρουάριο 2011
Ημερομηνία Κατάταξης	22/12/2011	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρότυπο Unicode v6.0.0 ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για ειδικές περιπτώσεις εγγράφων σε μη ευρωπαϊκές γλώσσες.			

[ΠΥ.20] Multipurpose Internet Mail Extensions			
Συντομογραφία	MIME	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.ietf.org/rfc.htm
Έκδοση	RFC 2045 - RFC 2049	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 1996
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το σχήμα MIME ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί για τον προτυποποιημένο ορισμό του τύπου της διαμόρφωσης αρχείου (file format) ή ενός τμήματός του. Το σχήμα MIME διευκολύνει την εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail client) ή το φυλλομετρητή ιστού (web browser) να αναγνωρίσει με σαφήνεια τον τύπο της διαμόρφωσης ενός αρχείου και αναφέρεται στα RFC 2045 έως και RFC 2049, τα οποία έχουν αναπτυχθεί από τις ομάδες εργασίας του «The Internet Engineering Task Force» (IETF) (www.ietf.org).			

[ΠΥ.21] Portable Document Format v1.4			
Συντομογραφία	PDF	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.adobe.com/devnet/pdf/pdf

Έκδοση	v1.4	Ημερομηνία Έκδοσης	Αύγουστος 2003
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η διαμόρφωση αρχείου κειμένου PDF (.pdf), το οποίο έχει αναπτυχθεί από την Adobe (www.adobe.com), ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για έγγραφα κειμένου, στην περίπτωση όπου δεν προβλέπεται περαιτέρω συγγραφή, σχολιασμός και αλλαγές στο έγγραφο και ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υποστηρίζει φόρμες και προσβάσιμα έγγραφα κειμένου. Η έκδοση PDF v1.4 υποστηρίζεται από το αντίστοιχο λογισμικό της Adobe, Acrobat Reader, έκδοσης 5 ή νεότερο. Η έκδοση v1.4 αποτελεί την πλέον τυπική έκδοση της προδιαγραφής PDF.

[ΠΥ.22] Hypertext Markup Language v4.01

Συντομογραφία	HTML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/html4
Έκδοση	v4.01	Ημερομηνία Έκδοσης	Δεκέμβριος 1999
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Τα έγγραφα υπερκειμένου που χρησιμοποιούνται κατά την ανταλλαγή πληροφορίας (π.χ. newsletters) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παρουσιάζονται σε διαμόρφωση HTML.

[ΠΠ.9] Open Document Format v1.0

Συντομογραφία	ODF	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.oasis-open.org/committees/office/
Έκδοση	v1.0 (second edition)	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάιος 2005
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το Open Document Format (ODF) είναι ένα ανοιχτό και βασισμένο στην XML πρότυπο διαμόρφωσης εγγράφων για εφαρμογές γραφείου. Το πρότυπο αναπτύχθηκε από τον οργανισμό OpenOffice.org, στη συνέχεια εγκρίθηκε από την τεχνική επιτροπή Open Office XML του οργανισμού OASIS και έχει πλέον υιοθετηθεί ως πρότυπο από το διεθνή οργανισμό ISO (ISO/IEC 26300:2006). Το πρότυπο ODF εξελίχθηκε από πληθώρα επιχειρήσεων και οργανισμών και διατίθεται ελεύθερα. Στόχος του είναι να αποτελέσει μία εναλλακτική λύση για την αποθήκευση και ανταλλαγή εγγράφων συνήθους μορφής. Η εξέλιξη του προτύπου συνεχίζει να υποστηρίζεται από πολλές μεγάλες εταιρείες (ενδεικτικά: SUN Microsystems, IBM, Novell) ενώ προωθείται και από μία σειρά οργανισμών και πρωτοβουλιών (ενδεικτικά: ODF Alliance, OpenDocument Fellowship, SpreadOpenDocument.org, OIDI.org). Το ODF

χρησιμοποιείται για έγγραφα που περιέχουν κείμενο και γραφικά, φύλλα εργασίας, παρουσιάσεις και μαθηματικούς τύπους. Το ODF ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για τη δημιουργία και ανταλλαγή εγγράφων εφαρμογών γραφείου.

[ΠΠ.10] Portable Document Format v1.5

Συντομογραφία	PDF	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.adobe.com/devnet/pdf/pdf_reference.html
Έκδοση	v1.5	Ημερομηνία Έκδοσης	Αύγουστος 2003
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση 6 του Adobe Acrobat υποστηρίζει την προδιαγραφή PDF v1.5. Επομένως, ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί η προδιαγραφή PDF v1.5 για τη διαμόρφωση εγγράφων κειμένου που δεν απαιτούν περαιτέρω συγγραφή, σχολιασμό και αλλαγές.

[ΠΜ.18] Open Document Format v1.1

Συντομογραφία	ODF	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.oasis-open.org/committees/office/
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Φεβρουάριος 2007
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση 1.1 αποτελεί τη νεότερη έκδοση του προτύπου ODF και ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για τη δημιουργία και ανταλλαγή εγγράφων εφαρμογών γραφείου. Ήδη οι τεχνικές επιτροπές του OASIS επεξεργάζονται την έκδοση 1.2 του προτύπου, η οποία αρχικά προβλεπόταν να δημοσιευτεί τον Οκτώβριο του 2007. Η έκδοση 1.2 αναμένεται να περιλαμβάνει πρόσθετα χαρακτηριστικά προσβασιμότητας, πρόσθετη λειτουργικότητα όσον αφορά το χειρισμό μαθηματικών τύπων στα φύλλα εργασίας ενώ ενσωματώνει ορισμένες διορθώσεις που επισημάνθηκαν κατά τη διαβούλευση της έκδοσης 1.1 του προτύπου. Η κατάταξη της έκδοσης 1.2 που εγκρίθηκε 20-11-2011 του ODF θα εξεταστεί σε επόμενες εκδόσεις του Πλαισίου Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

[ΠΜ.19] Portable Document Format v1.6 ή v1.7

Συντομογραφία	PDF	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.adobe.com/devnet/pdf/pdf_reference.html
---------------	-----	--------------------	---

Έκδοση	v1.6 ή v1.7	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Παρόλο που οι εκδόσεις 5 και 6 του Adobe Acrobat είναι οι πλέον διαδεδομένες (και υποστηρίζουν αντίστοιχα τις προδιαγραφές PDF v1.4 και v1.5), υφίστανται και οι νεότερες εκδόσεις της προδιαγραφής PDF v1.6 (Νοέμβριος 2004) και v1.7 (Νοέμβριος 2006), οι οποίες ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιηθούν για τη διαμόρφωση εγγράφων κειμένου που δεν απαιτούν περαιτέρω συγγραφή, σχολιασμό και αλλαγές.			

