



Πράσινες Χρηματοδοτήσεις μέσω Παρόχων Υπηρεσιών Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΠΕΥ)

Μάιος 2024

Χρίστος Κωνσταντινίδης
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

01. Όμιλος Green Energy

02. Τι είναι ΠΕΥ

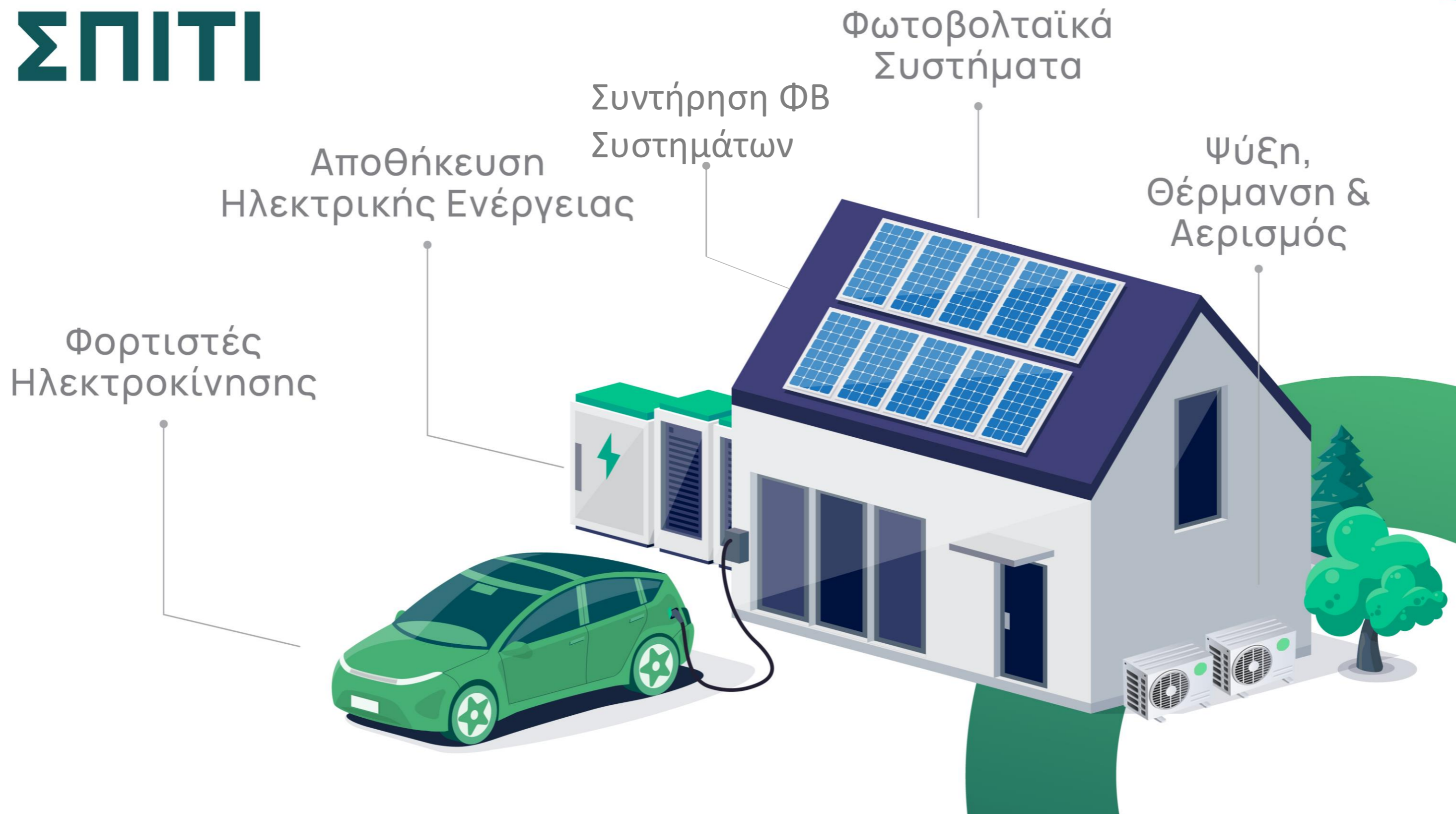
- I. Νομοθετικό Πλαίσιο
- II. Διαδικασίες & Τρόποι Χρηματοδοτήσεων μέσω ΠΕΥ
- III. Παρουσία και λειτουργία ΠΕΥ στην Κύπρο

