

Eurosystem Collateral Management System

ECMS



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ



Πίνακας περιεχομένων

1	Vision 2020
2	Σκοπός & Οφέλη Έργου
3	Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα
4	Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος
5	Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου
6	Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής
7	Διασύνδεση με Central Liquidity Management
8	Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής
9	Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής
10	Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι

Vision 2020

Σεπτέμβριος 2016:

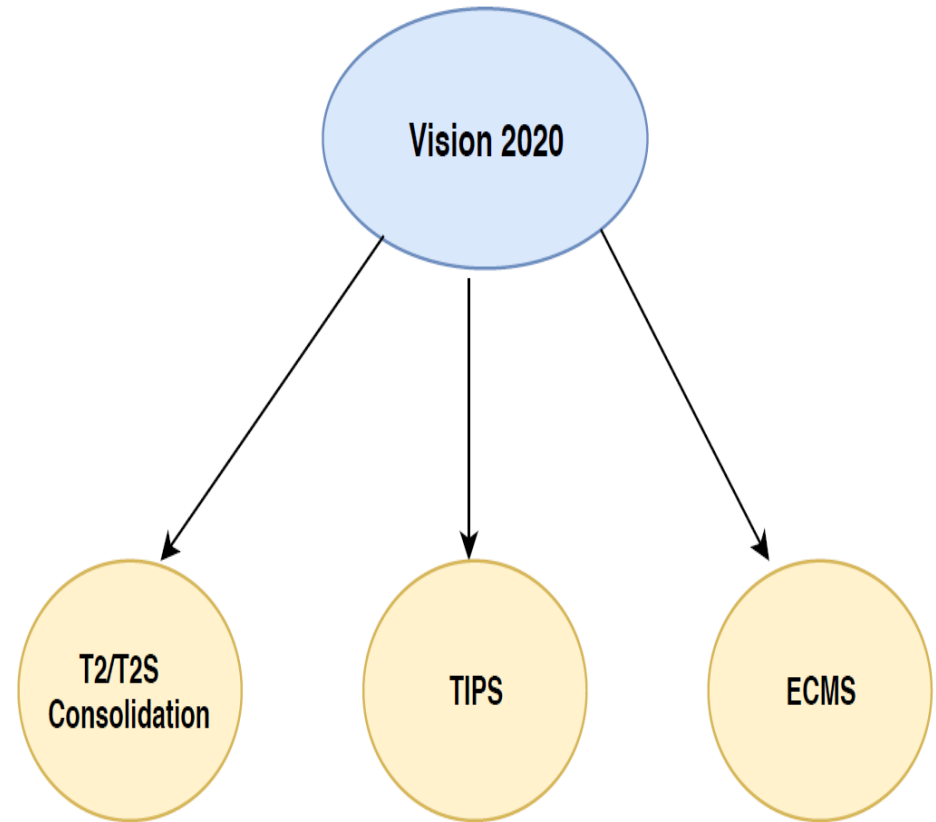
Το Governing Council της ΕΚΤ ενέκρινε την διεξαγωγή λεπτομερούς ανάλυσης για τα τρία ακόλουθα έργα:

- T2 / T2S Consolidation
- TARGET Instant Payment Settlement (TIPS)
- Eurosystem Collateral Management System (ECMS)

Δεκέμβριος 2017 (kick-off):

Αποφασίστηκε η υλοποίηση τους με τις ακόλουθες καταληκτικές ημερομηνίες:

- TIPS (11/2018)
- T2 / T2S Consolidation (11/2021)
- ECMS (11/2022)



Σύνθεση της ECMS-WG

ΕΚΤ

– Συντονιστικός ρόλος –

Ευρωσύστημα Εθν. Κ.Τ.ς
– Μελλοντικοί Χρήστες –



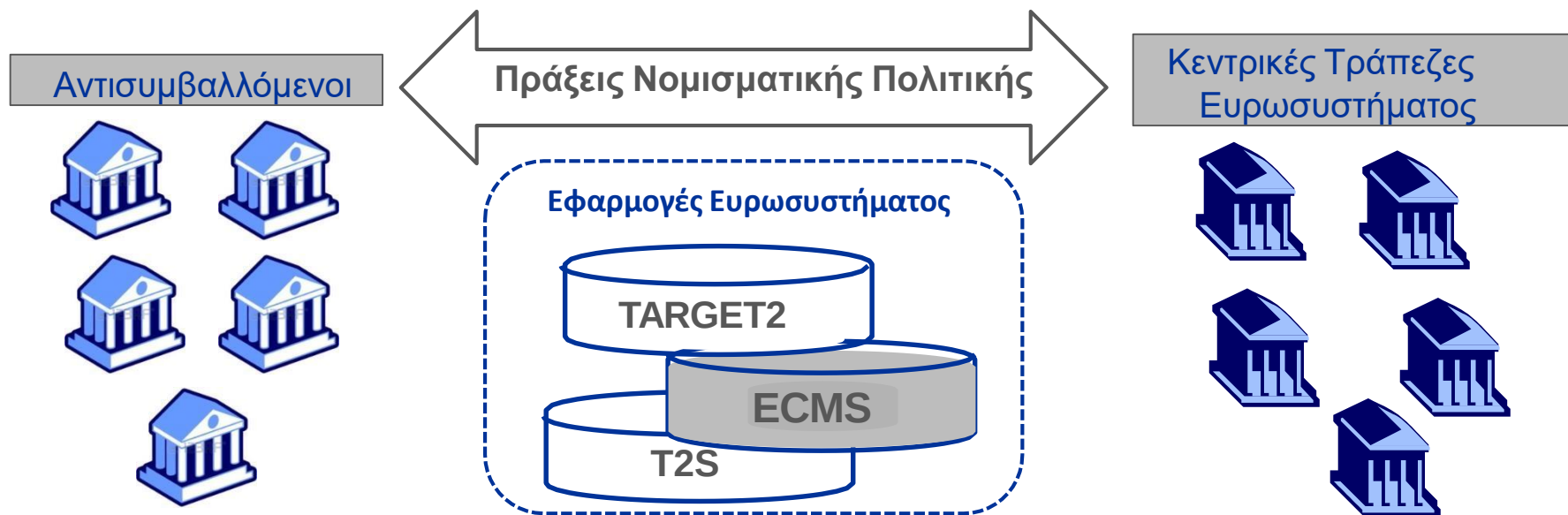
4CBs :
Banco de España
Banque de France
Deutsche Bundesbank
Banca d'Italia

Πίνακας περιεχομένων

1	Vision 2020
2	Σκοπός & Οφέλη Έργου
3	Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα
4	Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος
5	Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου
6	Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής
7	Διασύνδεση με Central Liquidity Management
8	Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής
9	Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής
10	Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι

Επισκόπηση Έργου

- Το ECMS θα αποτελέσει το μοναδικό σύστημα διαχείρισης των αποδεκτών περιουσιακών στοιχείων που χρησιμοποιούνται για σκοπούς Ευρωσυστήματος.
- Το ECMS θα περιλαμβάνει όσο το δυνατόν περισσότερες εναρμονισμένες λειτουργίες και υπηρεσίες. Για τις Κεντρικές Τράπεζες, η συμμετοχή τους σε όλες τις υπηρεσίες - λειτουργίες της εφαρμογής θα είναι υποχρεωτική.



