



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ

GR-ANACREDIT

Αναγγελία στοιχείων
στην Τράπεζα της
Ελλάδος

GR-ANACREDIT

Αναγγελία στοιχείων στην Τράπεζα της Ελλάδος

Έκδοση 1.4 – 15/09/2020

Τράπεζα της Ελλάδος
Διεύθυνση Πληροφορικής
Τμήμα Εφαρμογών Στατιστικής, Οικονομετρικών Αναλύσεων & Νομισματικής κυκλοφορίας
Email: CCR-TechnicalSupport@bankofgreece.gr
Λ. Μεσογείων 341, Χαλάνδρι
15232 Αθήνα
© Νοέμβριος 2018

Πίνακας Περιεχομένων

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
1.1 ΣΤΟΧΟΣ.....	3
1.2 ΟΡΙΣΜΟΙ, ΑΚΡΩΝΥΜΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	3
1.3 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	4
2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	4
3. ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ.....	6
4. ΑΝΑΓΕΛΛΟΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑ	6
5. ΈΛΕΓΧΟΙ – ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ – ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ	9
5.1 ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ (ΈΛΕΓΧΟΙ - ΦΑΣΗ 1 ^η)	10
5.2 ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ (ΈΛΕΓΧΟΙ - ΦΑΣΗ 2 ^η)	11
6. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΡΟΗΣ.....	14
6.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΜΙΑ ΠΜ	15
6.2 ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚ ΝΕΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΜΙΑ ΠΜ.....	16
7. IRIS.....	16
8. ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	17
8.1 ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ	17
8.2 ΨΗΦΙΑΚΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ/ΑΠΟΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ	17
8.2.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ & ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΑΡΧΕΙΩΝ	18
8.2.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΚΛΕΙΔΙΩΝ	19
8.2.2.1. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΛΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΤΕ.....	20
8.2.2.2. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΚΛΕΙΔΙΟΥ ΜΠΣ	20
8.3 ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΛΑΘΩΝ.....	21
8.4 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ IRIS.....	23
8.4.1 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ.....	23
8.4.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ.....	23
8.4.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ WEB SERVICES	23
8.4.4 ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ IRIS	24
8.4.4.1. ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΜΗΝΥΜΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ.....	24
8.4.4.2. ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΜΗΝΥΜΑ ΓΙΑ ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΥ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	24
8.5 XML SCHEMAS	25
8.5.1 XML SCHEMAS ΑΝΑΓΕΛΛΟΜΕΝΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ	25
8.5.2 XML SCHEMAS ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ	25

Πίνακας εκδόσεων

Έκδοση	Ημερομηνία	Σχόλια
1.0	15/5/2017	Αρχική έκδοση από Τμήμα Στατιστικών & Οικονομικών Εφαρμογών.
1.1	31/5/2017	Διορθώσεις στα XML Schemas, αλλαγή στο όνομα των ΑΥΠ και ΑΓΥΠ (προσθήκη αριθμητικού κωδικού), προσθήκες στις τιμές των πεδίων «Αποτέλεσμα επεξεργασίας αρχείου» (XML field tag: ProcessCode και ProcessLabel) του ΑΠΑ και «Κατάσταση υποβολής» (XML field tag: SubmissionStatusCode και SubmissionStatusLabel) των ΑΥΠ και ΑΓΥΠ, εκτεταμένες αλλαγές/προσθήκες στην παράγραφο «Ψηφιακή υπογραφή – κρυπτογράφηση/αποκρυπτογράφηση», προσθήκη της παραγράφου «Κωδικοποίηση λαθών» και μικρής κλίμακας επαναδιατυπώσεις.
1.2	7/8/2017	Προσαρμογές στην παράγραφο «Ψηφιακή υπογραφή – κρυπτογράφηση/αποκρυπτογράφηση» μετά από την απόφαση της ΤτΕ να υποστηρίξει detached ψηφιακές υπογραφές.
1.3	9/11/2018	Προσθήκη του πίνακα «Κωδικοί λαθών» και ενημέρωση των XML σχημάτων.
1.4	15/09/2020	Ενημέρωση λίστας ΜΠΣ και επικαιροποίηση της διαδικασίας διαγραφής αρχείου

Πίνακας Εικόνων

ΕΙΚΟΝΑ 1. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ	7
ΕΙΚΟΝΑ 2. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΛΕΓΧΩΝ 2 ^{ΗΣ} ΦΑΣΗΣ	12
ΕΙΚΟΝΑ 3. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΜΙΑ ΠΜ	15
ΕΙΚΟΝΑ 4. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΚ ΝΕΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΜΙΑ ΠΜ.....	16

1. Εισαγωγή

1.1 Στόχος

Στόχος του παρόντος κείμενου είναι να καταγραφούν όλα τα στοιχεία και οι διαδικασίες που είναι απαραίτητες για τα Πιστωτικά Ιδρύματα έτσι ώστε να δημιουργήσουν τα πληροφοριακά συστήματα και τις διαδικασίες που αφορούν στην αποστολή στοιχείων στην ΤτΕ στο πλαίσιο του AnaCredit. Τα στοιχεία που θα αποστέλλονται περιγράφονται στην Π.Δ.Τ.Ε. 2677/19.05.2017¹.

1.2 Ορισμοί, ακρώνυμα και συντομογραφίες

Ακρωνύμιο	Περιγραφή	Σχόλια
ΕΚΤ	Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα	
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος	
AnaCredit	Το πληροφοριακό σύστημα που θα αναπτύξει η ΕΚΤ στο οποίο θα συγκεντρώνονται όλα τα στοιχεία που θα συλλέγονται στο πλαίσιο του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/867.	
GR-AnaCredit	Το πληροφοριακό σύστημα που θα αναπτύξει η Τράπεζα της Ελλάδος για να καλύψει τις υποχρεώσεις της Ελλάδος σε σχέση με την τροφοδοσία στοιχείων στο AnaCredit.	
ΜΠΣ	Μονάδα Παροχής Στοιχείων	Reporting Agent
ΠΜ	Παρατηρούμενη Μονάδα	Observed Agent
IRIS	Internet Reporting information System	Πληροφοριακό σύστημα της ΤτΕ που επιτρέπει την υποβολή στοιχείων στην ΤτΕ μέσω του Internet.
ΑΠΑ	Αποδεικτικό Παραλαβής	Αρχείο στο οποίο θα περιέχονται πληροφορίες σχετικά με το συμπιεσμένο αρχείο που παραλήφθηκε (όνομα συμπιεσμένου αρχείου, πλήθος και

¹ Υπό δημοσίευση από το Εθνικό Τυπογραφείο

		ονόματα αρχείων που περιείχε, κλπ) και εάν η υποβολή απορρίπτεται ή η ΤτΕ θα προχωρήσει σε έλεγχο των επιμέρους XML αρχείων.
ΑΥΠ	Αποδεικτικό Υποβολής	Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία ελέγχου των αρχείων που αφορούν σε μία αναγγελία η ΤτΕ θα παράγει το αρχείο Αποδεικτικό Υποβολής (ΑΥΠ) στο οποίο θα αναφέρεται εάν η υποβολή έγινε δεκτή ή απορρίφθηκε. Στο ΑΥΠ θα περιέχεται το Αρχείο Γενικών Πληροφοριών Υποβολής (ΑΓΥΠ) και τα αρχεία λαθών.
ΑΓΥΠ	Αρχείο Γενικών πληροφοριών Υποβολής	Αρχείο που περιέχεται μέσα στο ΑΥΠ και περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα αρχεία που υποβλήθηκαν, τα αρχεία που η ΤτΕ επεξεργάστηκε τις εγγραφές που αναγνωρίστηκαν, τα λάθη ανά αρχείο και τα ονόματα των αρχείων λαθών.
ΕΛΑΚ	Εξουσιοδοτημένος Λογαριασμός Ανταλλαγής Κλειδιών.	Οι ΜΠΣ θα πρέπει να ορίσουν έναν λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα είναι εξουσιοδοτημένος για την ανταλλαγή των δημόσιων κλειδιών.

1.3 Σχετικά έγγραφα

[1]. Π.Δ.Τ.Ε 2677/19.05.2017

2. Βασικές αρχές

Η διαδικασία υποβολής θα ακολουθήσει τις παρακάτω βασικές αρχές:

1. Η αναγγελία των στοιχείων που περιγράφονται στον Κανονισμό θα γίνεται ανά παρατηρούμενη μονάδα (ΠΜ-Observed Agent). Τα στοιχεία θα δομούνται σε οκτώ επιμέρους αρχεία (Data sets) τα οποία θα συμπίεζονται σε ένα αρχείο ανά ΠΜ πριν την αποστολή τους στην ΤτΕ. Το όνομα του αρχείου θα περιέχει στοιχεία για την περίοδο υποβολής, τη μονάδα παροχής στοιχείων (ΜΠΣ-Reporting Agent) και την ΠΜ.

