



**ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**

**ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΤΡΑΠΕΖΟΓΡΑΜΜΑΤΙΩΝ ΕΥΡΩ**

**ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2010**

## Εισαγωγή

Το παρόν τεύχος απευθύνεται σε όσα πιστωτικά ιδρύματα επιλέξουν να διενεργούν ελέγχους γνησιότητας και καταλληλότητας των τραπεζογραμματίων ευρώ και την εκ νέου θέση τους σε κυκλοφορία με βάση τους κανόνες και τις διαδικασίες που προβλέπονται στην Πράξη Συμβουλίου Νομισματικής Πολιτικής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΤτΕ) με αριθμό 77 της 17/12/2010 και στην Απόφαση με αριθμό ΕΚΤ/2010/14 της 16ης Σεπτεμβρίου 2010 της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας (ΕΚΤ).

Για πληροφορίες σχετικά με το θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας μπορείτε να απευθύνεστε στην:

Τράπεζα της Ελλάδος  
Διεύθυνση Ταμείων  
Τμήμα Θεμάτων Χρηματικού Συναφών με το Ευρωσύστημα  
Μεσογείων 341  
15231 Χαλάνδρι

Fax: 210-6709195

E-mail: **[Sec.CashMatterEuro @bankofgreece.gr](mailto:Sec.CashMatterEuro@bankofgreece.gr)**

### Αρμόδιοι

Φράγκος Βασίλειος (210-6709189, [vfragos@bankofgreece.gr](mailto:vfragos@bankofgreece.gr))

Φραγκιαδάκη Μαρία (210-6709193, [mfragiadaki@bankofgreece.gr](mailto:mfragiadaki@bankofgreece.gr))

Παναγόπουλος Βασίλειος (210-6709191, [vpanagopoulos@bankofgreece.gr](mailto:vpanagopoulos@bankofgreece.gr))

Για τεχνικά θέματα μπορείτε να απευθύνεστε στην:

Τράπεζα της Ελλάδος  
Διεύθυνση Πληροφορικής  
Τμήμα Στατιστικών και Οικονομετρικών Εφαρμογών  
Μεσογείων 341  
15231 Χαλάνδρι

Fax: 210-6536915

### Αρμόδιοι

Κούρεντας Νάσος (210-6799451, [akourentas@bankofgreece.gr](mailto:akourentas@bankofgreece.gr))

Νεστορής Δημήτριος (210-6799428, [dnestoris@bankofgreece.gr](mailto:dnestoris@bankofgreece.gr))

Πολυχρονόπουλος Κων/νος (210-6799451, [cpolychronopoulos@bankofgreece.gr](mailto:cpolychronopoulos@bankofgreece.gr))

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

Τα στοιχεία που περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους θα αναγγέλλονται στην ΤτΕ από τα πιστωτικά ιδρύματα που θα δραστηριοποιηθούν από 1ης Ιανουαρίου 2011 και μετά στον έλεγχο γνησιότητας και καταλληλότητας τραπεζογραμματίων ευρώ, ακολουθώντας τους κανόνες και τις διαδικασίες που προβλέπονται στην Πράξη Συμβουλίου Νομισματικής Πολιτικής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΤτΕ) με αριθμό 77 της 17/12/2010 και στην Απόφαση με αριθμό ΕΚΤ/2010/14 της 16ης Σεπτεμβρίου 2010 της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας (ΕΚΤ).

Για τους σκοπούς της αναγγελίας προς την ΤτΕ τα στοιχεία χωρίζονται σε τρεις ομάδες:

### **α. Στα Γενικά Πληροφοριακά Στοιχεία (Cash Handler Information)**

Περιλαμβάνουν τα γενικά στοιχεία (κωδικός και όνομα καταστήματος, διεύθυνση, αρμόδιοι επικοινωνίας, κλπ):

- Του κεντρικού καταστήματος του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος.
- Των (μη απομακρυσμένων) καταστημάτων του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος στα οποία είναι εγκατεστημένες μηχανές επεξεργασίας τραπεζογραμματίων ευρώ οι οποίες αναφέρονται στο διαδικτυακό τόπο (web site) της ΕΚΤ (<http://www.ecb.int/euro/cashhand/recycling/tested/html/index.en.html>).
- Των απομακρυσμένων καταστημάτων του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 της Πράξης Συμβουλίου Νομισματικής Πολιτικής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΤτΕ) με αριθμό 77 της 17/12/2010.
- Του κεντρικού καταστήματος κάθε τρίτου (outsourcing partner), στον οποίο το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα έχει αναθέσει για λογαριασμό του τη μηχανική επεξεργασία τραπεζογραμματίων ευρώ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5 της Πράξης Συμβουλίου Νομισματικής Πολιτικής της Τράπεζας της Ελλάδος (ΤτΕ) με αριθμό 77 της 17/12/2010.
- Των καταστημάτων κάθε outsourcing partner του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος στα οποία είναι εγκατεστημένες μηχανές επεξεργασίας τραπεζογραμματίων ευρώ οι οποίες αναφέρονται στο διαδικτυακό τόπο (web site) της ΕΚΤ (<http://www.ecb.int/euro/cashhand/recycling/tested/html/index.en.html>).

### Σημείωση

Στα παραπάνω πληροφοριακά στοιχεία έχουν ενσωματωθεί τα ακόλουθα στοιχεία της Απόφασης της ΕΚΤ:

- Τα στοιχεία της παραγράφου 1 (Cash Handler Information) του Προσαρτήματος 1.
- Τα στοιχεία της παραγράφου 1 (Cash Handler Information) του Προσαρτήματος 2.
- Τα στοιχεία της παραγράφου 1 (Credit Institution Information) του Προσαρτήματος 3.
- Τα στοιχεία των δύο πρώτων στηλών της παραγράφου 2 (Data) του Προσαρτήματος 3.

## **β. Στα Βασικά Στοιχεία (Master Data)**

Περιλαμβάνουν τα στοιχεία των μηχανών επεξεργασίας τραπεζογραμματίων ευρώ τις οποίες χρησιμοποιεί το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα και οι συνεργαζόμενοι με αυτό τρίτοι (outsourcing partners). Για κάθε μηχανή θα πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά τα καταστήματα στα οποία είναι εγκατεστημένη η μηχανή αυτή εκτός των cash dispensers οι οποίες αναφέρονται συνολικά σε επίπεδο πιστωτικού ιδρύματος.

Τα παραπάνω στοιχεία είναι αυτά που αναφέρονται στις παραγράφους 2, 3 και 4 του Προσαρτήματος 1 της Απόφασης της ΕΚΤ.

## **γ. Στα Λειτουργικά Στοιχεία (Operational Data)**

Περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τα συνολικά στοιχεία επεξεργασίας σε τεμάχια και ανά ονομαστική αξία (denomination) τραπεζογραμματίων ευρώ για ολόκληρο το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα, εξαιρουμένων των απομακρυσμένων καταστημάτων του. Στα στοιχεία αυτά θα πρέπει να συμπεριληφθούν και τα στοιχεία επεξεργασίας των τραπεζογραμματίων που επεξεργάστηκαν τυχόν τρίτοι (outsourcing partners) για λογαριασμό του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος.

Πρόκειται για τα στοιχεία των στηλών "Total number of euro banknotes processed", "Of which sorted as unfit" και "Of which recirculated" του Προσαρτήματος 2. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις παρατηρήσεις (1) και (2) του ίδιου προσαρτήματος.

- Το συνολικό αριθμό τραπεζογραμματίων (χωρίς ανάλυση κατά ονομαστική αξία) τα οποία διανεμήθηκαν μέσω customer operated machines και cash dispensers συνολικά για ολόκληρο το πιστωτικό ίδρυμα (εξαιρουμένων των απομακρυσμένων καταστημάτων του).
- Το συνολικό αριθμό τραπεζογραμματίων (χωρίς ανάλυση κατά αξία) τα οποία διανεμήθηκαν από καθένα χωριστά από τα απομακρυσμένα καταστήματα του πιστωτικού ιδρύματος.

