

Interreg Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



STRATENERGY



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΣΑΜΟΥ



Δήμος Ανατολικής Σάμου

Οργάνωση και Πρακτικά 4ης Συνάντησης του STRATENERGY από
το Δήμο Ανατολικής Σάμου [Παραδοτέο 1.6.3.]

Πακέτο Εργασίας 1 – Διαχείριση και Συντονισμός

Έκδοση 2^η, Ημερομηνία: 9 Νοεμβρίου 2020



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	3
Ατζέντα 4 ^{ης} συνάντησης της ομάδας έργου	3
Περιεχόμενο και Αποφάσεις	4
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΛΙΣΤΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ	9
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ	10
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ	12
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ MS TEAMS	44
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ	48

Εισαγωγή

Στο πλαίσιο του έργου STRATENERGY πραγματοποιήθηκε η 4^η Εταιρική Συνάντηση της ομάδας (διαδικτυακά) την Δευτέρα και Τρίτη 2 & 3 Νοεμβρίου 2020, που διοργανώθηκε από τον Δήμο Ανατολικής Σάμου με την συμμετοχή εκπροσώπων από όλους τους Δικαιούχους καθώς και της Project Officer από την Κοινή Γραμματεία του Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020.

Η συνάντηση αφορούσε τα παραδοτέα των Πακέτων εργασίας 1, 2, 3 και 4 και συμμετείχαν εκπρόσωποι από τον Κύριο Δικαιούχο του έργου, το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας Κύπρου, αλλά και από τους υπόλοιπους Δικαιούχους, την Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ΑΝΕΛ), το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ), την Περιφέρεια Κρήτης, τον Δήμο Θήρας, τον Δήμο Ανατολικής Σάμου, τον Δήμο Κω καθώς και την Ένωση Περιφερειών Ελλάδος (ΕΝΠΕ).

Η συνάντηση πραγματοποιήθηκε μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής Microsoft 365 Teams.

Ατζέντα 4^{ης} συνάντησης της ομάδας έργου

Η ημερήσια διάταξη της Συνάντησης για την 1^η ημέρα περιλάμβανε τα εξής:

- **ΠΕ1 - Διαχείριση & Συντονισμός Έργου:**
 - Παρουσίαση από τον Κύριο Δικαιούχο - Επικεφαλή Εταίρο του έργου STRATENERGY, ήτοι το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας – ΥΕΕΒ, του ΠΕ1.
 - Παρουσίαση από ΑΝΕΛ σχετικά με την εξέλιξη της οικονομικής διαχείρισης του έργου.
 - Συζήτηση μεταξύ όλων των Δικαιούχων για τα εκκρεμή θέματα της Διαχείρισης (αναφορές προόδου, εξακριβωτές δαπανών για τους Έλληνες εταίρους, κλπ)
- **ΠΕ4: Στρατηγικά Έργα για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικά Δημόσια Κτίρια:**
 - Παρουσίαση από Κύριο Δικαιούχο του παραδοτέου Π.4.1.1.
 - Παρουσίαση από Περιφέρεια Κρήτης του παραδοτέου Π.4.4.1.
 - Παρουσίαση από Δήμο Θήρας του παραδοτέου Π.4.5.1
 - Παρουσίαση από Δήμο Ανατολικής Σάμου του παραδοτέου Π.4.6.1
 - Παρουσίαση από Δήμο Κω του παραδοτέου Π.4.7.1

- Παρουσίαση από ΚΑΠΕ των παραδοτέων Π.4.3.2 και Π.4.3.3.

Η 2^η ημέρα της συνάντησης περιλάμβανε τα εξής θέματα:

- **ΠΕ2 – Δημοσιότητα και Πληροφόρηση:**
 - Παρουσίαση από ANEL της προόδου των δράσεων δημοσιότητας
 - Συζήτηση μεταξύ όλων των Δικαιούχων για τις υλοποιηθείσες δράσεις και τις δράσεις σε εκκρεμότητα.
- **ΠΕ 3 - Ωρίμανση του Κοινού Στρατηγικού Σχεδιασμού Ελλάδας - Κύπρου για Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Δημόσια Κτίρια με ορίζοντα το 2030:**
 - Παρουσίαση από το ΚΑΠΕ της διαδικτυακής εφαρμογής www.strat-energy.eu
- Συνεδρίαση του Steering Committee του Έργου (Αποφάσεις και Επόμενα Βήματα)

Περιεχόμενο και Αποφάσεις

Στόχος της 4^{ης} Εταιρικής Συνάντησης της ομάδας έργου του STRATENERGY ήταν η παρουσίαση της προόδου των Παραδοτέων από τους εταίρους και η συζήτηση κρίσιμων θεμάτων του έργου. Παράλληλα, συζητήθηκαν τα επόμενα βήματα για τα πιλοτικά έργα Ελλάδας – Κύπρου και για άλλες σημαντικές δράσεις του έργου STRATENERGY. Στο πλαίσιο αυτό, έγινε ιδιαίτερη αναφορά στην πλατφόρμα του STRATENERGY και στο πώς η πλατφόρμα αυτή θα συμβάλλει στην κεφαλαιοποίηση των αποτελεσμάτων των έργων και θα αξιοποιηθεί περαιτέρω από Φορείς του Δημοσίου και ευρύτερου Δημοσίου τομέα για την ενσωμάτωση της ΑΧΕ στα Δημόσια Κτίρια. Στο τελευταίο μέρος της συνάντησης έγινε συνεδρίαση του Steering Committee του έργου, σχετικά με τη λήψη αποφάσεων και τον σχεδιασμό των επόμενων βημάτων του έργου.