2. Όλα τα επιμέρους αρχεία θα περιέχουν το σύνολο της πληροφορίας που περιγράφεται στην Π.Δ.Τ.Ε. 2677/19.05.2017 ακόμη και αν δεν υπάρχουν διαφορές στα αναγγελλόμενα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη περίοδο αναφοράς.
3. Οι ΜΠΣ πρέπει α) να υπογράφουν ψηφιακά το συμπιεσμένο αρχείο, β) να κρυπτογραφούν το ψηφιακά υπογεγραμμένο και συμπιεσμένο αρχείο χρησιμοποιώντας κατάλληλο δημόσιο κλειδί της ΤτΕ, γ) να αναρτούν το κάθε κρυπτογραφημένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο και συμπιεσμένο αρχείο στο IRIS.
4. Μετά την παραλαβή του κάθε κρυπτογραφημένου και ψηφιακά υπογεγραμμένου συμπιεσμένου αρχείου η ΤτΕ θα διενεργεί ελέγχους. Όταν ολοκληρωθεί η αποκρυπτογράφηση και μία πρώτη φάση ελέγχων που αφορά στον έλεγχο της ψηφιακής υπογραφής, την αποσυμπίεση, την ονοματολογία και το περιεχόμενο του συμπιεσμένου αρχείου, θα δημιουργείται ένα Αποδεικτικό Παραλαβής (ΑΠΑ). Στο ΑΠΑ θα περιέχονται πληροφορίες σχετικά με το αρχείο που παραλήφθηκε (όνομα συμπιεσμένου αρχείου, πλήθος και ονόματα αρχείων που περιείχε, κλπ) και εάν η υποβολή απορρίπτεται ή η ΤτΕ θα προχωρήσει σε έλεγχο των επιμέρους XML αρχείων. Το ΑΠΑ θα συμπίεζεται θα υπογράφεται ψηφιακά με το κλειδί της ΤτΕ και θα κρυπτογραφείται με το δημόσιο κλειδί της ΜΠΣ. Το κρυπτογραφημένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο συμπιεσμένο αρχείο ΑΠΑ θα είναι διαθέσιμο στη ΜΠΣ μέσω του IRIS.
5. Εάν η υποβολή δεν έχει απορριφθεί στην πρώτη φάση ελέγχων η ΤτΕ θα επεξεργάζεται το περιεχόμενο των οκτώ επιμέρους αρχείων του κάθε συμπιεσμένου αρχείου κάνοντας τους απαραίτητους ελέγχους ακολουθώντας συγκεκριμένη σειρά επεξεργασίας.
6. Σε κάθε έλεγχο αντιστοιχίζεται ένα επίπεδο βαρύτητάς του. Αρχεία που δεν ικανοποιούν όλους τους ελέγχους με επίπεδο βαρύτητας μεγαλύτερο από ένα δεδομένο όριο θα απορρίπτονται.
7. Εάν εντοπιστούν «λάθη» (έλεγχοι που δεν ικανοποιούνται) σε ένα από τα οκτώ επιμέρους αναγγελλόμενα αρχεία, η ΤτΕ θα παράγει αρχείο λαθών στο οποίο θα περιέχονται τα λάθη που εντοπίστηκαν στο συγκεκριμένο αρχείο.
8. Η επεξεργασία ενός αρχείου θα σταματά όταν εντοπιστούν παραπάνω από 20.000 λάθη απόρριψης².
9. Η επεξεργασία των αναγγελλόμενων αρχείων γίνεται με τη σειρά που αναφέρεται στον πίνακα της παραγράφου «Αναγγελλόμενα αρχεία» και θα σταματάει όταν έχει απορριφθεί ένα αρχείο.
10. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία ελέγχου των επιμέρους αρχείων που αφορούν σε μία αναγγελία, η ΤτΕ θα παράγει το Αρχείο Γενικών πληροφοριών Υποβολής (ΑΓΥΠ) και τα αντίστοιχα αρχεία λαθών, εάν έχουν εντοπιστεί λάθη. Το ΑΓΥΠ θα περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα αρχεία που υποβλήθηκαν, τα αρχεία που η ΤτΕ επεξεργάστηκε, τις εγγραφές που αναγνωρίστηκαν, τα λάθη ανά επιμέρους αρχείο και τα ονόματα των αρχείων λαθών.
11. Το ΑΓΥΠ και τα πιθανά αρχεία λαθών θα «ενσωματώνονται» σε ένα αρχείο που θα αποτελεί το Αποδεικτικό Υποβολής (ΑΥΠ). Το ΑΥΠ θα συμπίεζεται, θα υπογράφεται ψηφιακά με το κλειδί της ΤτΕ και θα κρυπτογραφείται με το δημόσιο κλειδί της ΜΠΣ. Το κρυπτογραφημένο, ψηφιακά υπογεγραμμένο και συμπιεσμένο αρχείο ΑΥΠ θα είναι διαθέσιμο στη ΜΠΣ μέσω του IRIS.

² Το όριο των 20.000 λαθών μπορεί να τροποποιείται από την ΤτΕ (αρχικά είχε οριστεί η τιμή 1.000).

12. Στην περίπτωση κατά την οποία η παραγωγή των αρχείων ΑΥΠ/ΑΓΥΠ προκύπτει ύστερα από σχετικό αίτημα διαγραφής εκ μέρους της ΜΠΣ, τότε, για διευκόλυνση ως προς τη διάκριση, το όνομα του τελικού παραγόμενου συμπιεσμένου αρχείου θα φέρει την κατάληξη «_DELETED».
13. Σε περίπτωση που εντοπιστούν λάθη απόρριψης σε ένα ή περισσότερα επιμέρους αναγγελλόμενα αρχεία, η ΜΠΣ θα πρέπει να διορθώσει τα λάθη και να υποβάλλει εκ νέου **το σύνολο** των αναγγελλόμενων αρχείων.
14. Η αναγγελία των αρχείων για μία περίοδο υποβολής και για μια ΠΜ (Observed Agent) ολοκληρώνεται όταν όλα τα αρχεία γίνουν δεκτά από την ΤτΕ. Μετά την ολοκλήρωση της αναγγελίας για μια περίοδο και μια ΠΜ (Observed Agent), η ΜΠΣ δε θα μπορεί να υποβάλλει εκ νέου στοιχεία για την περίοδο αυτή και για τη συγκεκριμένη ΠΜ.
15. Η ΤτΕ ενδέχεται να απορρίψει αρχεία που προηγουμένως είχαν γίνει δεκτά, εάν συντρέχουν επιχειρησιακοί λόγοι, καθώς θα πραγματοποιούνται πρόσθετοι διαδοχικοί έλεγχοι σε επίπεδο Ευρωσυστήματος. Στην περίπτωση αυτή, η ΜΠΣ θα ειδοποιείται και θα υποβάλει εκ νέου τα στοιχεία της ΠΜ.

3. Μορφοποίηση Αρχείων

Τα στοιχεία θα αποστέλλονται από τις ΜΠΣ με XML αρχεία. Για κάθε είδος αρχείου θα δημιουργηθεί ένα XML Schema (XML Schemas αναγγελλόμενων αρχείων) με βάση τα αναφερόμενα στην Π.Δ.Τ.Ε. 2677/19.05.2017.

Οι αναγγέλλοντες (ΜΠΣ) έχουν την υποχρέωση να επιβεβαιώνουν την ορθή μορφοποίηση των XML αρχείων που αποστέλλονται σε σχέση με τα ανάλογα XML Schemas.

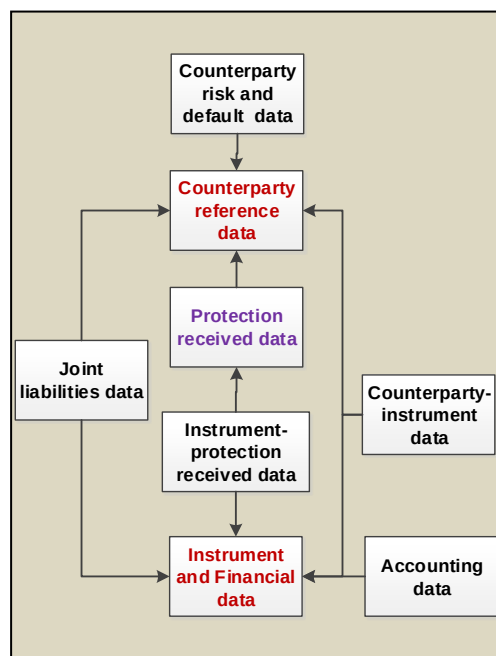
Τα απαντητικά αρχεία που θα δημιουργεί η ΤτΕ θα είναι XML. Για κάθε είδος αρχείου θα δημιουργηθεί ένα XML Schema (XML Schemas απαντητικών αρχείων) με βάση τα αναφερόμενα στην παράγραφο «Έλεγχοι – Αποδεικτικό Παραλαβής – Αποδεικτικό Υποβολής».

4. Αναγγελλόμενα αρχεία

Τα αρχεία που θα αναγγέλλονται αναφέρονται στον επόμενο πίνακα.

A/A	Αρχείο	Περιγραφή	Σειρά επεξεργασίας	Κωδικός Αρχείου
1	Counterparty reference data	Περιέχει στοιχεία των αντισυμβαλλομένων – μητρώο αντισυμβαλλομένων	1	CRD
2	Instrument and Financial data	Περιέχει γενικά δεδομένα πιστοδοτήσεων – μητρώο πιστοδοτήσεων και οικονομικά δεδομένα	2	IFD
3	Counterparty-instrument data	Συσχετίζει τους αντισυμβαλλόμενους με τις πιστοδοτήσεις	3	CID
4	Joint liabilities data	Περιέχει δεδομένα σχετικά με πιστοδοτήσεις που έχουν δοθεί από κοινού σε περισσότερους από ένα αντισυμβαλλόμενους	4	JLD
5	Accounting data	Περιέχει λογιστικά δεδομένα πιστοδοτήσεων	5	AD
6	Protection received data	Περιέχει δεδομένα παροχής προστασίας πιστωτικού κινδύνου	6	PRD

7	Instrument-protection received data	Συσχετίζει πιστοδοτήσεις με την παροχή προστασίας πιστωτικού κινδύνου	7	IPRD
8	Counterparty risk and default data	Στοιχεία πιστωτικού κινδύνου και αθέτησης υποχρεώσεων αντισυμβαλλόμενου	8	CRIDD



Εικόνα 1. Διάγραμμα συσχετίσεων αρχείων

Τα **ονόματα των συμπιεσμένων αρχείων** θα αποτελούνται από τα παρακάτω τμήματα, τα οποία θα χωρίζονται με τον χαρακτήρα «_» και περιέχουν μόνο λατινικούς χαρακτήρες και αριθμούς:

1. Κωδικός ΜΠΣ.
2. Κωδικός ΠΜ.
3. Έτος υποβολής.
4. Μήνας υποβολής.
5. Κωδικός αποστολής (μέχρι 10 χαρακτήρες). Θα δίνεται από τον αναγγέλλοντα, θα είναι το ίδιο για όλα τα αρχεία μίας αποστολής και δεν θα επαναχρησιμοποιείται.

Τα **ονόματα των αρχείων** θα αποτελούνται από τα παρακάτω τμήματα, τα οποία θα χωρίζονται με τον χαρακτήρα «_»:

1. Κωδικός ΜΠΣ.
2. Κωδικός ΠΜ.
3. Έτος υποβολής.
4. Μήνας υποβολής.
5. Κωδικός αρχείου (CRD, IFD, CID, JLD, AD, PRD, IPRD, CRIDD).
6. Κωδικός αποστολής (μέχρι 10 χαρακτήρες). Θα δίνεται από τον αναγγέλλοντα, θα είναι το ίδιο για όλα τα αρχεία μίας αποστολής και δεν θα επαναχρησιμοποιείται.