[ΠΥ.23] Text (.txt)			
Συντομογραφία	TXT	Πρωτεύων Σύνδεσμος	N/A
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	N/A
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Τα απλά αρχεία κειμένου, για τα οποία προβλέπεται περαιτέρω συγγραφή, σχολιασμός και αλλαγές, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ανταλλάσσονται με χρήση της ευρέως γνωστής διαμόρφωσης «plain text» (.txt), προκειμένου να διασφαλιστεί η καθολική προσβασιμότητα και αναγνωσιμότητα του εγγράφου. Το σύνολο χαρακτήρων (character set) που ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί σε αυτά τα αρχεία κειμένου ορίζεται στην Ενότητα Error! Reference source not found. Το αναγνωριστικό κατά MIME του τύπου διαμόρφωσης αρχείων κειμένου TXT είναι το «text/plain».			

[ΠΥ.24] Graphics Interchange Format			
Συντομογραφία	GIF	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/ Graphics/GIF/spec-gif89a.txt
Έκδοση	v89a	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιούλιος 1990
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρότυπο διαμόρφωσης αρχείων γραφημάτων και εικόνων GIF (.gif), το οποίο αναπτύχθηκε και δημοσιοποιήθηκε από την CompuServe Incorporated, λόγω διαδεδομένης χρήσης του, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί κατά την ανταλλαγή αρχείων γραφημάτων και διαγραμμάτων. Το πρότυπο GIF συμπιέζει τα αρχεία γραφημάτων με ένα χρωματικό βάθος (colour depth) 256 χρωμάτων (8 bits ανά pixel).			

[ΠΥ.25] Joint Photographic Experts Group			
---	--	--	--

Συντομογραφία	JPEG	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.jpeg.org/jpeg/
Έκδοση	v1.02	Ημερομηνία Έκδοσης	Σεπτέμβριος 1992
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρότυπο JPEG (.jpg) αποτελεί ένα πρότυπο διαμόρφωσης αρχείων, το οποίο έχει πρωτίστως αναπτυχθεί από το Independent JPEG Group (www.ijg.org/) και συντηρείται από το JPEG Committee (www.jpeg.org/). Το πρότυπο JPEG ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται κατά την ανταλλαγή αρχείων εικόνων και φωτογραφιών.

Το πρότυπο JPEG, το οποίο είναι επίσης γνωστό κι ως ITU-T T.81 και ISO/IEC 10918-1:1994, υποστηρίζει αλλαγές στον παράγοντα συμπίεσης και στον ορισμό της πυκνότητας, έτσι ώστε να επιτρέπεται ο συμβιβασμός μεταξύ του μεγέθους του αρχείου και της ποιότητας και χρήσης του. Το πρότυπο JPEG υποστηρίζει 17,7 εκατομμύρια χρώματα (24-bit χρωματικής πληροφορίας).

Το καταχωρημένο αναγνωριστικό κατά MIME του τύπου διαμόρφωσης αρχείων κειμένου JPEG είναι το «image/jpeg».

[ΠΠ.11] Portable Network Graphics			
Συντομογραφία	PNG	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/PNG
Έκδοση	Second Edition	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 2003
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρότυπο PNG (.png) ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται κατά την ανταλλαγή αρχείων γραφημάτων, όπου αυτό είναι δυνατό. Το πρότυπο PNG υποστηρίζει 16 εκατομμύρια χρώματα, διαφάνεια (transparency), μη απωλεστική συμπίεση, επαυξητική απεικόνιση (incremental display) του γραφήματος και αναγνώριση των κατεστραμμένων / αλλοιωμένων αρχείων. Το πρότυπο PNG έχει προτυποποιηθεί από το διεθνή οργανισμό ISO (www.iso.org) (ISO/IEC 15948:2003).

Το καταχωρημένο αναγνωριστικό κατά MIME του τύπου διαμόρφωσης αρχείων γραφημάτων PNG είναι το «image/png».

[ΠΠ.12] Tagged Image File Format v6.0			
Συντομογραφία	TIFF	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://partners.adobe.com/public/developer/en/tiff/TIFF6.pdf

Έκδοση	v6.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιούνιος 1992
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρότυπο TIFF ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση δυαδικών αρχείων γραφημάτων και εικόνων (bitmap). Το πρότυπο TIFF υποστηρίζεται από όλα τα συμβατικά προγράμματα απεικόνισης γραφικών. Τα καταχωρημένα αναγνωριστικά κατά MIME του τύπου διαμόρφωσης αρχείων γραφημάτων και εικόνων TIFF είναι τα «image/tiff» και «image/tiff-fx».			

[ΠΜ.20] Office Open XML			
Συντομογραφία	OOXML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.microsoft.com/interop/openxml/default.aspx
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	Απρίλιος 2008
Ημερομηνία Κατάταξης	16/06/2008	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρότυπο Office Open XML (OOXML) είναι ένα ανοιχτό πρότυπο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αναπαράσταση εγγράφων εφαρμογών γραφείου (κείμενα, λογιστικά φύλλα, διαγράμματα, παρουσιάσεις). Το συγκεκριμένο πρότυπο αναπτύσσεται και υποστηρίζεται από την Microsoft, καθώς και πολλές άλλες μεγάλες εταιρίες (ενδεικτικά: Apple, Barclays Capital, BP, The British Library, Essilor, Intel, NextPage, Novell, Toshiba). Το πρότυπο OOXML έχει γίνει αποδεκτό από το διεθνή οργανισμό ISO, ως πρότυπο ISO/IEC DIS 29500.			