Τα πιστωτικά ιδρύματα θα αναγγέλλουν τα παραπάνω στοιχεία μέσα στις ακόλουθες προθεσμίες:

α. Τα πληροφοριακά, βασικά και λειτουργικά στοιχεία του Α' Εξαμήνου ενός έτους θα πρέπει να αναγγέλλονται το αργότερο μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα του μηνός Αυγούστου του ίδιου έτους.

β. Τα πληροφοριακά, βασικά και λειτουργικά στοιχεία του Β' Εξαμήνου ενός έτους θα πρέπει να αναγγέλλονται το αργότερο μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα του μηνός Φεβρουαρίου του επόμενου έτους.

### Σημείωση

Ειδικά κατά την έναρξη του συστήματος (1/1/2011) θα αποσταλούν μόνο τα γενικά πληροφοριακά στοιχεία (Cash Handler Information) και τα βασικά στοιχεία (Master Data).

## **2. ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Τα στοιχεία θα αναγγέλλονται στην ΤτΕ με τη μορφή αρχείου XML (eXtensible Markup Language). Η αποστολή θα γίνεται μέσω ψηφιακά υπογεγραμμένου και κρυπτογραφημένου ηλεκτρονικού μηνύματος (e-mail).

### **2.1 Όνομα αρχείου**

Το όνομα του αρχείου αποτελείται από 17 χαρακτήρες και σχηματίζεται ως εξής:

- Θέσεις 1-3 : **ECR** (λατινικοί χαρακτήρες)
- Θέσεις 4-6 : **Κωδικός Πιστωτικού Ιδρύματος** (3 αριθμητικά ψηφία)
- Θέση 7 : Ο χαρακτήρας «-» (παύλα)
- Θέσεις 8-11 : **Έτος Αναφοράς** (4 αριθμητικά ψηφία)
- Θέση 12 : Ο χαρακτήρας «-» (παύλα)
- Θέση 13 : **Εξάμηνο Αναφοράς** (1 ή 2)
- Θέση 14 : Ο χαρακτήρας «.» (τελεία)
- Θέσεις 15-17 : **xml**

### **Παράδειγμα**

Το αρχείο του πιστωτικού ιδρύματος με κωδικό 999 για το Β' Εξάμηνο του 2010 θα έχει την ακόλουθη μορφή: **ECR999-2010-2.xml**

Αν το αρχείο αποστέλλεται σε μορφή zip, τότε την ίδια ονοματολογία θα πρέπει να ακολουθούν τόσο το εξωτερικό αρχείο (zip) όσο και το περιεχόμενο αρχείο (xml).

Έτσι, για το αρχείο του προηγούμενου παραδείγματος έχουμε:

- Εξωτερικό αρχείο : ECR999-2010-2.zip
- Περιεχόμενο αρχείο : ECR999-2010-2.xml

### **2.2 Κωδικοποίηση**

Η κωδικοποίηση των χαρακτήρων του αρχείου πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο UTF-8.

### **2.3 Διεύθυνση αποστολής αρχείου**

Το αρχείο πρέπει να αποστέλλεται ως συνημμένο στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

**[Sec.CashMatterEuro@bankofgreece.gr](mailto:Sec.CashMatterEuro@bankofgreece.gr)**

Στο θέμα (subject) του μηνύματος θα πρέπει να αναγράφεται ο κωδικός και η επωνυμία του αποστολέα, καθώς και το εξάμηνο και το έτος αναφοράς.

Διευκρινίζεται ότι, για να μπορεί το αρχείο να αποστέλλεται μέσω κρυπτογραφημένου και ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού μηνύματος, τα πιστωτικά ιδρύματα θα πρέπει να διαθέτουν ψηφιακό πιστοποιητικό για την ηλεκτρονική διεύθυνση από την οποία θα αποστέλλουν το αρχείο. Για το σκοπό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε ψηφιακό πιστοποιητικό έχει εκδοθεί από Αναγνωρισμένη Αρχή Πιστοποίησης.

Αν για τη συγκεκριμένη ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail account), χρησιμοποιείται ήδη ψηφιακό πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί από την Τράπεζα της Ελλάδος, αυτό θα ισχύει μέχρι τη λήξη του. Λίγο πριν τη λήξη του, το πιστωτικό ίδρυμα θα πρέπει να μεριμνήσει για την έκδοση ψηφιακού πιστοποιητικού από Αναγνωρισμένη Αρχή Πιστοποίησης.

Τα πιστωτικά ιδρύματα, εφόσον έχουν εγκατεστημένο ψηφιακό πιστοποιητικό, θα προβούν στη διαδικασία ανταλλαγής των δημόσιων κλειδιών με την Τράπεζα της Ελλάδος, ως εξής:

(α) Το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα θα στείλει απλό ηλεκτρονικό μήνυμα στο [Sec.CashMatterEuro@bankofgreece.gr](mailto:Sec.CashMatterEuro@bankofgreece.gr) από τη συγκεκριμένη ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail account) στην οποία έχει εγκαταστήσει το ψηφιακό πιστοποιητικό.

(β) Το Τμήμα Θεμάτων Χρηματικού Συναφών με το Ευρωσύστημα ([Sec.CashMatterEuro@bankofgreece.gr](mailto:Sec.CashMatterEuro@bankofgreece.gr)) θα απαντήσει με μήνυμα ψηφιακά υπογεγραμμένο, στέλνοντας έτσι το δημόσιο κλειδί του στο αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα.

(γ) Το πιστωτικό ίδρυμα αφού καταχωρήσει την επαφή, θα απαντήσει με μήνυμα κρυπτογραφημένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο.

(δ) Όταν το Τμήμα Θεμάτων Χρηματικού Συναφών με το Ευρωσύστημα διαβάσει με επιτυχία το κρυπτογραφημένο μήνυμα, θα καταχωρήσει την επαφή και θα ειδοποιήσει το Πιστωτικό ίδρυμα ότι η διαδικασία ανταλλαγής έχει ολοκληρωθεί με επιτυχία, δηλ. ότι μπορεί πλέον να αποστέλλει αρχεία μέσω κρυπτογραφημένων μηνυμάτων.

Σημειώνεται ότι τα πιστωτικά ιδρύματα θα πρέπει να μεριμνούν για την ανανέωση των ψηφιακών πιστοποιητικών πριν από την λήξη τους.

## **2.4 Τήρηση εφεδρικών αντιγράφων των μηχανογραφικών αρχείων**

Τα πιστωτικά ιδρύματα θα πρέπει να τηρούν τουλάχιστον ένα αντίγραφο του αποσπελλόμενου μηχανογραφικού αρχείου για διάστημα τουλάχιστον έξι (6) μηνών από το τέλος του εξαμήνου αναφοράς.

## **3. ΔΟΜΗ ΑΡΧΕΙΟΥ XML**

Το αρχείο XML περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

(α) Τη δήλωση XML.

Πρόκειται για την ακόλουθη δήλωση:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

(β) Την ετικέτα <ECRMessage> η οποία δηλώνει την αρχή του αρχείου. Δίπλα στην ετικέτα αυτή αναγράφονται ορισμένα στοιχεία που δηλώνουν το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα, το εξάμηνο και το έτος αναφοράς, καθώς και την έκδοση (version) του αρχείου XML. Τα στοιχεία αυτά περιγράφονται αναλυτικά στην παράγραφο 4.

(γ) Την ετικέτα <CashHandlerInformation> η οποία δηλώνει την αρχή του τμήματος του αρχείου που περιέχει τα Γενικά Πληροφοριακά Στοιχεία (Cash Handler Information), η περιγραφή των οποίων δόθηκε στην Παράγραφο 1α.