Οι κωδικοί ΜΠΣ και ΠΜ είναι αυτοί που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα³:

ΜΠΣ		ΠΜ	
Κωδικός	Όνομα	Κωδικός	Όνομα
GR011	Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος	GR011	Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος
		CY120002	National Bank of Greece (Cyprus) Ltd.
		EGAVID30568578	NBG Egypt Network (υποκατάστημα Αιγύπτου)
		GB1900	NBG London Branch
GR014	Alpha Τράπεζα	GR014	Alpha Τράπεζα
		GB0095	Alpha Bank London Limited (υποκατάστημα Λονδίνου)
		LUB00413	Alpha Bank Luxembourg (υποκατάστημα Λουξεμβούργου)
GR016	Τράπεζα Αττικής	GR016	Τράπεζα Αττικής
GR017	Τράπεζα Πειραιώς	GR017	Τράπεζα Πειραιώς
		GB2072	Piraeus Bank London Branch(υποκατάστημα Λονδίνου)
		DE05678	Piraeus Bank Germany Frankfurt Branch (υποκατάστημα Φρανκφούρτης)
GR026	Τράπεζα Eurobank-Ergasias	GR026	Τράπεζα Eurobank-Ergasias
GR026N	Eurobank S.A.	GR026N	Eurobank S.A.
GR034	Optima Bank SA	GR034	Optima Bank SA
GR056	Aegean Baltic Bank S.A.	GR056	Aegean Baltic Bank S.A.
GR057	Praxia Bank S.A.	GR057	Praxia Bank S.A.
GR069	Συνεταιριστική Τράπεζα Χανίων	GR069	Συνεταιριστική Τράπεζα Χανίων
GR071	HSBC Bank plc	GR071	HSBC bank plc
GR075	Συνεταιριστική Τράπεζα Ηπείρου	GR075	Συνεταιριστική Τράπεζα Ηπείρου
GR087	Παγκρήτια Τράπεζα ΑΕ	GR087	Παγκρήτια Τράπεζα ΑΕ
GR088	Συνεταιριστική Τράπεζα Έβρου	GR088	Συνεταιριστική Τράπεζα Έβρου
GR089	Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας	GR089	Συνεταιριστική Τράπεζα Καρδίτσας

³ Ο πίνακας είναι ενδεικτικός. Οι ΜΠΣ και ΠΜ καθώς και οι κωδικοί τους αναφέρονται στην Π.Δ.Τ.Ε. 2677/19.05.2017

GR091	Συνεταιριστική Τράπεζα Θεσσαλίας	GR091	Συνεταιριστική Τράπεζα Θεσσαλίας
GR094	Συνεταιριστική Τράπεζα Πιερίας – «Ολυμπιακή»	GR094	Συνεταιριστική Τράπεζα Πιερίας – «Ολυμπιακή»
GR095	Συνεταιριστική Τράπεζα Δράμας	GR095	Συνεταιριστική Τράπεζα Δράμας
GR099	Συνεταιριστική Τράπεζα Κεντρικής Μακεδονίας	GR099	Συνεταιριστική Τράπεζα Κεντρικής Μακεδονίας

Παραδείγματα: Η ΜΠΣ με κωδικό GR011 πρέπει να αποστέλλει τα παρακάτω αρχεία:

GR011_GR011_2017_01_A01 → Το συμπιεσμένο αρχείο που περιέχει τα αρχεία που αναγγέλλει η ΜΠΣ με κωδικό GR011 και αφορά στα υποκαταστήματα εσωτερικού για τον Ιανουάριο του 2017 και κωδικό αποστολής A01. Το συμπιεσμένο αυτό αρχείο θα πρέπει να περιέχει τα παρακάτω αρχεία:

1. GR011_GR011_2017_01_CRD_ A01
2. GR011_GR011_2017_01_IFD_ A01
3. GR011_GR011_2017_01_CID_ A01
4. GR011_GR011_2017_01_JLD_ A01
5. GR011_GR011_2017_01_AD_ A01
6. GR011_GR011_2017_01_PRD_ A01
7. GR011_GR011_2017_01_IPRD_ A01
8. GR011_GR011_2017_01_CRIDD_ A01

GR011_GB1900_2017_01_A01 → Το συμπιεσμένο αρχείο που περιέχει τα αρχεία που αναγγέλλει η ΜΠΣ με κωδικό GR011 και αφορά στα υποκαταστήματά της στο Ην. Βασίλειο για τον Ιανουάριο του 2017 και κωδικό αποστολής A01. Το συμπιεσμένο αυτό αρχείο θα πρέπει να περιέχει τα παρακάτω αρχεία:

1. GR011_GB1900_2017_01_CRD_ A01
2. GR011_GB1900_2017_01_IFD_ A01
3. GR011_GB1900_2017_01_CID_ A01
4. GR011_GB1900_2017_01_JLD_ A01
5. GR011_GB1900_2017_01_AD_ A01
6. GR011_GB1900_2017_01_PRD_ A01
7. GR011_GB1900_2017_01_IPRD_ A01
8. GR011_GB1900_2017_01_CRIDD_ A01

5. Έλεγχοι – Αποδεικτικό Παραλαβής – Αποδεικτικό Υποβολής

Η ΤτΕ για κάθε υποβολή που θα παραλαμβάνει θα διενεργεί ένα σύνολο ελέγχων. Οι έλεγχοι θα γίνονται σε δύο φάσεις:

1^η Φάση. Έλεγχος του ονόματος, της ψηφιακής υπογραφής και του περιεχομένου του κρυπτογραφημένου και ηλεκτρονικά υπογεγραμμένου συμπιεσμένου αρχείου.

2^η Φάση. Έλεγχος του περιεχομένου των οκτώ επιμέρους συνημμένων αρχείων.

Μετά την ολοκλήρωση της 1^{ης} Φάσης η ΤτΕ θα δημιουργεί το Αποδεικτικό Παραλαβής (ΑΠΑ) και εφόσον οι έλεγχοι της 1^{ης} Φάσης είναι επιτυχείς θα διενεργούνται οι έλεγχοι της 2^{ης} Φάσης.

Μετά την ολοκλήρωση της 2^{ης} Φάσης η ΤτΕ θα δημιουργεί το Αποδεικτικό Υποβολής (ΑΥΠ).

5.1 Αποδεικτικό Παραλαβής (Έλεγχος - Φάση 1^η)

Το όνομα του Αποδεικτικού Παραλαβής θα βασίζεται στο όνομα του συμπιεσμένου αρχείου που παραλήφθηκε με επίθεμα μία χρονοσήμανση που υποδηλώνει τη χρονική στιγμή της παραλαβής του αρχείου από την ΤτΕ και το λεκτικό «ΑΡΑ».

Παράδειγμα:

Το όνομα του ΑΠΑ που αφορά στο αρχείο GR011_GR011_2017_01_B01 που παραλήφθη από την ΤτΕ την 2017-02-12 και ώρα 15.22.33.12345 θα είναι το «GR011_GR011_2017_01_B01_2017-02-12-15.22.33.12345_ΑΡΑ».

Το ΑΠΑ θα έχει σαν περιεχόμενο τις παρακάτω πληροφορίες:

I. Αποτέλεσμα επεξεργασίας αρχείου (XML field tag: ProcessCode και ProcessLabel):

0→Έγινε επεξεργασία του αρχείου.

1→Δεν έγινε επεξεργασία του αρχείου, το όνομα του αρχείου δεν είναι σωστό.

2→Δεν έγινε επεξεργασία του αρχείου, το GR-AnaCredit έχει επεξεργαστεί στο παρελθόν αρχείο με το ίδιο όνομα.

3→Δεν έγινε επεξεργασία του αρχείου, υπάρχει προηγούμενη υποβολή για την ίδια περίοδο.

4→Δεν έγινε επεξεργασία του αρχείου, η ΜΠΣ δεν επιτρέπεται να αναγγείλει στοιχεία για τη συγκεκριμένη ΠΜ και περίοδο.

II. Κατάσταση αρχείου (XML field tag: FileStatus):

Η κατάσταση του αρχείου είναι ένας 5ψήφιος αριθμός. Κάθε ψηφίο αντιστοιχεί στο αποτέλεσμα ενός σταδίου επεξεργασίας τους αρχείου:

1^ο στάδιο → Αποκρυπτογράφηση του αρχείου (XML field tag: Step/StepNum=1/Status και Step/StepNum=1/ Label):

0→ επιτυχής αποκρυπτογράφηση,

1→ ανεπιτυχής αποκρυπτογράφηση,

9→ δεν διενεργήθηκε προσπάθεια αποκρυπτογράφησης.

2^ο στάδιο → Επιβεβαίωση της ψηφιακής υπογραφής του αρχείου (XML field tag: Step/StepNum=2/Status και Step/StepNum=2/ Label):

0→ επιτυχής επιβεβαίωση της ψηφιακής υπογραφής,

1→ ανεπιτυχής επιβεβαίωση της ψηφιακής υπογραφής,

9→ δεν διενεργήθηκε προσπάθεια επιβεβαίωσης της ψηφιακής υπογραφής.

3^ο στάδιο → Αποσυμπίεση του αρχείου (XML field tag: Step/StepNum=3/Status και Step/StepNum=3/ Label):

0→ επιτυχής αποσυμπίεση του αρχείου,

1→ ανεπιτυχής αποσυμπίεση αρχείου,

9→ δεν διενεργήθηκε προσπάθεια αποσυμπίεσης του αρχείου.

4^ο στάδιο → Έλεγχος πλήθους συνημμένων αρχείων (XML field tag: Step/StepNum=4/Status και Step/StepNum=4/ Label):

0→ το πλήθος των επιμέρους συνημμένων αρχείων ήταν το αναμενόμενο,

1→ το πλήθος των επιμέρους συνημμένων αρχείων ήταν μεγαλύτερο από το αναμενόμενο,

2→ το πλήθος των επιμέρους συνημμένων αρχείων ήταν μικρότερο από το αναμενόμενο,

9→ δεν διενεργήθηκε έλεγχος πλήθους των επιμέρους συνημμένων αρχείων.

5^ο στάδιο → Έλεγχος ονομάτων συνημμένων αρχείων (XML field tag: Step/StepNum=5/Status και Step/StepNum=5/ Label):

- 0 → τα ονόματα των επιμέρους συνημμένων αρχείων ήταν τα αναμενόμενα,
- 1 → τα ονόματα των επιμέρους συνημμένων αρχείων δεν ήταν τα αναμενόμενα
- 9 → δεν διενεργήθηκε έλεγχος ονομάτων των επιμέρους συνημμένων αρχείων.