[ΠΥ.26] QuickTime v7.x (.qt, .mov)			
Συντομογραφία	QuickTime	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://quicktime.apple.com/
Έκδοση	v7.x	Ημερομηνία Έκδοσης	Σεπτέμβριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρότυπο QuickTime αποτελεί ένα πλαίσιο πολυμέσων που έχει αναπτυχθεί από την Apple Inc. (www.apple.com) και ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται κατά την ανταλλαγή ακολουθιών βίντεο (video sequences). Ένα κατάλληλο plug-in επιτρέπει στους φυλλομετρητές ιστού να αναπαράγουν τέτοιου τύπου αρχεία. Επιπλέον, προκειμένου να επιτευχθεί ο μέγιστος δυνατός βαθμός συμβατότητας μεταξύ του σήματος streaming και των συχνά χρησιμοποιούμενων			

φυλλομετρητών ιστού, πολυμεσικών εφαρμογών και plug-ins, η διαμόρφωση QuickTime ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται.

[ΠΥ.27] MPEG-4 Part 14 (MP4)

Συντομογραφία	MPEG-4	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.chiariglione.org/mpeg/standards/mpeg-4/mpeg-4.htm
---------------	--------	--------------------	---

Έκδοση	v21	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2002
--------	-----	--------------------	--------------

Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
----------------------	------------	------------------------	-----

Το πρότυπο MPEG-4 έχει αναπτυχθεί από το Moving Picture Experts Group και έχει προτυποποιηθεί με την ονομασία ISO/IEC-14496. Το MPEG-4 αποτελεί ένα ανοικτό, ανεξάρτητου κατασκευαστή πρότυπο και η διαμόρφωση που προτείνει υποστηρίζεται από πλήθος εργαλείων και προϊόντων σε διάφορες πλατφόρμες. Το πρότυπο MPEG-4 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται κατά την ανταλλαγή πολυμεσικών αρχείων βίντεο και για τη μετάδοση video streaming και ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται ως κωδικοποιητής-αποκωδικοποιητής πολυμεσικού περιεχομένου (codec).

[ΠΥ.28] ZIP v2.0

Συντομογραφία	ZIP	Πρωτεύων Σύνδεσμος	N/A
---------------	-----	--------------------	-----

Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2002
--------	------	--------------------	--------------

Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
----------------------	------------	------------------------	-----

Τα συμπιεσμένα δεδομένα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ανταλλάσσονται ως αρχεία .zip με βάση τη προδιαγραφή συμπίεσης δεδομένων ZIP.

Το καταχωρημένο αναγνωριστικό κατά MIME του τύπου διαμόρφωσης αρχείων συμπιεσμένων δεδομένων ZIP είναι το «application/zip».

6. Προδιαγραφές για επικοινωνία με τρίτα συστήματα και ιδίως για πρωτόκολλα επιπέδου δικτύου, πρωτόκολλα επιπέδου εφαρμογής και διανομής περιεχομένου

[ΚΥ.171] Στο Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, ως καλά ορισμένη Διαδικτυακή Υπηρεσία θεωρείται η Διαδικτυακή Υπηρεσία που τεκμηριώνεται με:

- Το πλήρες WSDL αρχείο της, με την περιγραφή διεπαφής και υλοποίησης, και τη διεύθυνση που λειτουργεί το web service στο Διαδίκτυο.
- Μεταδεδομένα που σχετίζονται με τον ιδιοκτήτη της
- Μοντέλο και Μεταδεδομένα της υπηρεσίας στην οποία εντάσσεται
- XML Σχήματα για τα ανταλλασσόμενα έγγραφα
- Το UML Ακολουθιακό Διάγραμμα (Sequence Diagram) που αποτυπώνει αναλυτικά τη ροή της

[KY.172] Οι Διαδικτυακές Υπηρεσίες (Web Services) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ σχεδιάζονται και να υλοποιούνται με βάση το σύνολο των οδηγιών και των προτύπων που αποτελούν συστάσεις (recommendation status) του World Wide Web Consortium (W3C), όσον αφορά:

- Το πρωτόκολλο επικοινωνίας για την ανταλλαγή XML μηνυμάτων SOAP (Simple Object Access Protocol)
- Τη γλώσσα WSDL (Web Services Description Language) για τον ορισμό των διεπαφών και των μηχανισμών για την αλληλεπίδραση ανάμεσα στις υπηρεσίες.

Οι εκδόσεις των προτύπων αυτών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμφωνούν με τις οδηγίες της παρούσας.

[KY.173] Οι Διαδικτυακές Υπηρεσίες (Web Services) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ δημοσιεύονται με βάση το σύνολο των οδηγιών και των προτύπων που αποτελούν συστάσεις (recommendation status) του Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS), όσον αφορά:

- Τον κατάλογο καταγραφής και δημοσίευσης των υπηρεσιών με τη μορφή ληξαρχείου καταγραφής – registry, UDDI (Universal Description, Definition and Integration).
- Τη ροή υπηρεσίας, που περιγράφει την επικοινωνία, τις συνεργασίες και τις ροές δεδομένων μεταξύ των εμπλεκόμενων Φορέων, με τη βοήθεια της γλώσσας εκτέλεσης BPEL.
- Την Ασφάλεια Διαδικτυακών Υπηρεσιών, με τη χρήση του προτύπου WS-Security.

Οι εκδόσεις των προτύπων αυτών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συμφωνούν με τις οδηγίες της παρούσας.

[KY.174] Κάθε Διαδικτυακή Υπηρεσία ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ καθορίζεται κατά μοναδικό τρόπο από το όνομά της. Οι μέθοδοι κάθε Διαδικτυακής Υπηρεσίας ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χαρακτηρίζονται μοναδικά από το συνδυασμό ονόματος και ορισμάτων εισόδου / εξόδου.