Το τμήμα αυτό, το οποίο αποτελείται από επιμέρους τμήματα, τελειώνει με την ετικέτα **</CashHandlerInformation>**. Τα στοιχεία του τμήματος αυτού περιγράφονται αναλυτικά στην παράγραφο 5 του παρόντος τεύχους.

(δ) Την ετικέτα **<MasterDataInformation>** η οποία δηλώνει την αρχή του τμήματος του αρχείου που περιέχει τα Βασικά Στοιχεία (Master Data), η περιγραφή των οποίων δόθηκε στην Παράγραφο 1β.

Το τμήμα αυτό, το οποίο αποτελείται από επιμέρους τμήματα, τελειώνει με την ετικέτα **</MasterDataInformation>**. Τα στοιχεία του τμήματος αυτού περιγράφονται αναλυτικά στην παράγραφο 6.

(ε) Την ετικέτα **<OperationalDataInformation>** η οποία δηλώνει την αρχή του τμήματος του αρχείου που περιέχει τα Λειτουργικά Στοιχεία (Operational Data), η περιγραφή των οποίων δόθηκε στην Παράγραφο 1γ.

Το τμήμα αυτό, το οποίο αποτελείται από επιμέρους τμήματα, τελειώνει με την ετικέτα **</OperationalDataInformation>**. Τα στοιχεία του τμήματος αυτού περιγράφονται αναλυτικά στην παράγραφο 7.

(στ) Την ετικέτα **</ECRMessage>** η οποία δηλώνει το τέλος του αρχείου.

Με βάση τα παραπάνω, η δομή του αρχείου περιγράφεται σχηματικά ως εξής:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ECRmessage ....>
    <CashHandlerInformation....>
        .....
        Στοιχεία αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος και καταστημάτων του.
        Επίσης στοιχεία των outsourcing partners και καταστημάτων τους.
        .....
    </CashHandlerInformation>
    <MasterDataInformation>
        .....
        Στοιχεία μηχανών του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος και
        των outsourcing partners του πιστωτικού ιδρύματος
        .....
    </MasterDataInformation>
    <OperationalDataInformation>
        .....
        Στοιχεία μηχανικής επεξεργασίας τραπεζογραμματίων ευρώ του
        αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος και των outsourcing partners
        του πιστωτικού ιδρύματος
        .....
    </OperationalDataInformation>
</ECRmessage ....>
```

#### **4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ECRMessage**

Το στοιχείο (XML element) **ECRMessage** συνοδεύεται από ορισμένες πληροφορίες (XML attributes).

Η δομή του στοιχείου αυτού είναι η ακόλουθη:

```
<ECRMessage createdDate="..." senderId="..." senderName="..." reportingPeriod="..."  
xmlns="..." />
```

Οι πληροφορίες (XML attributes) που ακολουθούν την ετικέτα **ECRMessage** είναι οι ακόλουθες (σε παρένθεση σημειώνεται το XML όνομα του αντίστοιχου attribute):

##### **α. Ημερομηνία δημιουργίας του αρχείου (createdDate)**

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με την ημερομηνία δημιουργίας του αρχείου στη μορφή **EEEE-MM-ΗΗ**, όπου EEEE=Έτος αναφοράς με 4 αριθμητικά ψηφία, MM=Μήνας αναφοράς με 2 αριθμητικά ψηφία και ΗΗ=Ημέρα αναφοράς με 2 αριθμητικά ψηφία.

Για παράδειγμα, αν το αρχείο δημιουργήθηκε στις 30 Δεκεμβρίου 2010 το παραπάνω attribute θα πάρει την ακόλουθη τιμή:

```
createdDate="2010-12-30"
```

##### **β. Κωδικός αναγγέλλοντος (senderId)**

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με τον τριψήφιο κωδικό HEBC του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος.

##### **γ. Όνομα αναγγέλλοντος (senderName)**

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με το όνομα του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος.  
π.χ.

```
senderId="999" senderName="ΕΛΛΗΝΟΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ"
```

##### **δ. Περίοδος αναφοράς (reportingPeriod)**

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με το έτος και το εξάμηνο αναφοράς τα οποία χωρίζονται μεταξύ τους με τον χαρακτήρα "-" (παύλα), ενώ πριν από τον αύξοντα αριθμό του εξαμήνου γράφεται ο χαρακτήρας **H** στα λατινικά (δηλ. Half yearly).



Για παράδειγμα, αν το αρχείο περιέχει τα στοιχεία του Β' εξαμήνου του έτους 2010, το παραπάνω attribute θα πάρει την τιμή:

```
reportingPeriod="2010-H2"
```

#### **ε. Δήλωση xmlns**

Έχει τεχνική σημασία και το μόνο που πρέπει να προσεχθεί είναι το τελευταίο μέρος του (δηλ. το **v1**) που δείχνει τον αριθμό έκδοσης (version number) της δομής του αρχείου XML. Αν αλλάξει η δομή το αρχείου και η νέα δομή του αρχείου είναι για παράδειγμα η δεύτερη κατά σειρά, τότε τα πιστωτικά ιδρύματα θα ενημερωθούν από την ΤτΕ να αλλάξουν το v1 σε v2.

```
xmlns="http://www.bankofgreece.gr/ecr/v1"
```

#### **Ολοκληρωμένο παράδειγμα**

```
<ECRMessage createdDate="2010-12-30"  
  senderId="999"  
  senderName="ΕΛΛΗΝΟΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ"  
  reportingPeriod="2010-H2"  
  xmlns="http://www.bankofgreece.gr/ecr/v1">
```

## **5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ CashHandlerInformation**

Περιέχει τα Γενικά Πληροφοριακά Στοιχεία (Cash Handler Information), τα οποία περιγράφονται στην παράγραφο 1α του παρόντος τεύχους.

Έχει την ακόλουθη δομή:

```
<CashHandlerInformation type="CREDIT INSTITUTION">
  <OutsourcingPartners>
    .....
    Κωδικοί και ονόματα outsourcing partners
    .....
  </OutsourcingPartners >
  <Branches>
    .....
    Στοιχεία των καταστημάτων του αναγγέλλοντος πιστωτικού
    ιδρύματος και των outsourcing partners στα οποία είναι
    εγκατεστημένες μηχανές που αναφέρονται στον διαδικτυακό
    τόπο της ΕΚΤ
    .....
  </Branches>
</CashHandlerInformation>
```

### Σημείωση

Με **type="CREDIT INSTITUTION"** δηλώνεται ότι ο αναγγέλλων είναι πιστωτικό ίδρυμα (στο μέλλον ενδέχεται να υπάρξουν και άλλες κατηγορίες αναγγελλόντων εκτός των πιστωτικών ιδρυμάτων).

### **5.1 Περιγραφή στοιχείου Outsourcing Partners**

Περιέχει τους κωδικούς και τα ονόματα όλων των τρίτων (outsourcing partners) στους οποίους το πιστωτικό ίδρυμα έχει αναθέσει τη μηχανική επεξεργασία τραπεζογραμματίων ευρώ.

Έχει την ακόλουθη δομή:

```
<OutsourcingPartners>
  .....
  <OutsourcingPartner>
    <OutsourcingPartnerId> .....</OutsourcingPartnerId>
    <OutsourcingPartnerName>.....</OutsourcingPartnerName>
  </OutsourcingPartner>
  .....
</OutsourcingPartners>
```

### **α. Κωδικός outsourcing partner (OutsourcingPartnerId)**

Αναγράφεται υποχρεωτικά ο κωδικός του outsourcing partner (σε περίπτωση που ο outsourcing partner δεν είναι πιστωτικό ίδρυμα. το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα θα πρέπει να επικοινωνεί με την ΤτΕ για να πληροφορηθεί τον κωδικό που έχει χορηγηθεί από την ΤτΕ στο συγκεκριμένο outsourcing partner).

### **β. Όνομα outsourcing partner (OutsourcingPartnerName)**

Αναγράφεται υποχρεωτικά το όνομα του outsourcing partner.

### **Παράδειγμα**