03. Τρόποι Ενίσχυσης Χρηματοδοτήσεων μέσω ΠΕΥ & Οφέλη





Ολοκληρωμένες Ενεργειακές Λύσεις για το **ΣΠΙΤΙ**





Ολοκληρωμένες Ενεργειακές Λύσεις για την **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**





👉 Τι είναι ΠΕΥ

☑️ Φυσικό ή Νομικό Πρόσωπο

☑️ Χρηματοδοτικός μηχανισμός

☑️ Παροχή Ενεργειακών Υπηρεσιών

- Σχεδιασμός, Υλοποίηση και Συντήρηση
- Υπηρεσίες Παρακολούθησης και Επαλήθευσης
- Εξασφάλιση χρηματοδότησης
- Δέσμευση αποτελεσματικότητας της επένδυσης
- Πληρωμή – βαθμός επίτευξης αναβάθμισης

☑️ Σκοπός

- **Εξοικονόμηση ενέργειας**
- **Μείωση εκπομπών CO₂**
- **Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης**

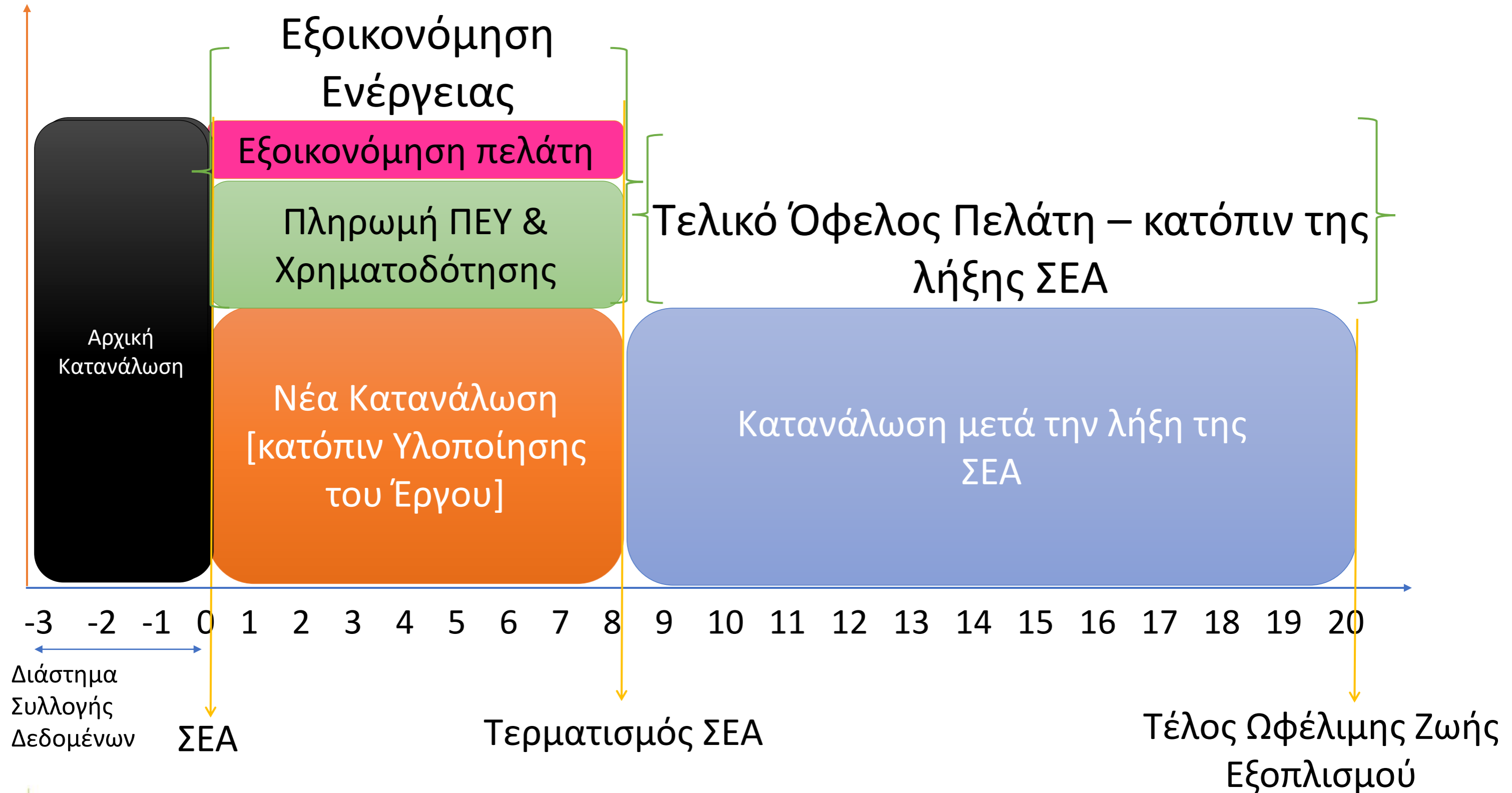




Εξοικονόμηση Πελάτη από έργα ΠΕΥ



Energy





Το 1^ο Έργο ESCo στην Κύπρο



Πελάτης:	Εταιρεία Τροφίμων
Έργο που έχει υλοποιηθεί:	<i>ΦΒ σύστημα 300 kWp</i>
Κόστος:	€ 360 000
Έτος υλοποίησης:	2019
ΣΕΑ:	9-ετές, επιλογή εξαγοράς από τον 3 ^ο χρόνο
Πιστοποιημένες Εξοικονομήσεις:	480 000 kWh / year 364 tons CO2 / year
Αθροιστικό όφελος πελάτη μέχρι σήμερα (62^{ος} μήνας):	€ 270 000



👉 Τι ΔΕΝ είναι ΠΕΥ