[KY.175] Όλα τα ονόματα (Διαδικτυακών Υπηρεσιών και των επιμέρους μεθόδων τους) και τα ορίσματα των επιμέρους μεθόδων των Διαδικτυακών Υπηρεσιών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ συνίστανται από λέξεις στην αγγλική γλώσσα που θα αποτελούν μεταφράσεις των αντίστοιχων ελληνικών όρων.

[KY.176] Για την ονοματοδοσία των ονομάτων των Διαδικτυακών Υπηρεσιών και των μεθόδων τους ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται η σύμβαση Upper Camel Case (UCC), που απαιτεί κεφαλαίο γράμμα κάθε λέξης για να συνθέσει το όνομα. Για την ονοματοδοσία των ορισμάτων των μεθόδων των Διαδικτυακών Υπηρεσιών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται η σύμβαση Lower Camel Case (LCC), που απαιτεί κεφαλαίο γράμμα κάθε λέξης εκτός από την πρώτη για να συνθέσει το όνομα.

[KY.177] Τα ονόματα των Διαδικτυακών Υπηρεσιών και τα ονόματα και τα ορίσματα των μεθόδων τους ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιούν το ακόλουθο σετ χαρακτήρων: A-Z και a-z.

[KY.178] Τα ονόματα και τα ορίσματα ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιέχουν κενά, διαχωριστικά ή χαρακτήρες που δεν επιτρέπονται με βάση την προδιαγραφή W3C XML 1.0 για την ονοματοδοσία.

[KY.179] Τα ονόματα στοιχείων, ιδιοτήτων και τύπων των XML Σχημάτων ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να περιέχουν ακρωνύμια και συντομεύσεις, που δεν είναι εγκεκριμένα από το Πλαίσιο. Παραδείγματα εγκεκριμένων συντομεύσεων είναι το ID – Identifier, EU – European Union και URI – Uniform Resource Identifier.

[KY.180] Οι Διαδικτυακές Υπηρεσίες ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υποδεικνύουν την πλήρη έκδοσή τους στο όνομα του <ProviderName>_<filename>-vn-m, όπου n και m είναι η μείζονα και η δευτερεύουσα έκδοση, αντίστοιχα και v είναι ο λατινικός χαρακτήρας "v", ProviderName είναι ο τίτλος του Φορέα που παρέχει τη Διαδικτυακή Υπηρεσία.

[KY.181] Τα αρχεία WSDL ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υποδεικνύουν την πλήρη έκδοσή τους στο όνομα του αρχείου ως <ProviderName>_<filename>-vn-m.wsdl, όπου n και m είναι η μείζονα και η δευτερεύουσα έκδοση, αντίστοιχα και v είναι ο λατινικός χαρακτήρας "v", ProviderName είναι ο τίτλος του Φορέα που παρέχει τη Διαδικτυακή Υπηρεσία.

[ΠΥ.29] Simple Object Access Protocol v1.2 (First Edition)

Συντομογραφία	SOAP	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/2003/REC-soap12-part0-20030624/
Έκδοση	v1.2 (First Edition)	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιούνιος 2003
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρωτόκολλο SOAP ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την επικοινωνία μεταξύ του εμπλεκόμενου μέρους που παρέχει μια υπηρεσία μέσω του διαδικτύου και του χρήστη της υπηρεσίας αυτής, στα πλαίσια της Υπηρεσιοστραφούς Αρχιτεκτονικής. Το SOAP ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται στην ανταλλαγή δομημένων δεδομένων ως XML αντικειμένων μεταξύ των εμπλεκόμενων εφαρμογών ή των αυτόνομων δομικών μονάδων εφαρμογών, μέσω ενός διαδικτυακού πρωτοκόλλου (π.χ. μέσω HTTP).

[ΠΥ.30] Web Services Description Language v1.1

Συντομογραφία	WSDL	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/wsdl
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2001
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η γλώσσα WSDL ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την περιγραφή και τον ορισμό της προκαθορισμένης λειτουργικότητας των Υπηρεσιών Ιστού (Web Services). Η γλώσσα WSDL αποτελεί μια προτυποποιημένη γλώσσα από το World Wide Web Consortium (W3C) (www.w3.org) η οποία περιγράφει τις Υπηρεσίες Ιστού με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι σε θέση να χρησιμοποιηθούν από τρίτες εφαρμογές, χωρίς να απαιτείται περαιτέρω γνώση των τεχνικών λεπτομερειών και της προγραμματιστικής γλώσσας υλοποίησης της παρεχόμενης υπηρεσίας.

[ΠΥ.31] Universal Description, Discovery and Integration v2

Συντομογραφία	UDDI	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.uddi.org/
Έκδοση	v2	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιούλιος 2002
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρωτόκολλο UDDI έχει αναπτυχθεί και δημοσιοποιηθεί από το μη-κερδοσκοπικό οργανισμό ανάπτυξης και υιοθέτησης προτύπων ηλεκτρονικού επιχειρείν OASIS (<http://www.oasis-open.org/>). Το πρωτόκολλο UDDI ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί ως τεχνική βάση για το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μιας προτυποποιημένης πλατφόρμας διαλειτουργικότητας, η

οποία θα επιτρέπει την απλή, γρήγορη και δυναμική καταχώρηση, αναζήτηση και ανάκτηση Υπηρεσιών Ιστού. Το πρωτόκολλο UDDI ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τα πρότυπα XML, SOAP, και WSDL.

[ΠΠ.13] Simple Object Access Protocol v1.1

Συντομογραφία	SOAP	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/soap11/
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάιος 2000
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η χρήση της παλαιότερης έκδοσης του προτύπου SOAP ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ επιλέγεται μόνο στις περιπτώσεις που δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η νεότερη έκδοσή του.