```
<OutsourcingPartners>
  <OutsourcingPartner>
    <OutsourcingPartnerId>210</OutsourcingPartnerId>
    <OutsourcingPartnerName>ΤΡΑΠΕΖΑ ΑΙΓΑΙΟΥ</OutsourcingPartnerName>
  </OutsourcingPartner>
  <OutsourcingPartner>
    <OutsourcingPartnerId>211</OutsourcingPartnerId>
    <OutsourcingPartnerName>ΤΡΑΠΕΖΑ ΙΟΝΙΟΥ</OutsourcingPartnerName>
  </OutsourcingPartner>
</OutsourcingPartners>
```

## **5.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Branches**

Περιέχει τα πλήρη στοιχεία (κωδικός, όνομα, διεύθυνση, αρμόδιοι επικοινωνίας) για τα καταστήματα του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος και των συνεργαζόμενων τρίτων, σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στην Παράγραφο 1α του παρόντος τεύχους.:

Έχει την ακόλουθη δομή:

```
<Branches>
  <Branch...>
    Στοιχεία 1ου καταστήματος
  </Branch>
  .....
  .....
  <Branch...>
    Στοιχεία ν-οστού καταστήματος
  </Branch>
</Branches>
```

Κάθε στοιχείο τύπου **Branch** έχει την ακόλουθη δομή:

```
<Branch type="....">
  <OutsourcingPartnerId>.....</OutsourcingPartnerId>
  <BranchId>..... </BranchId>
  <BranchName>..... </BranchName>
  <Address>
    <Street>.....</Street>
    <City>.....</City>
    <PostCode>.....</PostCode>
  </Address>
  <ContactPersons>
    <ContactPerson>
      Στοιχεία 1ου αρμόδιου υπαλλήλου
    </ContactPerson>
    .....
    .....
    <ContactPerson>
      Στοιχεία ν-οστού αρμόδιου υπαλλήλου
    </ContactPerson>
  </ContactPersons>
</Branch>
```

Η ιδιότητα **type** προσδιορίζει το είδος του υποκαταστήματος και λαμβάνει μια από τις ακόλουθες τιμές:

Τιμή ιδιότητας type	Περιγραφή
HEADQUARTERS	Κεντρικό Κατάστημα
BRANCH	Υποκατάστημα (μη απομακρυσμένο)
REMOTE	Απομακρυσμένο Υποκατάστημα

#### α. Κωδικός outsourcing partner (OutsourcingPartnerId)

Συμπληρώνεται με τον κωδικό του outsourcing partner στην περίπτωση που το συγκεκριμένο κατάστημα δεν ανήκει στο αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα αλλά σε συνεργαζόμενο outsourcing partner (σε περίπτωση που ο outsourcing partner δεν είναι πιστωτικό ίδρυμα. το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα θα πρέπει να επικοινωνεί με την ΤτΕ για να πληροφορηθεί τον κωδικό που έχει χορηγηθεί από την ΤτΕ στο συγκεκριμένο outsourcing partner).

#### β. Κωδικός καταστήματος (BranchId)

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με τον 7ψήφιο κωδικό HEBC του καταστήματος. Αν ο outsourcing partner δεν είναι πιστωτικό ίδρυμα, το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα θα πρέπει να επικοινωνεί με την ΤτΕ για να πληροφορηθεί τον κωδικό που έχει χορηγηθεί από την ΤτΕ στο συγκεκριμένο κατάστημα του outsourcing partner.

#### γ. Όνομα καταστήματος (BranchName)

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με το όνομα του καταστήματος.

#### δ. Οδός-Αριθμός (Street)

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με την οδό και τον αριθμό του καταστήματος.

#### ε. Πόλη (City)

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με την πόλη στην οποία εδρεύει το κατάστημα.

#### στ. Ταχυδρομικός Κωδικός (PostCode)

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με τον ταχυδρομικό κωδικό του καταστήματος.

#### ζ. Στοιχεία αρμόδιου επικοινωνίας (ContactPerson)

Συμπληρώνεται υποχρεωτικά για κάθε αρμόδιο υπάλληλο του συγκεκριμένου καταστήματος και έχει την ακόλουθη δομή:

```
<ContactPerson>
  <FirstName>.....</FirstName>
  <LastName>.....</LastName>
  <Tel>.....</Tel>
  <Fax>.....</Fax>
  <Email>.....</Email>
</ContactPerson>
```

- Όνομα (FirstName)  
Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με το όνομα του αρμόδιου υπαλλήλου.
- Επώνυμο (LastName)  
Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με το επώνυμο του αρμόδιου υπαλλήλου.
- Αριθμός Τηλεφώνου (Tel)  
Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με τον αριθμό τηλεφώνου του αρμόδιου υπαλλήλου.
- Αριθμός Fax (Fax)  
Συμπληρώνεται υποχρεωτικά με τον αριθμό FAX του αρμόδιου υπαλλήλου.
- Email (Email)  
Συμπληρώνεται με το e-mail του αρμόδιου υπαλλήλου.

#### Παράδειγμα

```
<ContactPerson>
  <FirstName>Νίκος</FirstName>
  <LastName>Παπαδόπουλος</LastName>
  <Tel>2103342724</Tel>
  <Fax>2103342725</Fax>
  <Email>npap@heb.gr</Email>
</ContactPerson>
```

## 6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ MasterDataInformation

Περιέχει τα Βασικά Στοιχεία (Mater Data) τα οποία περιγράφονται στην παράγραφο 1β του παρόντος τεύχους.

Έχει την ακόλουθη δομή:

```
<MasterDataInformation>
.....
  <MachineData categoryName="....">
    .....
    Στη συνέχεια περιγράφονται οι μηχανές της συγκεκριμένης
    κατηγορίας η οποία προσδιορίζεται από την τιμή της
    ιδιότητας categoryName
    .....
    <Machine.....>
      Στοιχεία 1ης μηχανής της συγκεκριμένης κατηγορίας
    </Machine.....>
    .....
    .....
    <Machine.....>
      Στοιχεία ν-οστής μηχανής της συγκεκριμένης κατηγορίας
    </Machine.....>
    .....
  </MachineData>

</MasterDataInformation>
```

Η ιδιότητα **categoryName** μπορεί να πάρει τις ακόλουθες τιμές:

- **CUSTOMER OPERATED MACHINES**
- **STAFF OPERATED MACHINES**
- **CASH DISPENSERS**

Το στοιχείο **Machine** έχει την ακόλουθη δομή:

```

<Machine type="..." name="..." manufacturer="..." identification="..."
    ecbMachineId="..." >
    .....
    Στοιχεία 1ου καταστήματος στο οποίο είναι εγκατεστημένη η
    συγκεκριμένη μηχανή
    <DataValue aggregationLevel="..." outsourcingPartnerId="..."
        branchId="...">.....</DataValue>
    .....
    .....
    Στοιχεία ν-οστού καταστήματος στο οποίο είναι εγκατεστημένη η
    συγκεκριμένη μηχανή
    <DataValue aggregationLevel="..." outsourcingPartnerId="..."
        branchId="...">.....</DataValue>
    .....
</Machine>
    