Εάν η κατάσταση του αρχείου είναι «00000» η ΤτΕ θα επεξεργαστεί περαιτέρω τα συνημμένα αρχεία σε αντίθετη περίπτωση η αποστολή θεωρείται εσφαλμένη και η ΜΠΣ πρέπει να την επαναλάβει.

III. Χρονοσήμανση δημιουργίας του ΑΠΑ.

IV. Πλήθος επιμέρους αρχείων που περιείχε το συμπιεσμένο αρχείο (XML field tag: NumberOfEmbeddedFiles).

V. Πλήθος επιμέρους αναμενόμενων αρχείων (XML field tag: NumberOfExpectedFiles) εντός του συμπιεσμένου αρχείου.

VI. Ονόματα επιμέρους αρχείων που περιείχε το συμπιεσμένο αρχείο (XML field tag: EmbeddedFileName).

5.2 Αποδεικτικό Υποβολής (Έλεγχος - Φάση 2^η)

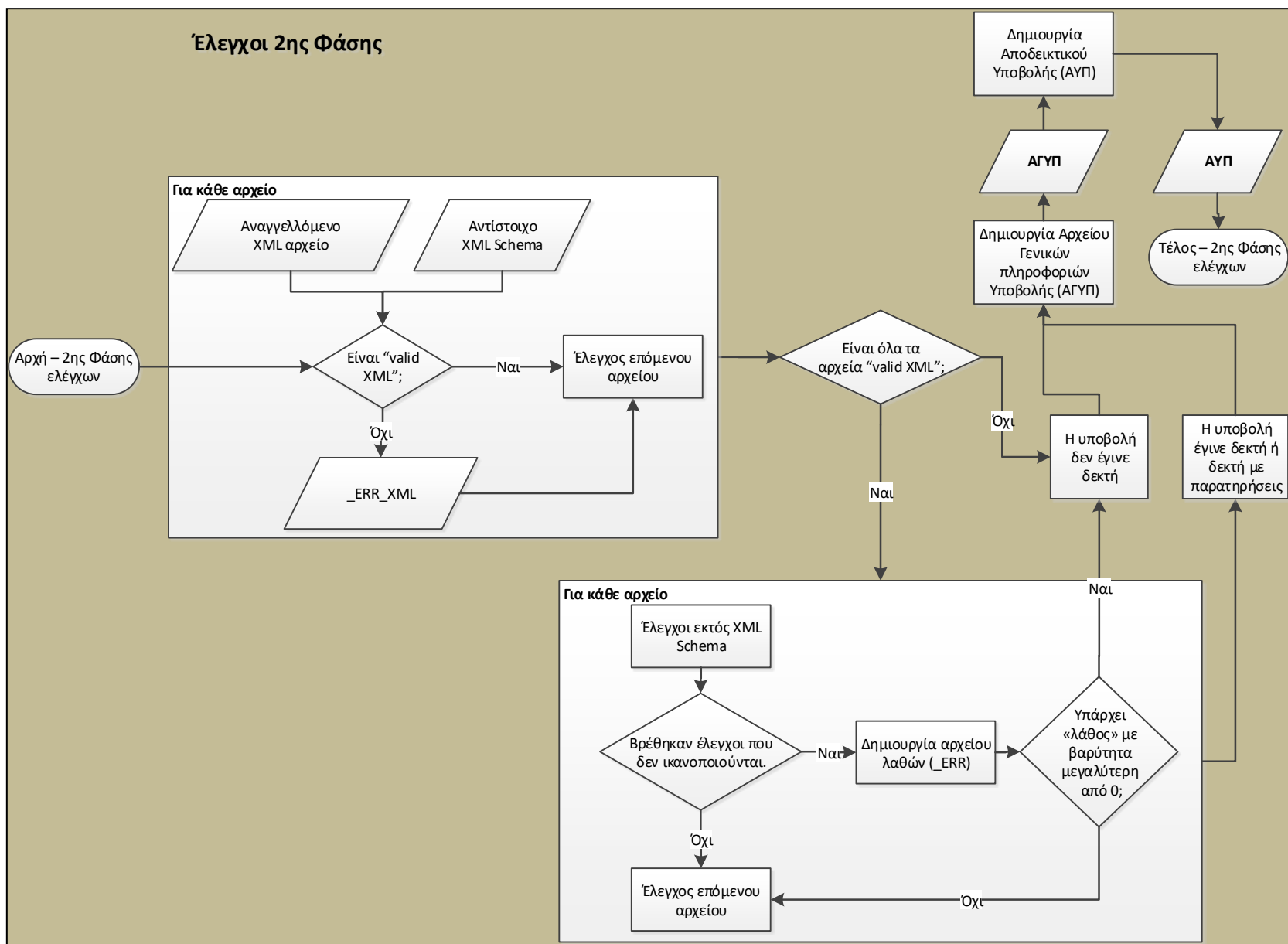
Το όνομα του Αποδεικτικού Υποβολής θα βασίζεται στο όνομα του συμπιεσμένου αρχείου που παραλήφθηκε με επίθεμα μία χρονοσήμανση που υποδηλώνει τη χρονική στιγμή της παραλαβής του αρχείου από την ΤτΕ το λεκτικό «ΑΥΡ» και έναν 6ψήφιο αριθμητικό κωδικό.

Παράδειγμα:

Το όνομα του ΑΥΠ που αφορά στο αρχείο GR011_GR011_2017_01_B01 που παρελήφθη από την ΤτΕ την 2017-02-12 15.22.33.12345 θα είναι το «GR011_2017_01_B01_2017-02-12-15.22.33.12345_AYP000234».

Στο ΑΥΠ θα περιέχονται τα παρακάτω:

1. Κατάσταση υποβολής (XML field tag: SubmissionStatusCode και SubmissionStatusLabel). Η τιμή της κατάστασης υποβολής καθορίζεται κατά τη δημιουργία του ΑΥΠ ([ΑΥΠ Κατάσταση Υποβολής](#)) και μπορεί να πάρει τις παρακάτω τιμές:
 - 0 → δεν εντοπίστηκαν λάθη, η υποβολή έχει γίνει δεκτή, ,
 - 1 → εντοπίστηκαν προβλήματα και υπάρχουν παρατηρήσεις, ,
 - 2 → εντοπίστηκαν λάθη, η υποβολή απορρίφθηκε, η αναγγελία πρέπει να επαναληφθεί,
 - 3 → η υποβολή απορρίφθηκε για επιχειρησιακούς λόγους, η αναγγελία πρέπει να επαναληφθεί.
2. Χρονοσήμανση δημιουργίας του ΑΥΠ.
3. Το όνομα του ΑΥΠ (XML field tag: AGYPName).
4. Και τα ονόματα των αρχείων λαθών (XML field tag: ErrorFile/ErrorFileName), εφόσον υπάρχουν.



Εικόνα 2. Διάγραμμα ροής εκτέλεσης ελέγχων 2^{ης} Φάσης

5.2.1 Αρχεία Λαθών

Το όνομα του Αρχείου Λαθών θα βασίζεται στο όνομα του επιμέρους XML αρχείου με επίθεμα μία χρονοσήμανση που υποδηλώνει τη χρονική στιγμή της παραλαβής του αρχείου από την ΤτΕ και το λεκτικό «ERR_XML», εάν το αρχείο δεν ήταν σωστά μορφοποιημένο⁴, ή «ERR» εάν το αρχείο ήταν σωστά μορφοποιημένο αλλά υπήρχαν λάθη στις εγγραφές.

Παράδειγμα 1:

Το αρχείο GR011_GR011_2017_01_CRD_B01 που παρελήφθη από την ΤτΕ την 2017-02-12 15.22.33.12345, σαν συνημμένο στο συμπιεσμένο αρχείο GR011_GR011_2017_01_B01 δεν είναι συμβατό με το ανάλογο XML Schema (crd.xsd), το όνομα του Αρχείου Λαθών θα είναι το «GR011_GR011_2017_01_CRD_B01_2017-02-12-15.22.33.12345_ERR_XML».

Παράδειγμα 2:

Το όνομα του Αρχείου Λαθών που αφορά στο «valid XML» αρχείο GR011_GR011_2017_01_CRD_B01 που παρελήφθη από την ΤτΕ την 2017-02-12 15.22.33.12345, σαν συνημμένο στο αρχείο GR011_GR011_2017_01_B01 θα είναι το «GR011_GR011_2017_01_CRD_B01_2017-02-12-15.22.33.12345_ERR».

Εάν το XML αρχείο ήταν σωστά μορφοποιημένο (valid XML), το αρχείο λαθών θα περιέχει τις παρακάτω πληροφορίες:

1. Κατάσταση του αρχείου (XML field tag: NonXMLStatusCode και NonXMLStatusLabel). δηλώνει εάν το αρχείο μπορεί να γίνει δεκτό ή όχι. Η κατάσταση του θα έχει τις τιμές:
 - 0 → δεν εντοπίστηκαν λάθη, το αρχείο μπορεί να γίνει δεκτό
 - 1 → εντοπίστηκαν λάθη με επίπεδο σοβαρότητας χαμηλότερου του ορίου απόρριψης, το αρχείο μπορεί να γίνει δεκτό με παρατηρήσεις,
 - 2 → εντοπίστηκαν λάθη με επίπεδο σοβαρότητας υψηλότερου ή ίσου του ορίου απόρριψης, το αρχείο απορρίπτεται,
 - 3 → εντοπίστηκαν λάθη στην επικεφαλίδα του αρχείου, το αρχείο απορρίπτεται.
2. Χρονοσήμανση δημιουργίας του αρχείου λαθών.
3. Το πλήθος των λαθών (XML field tag: NumberOfNonXMLErrors).
4. Το μέγιστο επίπεδο βαρύτητας των λαθών (XML field tag: MaximumNonXMLErrorSeverity).
5. Τα πρώτα 1.000 λάθη του αρχείου. Όταν το πλήθος των λαθών υπερβεί το 1.000 θα σταματά ο έλεγχος του αρχείου.

Εάν το XML αρχείο δεν ήταν σωστά μορφοποιημένο το αρχείο λαθών δε θα είναι XML και θα παράγεται από το εκάστοτε εργαλείο επιβεβαίωσης της ορθότητας της μορφοποίησης του αρχείου που χρησιμοποιεί η ΤτΕ (πχ XMLLINT).