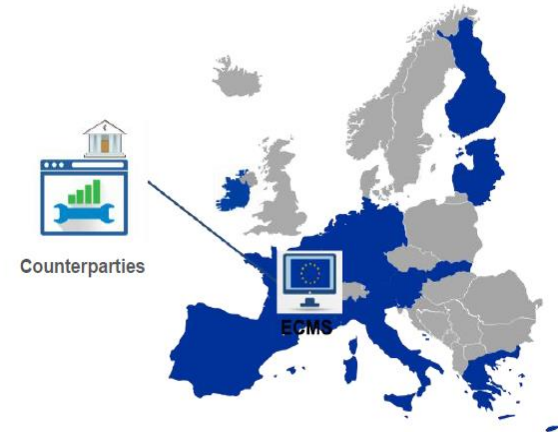


Σήμερα

Στην Ευρωζώνη υπάρχουν 19 ξεχωριστά συστήματα διαχείρισης ενεχύρου.

Μελλοντική Κατάσταση

Με την υλοποίηση του ECMS, θα υπάρχει ένα κεντροποιημένο σύστημα διαχείρισης που θα εναρμονίζει τις διαδικασίες ενεχυρίασης των 19 Κεντρικών Τραπεζών. Αυτό θα οδηγήσει σε αυξημένη αποτελεσματικότητα και μείωση του λειτουργικού κινδύνου.



Τα αναμενόμενα οφέλη από την υλοποίηση του ECMS είναι τα ακόλουθα:

- ❖ Μείωση του κατακερματισμού και της ετερογένειας εντός του Ευρωσυστήματος.
- ❖ Ενιαία, αποτελεσματική και ασφαλής διαχείριση ενεχύρων.
- ❖ Συμβολή στην Ευρωπαϊκή Ενοποίηση της Αγοράς Κεφαλαίων (Capital Market Union).
- ❖ Αύξηση διαδικτυακής προστάσιας (μέσω της πλατφόρμας ESMIG - Eurosystem Single Market Infrastructure Gateway).
- ❖ U2A & A2A σύνδεση των εμπλεκόμενων φορέων με την εφαρμογή.
- ❖ Όλα τα μηνύματα από και προς το ECMS για A2A σύνδεση θα βασίζονται σε

ISO20022

Πίνακας περιεχομένων

- | | |
|----|--|
| 1 | Vision 2020 |
| 2 | Σκοπός & Οφέλη Έργου |
| 3 | Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα |
| 4 | Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος |
| 5 | Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου |
| 6 | Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής |
| 7 | Διασύνδεση με Central Liquidity Management |
| 8 | Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής |
| 9 | Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής |
| 10 | Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι |

Εξέλιξη Έργου

Παρατίθεται αναλυτικά το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του ECMS

	2018				2019				2020				2021				2022			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Specifications phase																				
	Specifications activities																			
Development phase																				
	Development and internal testing activities																			
Communication workstream																				
	Communication activities and supporting documentation																			
Operational workstream																				
	Operational framework, incl. MOP																			
Readiness workstream																				
	Readiness framework, Training framework, Security framework, Legal framework																			
Testing and migration workstream																				
	Testing framework, Migration framework																			

Εξέλιξη Έργου

Απαιτήσεις και Προδιαγραφές

Απαιτούμενες Ενέργειες Συμμετεχόντων

Συνδεσιμότητα ESMIG

☒ Λειτουργικές Απαιτήσεις

Συστήματος - (UDFS v1. –
12/2019).

☒ Business Description

Document (BDD v.1
09/2019 to 01/2020).

Εξέλιξη Έργου

Απαιτήσεις και
Προδιαγραφές

Απαιτούμενες Ενέργειες
Συμμετεχόντων

Συνδεσιμότητα ESMIG

✓ 18/3/2020 Καθορισμός

Project Managers από τα Π.Ι.,

για την υλοποίηση του έργου.

✓ Client Readiness Framework

(11/2021).

Εξέλιξη Έργου

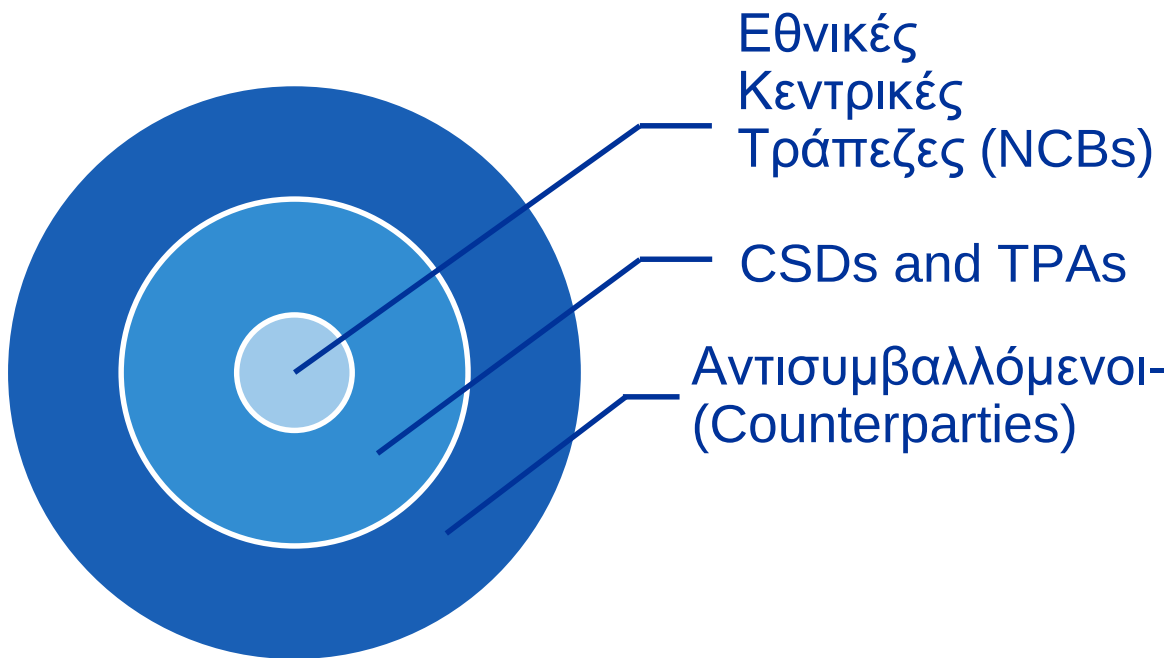
Απαιτήσεις και
Προδιαγραφές

Απαιτούμενες Ενέργειες
Συμμετεχόντων

Συνδεσιμότητα ESMIG

- ☒ Οι εγκεκριμένοι NSPs έχουν δημοσιευθεί στο site της ΕΚΤ από τον Ιούλιο του 2019.
- ☒ Επιλογή NSP από τους Αντισυμβαλλομένους για το ECMS.