- ❌ Δεν είναι αμιγώς συμβουλευτική υπηρεσία.
- ❌ Δεν περιορίζεται μόνο στην εκπόνηση μελέτης / ενεργειακού ελέγχου
- ❌ Δεν εξειδικεύεται **μόνο** σε μια τεχνολογία
- ❌ Δεν είναι **ΜΟΝΟ** ένα χρηματοδοτικό όχημα





Νομοθετικό Πλαίσιο:



Ο περί της Ενεργειακής Απόδοσης Νόμος του 2009 έως 2021

1. Προϋποθέσεις λειτουργίας ΠΕΥ

- ✓ Παροχή ενεργειακών υπηρεσιών με **εγγυημένη** απόδοση
- ✓ Εξασφάλιση Επάρκειας χρηματοδότησης
- ✓ Δυνατότητα ανάληψης κινδύνων
- ✓ Ικανότητα εκτέλεσης του έργου

2. Ενεργειακές Υπηρεσίες

- ✓ Σχεδιασμός, Υλοποίηση και Συντήρηση
- ✓ Τεχνοοικονομική Μελέτη
- ✓ Εξασφάλιση Χρηματοδότησης
- ✓ Παρακολούθηση Απόδοσης του έργου

3. Ελάχιστες πρόνοιες ΣΕΑ

- ✓ Περιγραφή Έργου
- ✓ Διάρκεια Σύμβασης
- ✓ **Εγγυημένη Εξοικονόμηση ενέργειας**
- ✓ (Μεθοδολογία υπολογισμού)
- ✓ Υποχρεώσεις μερών
- ✓ Ποσό Αποπληρωμής





Νομοθετικό Πλαίσιο:

- Αξιολόγηση ΠΕΥ ως προς τον **Βαθμό Επάρκειας** του
- Εξασφάλιση **Τεχνογνωσίας** για εκπόνηση ενεργειακών ελέγχων και τεχνοοικονομικών μελετών.
- **Μηχανισμός που εξασφαλίζει τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις ΠΕΥ και Πελάτη -ΣΕΑ**