[ΠΜ.21] Web Services Description Language v2.0

Συντομογραφία	WSDL	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/wsdl20
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση v2.0 της γλώσσας WSDL ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί στο μέλλον και να αντικαταστήσει την WSDL v1.1 στην περιγραφή της προκαθορισμένης λειτουργικότητας των Υπηρεσιών Ιστού. Προς το παρόν διαθέτει περιορισμένη υποστήριξη από τεχνικά εργαλεία.

[ΠΜ.22] Universal Description, Discovery and Integration v3

Συντομογραφία	UDDI	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://uddi.xml.org/uddi-org
Έκδοση	v3	Ημερομηνία Έκδοσης	Οκτώβριος 2004
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση v3 του πρωτοκόλλου ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιηθεί στο μέλλον και να αντικαταστήσει το UDDI v2 στην υλοποίηση μιας κεντριοποιημένης πλατφόρμας καταχώρησης, αναζήτησης και ανάκτησης Υπηρεσιών Ιστού.

[ΠΜ.23] WS-I Basic Profile			
Συντομογραφία	WS-I Basic Profile	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.0-2004-04-16.html
Έκδοση	1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Απρίλιος 2004
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το WS-I Basic Profile 1.0 αποτελείται από ένα σύνολο προδιαγραφών για Υπηρεσίες Ιστού (Web services) που έχουν σαν στόχο να ενισχύσουν τη διαλειτουργικότητα σε βασικά πρότυπα υπηρεσιών όπως το SOAP, το WSDL και το UDDI. Το WS-I Basic Profile ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για τη βελτιστοποίηση της διαλειτουργικότητας μεταξύ Υπηρεσιών Ιστού.			

[ΠΥ.32] Internet Protocol v4			
Συντομογραφία	IP v4	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.ietf.org/
Έκδοση	v4	Ημερομηνία Έκδοσης	Σεπτέμβριος 1981
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το περιβάλλον δικτυακών υποδομών της Δημόσιας Διοίκησης ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιεί και να συμμορφώνεται με το πρωτόκολλο IP v4 (RFC 0791), το οποίο χρησιμοποιεί διευθύνσεις δικτύου με μήκος 32-bit (4-byte). Το πρωτόκολλο IP v4 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το πρωτόκολλο TCP (Transmission Control Protocol, RFC 793) ή το πρωτόκολλο UDP (User Datagram Protocol, RFC 768).			

[ΠΥ.33] Domain Name System			
Συντομογραφία	DNS	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.ietf.org/
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 1987
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρότυπο ονοματολογίας DNS (RFC 1034 και RFC 1035) αποτελεί ένα τυπικό χαρακτηριστικό γνώρισμα για το Διαδίκτυο από τα μέσα της δεκαετίας του '80. Το πρότυπο ονοματολογίας DNS αναφέρεται σε μία υπηρεσία ιεραρχικής ονοματολογίας εξυπηρετητών σε κεντρικά σημεία του Διαδικτύου. Στα σημεία αυτά εισάγεται το όνομα (domain name) ενός εξυπηρετητή και μετατρέπεται στην αντίστοιχη διεύθυνση IP. Το πρότυπο ονοματολογίας DNS ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ακολουθείται από τις Διαδικτυακές Εφαρμογές και Ιστοτόπους των φορέων Δημόσιας Διοίκησης.			

[ΠΜ.24] Internet Protocol v6

Συντομογραφία	IP v6	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.ietf.org/
Έκδοση	v6	Ημερομηνία Έκδοσης	Δεκέμβριος 1998
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρωτόκολλο IP v6 (RFC 2460) αποτελεί τη νεότερη – όχι ιδιαίτερα διαδεδομένη προς το παρόν– έκδοση του πρωτοκόλλου IP. Η βασική αλλαγή στη νέα έκδοση (εν συγκρίσει με την έκδοση 4) είναι η επέκταση του υποστηριζόμενου μήκους διεύθυνσης δικτύου στα 128 bits, προκειμένου να είναι σε θέση να υποστηρίξει, στο μέλλον, την απόδοση διευθύνσεων δικτύου σε πολύπλοκα και κινητά, βασισμένα στο πρωτόκολλο IP, συστήματα.

Το πρωτόκολλο IP v6 ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ αντικαταστήσει στο μέλλον το πρωτόκολλο IP v4 στην απόδοση διευθύνσεων στα δίκτυα των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης. Για το λόγο αυτό, κάθε νέο σύστημα που πρόκειται να εγκατασταθεί σε κάποιο φορέα της Δημόσιας Διοίκησης ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υποστηρίζει τόσο το πρωτόκολλο IP v4 όσο και το πρωτόκολλο IP v6, προκειμένου να διευκολυνθεί η μελλοντική μετάπτωση στην έκδοση 6.

[ΠΥ.34] File Transfer Protocol (FTP)

Συντομογραφία	FTP	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.ietf.org/
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	Οκτώβριος 1987
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρωτόκολλο FTP (RFC 959, RFC 1123, RFC 2228, RFC 2640) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται ως το τυπικό πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων. Το πρωτόκολλο FTP αποτελεί μία από τις παλαιότερες υπηρεσίες του Διαδικτύου, διευκολύνει το διαμοιρασμό και την κοινή χρήση αρχείων, παρέχει στους χρήστες μία προτυποποιημένη διεπαφή για διαφορετικούς τύπους συστημάτων αρχείων και μεταφέρει δεδομένα με επαρκή και αξιόπιστο τρόπο. Το πρωτόκολλο FTP αποδεικνύεται όλο και πιο γρήγορο από το HTTP, όσο μεγαλύτερο το μέγεθος των αρχείων που πρόκειται να μεταφερθούν.

[ΠΥ.35] Hypertext Transfer Protocol (HTTP) v1.1

Συντομογραφία	http	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.ietf.org/
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Ιούνιος 1999
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρωτόκολλο HTTP v1.1 (RFC 2616) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την επικοινωνία μεταξύ μιας εφαρμογής πελάτη (client) και ενός διαδικτυακού εξυπηρετητή. Ωστόσο, οι διαδικτυακοί εξυπηρετητές ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ υποστηρίζουν επιπροσθέτως και το πρωτόκολλο HTTP v1.0 (RFC 1945).