Η κοινότητα του ECMS

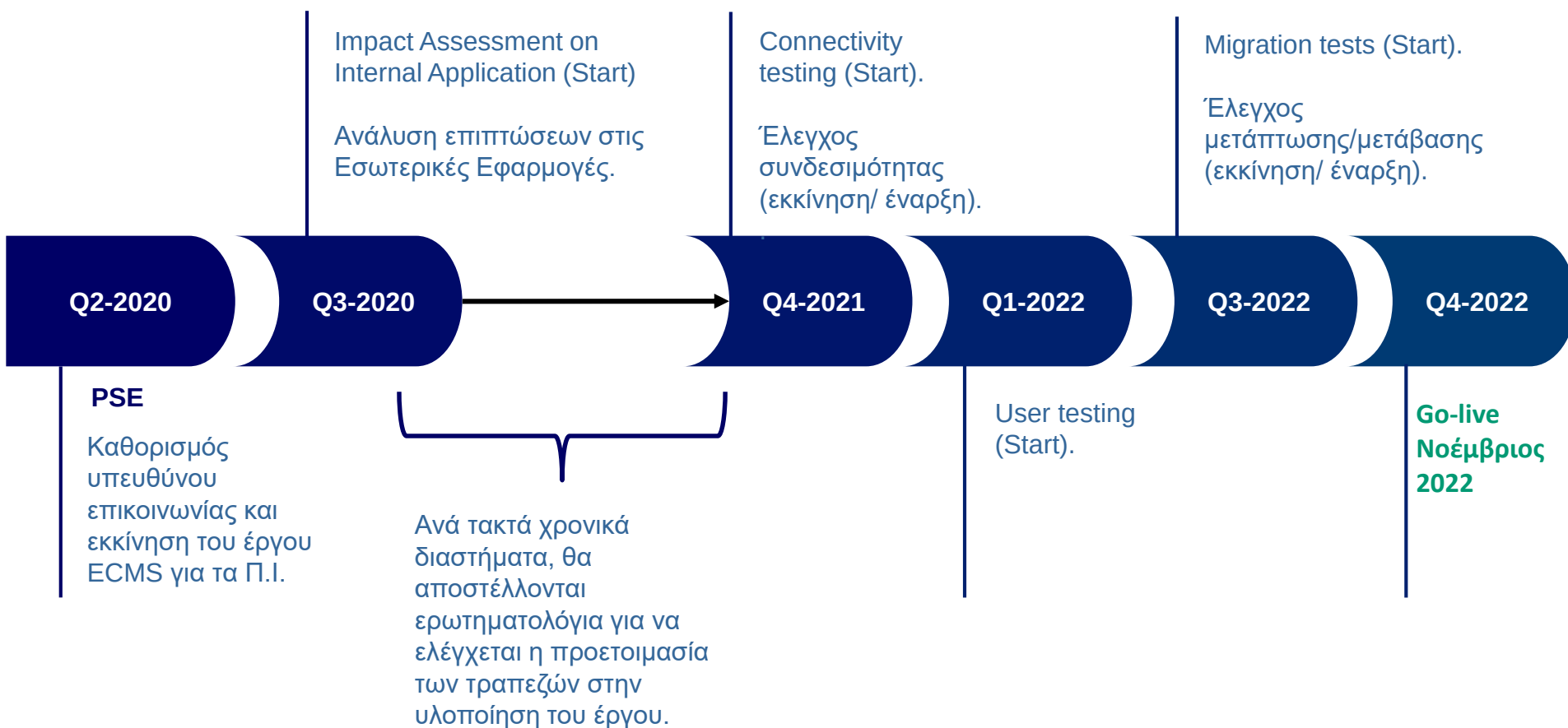


Ποια είναι τα βασικά ορόσημα; (milestones)

Τεχνική, επιχειρηματική και επιχειρησιακή ετοιμότητα



Q2 2020 – Q4 2022

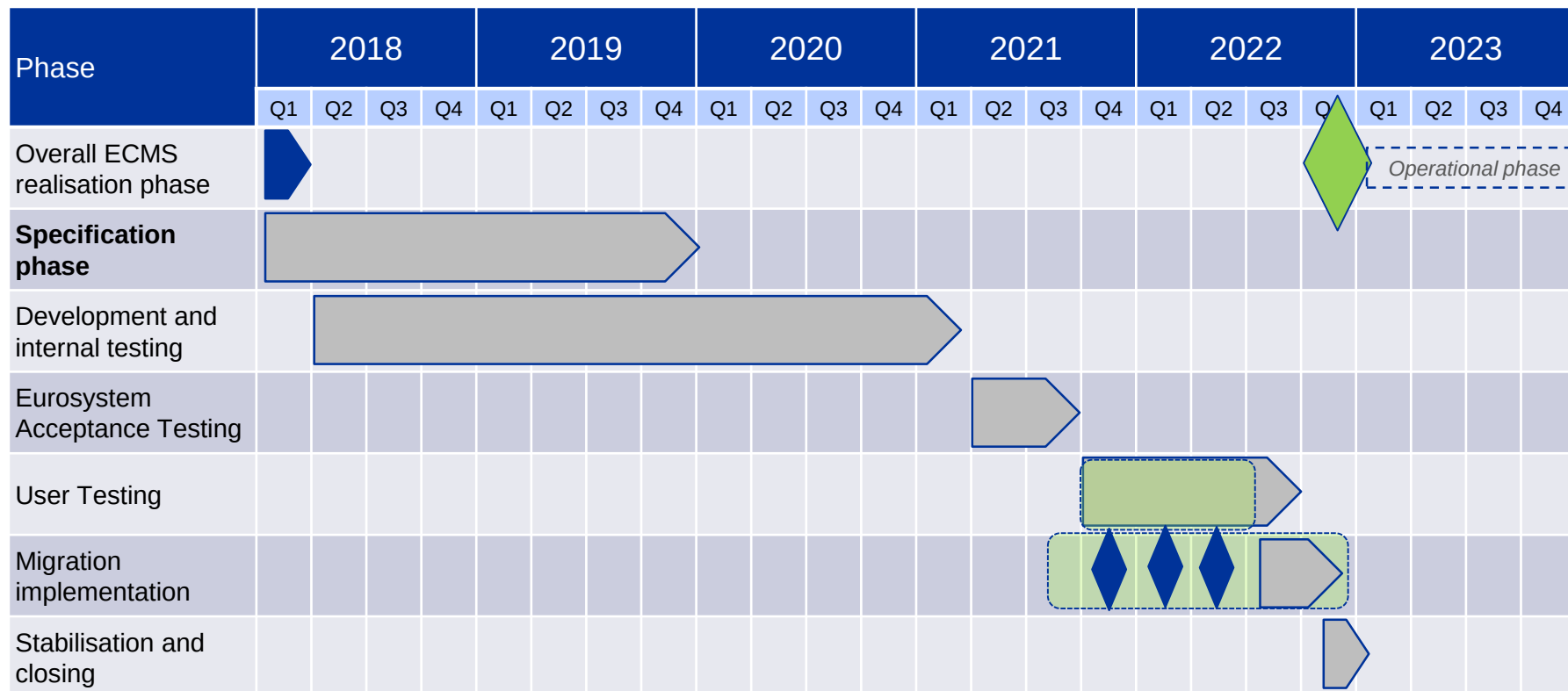


Κύκλοι Δοκιμών & Μετάπτωση - Βασικές Πτυχές (Testing & Migration)