ΠΕΥ - Διαδικασία



1. Προκαταρκτικός
Ενεργειακός Έλεγχος



2. Εκτενής
Ενεργειακός Έλεγχος
και Ανάλυση



3. Οικονομοτεχνική
Μελέτη & Πρόταση

4. Σύμβαση
Ενεργειακής
Απόδοσης



5. Διαδικασία
Υλοποίησης, Μέτρησης &
Επαλήθευσης

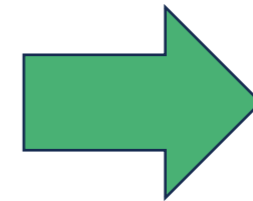
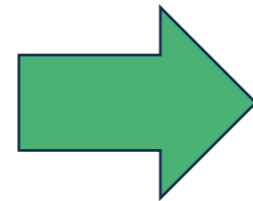




Τρόποι Χρηματοδοτήσεων μέσω ΠΕΥ



Τραπεζικά Ιδρύματα

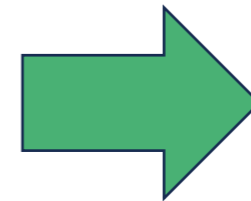
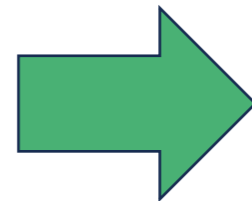


Πελάτης

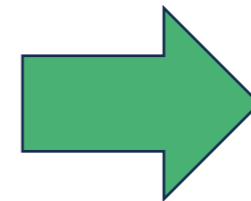
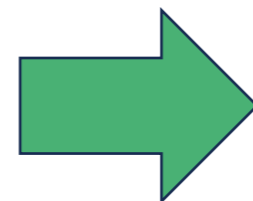


ENERGY FUND

Ιδιωτικά Funds



Πελάτης

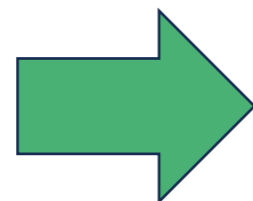


Πελάτης

Τραπεζες, Ιδια Κεφαλαια,
Σχέδια Χορηγιών



ESCO



Πελάτης



↘ Παρουσία και λειτουργία ΠΕΥ στην ΚΥΠΡΙΑΚή αγορά

- 4 έργα (μόνο εγκατάσταση φωτοβολταϊκών)
- 10 εγγεγραμμένες εταιρείες ΠΕΥ

Πιθανοί λόγοι:

- Δυσκολία πρόσβασης σε τραπεζική χρηματοδότηση λόγω **αδυναμίας τραπεζών να αξιολογήσουν έργα ενεργειακών υπηρεσιών.**
- Έλλειψη μηχανισμού ασφάλισης περιουσιακών στοιχείων
- Έλλειψη ενημέρωσης επιχειρήσεων για ΠΕΥ





↘ Πρωτοβουλία Sustainable Energy Investment Forums (SEI Forums)

- Διοργανώθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε συνεργασία με το Υπ. Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας και το Υπ. Οικονομικών, με την στήριξη του ΠΑΣΕΕΞΕ
- 10/2023 – Λευκωσία
- Συναντήσεις στρογγυλής τραπέζης για συζήτηση συγκεκριμένων ενεργειών για τη διευκόλυνση των επενδύσεων ενεργειακής απόδοσης στην Κύπρο, και την προώθηση μεγάλης κλίμακας προγραμμάτων χρηματοδότησης