Πιο αναλυτικά, την πρώτη μέρα, παρουσιάστηκε αρχικά η εξέλιξη του έργου και αναφέρθηκε η παράταση μέχρι τον Ιούνιο του 2021. Η ANEL εκ μέρους του Κύριου Δικαιούχου έδωσε στοιχεία στους άλλους συμμετέχοντες για την εξέλιξη της οικονομικής διαχείρισης του έργου (επισυνάπτεται η παρουσίαση). Οι Δικαιούχοι Φορείς, συζήτησαν για τα εκκρεμή θέματα της Διαχείρισης και για την εξέλιξη των αναφορών προόδου και των εξακριβωτών δαπανών.

Στη συνέχεια αναφέρθηκαν στην εξέλιξη των έργων σε κάθε περιοχή. Συγκεκριμένα:

1. Το έργο του Δήμου Θήρας στον παιδικό σταθμό της επισκοπής έχει σχεδόν ολοκληρωθεί.

2. Ο Δήμος Κω, έχει ολοκληρώσει μεγάλο μέρος των εργασιών στο Γυμνάσιο/Λύκειο και στο κτίριο των Τεχνικών Υπηρεσιών και αναμένει την ολοκλήρωση του μέχρι το τέλος του έτους.
3. Ο Δήμος Ανατολικής Σάμου βρίσκεται στην ολοκλήρωση του πιλοτικού έργου μέχρι το τέλος του χρόνου.
4. Η Περιφέρεια Κρήτης παρουσίασε το πιλοτικό της έργο (επισυνάπτεται η παρουσίαση) που έχει υπογράψει σύμβαση με τον ανάδοχο και δεσμεύτηκε για την ολοκλήρωση του τμήματος του STRATENERGY μέχρι την άνοιξη του 2021.
5. Τα έργα στην Κύπρο αναμένεται να δημοπρατηθούν και η ολοκλήρωσή τους αναμένεται μέχρι την άνοιξη του 2021.

Στη συνέχεια το ΚΑΠΕ, παρουσίασε την μεθοδολογία των παραδοτέων 4.3.2 και 4.3.3 που αφορούν τη συλλογή στοιχείων αρχικής και τελικής κατάστασης από τους δικαιούχους για τα επιδεικτικά έργα και την μεθοδολογία αξιολόγησης των επεμβάσεων και προσδιορισμού των δεικτών απόδοσης/εξοικονόμησης (επισυνάπτεται η παρουσίαση).

Το ΚΑΠΕ, ζήτησε από τους δικαιούχους συγκεκριμένα στοιχεία, απαραίτητα για την σωστή ολοκλήρωση των παραδοτέων, όπως λογαριασμούς ηλεκτρικών καταναλώσεων, πετρελαίου και περιγραφές των επεμβάσεων. Επίσης τόνισε την αναγκαιότητα της συλλογής και αποστολής των καταγραφών από τους μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας μετά την ολοκλήρωση των παρεμβάσεων. Συγκεκριμένα από τον κάθε Δικαιούχο που υλοποιεί πιλοτικά έργα ζητήθηκαν τα παρακάτω:

- Για τα επιδεικτικά έργα της Κύπρου ζητήθηκε συμπληρωμένο το έγγραφο καταγραφής της τελικής κατάστασης των κτιρίων μετά τις επεμβάσεις με λεπτομερείς τεχνικές προδιαγραφές. Ζητήθηκαν οι λογαριασμοί Η/Ε για όλο το 2020 μέχρι τον τελευταίο λογαριασμό. Ειδικά για τα κτήρια της Τεχνικής Υπηρεσίας Λεμεσού πρέπει να αποσταλούν οι λογαριασμοί για τα περασμένα 3-4 έτη. Από το Δήμο Αθένου και το Δήμο Αγίου Δομετίου ζητήθηκαν τα τιμολόγια προμήθειας πετρελαίου (καταναλώσεις) για την χειμερινή σεζόν 2019-2020. Τέλος μετά την υλοποίηση των επιδεικτικών έργων, χρειάζονται να συγκεντρωθούν οι λογαριασμοί Η/Ε και οι καταγραφές καταναλώσεων από τους μετρητές που θα εγκατασταθούν. Επίσης να αποστείλουν το νέο ενεργειακό Πιστοποιητικό της τελικής κατάστασης αφού ολοκληρωθούν τα έργα.
- Από την Περιφέρεια Κρήτης ζητήθηκαν για το Κτίριο της Περιφέρειας, οι λογαριασμοί ηλεκτρικής ενέργειας των περασμένων 3-4 ετών. Μετά την υλοποίηση του επιδεικτικού έργου και μέχρι το τέλος του Προγράμματος, το ΚΑΠΕ ζήτησε τις καταγραφές από το σύστημα ΒΕΜΣ, που θα εγκατασταθεί, και θα καταγράφει τις καταναλώσεις ανά τελική χρήση. Επίσης ζητήθηκαν οι λογαριασμοί ηλεκτρικής ενέργειας για το ίδιο χρονικό διάστημα.