- ❖ Ο κύκλος δοκιμών θα χωριστεί σε 3 επίπεδα. Ο πρώτος χρονικά θα αφορά μόνο στις Εθν.Κ.Τς, ο δεύτερος θα συμπεριλαμβάνει τα αποθετήρια και ο τελευταίος όλα τα εμπλεκόμενα μέρη. Σε μεταγενέστερο στάδιο, θα δοθούν οδηγίες/λεπτομέρειες προς τα εμπλεκόμενα μέρη.
- ❖ Θα πραγματοποιηθούν κύκλοι δοκιμών ειδικά για τη μετάπτωση (Migration Rehearsals) κατά την τελευταία φάση των δοκιμών του ECMS (UT).
- ❖ Το Go-live της εφαρμογής σχεδιάζεται για τον Νοέμβριο του 2022. Ο κύκλος δοκιμών (User Testing) προγραμματίζεται να πραγματοποιηθεί στην τελική φάση του έργου.
- ❖ Η μετάπτωση στη νέα εφαρμογή θα πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη- **Big Bang approach**.

Χρονοδιάγραμμα User testing & Μετάπτωσης

Go-live: November 2022



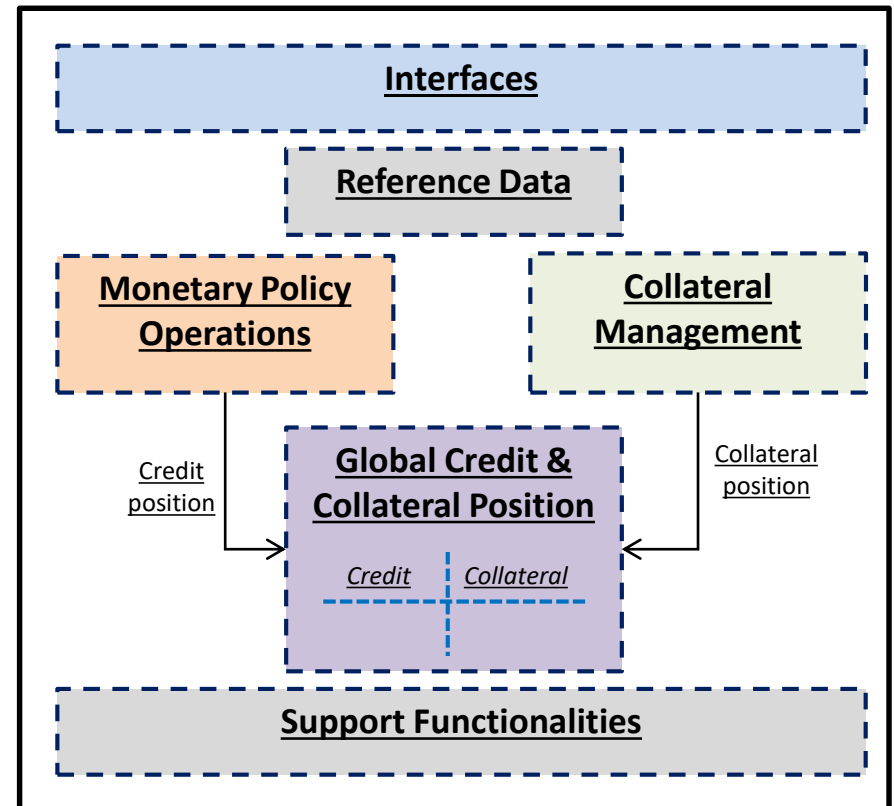
Πίνακας περιεχομένων

1	Vision 2020
2	Σκοπός & Οφέλη Έργου
3	Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα
4	Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος
5	Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου
6	Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής
7	Διασύνδεση με Central Liquidity Management
8	Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής
9	Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής
10	Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι

Αρχιτεκτονική Συστήματος

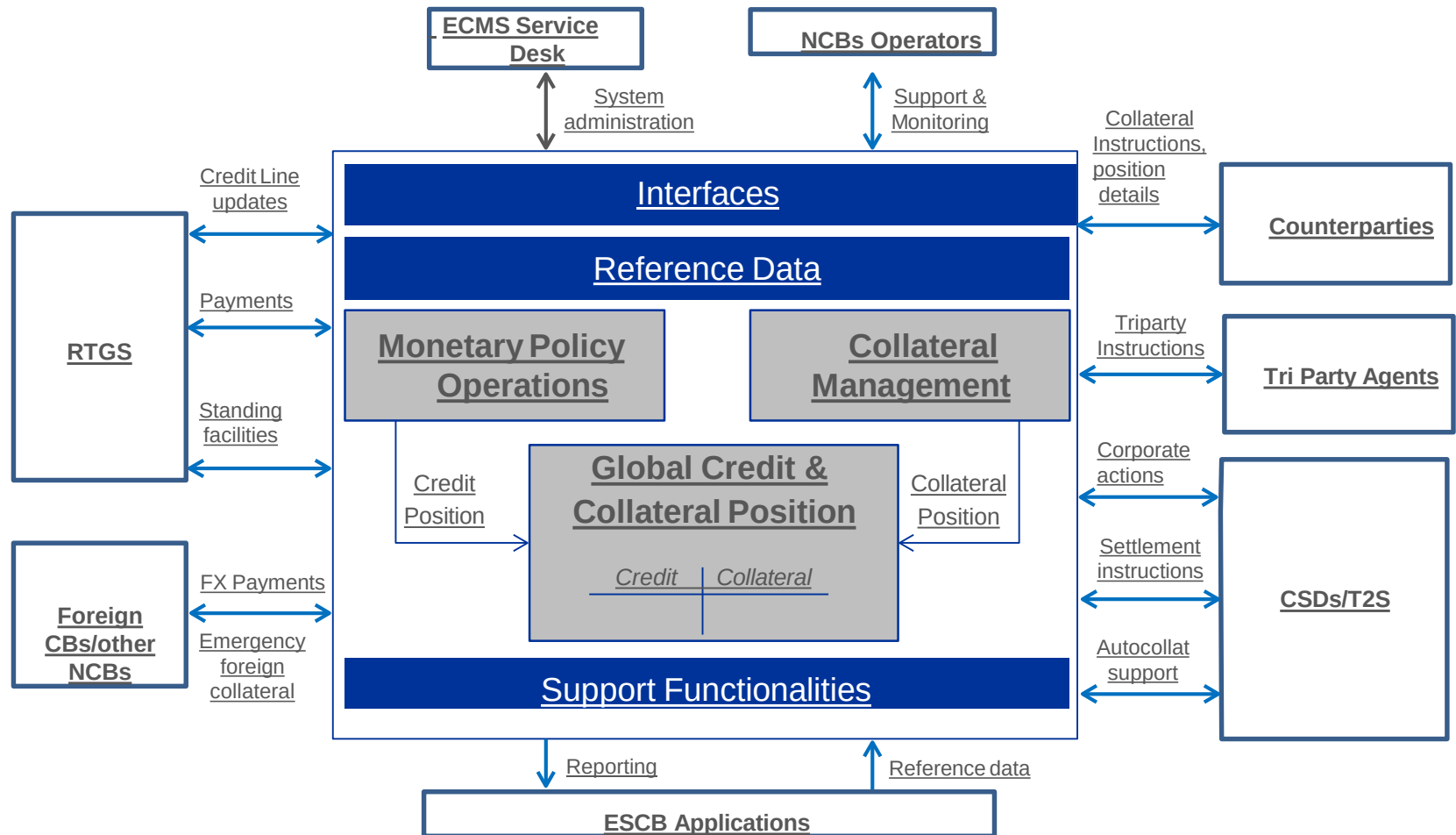
Η **βασική δομή** του συστήματος απεικονίζεται στο διπλανό σχήμα. Συγκεκριμένα, αποτελείται από :