[ΠΥ.36] Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) / Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME)

Συντομογραφία	SMTP / MIME	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.ietf.org/
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 1996
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η αποστολή και λήψη μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ακολουθούν πρωτόκολλα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τα οποία συμμορφώνονται με την προδιαγραφή SMTP / MIME (RFC 821, RFC 822, RFC 2045, RFC 2046, RFC 2047, RFC 2048, RFC 2049). Το πρωτόκολλο SMTP ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αποτελεί το βασικό πρωτόκολλο μετάδοσης μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μέσω Διαδικτύου, ενώ η προδιαγραφή MIME επεκτείνει την τυπική διαμόρφωση των μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ώστε να υποστηρίζει πλήθος συνόλων χαρακτήρων (character sets).

[ΠΥ.37] Post Office Protocol (POP3)

Συντομογραφία	POP3	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.ietf.org/rfc/rfc1939.txt
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάιος 1996
Ημερομηνία Κατάταξης	26/06/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το POP3 είναι ένα πρότυπο ανάκτησης μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από απομακρυσμένους εξυπηρετητές μέσω TCP/IP. Το πρότυπο αυτό ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για τη λήψη μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

[ΠΥ.38] Internet Message Access Protocol

Συντομογραφία	IMAP	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.imap.org/
Έκδοση	v4 rev. 1	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2003
Ημερομηνία Κατάταξης	26/06/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το IMAP είναι ένα πρότυπο πρόσβασης μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που

βρίσκονται σε απομακρυσμένους εξυπηρετητές μέσω TCP/IP. Η διαφορά με το POP3 είναι ότι το IMAP δίνει έμφαση στην απομακρυσμένη πρόσβαση παρά την ανάκτηση. Το πρότυπο αυτό ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την πρόσβαση ή/και λήψη μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

[ΠΥ.39] Lightweight Directory Access Protocol

Συντομογραφία	LDAP	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.ietf.org/rfc/rfc2251.txt
Έκδοση	v3.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Δεκέμβριος 1997
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το LDAP είναι ένα διαδικτυακό πρωτόκολλο αναζήτησης πληροφορίας σε έναν εξυπηρετητή από εφαρμογές. Παραδείγματα τέτοιας πληροφορίας είναι ονόματα, πιστοποιητικά κρυπτογράφησης, σύνδεσμοι σε υπηρεσίες. Ως πρωτόκολλο, το LDAP προσδιορίζει τη “γλώσσα” με την οποία οι εφαρμογές θα πρέπει να επικοινωνούν με τον εξυπηρετητή. Το LDAP είναι κατάλληλο για την αποθήκευση πληροφορίας με τη δομή καταλόγου, στον οποίο γίνονται αναζητήσεις και αλλαγές. Το πρότυπο LDAP ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την υλοποίηση υπηρεσιών καταλόγου.

[ΠΥ.40] Real Simple Syndication

Συντομογραφία	RSS	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://cyber.law.harvard.edu/rss/rss.html
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Οκτώβριος 2005
Ημερομηνία Κατάταξης	25/06/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρότυπο Really Simple Syndication (RSS) είναι μια δομή XML που επιτρέπει τη δυναμική διανομή περιεχομένου. Ένα κανάλι RSS αποτελείται από μία λίστα στοιχείων που περιέχουν ένα τίτλο καθώς και το σύνδεσμο προς την αντίστοιχη ιστοσελίδα. Το RSS ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για διανομή περιεχομένου.

[ΠΥ.41] Real Simple Syndication

Συντομογραφία	RSS	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://cyber.law.harvard.edu/rss/rss.html
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Οκτώβριος 2005

Ημερομηνία Κατάταξης 25/06/2007 Ημερομηνία Αναθεώρησης N/A

Το πρότυπο Really Simple Syndication (RSS) είναι μια δομή XML που επιτρέπει τη δυναμική διανομή περιεχομένου. Ένα κανάλι RSS αποτελείται από μία λίστα στοιχείων που περιέχουν ένα τίτλο καθώς και το σύνδεσμο προς την αντίστοιχη ιστοσελίδα. Το RSS ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για διανομή περιεχομένου.

[ΠΜ.25] Atom Syndication Format

Συντομογραφία Atom RSS Πρωτεύων Σύνδεσμος <http://tools.ietf.org/html/rfc4287>

Έκδοση v1.0 Ημερομηνία Έκδοσης Δεκέμβριος 2005

Ημερομηνία Κατάταξης 22/12/2011 Ημερομηνία Αναθεώρησης N/A

Το πρότυπο Atom είναι μια δομή XML που επιτρέπει τη δυναμική διανομή περιεχομένου. Το Atom ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για διανομή περιεχομένου.

- 7. Προδιαγραφές και κανόνες για την ασφάλεια και αυθεντικοποίηση υπηρεσιών διαδικτύου, την ασφάλεια στη μετάδοση δεδομένων και την τεχνολογική προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα των χρηστών.**

[ΠΥ.42] Web Services Security (WS-Security) 1.0

Συντομογραφία WS-Security Πρωτεύων Σύνδεσμος <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0.pdf>

Έκδοση v1.0 Ημερομηνία Έκδοσης Μάρτιος 2004

Ημερομηνία Κατάταξης 29/05/2007 Ημερομηνία Αναθεώρησης N/A

Το πρωτόκολλο WS-Security ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να χρησιμοποιείται για τη διασφάλιση της ποιότητας, της ακεραιότητας, της εμπιστευτικότητας και της επικύρωσης των Υπηρεσιών Ιστού που παρέχονται από τους Φορείς της Δημόσιας Διοίκησης.