```

### 6.1 Ιδιότητες στοιχείου Machine

Οι ιδιότητες αυτές είναι οι ακόλουθες:

α. Τύπος μηχανής (type)

Οι επιτρεπτές τιμές του τύπου μηχανής (type) ανά κατηγορία μηχανών (CategoryName) είναι οι ακόλουθες:

Τιμή ιδιότητας CategoryName	Τιμή ιδιότητας type
CUSTOMER OPERATED MACHINES	CIM
	CRM
	CCM
	COM
	TARM
	TAM
STAFF OPERATED MACHINES	BPM
	BAM
	TARM
	TAM
CASH DISPENSERS	ATM
	SCOT
	OTHER

β. Όνομα μηχανής (name)

γ. Κατασκευαστής (manufacturer)

δ. Αναγνωριστικά στοιχεία μηχανής (identification)

ε. Κωδικός μηχανής από ΕΚΤ (ecbMachineId)

Για τη χορήγηση των σωστών τιμών στις παραπάνω ιδιότητες, το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα θα πρέπει να ανατρέχει στον κατάλογο των εγκεκριμένων μηχανών από την ΕΚΤ, ο οποίος δημοσιεύεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση

<http://www.ecb.int/euro/cashhand/recycling/tested/html/index.en.html>.

Αν χρησιμοποιηθεί ο Κωδικός μηχανής από ΕΚΤ (ecbMachineId), τότε υπερισχύει όλων των άλλων ιδιοτήτων και αρκεί για τον χαρακτηρισμό της μηχανής χωρίς να χρειάζονται οι υπόλοιπες ιδιότητες του στοιχείου. Οι κωδικοί μηχανής θα χορηγηθούν από την ΕΚΤ σε μελλοντικό χρόνο και μέχρι να γνωστοποιηθούν η ιδιότητα ecbMachineId παραλείπεται .

#### Παράδειγμα

```
<Machine type="CIM" name="CIMA CDS2000"
  manufacturer="Cima S.p.A."
  identification="HV: Cash Ray 90 SV: 187-XC-00" >
```

## 6.2 Τιμή και ιδιότητες του στοιχείου Datavalue

α. Επίπεδο ενοποίησης (aggregationLevel)

Οι επιτρεπτές τιμές είναι οι ακόλουθες:

Τιμή	Περιγραφή
BRANCH	Η πληροφορία αφορά συγκεκριμένο κατάστημα
TOTAL	Η πληροφορία αφορά το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα συνολικά

β. Κωδικός outsourcing partner (outsourcingPartnerId)

Συμπληρώνεται στην περίπτωση που η πληροφορία αφορά κατάστημα κάποιου από τους outsourcing partners του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος.

γ. Κωδικός Καταστήματος (branchId)

Συμπληρώνεται στην περίπτωση που η πληροφορία αφορά κατάστημα του αναγγέλλοντος πιστωτικού ιδρύματος ή κάποιου από τους outsourcing partners.

#### Παράδειγμα

Στο κατάστημα με κωδικό **9990040** που ανήκει στο αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα υπάρχουν 2 τεμάχια από μηχανή με όνομα **Cash Recycler 6610**, η οποία είναι τύπου **BAM**, ανήκει στην κατηγορία **STAFF OPERATED MACHINES**, έχει κατασκευαστεί από την εταιρεία **NCR Financial Solutions Group Ltd** και έχει αναγνωριστικό **Software version: 07-EU-15**. Από την ίδια μηχανή υπάρχει άλλο **1** τεμάχιο που είναι εγκατεστημένο στο κατάστημα με κωδικό **0025** που ανήκει στον outsourcing partner με κωδικό **210**.



```
<MachineData categoryName="STAFF OPERATED MACHINES">
  <Machine type="BAM" name="Cash Recycler 6610"
    manufacturer="NCR Financial Solutions Group Ltd"
    identification="Software version: 07-EU-15">
    <DataValue aggregationLevel="BRANCH" branchId="9990040">2</DataValue>
    <DataValue aggregationLevel="BRANCH"
      outsourcingPartnerId="210" branchId="2100025">1</DataValue>
  </Machine>
</MachineData >
```

Αντίθετα, τα CASH DISPENSERS περιγράφονται όχι ανά κατάστημα αλλά σε συνολικό επίπεδο (TOTAL), δηλ. σε επίπεδο πιστωτικού ιδρύματος. Για παράδειγμα, η δήλωση ότι το αναγγέλλον πιστωτικό ίδρυμα διαθέτει 120 ATMs θα πρέπει να πάρει την ακόλουθη μορφή:

```
<MachineData categoryName="CASH DISPENSERS">
  <Machine type="ATM">
    <DataValue aggregationLevel="TOTAL">120</DataValue>
  </Machine>
</MachineData>
```

## **7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ OperationalDataInformation**

Περιέχει τα Λειτουργικά Στοιχεία (Operational Data) τα οποία περιγράφονται στην παράγραφο 1γ του παρόντος τεύχους.

Έχει την ακόλουθη δομή:

```
<OperationalDataInformation>
  <BanknoteProcessing>
    .....
    <Denomination denominationValue="...">
      .....
      Ανάλυση αποτελεσμάτων επεξεργασίας τραπεζογραμματίων, η
      ονομαστική αξία (denomination) των οποίων περιγράφεται
      από την τιμή της ιδιότητας denominationValue
      .....
    </Denomination>
    .....
  </BanknoteProcessing>

  <DistributionViaCOMandCD>
    .....
    Συνολικός αριθμός τραπεζογραμματίων που διανεμήθηκαν
    μέσω Customer Operated Machines και Cash Dispensers
    .....
  </DistributionViaCOMandCD>
</OperationalDataInformation>
```

## 7.1 Το στοιχείο Denomination

Το στοιχείο αυτό περιγράφει τα αποτελέσματα επεξεργασίας μιας συγκεκριμένης αξίας (denomination).

Έχει την ακόλουθη μορφή:

```
<Denomination denominationValue="...">
    .....
    <DataValue categoryName="....">.....</DataValue>
    .....
</Denomination>
```

Η ιδιότητα **denominationValue** του στοιχείου **Denomination** περιγράφει τη συγκεκριμένη ονομαστική αξία (denomination) των επεξεργασμένων τραπεζογραμματίων και παίρνει τις ακόλουθες τιμές: **5, 10, 20, 50, 100, 200, 500** που αντιστοιχούν σε τραπεζογραμμάτια των 5 ευρώ, 10 ευρώ, κτλ.

Η ιδιότητα **categoryName** του στοιχείου **DataValue** παίρνει τις ακόλουθες τιμές:

- **PROCESSED**
- **UNFIT**
- **RECIRCULATED**

### Παράδειγμα

```
<Denomination denominationValue="5">
    <DataValue categoryName="PROCESSED">50000</DataValue>
    <DataValue categoryName="UNFIT">100</DataValue>
    <DataValue categoryName="RECIRCULATED">30000</DataValue>
</Denomination>
<Denomination denominationValue="10">
    <DataValue categoryName="PROCESSED">65000</DataValue>
    <DataValue categoryName="UNFIT">1000</DataValue>
    <DataValue categoryName="RECIRCULATED">50000</DataValue>
</Denomination>
```

## 7.2 Το στοιχείο DistributionViaCOMandCD

Χρησιμοποιείται για να δοθεί η πληροφορία για το συνολικό αριθμό των τραπεζογραμματίων (χωρίς ανάλυση κατά ονομαστική αξία) τα οποία διανεμήθηκαν μέσω customer operated machines και cash dispensers συνολικά για ολόκληρο το πιστωτικό ίδρυμα (εξαιρουμένων των απομακρυσμένων καταστημάτων του) και αναλυτικά για καθένα από τα απομακρυσμένα καταστήματα του πιστωτικού ιδρύματος.

Έχει την ακόλουθη μορφή:

```
<DistributionViaCOMandCD>
.....
<DataValue aggregationLevel="...." branchId="...." >....</DataValue>
.....
</DistributionViaCOMandCD>
```

Η ιδιότητα aggregationLevel μπορεί να πάρει τις ακόλουθες δύο τιμές:

α. **TOTAL**

Με την τιμή αυτή δηλώνεται ότι ο αναφερόμενος αριθμός τραπεζογραμματίων αφορά ολόκληρο το πιστωτικό ίδρυμα (εξαιρουμένων των απομακρυσμένων καταστημάτων του).

Στην περίπτωση αυτή η ιδιότητα **branchId** παραλείπεται.

β. **BRANCH**

Με την τιμή αυτή δηλώνεται ότι ο αναφερόμενος αριθμός τραπεζογραμματίων αφορά συγκεκριμένο απομακρυσμένο κατάστημα.

Στην περίπτωση αυτή η ιδιότητα **branchId** πρέπει να έχει σαν τιμή τον κωδικό του συγκεκριμένου απομακρυσμένου καταστήματος.

### Παράδειγμα

```
<DistributionViaCOMandCD>
  <DataValue aggregationLevel="TOTAL">250000</DataValue>
  <DataValue aggregationLevel="BRANCH" branchId="9990042">2000</DataValue>
</DistributionViaCOMandCD>
```

## **8. ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ECRMessage createdDate="2010-12-30"
    senderId="999"
    senderName="ΕΛΛΗΝΟΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ"
    reportingPeriod="2010-H2"
    xmlns="http://www.bankofgreece.gr/ecr/v1">
<CashHandlerInformation type="CREDIT INSTITUTION">
    <OutsourcingPartners>
        <OutsourcingPartner>
            <OutsourcingPartnerId>210</OutsourcingPartnerId>
            <OutsourcingPartnerName>ΤΡΑΠΕΖΑ ΑΙΓΑΙΟΥ</OutsourcingPartnerName>
        </OutsourcingPartner>
    </OutsourcingPartners>
<Branches>
    <Branch type="HEADQUARTERS">
        <BranchId>9990040</BranchId>
        <BranchName>ΚΕΝΤΡΙΚΟ</BranchName>
        <Address>
            <Street>Πανεπιστημίου 200</Street>
            <City>Αθήνα</City>
            <PostCode>10250</PostCode>
        </Address>
        <ContactPersons>
            <ContactPerson>
                <FirstName>Νίκος</FirstName>
                <LastName>Παπαδόπουλος</LastName>
                <Tel>2103342724</Tel>
                <Fax>2103342725</Fax>
                <Email>nrap@heb.gr</Email>
            </ContactPerson>
        </ContactPersons>
    </Branch>
    <Branch type="BRANCH">
        <BranchId>9990043</BranchId>
        <BranchName>ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ</BranchName>
        <Address>
            <Street>Λεωφ. Αχαρνών 457 & Οδ. 700 Θεσπιέων</Street>
            <City>ΝΕΑ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ</City>
            <PostCode>14343</PostCode>
        </Address>
        <ContactPersons>
            <ContactPerson>
                <FirstName>Ιωάννης</FirstName>
```

```

                <LastName>Κωστόπουλος</LastName>
                <Tel>2102589710</Tel>
                <Fax>2102589711</Fax>
                <Email>ikos@heb.gr</Email>
            </ContactPerson>
        </ContactPersons>
    </Branch>
    <Branch type="REMOTE">
        <BranchId>9990042</BranchId>
        <BranchName>ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΧΑΝΙΩΝ</BranchName>
        <Address>
            <Street>Λεωφ. Ελ. Βενιζέλου</Street>
            <City>ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ ΧΑΝΙΩΝ</City>
            <PostCode>73100</PostCode>
        </Address>
        <ContactPersons>
            <ContactPerson>
                <FirstName>Μαρία</FirstName>
                <LastName>Σπυροπούλου</LastName>
                <Tel>2821064486</Tel>
                <Fax>2821064487</Fax>
                <Email>mspy@heb.gr</Email>
            </ContactPerson>
        </ContactPersons>
    </Branch>
    <Branch type="HEADQUARTERS">
        <OutsourcingPartnerId>210</OutsourcingPartnerId>
        <BranchId>2100025</BranchId>
        <BranchName>ΚΕΝΤΡΙΚΟ</BranchName>
        <Address>
            <Street>Αιόλου 7</Street>
            <City>Μεταμόρφωση</City>
            <PostCode>14452</PostCode>
        </Address>
        <ContactPersons>
            <ContactPerson>
                <FirstName>Κωνσταντίνος</FirstName>
                <LastName>Παπαδόπουλος</LastName>
                <Tel>2102896300</Tel>
                <Fax>2102835500</Fax>
                <Email>info@ta.gr</Email>
            </ContactPerson>
        </ContactPersons>
    </Branch>
</Branches>
```

```

</CashHandlerInformation>
<MasterDataInformation>
  <MachineData categoryName="CUSTOMER OPERATED MACHINES">
    <Machine type="CIM" name="CIMA CDS2000" manufacturer="Cima S.p.A."
identification="HV: Cash Ray 90, SV: 187-XC-00">
      <DataValue aggregationLevel="BRANCH"
branchId="9990040">2</DataValue>
      <DataValue aggregationLevel="BRANCH"
branchId="9990043">1</DataValue>
    </Machine>
    <Machine type="CRM" ecbMachineId="206000114775">
      <DataValue aggregationLevel="BRANCH"
branchId="9990043">1</DataValue>
    </Machine>
  </MachineData>
  <MachineData categoryName="STAFF OPERATED MACHINES">
    <Machine type="BAM" name="Cash Recycler 6610" manufacturer="NCR Financial
Solutions Group Ltd" identification="Software version: 07-EU-15">
      <DataValue aggregationLevel="BRANCH"
branchId="9990040">2</DataValue>
      <DataValue aggregationLevel="BRANCH" outsourcingPartnerId="210"
branchId="2100025">1</DataValue>
    </Machine>
    <Machine type="BPM" name="Laurel K2" manufacturer="Laurel Bank Machines co.,
Ltd." identification="F600LB09 F400LC02">
      <DataValue aggregationLevel="BRANCH"
branchId="9990040">3</DataValue>
      <DataValue aggregationLevel="BRANCH"
branchId="9990043">1</DataValue>
    </Machine>
  </MachineData>
  <MachineData categoryName="CASH DISPENSERS">
    <Machine type="ATM">
      <DataValue aggregationLevel="TOTAL">120</DataValue>
    </Machine>
  </MachineData>
</MasterDataInformation>
<OperationalDataInformation>
  <BanknoteProcessing>
    <Denomination denominationValue="5">
      <DataValue categoryName="PROCESSED">50000</DataValue>
      <DataValue categoryName="UNFIT">100</DataValue>
      <DataValue categoryName="RECIRCULATED">30000</DataValue>
    </Denomination>
    <Denomination denominationValue="10">
      <DataValue categoryName="PROCESSED">65000</DataValue>
      <DataValue categoryName="UNFIT">1000</DataValue>
      <DataValue categoryName="RECIRCULATED">50000</DataValue>
    </Denomination>
  </BanknoteProcessing>
</OperationalDataInformation>

```

```

</Denomination>
<Denomination denominationValue="20">
  <DataValue categoryName="PROCESSED">100000</DataValue>
  <DataValue categoryName="UNFIT">2500</DataValue>
  <DataValue categoryName="RECIRCULATED">80000</DataValue>
</Denomination>
<Denomination denominationValue="50">
  <DataValue categoryName="PROCESSED">70000</DataValue>
  <DataValue categoryName="UNFIT">800</DataValue>
  <DataValue categoryName="RECIRCULATED">45000</DataValue>
</Denomination>
<Denomination denominationValue="100">
  <DataValue categoryName="PROCESSED">25000</DataValue>
  <DataValue categoryName="UNFIT">500</DataValue>
  <DataValue categoryName="RECIRCULATED">20000</DataValue>
</Denomination>
<Denomination denominationValue="200">
  <DataValue categoryName="PROCESSED">1000</DataValue>
  <DataValue categoryName="UNFIT">0</DataValue>
  <DataValue categoryName="RECIRCULATED">900</DataValue>
</Denomination>
<Denomination denominationValue="500">
  <DataValue categoryName="PROCESSED">0</DataValue>
  <DataValue categoryName="UNFIT">0</DataValue>
  <DataValue categoryName="RECIRCULATED">0</DataValue>
</Denomination>
</BanknoteProcessing>
<DistributionViaCOMandCD>
  <DataValue aggregationLevel="TOTAL">250000</DataValue>
  <DataValue aggregationLevel="BRANCH" branchId="9990042">2000</DataValue>
</DistributionViaCOMandCD>
</OperationalDataInformation>
</ECRMessage>

```



## Παρατηρήσεις

α. Στο παραπάνω παράδειγμα χρησιμοποιήθηκαν εσοχές (indents) προκειμένου να καταστεί εμφανέστερη η ιεραρχία μεταξύ των διαφόρων στοιχείων. Τα πιστωτικά ιδρύματα μπορούν να αποστέλλουν όλα τα στοιχεία στοιχισμένα αριστερά.