- ❖ Διεπαφές εφαρμογής.
- ❖ Δεδομένα Αναφοράς (Λογαριασμοί, Στοιχεία Ενεχύρων, κ.α).
- ❖ Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής (Διευκόλυνση Οριακής Χρηματοδότησης, Margin Call, Credit line).
- ❖ Διαχείριση Ενεχύρου.
- ❖ Συνολική Πιστωτική Θέση & Αποτίμηση Ενεχύρου.
- ❖ Άλλες Λειτουργίες Υποστήριξης.



Αρχιτεκτονική Συστήματος

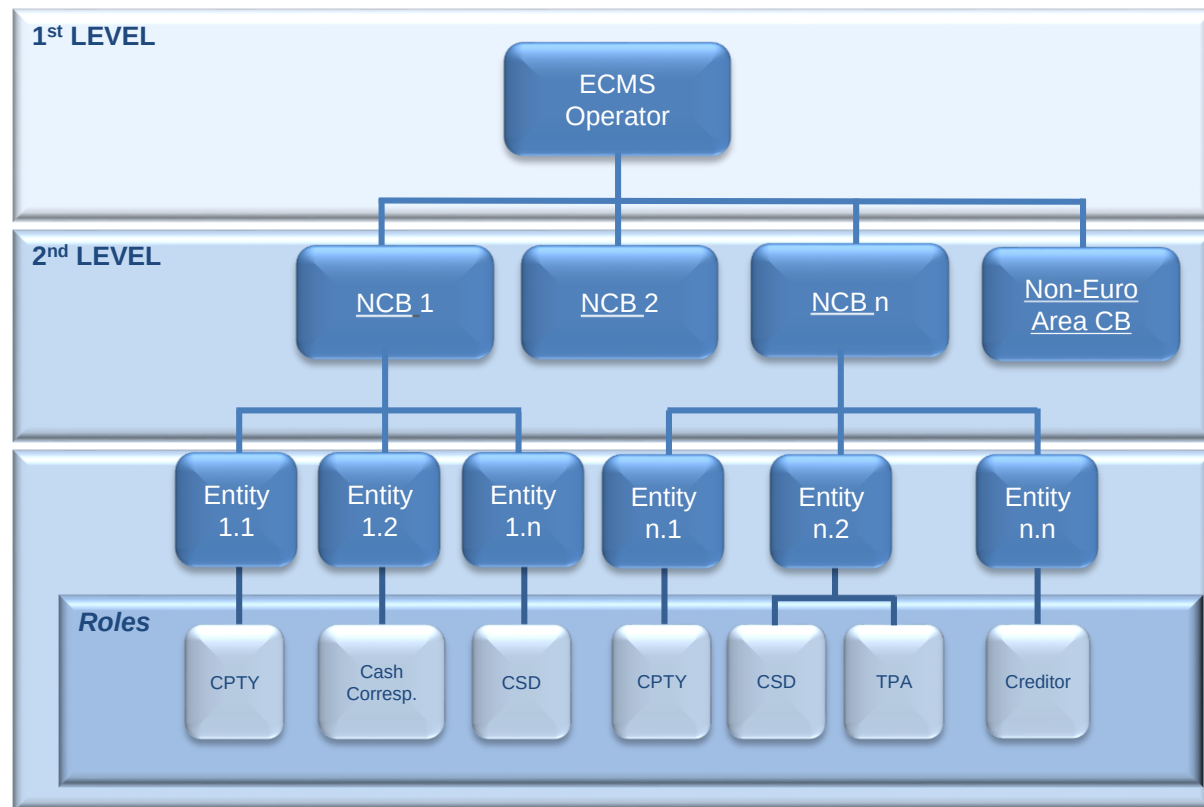
Βασικές λειτουργίες εφαρμογής και διασύνδεσης με άλλα συστήματα



Δομή Συστήματος και Εμπλεκόμενα μέρη

Κάθε νομική οντότητα που συνεργάζεται με το ECMS ορίζεται ως "συμβαλλόμενο μέρος".

Οι διάφοροι τύποι συμβαλλομένων κατανέμονται σε διαφορετικά επίπεδα στη δομή ιεραρχίας του ECMS.