⁴ Κάθε αρχείο θα ελέγχεται σε σχέση με τα ανάλογο XML Schema.

5.2.2 Αρχείο Γενικών πληροφοριών Υποβολής (ΑΓΥΠ)

Το όνομα του Αρχείου Γενικών πληροφοριών Υποβολής (ΑΓΥΠ) θα βασίζεται στο όνομα του συμπιεσμένου αρχείου που παραλήφθηκε με επίθεμα μία χρονοσήμανση που υποδηλώνει τη χρονική στιγμή της παραλαβής του αρχείου από την ΤτΕ και το λεκτικό «AGYP» και έναν δψήφιο αριθμητικό κωδικό.

Παράδειγμα:

Το όνομα του ΑΓΥΠ που αφορά στο αρχείο GR011_GR011_2017_01_ B01 που παραλήφθη από την ΤτΕ την 2017-02-12 15.22.33.12345 θα είναι το «GR011_GR011_2017_01_B01_2017-02-12-15.22.33.12345_AGYP000254».

Το ΑΓΥΠ θα έχει σαν περιεχόμενο τις παρακάτω πληροφορίες:

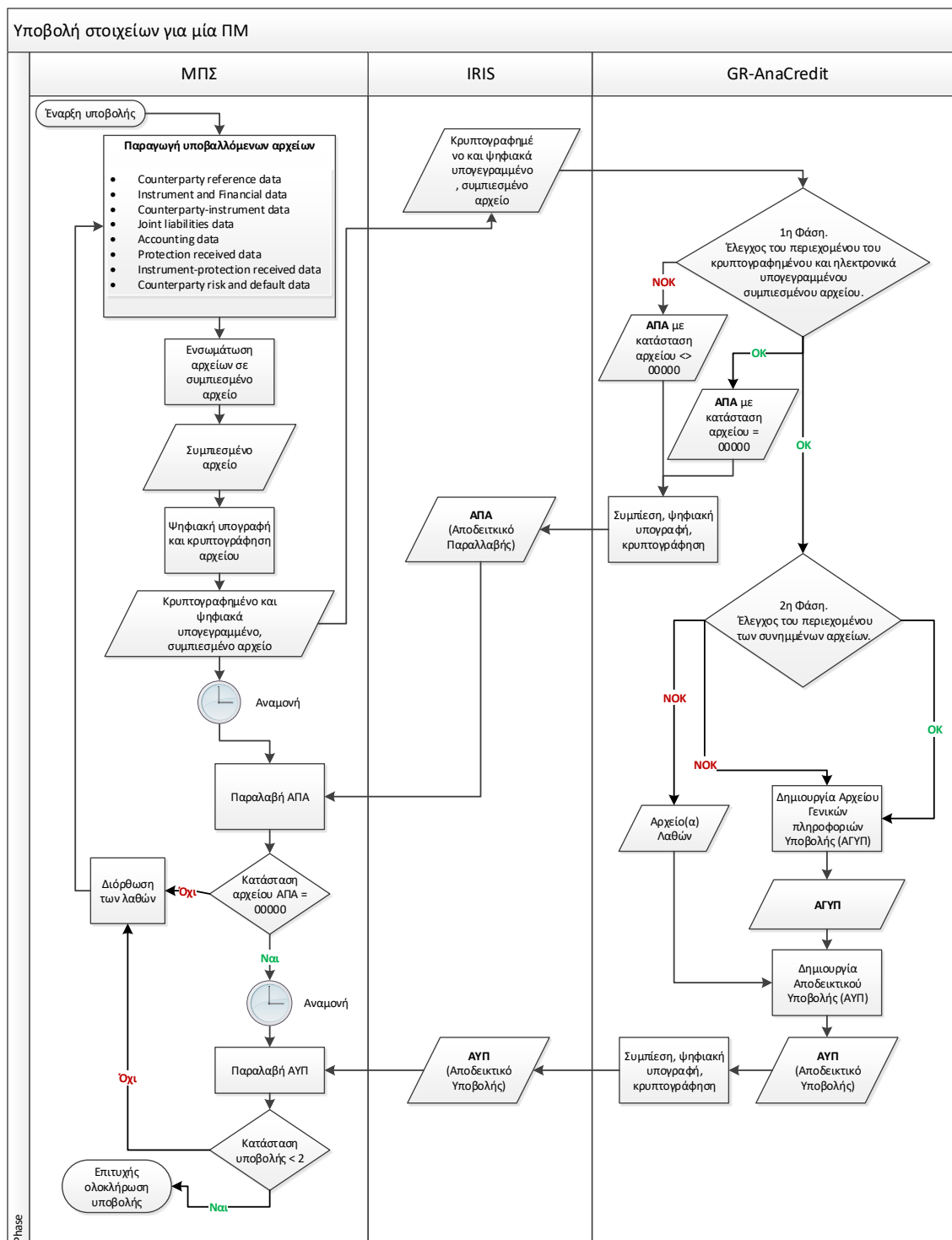
1. Η τιμή της κατάστασης υποβολής (XML field tag: SubmissionStatusCode και SubmissionStatusLabel) εξαρτάται από την τιμή της «κατάστασης αρχείου» των επιμέρους συνημμένων XML αρχείων (XML field tag: XMLSchemaStatusCode και XML field tag: NonXMLStatusCode). Η τιμή της κατάστασης υποβολής θα πάρει την τιμή 3 όταν η υποβολή απορριφθεί για επιχειρησιακούς λόγους ενώ αρχικά είχε γίνει αποδεκτή. Τελικά η κατάσταση υποβολής μπορεί να πάρει τις παρακάτω τιμές:
 - 0 → δεν εντοπίστηκαν λάθη, η υποβολή έχει γίνει δεκτή, όταν για όλα τα XML αρχεία έχουμε XMLSchemaStatusCode=0 και NonXMLStatusCode=0,
 - 1 → εντοπίστηκαν προβλήματα και υπάρχουν παρατηρήσεις, η υποβολή έχει γίνει δεκτή με παρατηρήσεις, όταν για όλα τα XML αρχεία έχουμε XMLSchemaStatusCode=0, υπάρχει ένα τουλάχιστον XML αρχείο με NonXMLStatusCode=1 και για όλα τα υπόλοιπα XML αρχεία το NonXMLStatusCode έχει τιμή 0 ή 1,
 - 2 → εντοπίστηκαν λάθη, η υποβολή απορρίφθηκε, η αναγγελία πρέπει να επαναληφθεί, σε κάθε άλλο συνδυασμό τιμών των XMLSchemaStatusCode και NonXMLStatusCode,
 - 3 → η υποβολή απορρίφθηκε για επιχειρησιακούς λόγους, η αναγγελία πρέπει να επαναληφθεί.
2. Χρονοσήμανση δημιουργίας του ΑΓΥΠ.
3. Πλήθος των επιμέρους αρχείων που ελέγχτηκαν (XML field tag: NumberOfFilesReviewed).
4. Για κάθε αρχείο που ελέγχθηκε:
 - I. Όνομα αρχείου (XML field tag: FileName).
 - II. Πλήθος λογικών εγγραφών που αναγνωρίστηκαν (XML field tag: NumberOfLogicalRecords)
 - III. Ένδειξη για το εάν ήταν “Valid XML” (XML field tag: XMLSchemaStatusCode και XMLSchemaStatusLabel).
 - IV. Ένδειξη για το εάν είχε «λάθη» εκτός XML Schema (XML field tag: NonXMLStatusCode και NonXMLStatusLabel).
 - V. Πλήθος «λαθών» εκτός XML Schema (XML field tag: NumberOfNonXMLErrors)
 - VI. Το μέγιστο της βαρύτητας των «λαθών» εκτός XML Schema (XML field tag: MaximumNonXMLErrorSeverity).

6. Διαγράμματα ροής

Στη συνέχεια παρατίθενται τα διαγράμματα ροής που αφορούν:

- Υποβολή στοιχείων για μία ΠΜ
- Υποβολή εκ νέου στοιχείων μία ΠΜ

6.1 Υποβολή στοιχείων για μία ΠΜ

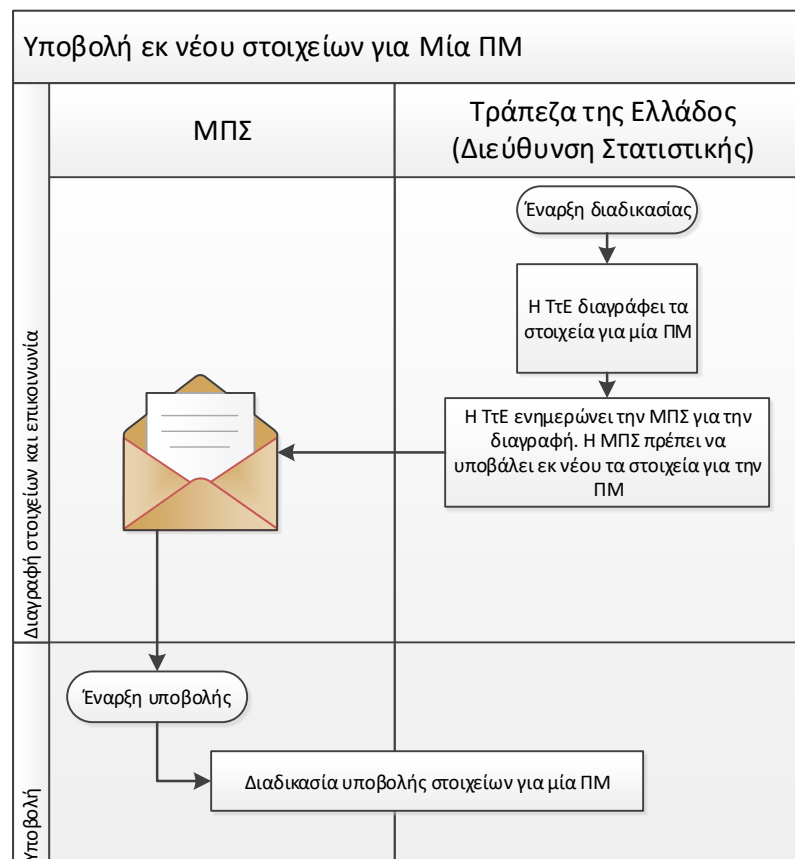


Εικόνα 3. Διάγραμμα ροής υποβολής στοιχείων για μία ΠΜ

6.2 Υποβολή εκ νέου στοιχείων για μία ΠΜ

Στην περίπτωση που μια υποβολή έχει γίνει αποδεκτή αλλά:

- η ΜΠΣ διαπιστώνει ότι πρέπει να πραγματοποιηθούν διορθώσεις και ζητήσει επανυποβολή (μέσω e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση Sec.CreditRegister@bankofgreece.gr), ή
- η ΤτΕ την απορρίπτει σε δεύτερο χρόνο για επιχειρησιακούς λόγους, η διαδικασία που ακολουθείται έχει ως εξής:



Εικόνα 4. Διάγραμμα ροής υποβολής εκ νέου στοιχείων για μία ΠΜ

7. IRIS

Το IRIS (Internet Reporting Information System) είναι ένα πληροφοριακό σύστημα της ΤτΕ μέσω του οποίου είναι εφικτή η υποβολή στοιχείων στην ΤτΕ. Το IRIS είναι προσπελάσιμο μέσω του Internet στη διεύθυνση <https://IRIS.BankOfGreece.gr>.