Για παράδειγμα, το ακόλουθο τμήμα του αρχείου:

```
<Denomination denominationValue="5">
  <DataValue categoryName="PROCESSED">50000</DataValue>
  <DataValue categoryName="UNFIT">100</DataValue>
  <DataValue categoryName="RECIRCULATED">30000</DataValue>
</Denomination>
```

μπορεί να αναγγελθεί ως ακολούθως:

```
<Denomination denominationValue="5">
<DataValue categoryName="PROCESSED">50000</DataValue>
<DataValue categoryName="UNFIT">100</DataValue>
<DataValue categoryName="RECIRCULATED">30000</DataValue>
</Denomination>
```

β. Η XML είναι "case sensitive". Αυτό σημαίνει ότι τα ονόματα των στοιχείων (μέσα στις ετικέτες αρχής και τέλους των στοιχείων) πρέπει να γράφονται όπως ακριβώς αναφέρονται στο παρόν παράρτημα. Αντίθετα, το περιεχόμενο των στοιχείων μπορεί να γράφεται με οποιοδήποτε συνδυασμό κεφαλαίων και μικρών χαρακτήρων.

Για παράδειγμα, η μόνη σωστή γραφή του ονόματος του στοιχείου «Κωδικός αποστολέα» είναι **senderName**. Διαφορετικοί τρόποι γραφής (π.χ. **SENDERNAME**, **SenderName**, κλπ) θα απορρίπτονται ως λανθασμένοι. Αντίθετα, το περιεχόμενο του στοιχείου αυτού μπορεί να γραφεί με οποιοδήποτε συνδυασμό κεφαλαίων και μικρών χαρακτήρων (π.χ. **ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ**, **Εμπορική Τράπεζα**, κλπ).

γ. Τα διάφορα στοιχεία μπορούν να γράφονται είτε στην ίδια γραμμή είτε σε διαφορετικές γραμμές του αρχείου.

Για παράδειγμα, οι ακόλουθες τρεις μορφές αναφοράς του στοιχείου **DataValue** θεωρούνται ισοδύναμες:

```
<DataValue categoryName="PROCESSED">50000</DataValue>
<DataValue categoryName="PROCESSED">
50000</DataValue>

<DataValue categoryName="PROCESSED">
50000
</DataValue>
```

δ. Τα προαιρετικά στοιχεία τα οποία δεν έχουν τιμή μπορούν είτε να παραλείπονται είτε να αναγγέλλονται με έναν από τους παρακάτω δύο τρόπους:

- Με την απουσία περιεχομένου ανάμεσα στην ετικέτα αρχής και στην ετικέτα τέλους.  
π.χ. <OutsourcingPartnerId></OutsourcingPartnerId>
- Με την παρουσία μόνο της ετικέτας αρχής, το όνομα της οποίας όμως πρέπει να ακολουθείται από το σύμβολο της καθέτου (/).  
π.χ. <OutsourcingPartnerId/>

ε. Οι προαιρετικές ιδιότητες (attributes) οι οποίες δεν έχουν τιμή παραλείπονται.

στ. Όλοι οι αναγγελλόμενοι αριθμοί (μηχανών, τραπεζογραμματίων, κλπ.) είναι ακέραιοι χωρίς το ψηφίο «.» (τελεία) διαχωρισμού των χιλιάδων (thousands separator).

ζ. Υπάρχουν ορισμένοι χαρακτήρες που δεν μπορούν να εισαχθούν ως μέρος της τιμής ενός στοιχείου. Αν πρέπει να χρησιμοποιηθεί οπωσδήποτε κάποιος από αυτούς, θα πρέπει να αντικατασταθεί από μια ισοδύναμη επιτρεπτή ομάδα χαρακτήρων, με βάση τον παρακάτω πίνακα:

Μη επιτρεπτός χαρακτήρας	Ομάδα αντικατάστασης
&	&amp;
<	&lt;
>	&gt;
' (απόστροφος)	&apos;
" (διπλά εισαγωγικά)	&quot;

Για παράδειγμα, αντί για:

```
<Street>Λεωφόρος Αθηνών & Ανεξαρτησίας 1</Street>
```

Θα πρέπει να γραφεί:

```
<Street>Λεωφόρος Αθηνών &amp; Ανεξαρτησίας 1</Street>
```

Θα μπορούσε επίσης και να αποφευχθεί η χρήση του χαρακτήρα **&**, ως εξής:

```
<Street>Λεωφόρος Αθηνών και Ανεξαρτησίας 1</Street>
```

## **9. ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΑΡΧΕΙΟΥ**

Το αρχείο της αποστολής στοιχείων θα πρέπει να διέπεται από συγκεκριμένους κανόνες. Οι περισσότεροι από αυτούς τους κανόνες ελέγχονται με βάση τις προδιαγραφές που περιέχονται σε αρχείο με το XML σχήμα (XML Schema) του συστήματος. Αν κάποιος από τους ελέγχους αποτύχει τότε το αρχείο απορρίπτεται και θα πρέπει να αποσταλεί εκ νέου διορθωμένο.

### **9.1 Κανόνες βασικών ομάδων και υποομάδων στοιχείων**

Όπως αναφέρεται και στην Παράγραφο 1, τα στοιχεία αναγγελίας στο αρχείο ομαδοποιούνται σε 3 βασικές ομάδες:

- Γενικά πληροφοριακά στοιχεία (CashHandlerInformation)
- Στοιχεία μηχανών (MasterDataInformation)
- Λειτουργικά στοιχεία (OperationalDataInformation)

Κάθε αρχείο μπορεί να περιέχει όλες ή κάποιες από τις παραπάνω ομάδες για την ίδια περίοδο αναφοράς, κάθε ομάδα όμως μπορεί να εμφανιστεί μόνο μία φορά.

Η υποχρεωτική ή μη χρήση των βασικών υποομάδων του αρχείου φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

<b>Ομάδα</b>	<b>Υποομάδα</b>	<b>Υποχρεωτικό</b>
CashHandlerInformation	OutsourcingPartners	<input type="checkbox"/>
	Branches	<input checked="" type="checkbox"/>
MasterDataInformation	MachineData	<input checked="" type="checkbox"/>
OperationalDataInformation	BanknoteProcessing	<input checked="" type="checkbox"/>
	DistributionViaCOMandCD	<input checked="" type="checkbox"/>

### **9.2 Κανόνες ομάδων στοιχείων**

Στον πίνακα που ακολουθεί περιγράφονται οι κανόνες που πρέπει να διέπουν όλες τις διαθέσιμες ομάδες στοιχείων του αρχείου. Για κάθε αναλυτικό στοιχείο αναφέρονται και τα πιο γενικά στοιχεία στα οποία αυτό περιέχεται. Για παράδειγμα με τον συμβολισμό **MasterDataInformation/MachineData/Machine** γίνεται αναφορά στο στοιχείο **Machine** το οποίο περιέχεται στο γενικό στοιχείο **MachineData**, το οποίο με τη σειρά του περιέχεται στο γενικότερο στοιχείο **MasterDataInformation**.