Πίνακας περιεχομένων

1	Vision 2020
2	Σκοπός & Οφέλη Έργου
3	Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα
4	Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος
5	Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου
6	Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής
7	Διασύνδεση με Central Liquidity Management
8	Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής
9	Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής
10	Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι

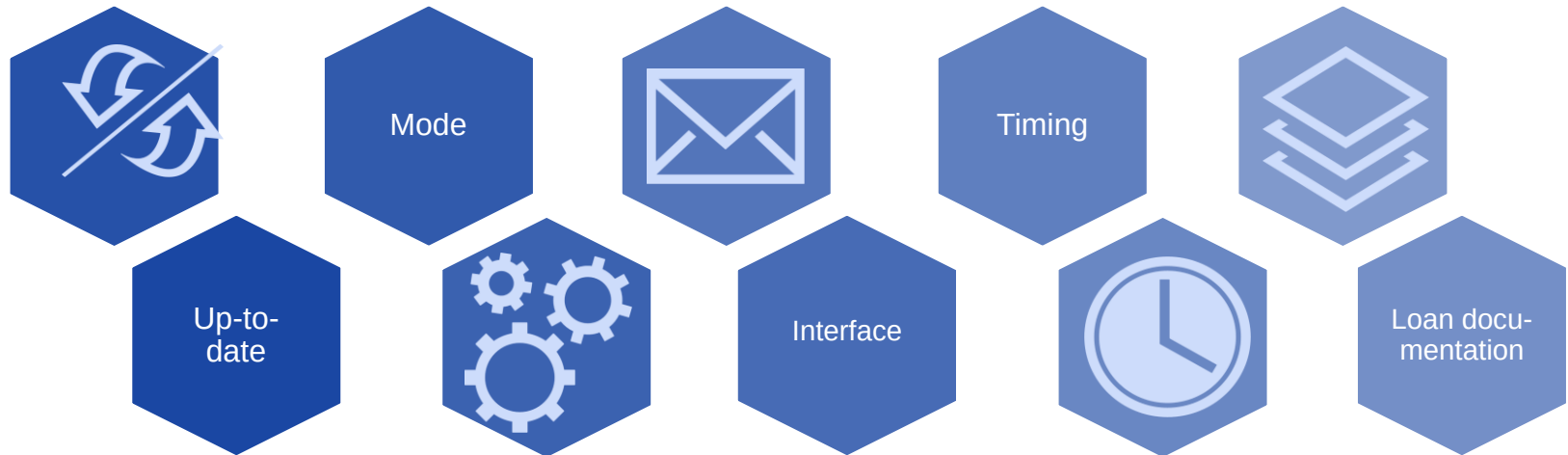
Διαχείριση Ενεχύρου

1. Δέσμευση και Αποδέσμευση εμπορεύσιμων περιουσιακών στοιχείων
2. Διαχείριση των πιστωτικών απαιτήσεων
3. Μετρητά ως Εξασφάλιση
4. Καταθέσεις καθορισμένης διάρκειας που χρησιμοποιούνται ως εξασφάλιση
5. Triparty collateral management
6. Εξωτερικά διαχειριζόμενη Εξασφάλιση
7. Statements of holdings , Συναλλαγών και Εκκρεμείς Συναλλαγές
8. Εταιρικές Πράξεις

Εμπορεύσιμα περιουσιακά στοιχεία - Βασικές Αρχές



Βασικές Αρχές Διαχείρισης Πιστωτικών Απαιτήσεων



Οι αντισυμβαλλόμενοι είναι υπεύθυνοι για την ενημέρωση των δεδομένων πιστοληπτικής ικανότητας από IRB / RT.

Αποστολή αρχείου Μεταβολών – Delta mode.

A2A and U2A

Πριν από τις **16:00 CET** για επεξεργασία αρχείου την ίδια ημέρα.

Εκτός του ECMS

Άλλοι τύποι ενεχύρων

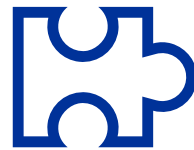
Παράλληλα με τα εμπορεύσιμα περιουσιακά στοιχεία και τις μεμονωμένες πιστωτικές απαιτήσεις, το ECMS υποστηρίζει και άλλους τύπους ενεχύρων.



Cash as collateral



Fixed-term deposits



Externally managed collateral

Οι βασικές αναφορές που παρέχει το ECMS αφορούν σε:

- **Περιουσιακά στοιχεία (Statement of Holdings),**
- **Αναφορές Συναλλαγών (Statement of Transactions) και**
- **Αναφορές Εκκρεμών Συναλλαγών (Statement of Pending Transactions).**

Το σύστημα μπορεί να παραμετροποιηθεί ως προς τα ακόλουθα :

- ❖ Τη συχνότητα δημιουργίας της αναφοράς.
- ❖ Τον τύπο της αναφοράς που απαιτείται.

Τα στατικά δεδομένα του ECMS καταχωρούνται από τις Εθν.Κ.Τ.ς

Από τα δεδομένα αυτά παράγονται μορφοποιημένες και προκαθορισμένες αναφορές που περιέχουν πληροφορίες, σύμφωνα με τα δικαιώματα πρόσβασης του κάθε εμπλεκόμενου φορέα του ECMS .

Εταιρικές πράξεις - Γενικές Πτυχές

- ❖ Οι ΕθνΚΤς είναι υπεύθυνες για τη διαχείριση εταιρικών πράξεων (CA) που σχετίζονται με εμπορεύσιμα περιουσιακά στοιχεία.
- ❖ Το ECMS επεξεργάζεται αυτόματα καθορισμένες εταιρικές πράξεις (CA), βάσει των προτύπων AMI-SeCo .
- Link: https://www.ecb.europa.eu/paym/intro/publications/pdf/ecb.AMI-SeCo_Corporate_Actions.pdf?579152921f0a983d706ebcb0c5a3d75a

Για εταιρικές πράξεις που απαιτούν ψηφοφορία (Elective Corporate Actions), οι αντισυμβαλλόμενοι μπορούν να παρέχουν τις οδηγίες τους μέσω U2A λειτουργίας (και θα λαμβάνουν τις ενημερώσεις επίσης σε λειτουργία U2A από το ECMS).

Για A2A: όλα τα μηνύματα CA προς και από το ECMS πρέπει να βασίζονται σε **ISO 20022**.

Πίνακας περιεχομένων

1	Vision 2020
2	Σκοπός & Οφέλη Έργου
3	Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα
4	Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος
5	Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου
6	Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής
7	Διασύνδεση με Central Liquidity Management
8	Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής
9	Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής
10	Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι

Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής που θα εκτελούνται μέσω ECMS

	Πρόβλεψη ρευστότητας	Απορρόφηση ρευστότητας
Πράξεις ανοιχτής αγοράς	✓ Αντιστρεπτές συναλλαγές (MRO, LTRO, TLTRO, ...)	✓ Fixed-term deposits
Πάγιες διευκολύνσεις	✓ Διευκόλυνση οριακής χρηματοδότησης	

- ❖ Η συγκέντρωση των προσφορών για πράξεις ανοικτής αγοράς θα πραγματοποιείται στην υφιστάμενη εφαρμογή της Εθν.Κ.Τ, και θα παραμένει εκτός του ECMS.
- ❖ Επίσης, η επεξεργασία των **προσφορών της δημοπρασίας** θα πραγματοποιείται εκτός του ECMS.
- ❖ Το ECMS θα λαμβάνει τα αποτελέσματα της δημοπρασίας.

Διακανονισμός Πληρωμών Πράξεων Νομισματικής Πολιτικής

- ❖ Όλες οι πληρωμές διακανονίζονται στο T2 (CLM).
- ❖ Ο διακανονισμός πραγματοποιείται στον MCA (Main Cash Account) που ορίζεται από τον αντισυμβαλλόμενο.
- ❖ Αυτός μπορεί να είναι ο δικός του λογαριασμός MCA ή ενός άλλου συμμετέχοντα.