[ΠΠ.14] Web Services Security (WS-Security) 1.1

Συντομογραφία WS-Security Πρωτεύων Σύνδεσμος <http://docs.oasis-open.org/wss/v1.1/>

Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Οκτώβριος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Η έκδοση v1.1 είναι η πιο πρόσφατη έκδοση του πρωτοκόλλου WS-Security και ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για τη διασφάλιση της ποιότητας, της ακεραιότητας, της εμπιστευτικότητας και της επικύρωσης των Υπηρεσιών Ιστού που παρέχονται από τους Φορείς της Δημόσιας Διοίκησης.			

[ΠΜ.26] WS-I Basic Security Profile			
Συντομογραφία	WS-I Basic Security Profile	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.ws-i.org/Profiles/BasicSecurityProfile-1.0-2004-05-12.html
Έκδοση	v1.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάιος 2004
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το WS-I Basic Security Profile 1.0 αποτελείται από ένα σύνολο προδιαγραφών για την ασφάλεια των Υπηρεσιών Ιστού (Web services). Το WS-I Basic Security Profile ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την ασφάλεια των Υπηρεσιών Ιστού.			

[ΠΜ.27] Security Assertions Markup Language			
Συντομογραφία	SAML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=security
Έκδοση	v2.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάρτιος 2005
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρότυπο SAML προσδιορίζει ένα πλαίσιο προδιαγραφών για την ανταλλαγή δεδομένων που σχετίζονται με τα διαπιστευτήρια (credentials) που χρησιμοποιούνται για την πρόσβαση σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες και συστήματα, επιτρέποντας κατ' αυτόν τον τρόπο τη χρήση μηχανισμών single sign-on. Το SAML ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την αναπαράσταση των διαπιστευτηρίων ασφάλειας σε γλώσσα XML, κατά την επικοινωνία και διακίνησή τους μεταξύ συστημάτων.			

[ΠΜ.28] Security Assertions Markup Language

Συντομογραφία	SAML	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=security
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Σεπτέμβριος 2003
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Η έκδοση 1.1 αποτελεί την προηγούμενη έκδοση του προτύπου SAML και ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την αναπαράσταση των διαπιστευτηρίων ασφάλειας σε γλώσσα XML, κατά την επικοινωνία και διακίνησή τους μεταξύ συστημάτων. Η χρήση της συγκεκριμένης έκδοσης του προτύπου SAML ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ γίνεται με προσοχή, καθώς η έκδοση δεν είναι απόλυτα συμβατή με τη νέα έκδοση 2.0 του προτύπου (κυρίως σε θέματα σύνταξης των XML σχημάτων).

[ΠΥ.43] Transport Layer Security 1.1

Συντομογραφία	TLS	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.ietf.org/rfc/rfc4366.txt
Έκδοση	v1.1	Ημερομηνία Έκδοσης	Απρίλιος 2006
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρωτόκολλο TLS ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να χρησιμοποιείται κατά τη μετάδοση και ανταλλαγή δεδομένων, καθώς επιτρέπει στις διάφορες εφαρμογές να επικοινωνούν διαμέσου ενός δικτύου κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η κακόβουλη πρόσβαση και παραποίηση των ανταλλασσόμενων μηνυμάτων.

[ΠΥ.44] Secure Socket Layer 3.0

Συντομογραφία	SSL	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://tools.ietf.org/html/draft-ietf-tls-ssl-version3-00
Έκδοση	v3.0	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 1996
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρωτόκολλο SSL ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να χρησιμοποιείται κατά τη μετάδοση και ανταλλαγή δεδομένων, καθώς επιτρέπει – όπως και το πρωτόκολλο TLS – στις διάφορες εφαρμογές να επικοινωνούν διαμέσου ενός δικτύου κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η κακόβουλη πρόσβαση και παραποίηση των ανταλλασσόμενων μηνυμάτων.

[ΠΥ.45] HyperText Transfer Protocol Secure			
Συντομογραφία	HTTPS	Πρωτεύων Σύνδεσμος	www.ietf.org/rfc/rfc2818.txt
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	Μάιος 2000
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρωτόκολλο μεταφοράς HTTPS ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να χρησιμοποιείται κατά την ασφαλή μετάδοση και ανταλλαγή δεδομένων πάνω από το πρωτόκολλα TLS και SSL.			

[ΠΥ.46] IP Security			
Συντομογραφία	IPsec	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.ietf.org/rfc/rfc2401.txt
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	Νοέμβριος 1998
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρωτόκολλο IPsec, το οποίο λειτουργεί στο Επίπεδο Δικτύου (Network Layer) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ να χρησιμοποιείται κατά την ασφαλή μετάδοση και ανταλλαγή δεδομένων για την αυθεντικοποίηση ή/και κρυπτογράφηση κάθε πακέτου IP. Το IPsec ΠΡΕΠΕΙ υποχρεωτικά ΝΑ χρησιμοποιείται σε δίκτυα που χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο IPv6.			

Αυθεντικοποίηση

[ΠΠ.15] XML Signature			
Συντομογραφία	XML-DSig	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	Φεβρουάριος 2002
Ημερομηνία Κατάταξης	29/05/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A
Το πρωτόκολλο XML-Dsig ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται κατά την αναπαράσταση της ψηφιακής υπογραφής εγγράφων XML ή μέρους αυτών, ώστε να καλύψει καίρια ζητήματα για την επίτευξη ασφαλών εφαρμογών στο διαδίκτυο, την πιστοποίηση του αποστολέα ενός μηνύματος μιας διαδικτυακής υπηρεσίας και την ακεραιότητα των δεδομένων, σε συνδυασμό με επιπρόσθετες απαιτήσεις για κλειδιά, αλγορίθμους κρυπτογράφησης, επεξεργασία και ερμηνεία των μηνυμάτων.			