Για τις ανάγκες του AnaCredit θα δημιουργηθούν στο IRIS δύο Υποσυστήματα:

- IRIS-AnaCredit-Test (έναρξη Ιούνιος 2017)
- IRIS-AnaCredit (έναρξη Ιανουάριος 2018)

Το Υποσύστημα “IRIS-AnaCredit-Test” θα χρησιμοποιείται για τις δοκιμές στο πλαίσιο του AnaCredit. Το Υποσύστημα “IRIS-AnaCredit” θα είναι το παραγωγικό περιβάλλον μέσω του οποίου οι ΜΠΣ θα υποβάλλουν τα στοιχεία τους κατά την έναρξη της παραγωγικής λειτουργίας.

Πρόσβαση στα παραπάνω Υποσυστήματα του IRIS θα έχουν μόνο εξουσιοδοτημένοι χρήστες (Διαδικασία εξουσιοδότησης χρηστών). Ένας χρήστης του IRIS μπορεί να έχει πρόσβαση σε περισσότερα από ένα Υποσυστήματα.

Για την υποβολή των στοιχείων και την παραλαβή των ΑΠΑ και ΑΥΠ μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο η διεπαφή χρηστών (Εγχειρίδιο διεπαφής χρηστών) όσο και τα Web Services (Περιγραφή Web Services) που προσφέρει το IRIS.

Μετά τη φόρτωση ενός αρχείου στο IRIS αλλά και όταν υπάρχει διαθέσιμο αρχείο για παραλαβή (ΑΠΑ, ΑΥΠ) το αντίστοιχο υποσύστημα του IRIS στέλνει τυποποιημένο ενημερωτικό μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του εξουσιοδοτημένου χρήστη που φόρτωσε το αρχείο.

Όταν ένα αρχείο φορτώνεται στο IRIS παράγεται ένας μοναδικός Αύξων Αριθμός αποστολής (Α/Α αποστολής) ο οποίος περιέχεται στο τυποποιημένο ενημερωτικό μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που αποστέλλει το IRIS μετά την φόρτωση. Ο Α/Α αποστολής αναφέρεται και στο τυποποιημένο ενημερωτικό μήνυμα που αποστέλλει το IRIS για να ενημερώσει για την ύπαρξη αρχείου προς παραλαβή. Επίσης, ο Α/Α αποστολής αναφέρεται στα ΑΠΑ, ΑΥΠ και ΑΓΥΠ (XML tag: IRISFileExchangeNo).

8. Υποστηρικτικό Υλικό

8.1 Συμπίεση αρχείων

Η ΤτΕ θα συμπίεζει τα ΑΠΑ και ΑΥΠ χρησιμοποιώντας τον αλγόριθμο συμπίεσης «Deflate».

Τα ΠΠ μπορούν να χρησιμοποιούν για τη συμπίεση των αρχείων τους παρακάτω αλγόριθμους συμπίεσης:

- Deflate
- LZMA
- LZMA2
- BZip2

8.2 Ψηφιακή υπογραφή – κρυπτογράφηση/αποκρυπτογράφηση

Η ψηφιακή υπογραφή και η κρυπτογράφηση/αποκρυπτογράφηση των αρχείων θα γίνεται μέσω του πρωτοκόλλου OpenPGP με τη χρήση ενός από τους παρακάτω αλγορίθμους:

- SHA256
- SHA384
- SHA512

Τα κλειδιά που θα χρησιμοποιεί η ΤτΕ θα είναι RSA 4.096 bits.

Οι ΜΠΣ πρέπει να χρησιμοποιούν κλειδιά με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Όνομα κλειδιού (UID): <Κωδικός ΜΠΣ>_ANACREDIT_<μοναδικό αναγνωριστικό>. Το <μοναδικό αναγνωριστικό> θα έχει μήκος από έναν έως επτά χαρακτήρες με λατινικά γράμματα κεφαλαία και μικρά καθώς και νούμερα. Το <μοναδικό αναγνωριστικό> δε θα πρέπει να επαναχρησιμοποιείται σε νέα κλειδιά.
- Το κλειδί θα πρέπει να έχει το πολύ 5 έτη διάρκεια ζωής.
- Το μέγεθος του κλειδιού πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.048 bits.

Οι ΜΠΣ θα μπορούν να αλλάζουν το κλειδί που χρησιμοποιούν όποτε το επιθυμούν ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο «Διαδικασία αποστολής κλειδιού ΜΠΣ».

8.2.1 Διαδικασία ψηφιακής υπογραφής & κρυπτογράφησης αρχείων

Η ψηφιακή υπογραφή και η κρυπτογράφηση των συμπιεσμένων αρχείων θα πρέπει να γίνονται σε διακριτά βήματα. Συγκεκριμένα μετά τη συμπίεση των υποβαλλόμενων αρχείων XML, θα πρέπει να ακολουθείται η ψηφιακή υπογραφή του συμπιεσμένου αρχείου. Στη συνέχεια το παραγόμενο, από τη διαδικασία ψηφιακής υπογραφής, ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο θα πρέπει να κρυπτογραφείται. **Αρχεία που έχουν υπογραφεί ψηφιακά και έχουν κρυπτογραφηθεί σε ένα βήμα θα απορρίπτονται.**

Κατά τη διαδικασία ψηφιακής υπογραφής **προτείνεται η χρήση συνημμένων ψηφιακών υπογραφών** (attached signature). Το GR-AnaCredit θα υποστηρίζει και τη χρήση αποκομμένων ψηφιακών υπογραφών (detached signature). Εφόσον επιλεγεί η χρήση αποκομμένης υπογραφής η αποκομμένη υπογραφή πρέπει να έχει σαν όνομα το όνομα του συμπιεσμένου αρχείου και σαν επίθεμα το «.sig». Η αποκομμένη υπογραφή και το συμπιεσμένο αρχείο θα πρέπει να συμπίεζονται σε ένα νέο συμπιεσμένο αρχείο που θα έχει σαν όνομα το όνομα του συμπιεσμένου αρχείου (που περιέχει τα 8 XMLs) και επίθεμα το «.tar».

Παράδειγμα 1:

Η ΜΠΣ GR999 θέλει να στείλει τα στοιχεία της ΠΜ GR999 που αφορούν τον 3^ο μήνα του 2018. Δημιουργεί τα οχτώ XML αρχεία και τα συμπιέζει στο αρχείο GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip.

Η ΜΠΣ GR999 υπογράφει ψηφιακά το GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip, με το ιδιωτικό pgp κλειδί της, χρησιμοποιώντας συνημμένη ψηφιακή υπογραφή δημιουργώντας το GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip.pgp.

Η ΜΠΣ GR999 κρυπτογραφεί το GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip.pgp, χρησιμοποιώντας το δημόσιο κλειδί pgp κλειδί της ΤτΕ για το AnaCredit, δημιουργώντας το GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip.pgp.pgp το οποίο ανεβάζει (upload) στο IRIS.

Προσοχή !!! Το GR-AnaCredit όταν διενεργεί έλεγχο ονομάτων στα υποβαλλόμενα αρχεία αγνοεί το μέρος του ονόματος που έπεται μετά την πρώτη τελεία «.». Το επίθεμα των υποβαλλόμενων αρχείων (μέρος του ονόματος που έπεται μετά την τελευταία τελεία «.») λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν γίνεται προσπάθεια επιβεβαίωσης αποκομμένης ψηφιακής υπογραφής.

Παράδειγμα 2:

Η ΜΠΣ GR999 θέλει να στείλει τα στοιχεία της ΠΜ GR999 που αφορούν τον 3^ο μήνα του 2018. Δημιουργεί τα οχτώ XML αρχεία και τα συμπιέζει στο αρχείο GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip.

Η ΜΠΣ GR999 υπογράφει ψηφιακά το GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip, με το ιδιωτικό pgp κλειδί της, δημιουργώντας αποκομμένη ψηφιακή υπογραφή. Η αποκομμένη ψηφιακή υπογραφή έχει όνομα GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip.sig.

Η ΜΠΣ GR999 δημιουργεί έναν νέο συμπιεσμένο αρχείου με όνομα GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.tar το οποίο περιέχει τα αρχεία GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip και GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.zip.sig.

Η ΜΠΣ GR999 κρυπτογραφεί το GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.tar, χρησιμοποιώντας το δημόσιο κλειδί pgp κλειδί της ΤτΕ για το AnaCredit, δημιουργώντας το GR999_GR999_2018_03_ANACREDIT1.tar.pgp το οποίο ανεβάζει (upload) στο IRIS.

8.2.2 Διαδικασία ανταλλαγής κλειδιών

Η ανταλλαγή των δημόσιων κλειδιών θα γίνεται μέσω ασφαλούς ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (signed and encrypted email).