Εκκαθάριση
συναλλαγών -
Netting of
payments

Θα επιτρέπεται ο συμψηφισμός πράξεων Νομισματικής Πολιτικής (π.χ. Πράξεις Ανοικτής Αγοράς και Marginal Lending on Request).

Πίνακας περιεχομένων

1	Vision 2020
2	Σκοπός & Οφέλη Έργου
3	Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα
4	Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος
5	Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου
6	Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής
7	Διασύνδεση με Central Liquidity Management
8	Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής
9	Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής
10	Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι

Διαχείριση Ενεχύρου & Διασύνδεση με CLM

Το ECMS αλληλεπιδρά με το CLM (Central Liquidity Management)* καθώς θα διακανονίζει τις πράξεις / ροές που επηρεάζουν τους λογαριασμούς των Εθνικών Κεντρικών Τραπεζών και του αντισυμβαλλόμενου (counterparty-CP) στο CLM:

- ❖ Πράξεις Ανοικτής Αγοράς (Open Market Operations).
- ❖ Διευκόλυνση Οριακής Χρηματοδότησης (Marginal Lending – AML and MLOR).
- ❖ Credit Line.
- ❖ Εταιρικές πράξεις σε Ενεχυριασμένες Εξασφαλίσεις (Corporate Actions).
- ❖ Μετρητά ως Ενέχυρο (Cash Collateral).
- ❖ Αλληλεπίδραση με το CLM για όλες τις βασικές λειτουργίες υποστήριξης (ημερολόγιο, SOD, EOD, EOM, EOQ).

***Κεντρική Διαχείριση Ρευστότητας:** Συγκεντρώνει τις πράξεις Κεντρικών Τραπεζών και ενοποιεί τη διαχείριση ρευστότητας από όλες τις υπηρεσίες του Ευρωσυστήματος που χρησιμοποιεί ένα πιστωτικό ίδρυμα..

Επιπλέον, παρέχει κύριους λογαριασμούς χρηματικού (Main Cash Account) που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για:

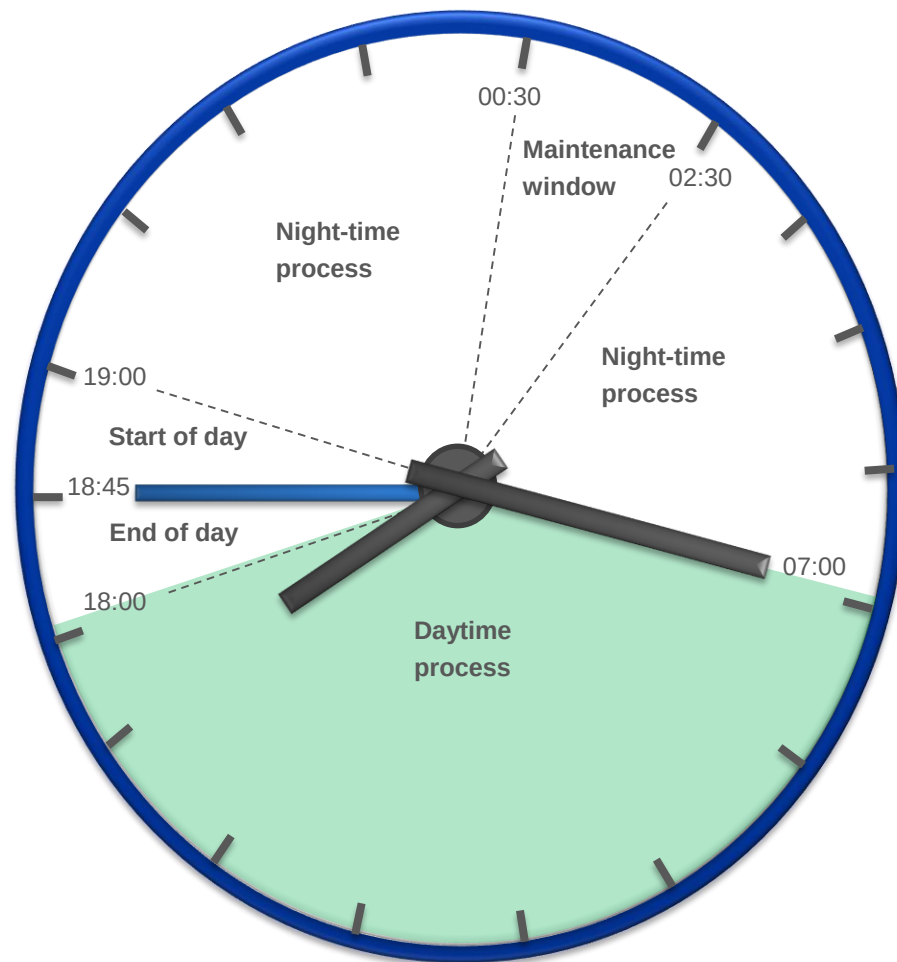
1. Διατήρηση ελάχιστων αποθεματικών
2. Συμμετοχή σε πράξεις νομισματικής πολιτικής
3. Πρόσβαση σε ενδοημερήσια πίστωση
4. Πρόσβαση σε πάγιες διευκολύνσεις

Πίνακας περιεχομένων

1	Vision 2020
2	Σκοπός & Οφέλη Έργου
3	Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα
4	Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος
5	Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου
6	Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής
7	Διασύνδεση με Central Liquidity Management
8	Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής
9	Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής
10	Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι

Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής

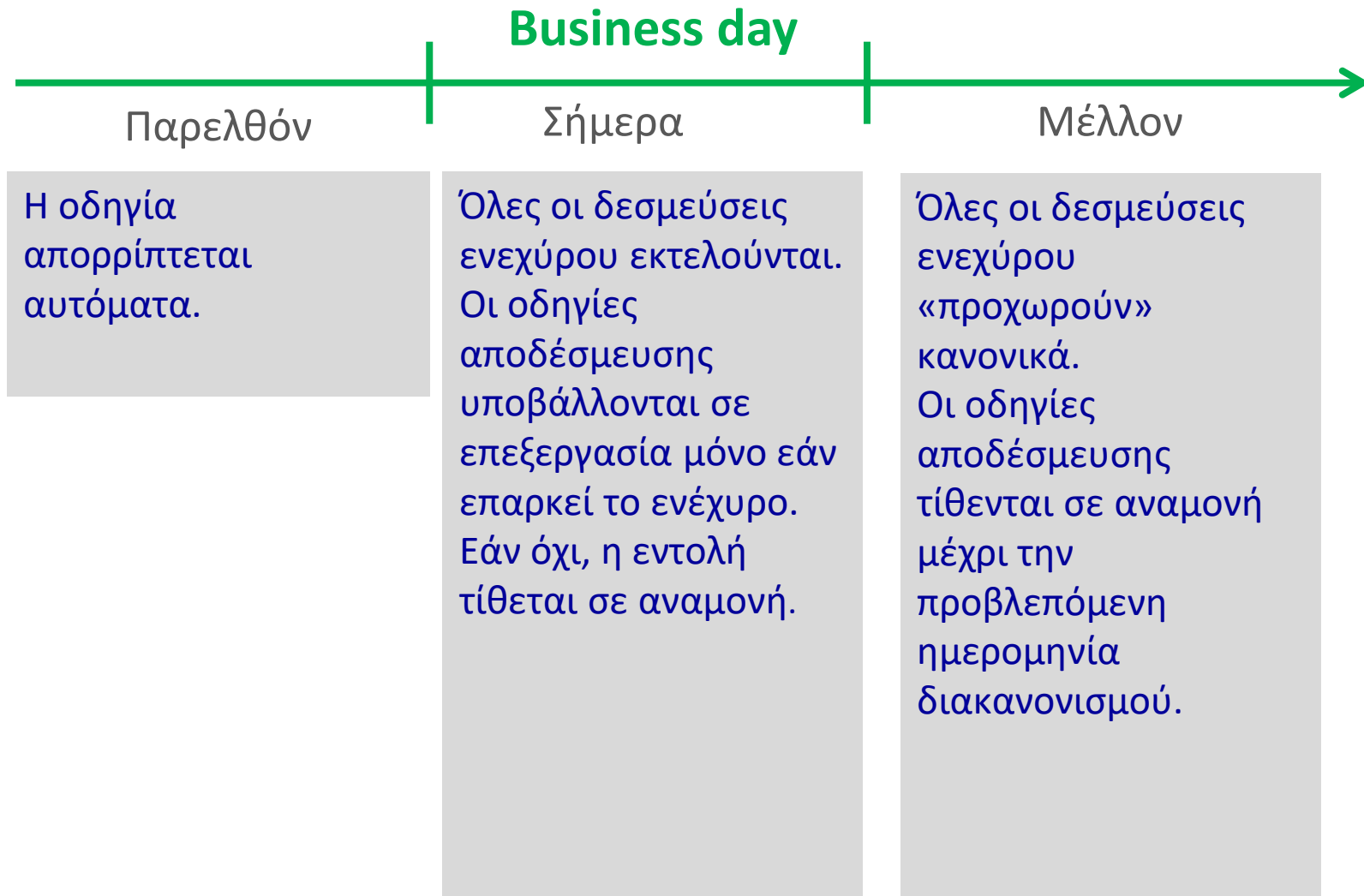
- ❖ Κάθε νέα εργάσιμη ημέρα του ECMS ξεκινά στις 18:45 CET από την προηγούμενη ημερολογιακή ημέρα.
- ❖ Οι αυτόματες νυχτερινές διαδικασίες πραγματοποιούνται από 19:00 CET έως 07:00 CET.
- ❖ Η συντήρηση του συστήματος πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια των βραδινών διαδικασιών.



Cut-offs για τους αντισυμβαλλόμενους

- ❖ Όλες οι οδηγίες δέσμευσης και αποδέσμευσης (για εμπορεύσιμα περιουσιακά στοιχεία και πιστωτικές απαιτήσεις) που θα λαμβάνονται μέχρι τις **17:45 CET** θα εκτελούνται την ίδια ημέρα διακανονισμού.
- ❖ Οι οδηγίες που θα λαμβάνονται μετά τις **17:45 CET** θα παραμένουν στην ουρά μέχρι την επόμενη εργάσιμη ημέρα στις 07:00.
- ❖ Οι αντισυμβαλλόμενοι μπορούν να στείλουν MLOR μέχρι τις **18:15 CET** [και έως τις **18:30 CET** την τελευταία ημέρα της περιόδου τήρησης ελάχιστων αποθεματικών].
- ❖ Σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, τα cut-offs μπορούν να τροποποιηθούν ή να παραταθούν, αλλά η ακολουθία των γεγονότων θα παραμείνει πάντοτε η ίδια.

Προβλεπόμενη Ημερομηνία Διακανονισμού



Πίνακας περιεχομένων

1	Vision 2020
2	Σκοπός & Οφέλη Έργου
3	Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα
4	Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος
5	Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου
6	Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής
7	Διασύνδεση με Central Liquidity Management
8	Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής
9	Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής
10	Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι

- ❖ Κάθε Εθν.ΚΤ είναι υπεύθυνη για την κοινότητά της (αντισυμβαλλόμενοι, CSDs και TPAs). Αυτό περιλαμβάνει τη ρύθμιση, τη διαμόρφωση και την παρακολούθηση όλων των εμπλεκόμενων μερών.
- ❖ Όλα τα αιτήματα, ερωτήματα, προβλήματα που πιθανά να αντιμετωπίσει ένα μέλος της τοπικής κοινότητας με την εφαρμογή του ECMS, θα πρέπει να τα απευθύνει στην Εθν.ΚΤ. Για το σκοπό αυτό, κάθε Εθν.ΚΤ θα δημιουργήσει ένα σημείο άμεσης επικοινωνίας (Single Contact Point).
- ❖ Στην περίπτωση σοβαρής δυσλειτουργίας του ECMS, όλοι οι χρήστες θα ενημερώνονται άμεσα από την αντίστοιχη Εθν.ΚΤ. Για τις ανάγκες της άμεσης επικοινωνίας της Εθν.ΚΤ με όλους τους χρήστες της εφαρμογής, θα χρησιμοποιούνται ειδικές U2A ειδοποιήσεις μέσω του GUI.

Πίνακας περιεχομένων

1	Vision 2020
2	Σκοπός & Οφέλη Έργου
3	Εξέλιξη Έργου & Χρονοδιάγραμμα
4	Δομή & Αρχιτεκτονική Συστήματος
5	Βασικές Λειτουργίες Διαχείρισης Ενεχύρου
6	Πράξεις Νομισματικής Πολιτικής
7	Διασύνδεση με Central Liquidity Management
8	Ωράριο Λειτουργίας Εφαρμογής
9	Λειτουργική Υποστήριξη Εφαρμογής
10	Επόμενες Ενέργειες & Σύνδεσμοι

Επόμενες ενέργειες

- ❖ Κάθε Εγκεκριμένος Αντισυμβαλλόμενος για πράξεις Νομισματικής Πολιτικής θα πρέπει να ορίσει έναν **Project Manager** για τις ανάγκες εκτέλεσης του έργου.
- ❖ Θα πρέπει να κοινοποιηθεί στην ΤτΕ μέχρι της **18/3/2020** καθώς θα λειτουργεί και ως contact point για το έργο.

Πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο site της ECB στο παρακάτω link:

<https://www.ecb.europa.eu/paym/target/ecms/html/index.en.html>

Επικοινωνία με Τράπεζα της Ελλάδος για τα θέματα του ECMS

ECMS_GR@bankofgreece.gr

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!



izikos@bankofgreece.gr