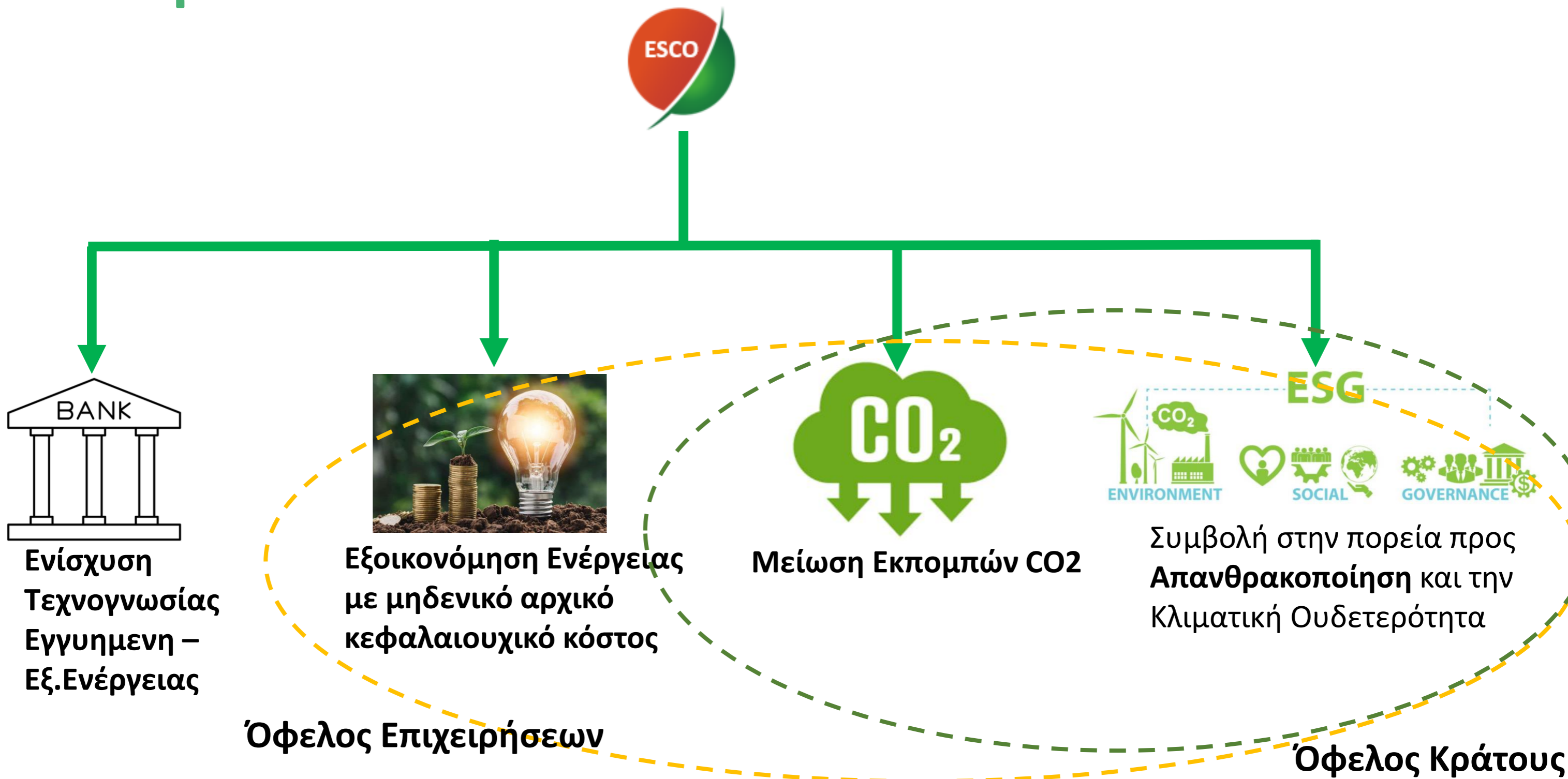
SEIF – Τρόποι Ενίσχυσης Χρηματοδοτήσεων μέσω ΠΕΥ

1. Ενίσχυση **τεχνογνωσίας** των Τραπεζών - **τεχνική αξιολόγηση έργων Ενεργειακής Απόδοσης και ΣΕΑ**
2. Υλοποίηση **Πιλοτικών Έργων** με δημοσιευμένα δεδομένα
3. Κάλυψη **Οικονομικού** ρίσκου της χρηματοδότησης από Τράπεζες ή Δημόσιους Φορείς
4. Απλοποίηση διαδικασίας ΣΕΑ
5. Ανάπτυξη υπηρεσίας τεχνικής βοήθειας για την επικύρωση της εξοικονόμησης ενέργειας ενός έργου ΠΕΥ.
6. Συνδυασμός Χρηματοδοτήσεων με κυβερνητικά Σχέδια Χορηγιών





Τα πολλαπλά οφέλη από τη συνεργασία με ΠΕΥ



Προώθηση της κοινωνικής ευθύνης και βελτίωση της εταιρικής τους εικόνας





Ευχαριστώ για
την προσοχή σας

172, Makarios III Avenue, Melford
Tower, 4th Floor, 3027 Limassol,
Cyprus
T. +357 25 734800 | F. +357 25 734810
info@greenenergy.com.cy |
www.greenenergy.com.cy