Κρυπτογράφηση

[ΠΥ.47] XML Encryption Syntax and Processing

Συντομογραφία	XML Encryption	Πρωτεύων Σύνδεσμος	http://www.w3.org/TR/xmlenc-core/
Έκδοση	N/A	Ημερομηνία Έκδοσης	Δεκέμβριος 2002
Ημερομηνία Κατάταξης	13/12/2007	Ημερομηνία Αναθεώρησης	N/A

Το πρότυπο XML Encryption περιλαμβάνει ένα XML σχήμα και ένα σύνολο προδιαγραφών και κανόνων επεξεργασίας που υποστηρίζουν την κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση ολόκληρων εγγράφων, συμπεριλαμβανομένων XML documents και XML elements. Το πρότυπο XML Encryption ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση δεδομένων.

8. Προδιαγραφές και κανόνες που αφορούν ηλεκτρονικές πληρωμές

[ΚΥ.182] Σε περίπτωση που ηλεκτρονικές υπηρεσίες που παρέχονται από φορείς της Δημόσιας Διοίκησης περιλαμβάνουν την εκτέλεση οικονομικών συναλλαγών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ παρέχεται η δυνατότητα στο συναλλασσόμενο πολίτη, επιχείρηση ή φορέα να ολοκληρώνει τις συναλλαγές αυτές με τη χρήση πιστωτικής κάρτας ή υπηρεσιών ηλεκτρονικής τραπεζικής (Web Banking).

[ΚΜ.5] Η εκτέλεση οικονομικών συναλλαγών με τους φορείς της Δημόσιας Διοίκησης με ηλεκτρονικά μέσα ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ γίνεται μέσω του Ενιαίου Χώρου Πληρωμών σε Ευρώ.

[ΚΥ.183] Εάν υποστηρίζεται η εκτέλεση οικονομικών συναλλαγών με τους φορείς της Δημόσιας Διοίκησης μέσω του Ενιαίου Χώρου Πληρωμών σε Ευρώ, οι συναλλαγές ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ακολουθούν τα πρότυπα και τις κατευθύνσεις του SEPA.

[ΚΥ.184] Η εκτέλεση οικονομικών συναλλαγών με φορείς της Δημόσιας Διοίκησης για την παροχή υπηρεσιών των δημοσίων φορέων με ηλεκτρονικά μέσα ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι δυνατή μέσω του Διαδικτύου.

[ΚΜ.6] Η εκτέλεση οικονομικών συναλλαγών με φορείς της Δημόσιας Διοίκησης για την παροχή υπηρεσιών των δημοσίων φορέων με ηλεκτρονικά μέσα ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ είναι δυνατή μέσω κινητής τηλεφωνίας. Οι ηλεκτρονικές πληρωμές μέσω κινητής τηλεφωνίας ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιούνται μόνο για χαμηλού οικονομικού ύψους συναλλαγές, σε συνδυασμό με τη χρήση πιστωτικής κάρτας.

[KY.185]	Η διασύνδεση των πληροφοριακών συστημάτων των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης με πληροφοριακά συστήματα του χρηματοπιστωτικού τομέα για την ανταλλαγή στοιχείων κατά την εκτέλεση ηλεκτρονικών πληρωμών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ γίνεται με τη χρήση Υπηρεσιών Ιστού (Web Services).
[KY.186]	Τα στοιχεία για μία ηλεκτρονική οικονομική συναλλαγή που επιστρέφονται από ένα χρηματοπιστωτικό ίδρυμα στο φορέα της δημόσιας διοίκησης που παρέχει την υπηρεσία ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα απαραίτητα στοιχεία για την αναγνώριση του χρήστη που έκανε τη συναλλαγή, την ημερομηνία και ώρα εκτέλεσης της συναλλαγής, έναν αναγνωριστικό αριθμό για τη συναλλαγή και το ποσό της συναλλαγής.
[KY.187]	Τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα που συνεργάζονται με τους φορείς της δημόσιας διοίκησης για την παροχή υπηρεσιών ηλεκτρονικών οικονομικών συναλλαγών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αποστέλλουν, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, στους δημόσιους φορείς αναλυτικές καταστάσεις με τις κινήσεις των λογαριασμών τους.
[ΚΠ.19]	Η υποστήριξη ηλεκτρονικών πληρωμών από τους φορείς της Δημόσιας Διοίκησης ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ γίνεται αζημίως για τους συναλλασσόμενους.
[KM.7]	Κατά το σχεδιασμό υπηρεσιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης που περιλαμβάνουν οικονομικές συναλλαγές, οι δημόσιοι φορείς ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ εκπονούν μελέτες ανάλυσης κόστους-οφέλους (cost-benefit) προτού υποστηρίξουν την εκτέλεση των οικονομικών συναλλαγών με ηλεκτρονικά μέσα.
[KY.188]	Η εξακρίβωση της ταυτότητας ενός χρήστη (αυθεντικοποίηση) που επιθυμεί να εκτελέσει μια ηλεκτρονική πληρωμή, καθώς και η αδυναμία να αποποιηθεί την εκτέλεση της συναλλαγής (μη αποποίηση) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διασφαλίζονται με την εφαρμογή των κανόνων και οδηγιών του παραρτήματος III της παρούσας.
[KY.189]	Οι εξυπηρετητές που χρησιμοποιούνται για την υποστήριξη ηλεκτρονικών πληρωμών ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ είναι εφοδιασμένοι με SSL πιστοποιητικά.
[KY.190]	Η συμπλήρωση και μετάδοση οικονομικών πληροφοριών σε ένα διαδικτυακό τόπο (ενός δημόσιου φορέα ή ενός συνεργαζόμενου χρηματοπιστωτικού

ιδρύματος) ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εκτελούνται μόνον εφόσον έχει εγκαθιδρυθεί ασφαλής σύννοδος επικοινωνίας μεταξύ του φυλλομετρητή του χρήστη και του διαδικτυακού τόπου. Η δημιουργία ασφαλούς συνόδου ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ διασφαλίζεται με τη χρήση του πρωτοκόλλου HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure).

[ΚΜ.8] Για την ασφάλεια των ηλεκτρονικών πληρωμών που περιλαμβάνονται σε υπηρεσίες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης ΜΕΛΕΤΑΤΑΙ ΝΑ χρησιμοποιείται το πρότυπο SET.