Ομάδα	Κανόνας
MasterDataInformation/MachineData	Πρέπει να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά, μία για κάθε κατηγορία (categoryName)
MasterDataInformation/MachineData/Machine	Κάθε μηχανή μπορεί να εμφανίζεται μία μόνο φορά
MasterDataInformation/MachineData/Machine	Ο τύπος μηχανής (type) πρέπει να ανήκει στους τύπους μηχανών που ορίζεται από την κατηγορία (categoryName)
MasterDataInformation/MachineData/Machine	Για όλες τις κατηγορίες (categoryName) εκτός «CASH DISPENSERS», είναι υποχρεωτική η χρήση είτε του κωδικού (ecbMachineId) <sup>1</sup> είτε όλων των υπόλοιπων χαρακτηριστικών (name,manufacturer,identification) της μηχανής
MasterDataInformation/MachineData/Machine	Τα χαρακτηριστικά της μηχανής (ecbMachineId ή name,manufacturer,identification) θα πρέπει να είναι σωστά, έτσι όπως καταγράφονται στην ιστοσελίδα της ECB
MasterDataInformation/MachineData/Machine/DataValue	Μοναδικότητα κωδικού υποκαταστήματος (branchId) ανά κατηγορία (categoryName) και μηχανή
MasterDataInformation/MachineData/Machine/DataValue	Το επίπεδο ανάλυσης (aggregationLevel) πρέπει να είναι «BRANCH» για όλες τις κατηγορίες (categoryName), εκτός της κατηγορίας «CASH DISPENSERS» όπου το <u>μοναδικό aggregationLevel</u> πρέπει να είναι «TOTAL»
MasterDataInformation/MasterData/MachineData/Machine/DataValue	Αν το επίπεδο ανάλυσης (aggregationLevel) είναι «BRANCH» τότε είναι υποχρεωτική και η συμπλήρωση του κωδικού καταστήματος (branchId)
OperationalDataInformation/BanknoteProcessing/Denomination	Πρέπει να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά, μία για κάθε ονομαστική αξία τραπεζογραμματίου (denominationValue)
OperationalDataInformation/BanknoteProcessing/Denomination/DataValue	Πρέπει να εμφανιστεί 3 φορές, μία για κάθε κατηγορία (categoryName) ανά ονομαστική αξία τραπεζογραμματίου (denominationValue)
OperationalDataInformation/BanknoteProcessing/Denomination/DataValue	Το άθροισμα των τιμών για «UNFIT» και «RECIRCULATED» πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο με την τιμή για τα «PROCESSED»
OperationalDataInformation/DistributionViaCOMandCD/DataValue	Πρέπει να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά (υποχρεωτικά για τα TOTAL)
OperationalDataInformation/DistributionViaCOMandCD/DataValue	Αν το επίπεδο ανάλυσης (aggregationLevel) είναι «BRANCH» τότε είναι υποχρεωτική και η συμπλήρωση του κωδικού καταστήματος (branchId) <u>το οποίο θα ανήκει σε απομακρυσμένο κατάστημα</u>
OperationalDataInformation/DistributionViaCOMandCD/DataValue	Η τιμή για επίπεδο ανάλυσης (aggregationLevel) «BRANCH» πρέπει να είναι μικρότερη της τιμής για επίπεδο «TOTAL»

<sup>1</sup> Μέχρι να δοθεί από την EKT κάποιος μοναδικός κωδικός για τη μηχανή (Unique Identification Number), η μηχανή θα χαρακτηρίζεται από τα στοιχεία name,manufacturer και identification, τα οποία θα πρέπει να συμπληρώνονται υποχρεωτικά

### 9.3 Επιτρεπτές τιμές πεδίων

Ομάδα	Πεδίο	Υποχρεωτικό	Επιτρεπτές τιμές
Επικεφαλίδα μηνύματος	createdDate	<input checked="" type="checkbox"/>	Ημερομηνία στη μορφή: EEEE-MM-HH
	senderId	<input checked="" type="checkbox"/>	3ψήφιο νούμερο με τον κωδικό HEBIC του πιστωτικού ιδρύματος
	senderName	<input checked="" type="checkbox"/>	Το όνομα του πιστωτικού ιδρύματος
	reportingPeriod	<input checked="" type="checkbox"/>	Αλφαριθμητικό με τη μορφή: EEEE-H[1-2]
CashHandlerInformation	type	<input checked="" type="checkbox"/>	CREDIT INSTITUTION
OutsourcingPartner	OutsourcingPartnerId	<input checked="" type="checkbox"/>	3ψήφιο νούμερο με τον κωδικό του outsourcing partner (όπως δίνεται από την ΤτΕ)
	OutsourcingPartnerName	<input checked="" type="checkbox"/>	Το όνομα του outsourcing partner
Branch	type	<input checked="" type="checkbox"/>	HEADQUARTERS, BRANCH, REMOTE
	OutsourcingPartnerId	<input type="checkbox"/>	3ψήφιο νούμερο με τον κωδικό του φορέα (όπως δίνεται από την ΤτΕ)
	BranchId	<input checked="" type="checkbox"/>	7ψήφιος κωδ. HEBIC καταστήματος
	BranchName	<input checked="" type="checkbox"/>	Το όνομα του καταστήματος
Address	Street	<input checked="" type="checkbox"/>	Οδός και αριθμός
	City	<input checked="" type="checkbox"/>	Πόλη/Κοινότητα
	Postcode	<input checked="" type="checkbox"/>	5ψήφιος T.K.
ContactPerson	FirstName	<input checked="" type="checkbox"/>	Όνομα
	LastName	<input checked="" type="checkbox"/>	Επώνυμο
	Tel	<input checked="" type="checkbox"/>	10ψήφιο τηλεφωνικό νούμερο
	Fax	<input checked="" type="checkbox"/>	10ψήφιο νούμερο fax
	Email	<input checked="" type="checkbox"/>	Έγκυρη διεύθυνση e-mail
MachineData	categoryName	<input checked="" type="checkbox"/>	CUSTOMER OPERATED MACHINES, STAFF OPERATED MACHINES, CASH DISPENSERS
Machine	type	<input checked="" type="checkbox"/>	CIM,CRM,CCM,COM,TARM,TAM, BPM,BAM ATM,SCOT,OTHER
	name	<input type="checkbox"/>	Το όνομα της μηχανής
	manufacturer	<input type="checkbox"/>	Ο κατασκευαστής της μηχανής
	identification	<input type="checkbox"/>	Τα αναγνωριστικά στοιχεία μηχανής
	ecbMachineId	<input type="checkbox"/>	Ο μοναδικός κωδικός μηχανής
DataValue (Machine)	aggregationLevel	<input checked="" type="checkbox"/>	TOTAL, BRANCH
	outsourcingPartnerId	<input type="checkbox"/>	3ψήφιο νούμερο με τον κωδικό του outsourcing partner (όπως δίνεται από την ΤτΕ)
	branchId	<input type="checkbox"/>	7ψήφιος κωδ. HEBIC καταστήματος
Denomination	denominationValue	<input checked="" type="checkbox"/>	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500
DataValue (Denomination)	categoryName	<input checked="" type="checkbox"/>	PROCESSED, UNFIT, RECIRCULATED
DataValue (DistributionViaCOMand CD)	aggregationLevel	<input checked="" type="checkbox"/>	TOTAL, BRANCH
	branchId	<input type="checkbox"/>	7ψήφιος κωδ. HEBIC καταστήματος