Για το σκοπό αυτό η ΤτΕ θα χρησιμοποιεί το λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου CCR-TechnicalSupport@Bankofgreece.gr

Οι ΜΠΣ θα πρέπει να ορίσουν έναν λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (Εξουσιοδοτημένος Λογαριασμός Ανταλλαγής Κλειδιών - ΕΛΑΚ) που θα είναι εξουσιοδοτημένος για την ανταλλαγή των δημόσιων κλειδιών. Προτείνεται στις ΜΠΣ να χρησιμοποιήσουν σαν ΕΛΑΚ μη προσωπικό λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, έτσι ώστε να έχουν ευελξία στον καθορισμό των φυσικών προσώπων που θα αναλάβουν τη διαδικασία ανταλλαγής των πιστοποιητικών. Οι ΜΠΣ πρέπει να εκδώσουν ένα πιστοποιητικό για τον ΕΛΑΚ το οποίο να έχει εκδοθεί από Αναγνωρισμένη Αρχή Πιστοποίησης⁵, εγχώρια ή του εξωτερικού, έτσι ώστε να μπορεί να στέλνει ψηφιακά υπογεγραμμένα emails και να δέχεται κρυπτογραφημένα emails.

Μετά τον ορισμό του ΕΛΑΚ η ΜΠΣ πρέπει να στείλει **ένα ψηφιακά υπογεγραμμένο email** από τον ΕΛΑΚ στον CCR-TechnicalSupport@Bankofgreece.gr. Στο θέμα του email πρέπει να αναφέρεται «ΕΛΑΚ <Κωδικός ΜΠΣ>». Η ΤτΕ θα απαντήσει με την αποστολή ενός ψηφιακά υπογεγραμμένου και κρυπτογραφημένου email από τον CCR-TechnicalSupport@Bankofgreece.gr προς τον ΕΛΑΚ της ΜΠΣ. Στο θέμα του email θα αναφέρεται «Αποστολή δημόσιου κλειδιού GR-AnaCredit. με UID <UID>». Συνημμένο στο email θα υπάρχει το δημόσιο κλειδί της ΤτΕ που θα χρησιμοποιείται για την ανταλλαγή αρχείων στο πλαίσιο του AnaCredit. Στο σώμα του email θα υπάρχει το ακόλουθο κείμενο: «Παρακαλείστε όπως χρησιμοποιείτε αποκλειστικά το συνημμένο κλειδί για τις αποστολές στοιχείων στο πλαίσιο του AnaCredit».

Η παραπάνω διαδικασία ανταλλαγής δημόσιων κλειδιών μεταξύ του CCR-TechnicalSupport@Bankofgreece.gr και του ΕΛΑΚ πρέπει να προηγηθεί της αποστολής του δημόσιου κλειδιού (Διαδικασία αποστολής κλειδιού ΜΠΣ) που θα χρησιμοποιηθεί από τη ΜΠΣ στο πλαίσιο του AnaCredit.

⁵ Οι εγχώριες Αρχές Πιστοποίησης είναι όσες περιλαμβάνονται στο «Μητρώο Παρόχων Υπηρεσιών Πιστοποίησης» της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων. Από τις Αναγνωρισμένες Αρχές Πιστοποίησης του Μητρώου, μόνο ένα υποσύνολο χορηγεί πιστοποιητικά σε τρίτους. Το Μητρώο βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/Electronic_Communications/DigitalSignatures/EsignProviders.html

8.2.2.1. Διαδικασία αλλαγής κλειδιού της ΤτΕ

Η διαδικασία που αφορά στην αλλαγή του κλειδιού της ΤτΕ έχει τα παρακάτω βήματα:

Βήμα 1 Η ΤτΕ στέλνει σε όλους τους εξουσιοδοτημένους λογαριασμούς ηλεκτρονικού ταχυδρομείου το νέο δημόσιο κλειδί με κρυπτογραφημένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο email. Στο θέμα του email αναφέρεται «Ενημέρωση για αντικατάσταση κλειδιού AnaCredit ΤτΕ με UID <UID>» συνημμένο στο email θα υπάρχει το δημόσιο κλειδί της ΤτΕ και στο σώμα του email το ακόλουθο κείμενο:

«Σας ενημερώνουμε ότι την <ημερομηνία> και ώρες από <ώρα> έως <ώρα> η ΤτΕ θα προβεί σε αντικατάσταση του κλειδιού που χρησιμοποιεί στο πλαίσιο της υποβολής στοιχείων για το AnaCredit. Παρακαλώ βρείτε συνημμένο το νέο δημόσιο κλειδί με UID <UID>. Παρακαλείστε όπως αναστείλετε την αποστολή στοιχείων το παραπάνω χρονικό διάστημα. Η αποστολή στοιχείων μπορεί να ξεκινήσει εκ νέου μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας αλλαγής του κλειδιού για την οποία θα ενημερωθείτε με νέο email.»

Βήμα 2 Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία αντικατάστασης του κλειδιού η ΤτΕ στέλνει σε όλους τους εξουσιοδοτημένους λογαριασμούς ηλεκτρονικού ταχυδρομείου κρυπτογραφημένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο email. Στο θέμα του email αναφέρεται «Ολοκλήρωση αντικατάστασης κλειδιού AnaCredit ΤτΕ με UID <UID>» και στο σώμα του email το ακόλουθο κείμενο:

«Σας ενημερώνουμε ότι ολοκληρώθηκε η διαδικασία εγκατάστασης του κλειδιού της ΤτΕ με UID <UID>. Παρακαλείστε όπως χρησιμοποιείτε αποκλειστικά το συνημμένο κλειδί για τις αποστολές στοιχείων στο πλαίσιο του AnaCredit.»

8.2.2.2. Διαδικασία αποστολής κλειδιού ΜΠΣ

Η διαδικασία αποστολής κλειδιού της ΜΠΣ στην ΤτΕ αφορά τόσο στην αρχική αποστολή κλειδιού όσο και σε αντικατάσταση παλιότερου κλειδιού. Η διαδικασία έχει τα παρακάτω βήματα:

Βήμα 1 Η ΜΠΣ στέλνει συνημμένο, σε κρυπτογραφημένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο email από τον ΕΛΑΚ στον CCR-TechnicalSupport@Bankofgreece.gr, το δημόσιο κλειδί της. Στο θέμα του email αναγράφεται «Κλειδί AnaCredit <Κωδικός ΜΠΣ>» και στο σώμα του email το ακόλουθο κείμενο: «Παρακαλώ προβείτε στην καταχώρηση, στα συστήματα της ΤτΕ, του συνημμένου δημόσιου κλειδιού με UID <UID> της <κωδικός και όνομα της ΜΠΣ> που θα χρησιμοποιείται για την υποβολή στοιχείων AnaCredit.»

Βήμα 2 Η ΤτΕ ελέγχει τα χαρακτηριστικά του κλειδιού.

Βήμα 3 Εάν το κλειδί δεν γίνει αποδεκτό η ΤτΕ ενημερώνει την ΜΠΣ για την απόρριψη του κλειδιού μέσω απαντητικού (reply) email. Στο σώμα του μηνύματος αναφέρεται το ακόλουθο κείμενο: «Σας ενημερώνουμε ότι η ΤτΕ απέρριψε το κλειδί με UID <UID> λόγω <περιγραφή λάθους>. Παρακαλούμε δημιουργήστε έναν νέο κλειδί και ξεκινήστε εκ νέου τη διαδικασία αποστολής του στην ΤτΕ.»

Βήμα 4 Εάν το κλειδί είναι αποδεκτό η ΤτΕ προχωράει στην καταχώρηση του κλειδιού στα συστήματά της.

Βήμα 5 Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία καταχώρησης του κλειδιού η ΤτΕ ενημερώνει την ΜΠΣ μέσω απαντητικού (reply) email. Στο σώμα του μηνύματος αναφέρεται το ακόλουθο κείμενο: «Σας ενημερώνουμε ότι η ΤτΕ καταχώρησε το κλειδί με UID <UID> στα συστήματά της. Παρακαλούμε να χρησιμοποιείται αποκλειστικά το κλειδί αυτό για την αποστολή στοιχείων στο πλαίσιο του AnaCredit.»

Προσοχή!!! μετά τη έναρξη της διαδικασίας αλλαγής κλειδιών (Βήμα 1) η ΜΠΣ δεν πρέπει να στέλνει αρχεία μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία, καθώς αυτά ενδέχεται να απορριφθούν λόγω χρήσης λανθασμένου κλειδιού.

Από τη στιγμή της ολοκλήρωσης της καταχώρησης του κλειδιού στα συστήματα της ΤτΕ, η κρυπτογράφηση των απαντητικών αρχείων γίνεται με το νέο κλειδί, ακόμη και στη περίπτωση που το σχετικό αρχείο είχε υπογραφεί ψηφιακά από τη ΜΠΣ με παλαιότερο κλειδί.

8.3 Κωδικοποίηση λαθών

Σε κάθε έλεγχο, που θα διενεργείται από το GR-AnaCredit στα στοιχεία που θα υποβάλλονται, θα αποδοθεί ένας μοναδικός 4ψήφιος κωδικός «Κωδικός Ελέγχου» και ένα επίπεδο βαρύτητας. Όταν ένας έλεγχος δεν ικανοποιείται θα προκύπτει ένα λάθος για το οποίο το GR-AnaCredit θα δημιουργεί έναν κωδικό «Κωδικό Λάθους». Το λάθος θα κληρονομεί το επίπεδο βαρύτητας του ελέγχου και ο Κωδικός Λάθους θα αποτελείται από δύο μέρη. Το πρώτο μέρος θα είναι ο Κωδικός Αρχείου που αφορά στο αρχείο στο οποίο εντοπίστηκε το λάθος και το δεύτερο μέρος θα είναι ο Κωδικός Ελέγχου που αφορά στον έλεγχο από τον οποίο προέκυψε το λάθος.

Δηλαδή για κάθε λάθος που εντοπίζεται από το GR-AnaCredit θα ισχύουν τα παρακάτω:

- Κωδικός Λάθους =<Κωδικός Αρχείου>-<Κωδικός Ελέγχου>.
- Επίπεδο βαρύτητας λάθους = Επίπεδο βαρύτητας ελέγχου.

Εξαιρέση στον παραπάνω κανόνα αποτελούν οι έλεγχοι που διενεργούνται στην επικεφαλίδα των XML αρχείων (XML field tag: Header). Σε αυτές τις περιπτώσεις ο Κωδικός λάθους έχει τη μορφή Header-<σειρά>.

Παράδειγμα 1:

Σε κάθε λογική εγγραφή των XML αρχείων πρέπει να αναφέρεται ένας μοναδικός κωδικός αναγνώρισης της εγγραφής «Θέση εγγραφής» (XML field tag: RECID). Στο GR-AnaCredit έχει υλοποιηθεί κατ'άλληλος έλεγχος, με επίπεδο βαρύτητας 2, για την επιβεβαίωση της μοναδικότητας της «Θέσης εγγραφής» ανά αρχείο. Στον έλεγχο αυτό έχει αποδοθεί ο κωδικός «0001». Έτσι εάν στο αρχείο «Counterparty Reference Data» εμφανιστεί μία εγγραφή με «Θέση εγγραφής» ίδια με προηγούμενης εγγραφής θα προκύψει ένα λάθος με Κωδικό Λάθους «CRD-0001» και επίπεδο βαρύτητας 2.

Παράδειγμα 2:

Το έτος της περιόδου αναφοράς που αναγράφεται στο όνομα του XML αρχείου πρέπει να ταυτίζεται με την τιμή του πεδίου «Reporting Year» (XML field tag: REP_YEAR) της επικεφαλίδας του αρχείου. Εάν στο XML αρχείο GR011_GR011_2017_09_CRD_A01, που αφορά στα «Counterparty Reference Data», το πεδίο «Reporting Year» έχει την τιμή 2018 θα δημιουργηθεί λάθος με Κωδικό Λάθους «Header-01» και επίπεδο βαρύτητας 3.

Κωδικοί λάθους		
Κωδικός λάθους	Περιγραφή	Σχόλια
CRD-0001	Στο αρχείο CRD η τιμή του πεδίου «Record Reference ID» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στη «Θέση εγγραφής» εντός του αρχείου.
CRD-0002	Στο αρχείο CRD η τιμή του πεδίου «Counterparty identifier» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στο «Κλειδί» της εγγραφής.
IFD-0001	Στο αρχείο IFD η τιμή του πεδίου «Record Reference ID» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στη «Θέση εγγραφής» εντός του αρχείου.
IFD-0002	Στο αρχείο IFD ο συνδυασμός των πεδίων «Contract identifier» και «Instrument identifier» (XML tag CNID και INSID) δεν είναι μοναδικός	Αφορά στο «Κλειδί» της εγγραφής.
CID-0001	Στο αρχείο CID η τιμή του πεδίου «Record Reference ID» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στη «Θέση εγγραφής» εντός του αρχείου.
CID-0002	Στο αρχείο CID ο συνδυασμός των πεδίων «Counterparty identifier», «Contract identifier», «Instrument identifier» και «Counterparty role» (XML tag CID, CNID, INSID και CRL) δεν είναι μοναδικός	Αφορά στο «Κλειδί» της εγγραφής.
JLD-0001	Στο αρχείο JLD η τιμή του πεδίου «Record Reference ID» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στη «Θέση εγγραφής» εντός του αρχείου.
JLD-0002	Στο αρχείο JLD ο συνδυασμός των πεδίων «Counterparty identifier», «Contract identifier» και «Instrument identifier» (XML tag CID, CNID και INSID) δεν είναι μοναδικός	Αφορά στο «Κλειδί» της εγγραφής.
AD-0001	Στο αρχείο AD η τιμή του πεδίου «Record Reference ID» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στη «Θέση εγγραφής» εντός του αρχείου.
AD-0002	Στο αρχείο AD ο συνδυασμός των πεδίων «Contract identifier» και «Instrument identifier» (XML tag CNID και INSID) δεν είναι μοναδικός	Αφορά στο «Κλειδί» της εγγραφής.
PRD-0001	Στο αρχείο PRD η τιμή του πεδίου «Record Reference ID» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στη «Θέση εγγραφής» εντός του αρχείου.

	tag RECID) δεν είναι μοναδική	αρχείου.
PRD-0002	Στο αρχείο PRD ο συνδυασμός των πεδίων «Protection identifier» (XML tag PRID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στο «Κλειδί» της εγγραφής.
IPRD-0001	Στο αρχείο IPRD η τιμή του πεδίου «Record Reference ID» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στη «Θέση εγγραφής» εντός του αρχείου.
IPRD-0002	Στο αρχείο IPRD ο συνδυασμός των πεδίων «Contract identifier», «Instrument identifier» και «Protection identifier» (XML tag CNID, INSID και PRID) δεν είναι μοναδικός	Αφορά στο «Κλειδί» της εγγραφής.
CRIDD-0001	Στο αρχείο CRIDD η τιμή του πεδίου «Record Reference ID» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στη «Θέση εγγραφής» εντός του αρχείου.
CRIDD-0002	Στο αρχείο CRIDD η τιμή του πεδίου «Counterparty identifier» (XML tag RECID) δεν είναι μοναδική	Αφορά στο «Κλειδί» της εγγραφής.

8.4 Τεκμηρίωση IRIS

8.4.1 Εγχειρίδιο διεπαφής χρηστών

Το εγχειρίδιο διεπαφής χρηστών IRIS βρίσκεται στο URL: [Εγχειρίδιο Χρήσης IRIS](#). Εκεί, μεταξύ άλλων, περιγράφεται η βασική έννοια του υποσυστήματος, οι μηχανισμοί αποστολής και παραλαβής αρχείων που προσφέρονται σε δύο (2) εναλλακτικές μορφές: μέσω U2A διεπαφής (π.χ. πλοηγού) και A2A διεπαφής (π.χ. web services), η διαχείριση κωδικών πρόσβασης και η χρήση ψηφιακών πιστοποιητικών για την υλοποίηση 2-factor authentication, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Επιπρόσθετα, οι όροι χρήσης του IRIS βρίσκονται στο URL: [Όροι χρήσης](#).

8.4.2 Διαδικασία εξουσιοδότησης χρηστών

Η διαδικασία εξουσιοδότησης χρηστών απαρτίζεται από δύο στάδια:

- i) Δημιουργία λογαριασμού εξωτερικού φορέα: Αίτηση και οδηγίες συμπλήρωσης και αποστολής βρίσκονται στο URL: [Αίτηση δημιουργίας λογαριασμού φορέα](#).
- ii) Δημιουργία λογαριασμού χρήστη: Αίτηση και οδηγίες συμπλήρωσης και αποστολής βρίσκονται στο URL: [Αίτηση δημιουργίας λογαριασμού χρήστη](#).

8.4.3 Περιγραφή Web Services

Ο A2A μηχανισμός ανταλλαγής αρχείων μέσω του IRIS με τη χρήση web services, περιγράφεται αναλυτικά στην ενότητα 9 του εγχειρίδιου χρήσης του IRIS ([Εγχειρίδιο Χρήσης IRIS](#)).

8.4.4 Τυποποιημένα ενημερωτικά μηνύματα IRIS

8.4.4.1. Ενημερωτικό μήνυμα μετά από φόρτωση αρχείου.

From: iris_noreply@bankofgreece.gr [mailto:iris_noreply@bankofgreece.gr]
Sent: Thursday, May 11, 2017 10:48 AM
To: <**email χρήστη IRIS που φόρτωσε το αρχείο**>
Subject: Τράπεζα της Ελλάδος - Επιβεβαίωση παραλαβής αρχείου (Α/Α παραλαβής: 58517)

Τράπεζα της Ελλάδος
Ευρωσύστημα



Πληροφοριακό Σύστημα IRIS

Το παρακάτω αρχείο σας παρελήφθη επιτυχώς από το πληροφοριακό σύστημα IRIS της Τράπεζας της Ελλάδος:

- Όνομα αρχείου: <**όνομα αρχείου που φορτώθηκε**>
- Εξωτερικός Φορέας/Αποστολέας: <**όνομα ΠΙ**>
- Χρήστης/Αποστολέας: <**όνομα χρήστη IRIS που φόρτωσε το αρχείο**>
- Υποσύστημα IRIS/Παραλήπτης: <**Υποσύστημα IRIS**>
- Α/Α αποστολής αρχείου στο IRIS: **58517**
- Ημερομηνία/Ωρα παραλαβής αρχείου από το IRIS: **May 11, 2017 10:47:47 AM**

*** Το παρόν μήνυμα έχει δημιουργηθεί αυτόματα από το IRIS ***

*** Παρακαλούμε μην απαντάτε σ'αυτό ***

8.4.4.2. Ενημερωτικό μήνυμα για αρχείο διαθέσιμου προς παραλαβή

From: iris_noreply@bankofgreece.gr [mailto:iris_noreply@bankofgreece.gr]
Sent: Thursday, May 11, 2017 10:48 AM
To: <**email χρήστη IRIS που φόρτωσε το αρχείο**>
Subject: Αποστολή αρχείου από την Τράπεζα της Ελλάδος (Α/Α αποστολής: 58518)

Τράπεζα της Ελλάδος
Ευρωσύστημα



Πληροφοριακό Σύστημα IRIS

Το παρακάτω αρχείο έχει δημιουργηθεί από την Τράπεζα της Ελλάδος και μπορεί να παραληφθεί εκ μέρους σας μέσω του πληροφοριακού συστήματος IRIS της Τράπεζας:

- Όνομα αρχείου: <**όνομα αρχείου προς παραλαβή**>
- Εξωτερικός Φορέας/Παραλήπτης: <**όνομα ΠΙ**>

- Υποσύστημα IRIS/Αποστολέας: **<Υποσύστημα IRIS>**
 - A/A αποστολής αρχείου από το IRIS: **58518**
 - Σε απάντηση αποστολής εκ μέρους σας με A/A αναφοράς: **58517**
 - Ημερομηνία/Ωρα παραλαβής αρχείου από το IRIS: **May 11, 2017 10:48:04 AM EEST**
- *** Το παρόν μήνυμα έχει δημιουργηθεί αυτόματα από το IRIS ***
*** Παρακαλούμε μην απαντάτε σ'αυτό ***

8.5 XML Schemas

8.5.1 XML Schemas αναγγελλόμενων αρχείων

A/A	Αρχείο	XML Schema
1	Counterparty reference data	 crd.xsd
2	Instrument and financial data	 ifd.xsd
3	Counterparty-instrument data	 cid.xsd
4	Joint liabilities data	 jld.xsd
5	Accounting data	 ad.xsd
6	Protection received data	 prd.xsd
7	Instrument-protection received data	 iprd.xsd
8	Counterparty risk and default data	 cridd.xsd

8.5.2 XML Schemas απαντητικών αρχείων

A/A	Αρχείο	XML Schema
-----	--------	------------

1	ΑΠΑ	 apa.xsd
2	ΑΥΠ	 ayp.xsd
3	ΑΓΥΠ	 agyp.xsd
4	Αρχείο λαθών εκτός XML Schema	 non_xml_error_file.xsd