- Από το Δήμο Θήρας ζητήθηκαν για τον Παιδικό Σταθμό της Επισκοπής: οι λογαριασμοί Η/Ε των περασμένων 3-4 ετών, καθώς και τα τιμολόγια προμήθειας πετρελαίου (καταναλώσεις) για το ίδιο χρονικό διάστημα. Μετά την υλοποίηση του επιδεικτικού έργου και μέχρι το τέλος του Προγράμματος, το ΚΑΠΕ ζήτησε τις καταγραφές από το μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας του ΓΠΧΤ, και τις καταναλώσεις της αντλίας θερμότητας, καθώς και τους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας.
- Από το Δήμο Ανατολικής Σάμου ζητήθηκαν: οι λογαριασμοί Η/Ε των περασμένων 3-4 ετών, καθώς και τα τιμολόγια προμήθειας πετρελαίου (καταναλώσεις) για το ίδιο χρονικό διάστημα. Μετά την υλοποίηση του επιδεικτικού έργου και μέχρι το τέλος του Προγράμματος, το ΚΑΠΕ ζήτησε τις καταγραφές από το μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας του ΓΠΧΤ και τον μετρητή που θα εγκατασταθεί στην αντλία θερμότητας, καθώς και τους λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας.
- Από το Δήμο της Κω, ζητήθηκαν: Για το Κτίριο της Τεχνικής Υπηρεσίας οι λογαριασμοί Η/Ε των περασμένων 3-4 ετών, καθώς και τα τιμολόγια προμήθειας πετρελαίου (καταναλώσεις) για το ίδιο χρονικό διάστημα. Μετά την υλοποίηση του επιδεικτικού έργου και μέχρι το τέλος του Προγράμματος, το ΚΑΠΕ ζήτησε τις καταγραφές από το μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας του ΓΠΧΤ και τον μετρητή που θα εγκατασταθεί στην αντλία θερμότητας. Για το Γυμνάσιο/Λύκειο Αντιμάχειας, ζητήθηκαν οι λογαριασμοί ηλεκτρικής ενέργειας και τα τιμολόγια πετρελαίου των περασμένων 3-4 ετών μέχρι την υλοποίηση του επιδεικτικού. Στη συνέχεια οι καταγραφές του μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας του ΓΠΧΤ και τα τιμολόγια πετρελαίου, μετά την υλοποίηση των έργων και για το υπόλοιπο διάστημα μέχρι την ολοκλήρωση του έργου.

Τη δεύτερη ημέρα της συνάντησης, η Project Officer από την Κοινή Γραμματεία του Προγράμματος Interreg Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020 έκανε συστάσεις στους Δικαιούχους, για την πιστοποίηση των δαπανών, για τους εξωτερικούς εξακριβωτές και για τις παραλείψεις και καθυστερήσεις που υπάρχουν.

Ο Κάθε Δικαιούχος ανέφερε την κατάσταση διαχείρισης του.

Συγκεκριμένα:

ΚΔ/ΥΕΕΒ: Έχουν υποβληθεί δύο δελτία δαπανών και έχουν πιστοποιηθεί δαπάνες ύψους €101.500,33.

Δ2/ΑΝΕΛ: Έχουν υποβληθεί 4 δελτία δαπανών και έχουν πιστοποιηθεί δαπάνες ύψους €67.870,06.

Δ3/ ΚΑΠΕ: Έχουν υποβληθεί 5 δελτία δαπανών και έχουν πιστοποιηθεί δαπάνες ύψους €132.582,21. Μέχρι τις 20/12 αναμένεται να πιστοποιηθούν επιπλέον δαπάνες ~58,000€ ενώ οι τελικές δαπάνες θα πιστοποιηθούν μέχρι το τέλος της Πράξης.

Δ4/ Περιφέρεια Κρήτης: Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ύψους €30.184,00. Μέχρι τις 20/12 αναμένεται να ανέβουν επιπρόσθετες δαπάνες ~100χιλ € και θα γίνει προσπάθεια να πιστοποιηθούν.

Δ5/Δήμος Θήρας: Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών με δαπάνες ύψους €24.664,94. Μέχρι τις 20/12 θα ανέβουν και άλλες δαπάνες στο ΟΠΣ και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ~273χιλ €.

Δ6/ Δήμος ΑΝ. Σάμου: Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών και αναμένεται με δαπάνες ύψους €17.700,00. Μέχρι τις 20/12 θα ανέβουν και άλλες δαπάνες στο ΟΠΣ και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ~46χιλ €.

Δ7/Δήμος Κω: Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών με δαπάνες ύψους €19.271,36. Μέχρι τις 20/12 θα ανέβουν και άλλες δαπάνες στο ΟΠΣ και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ~142χιλ €.

Δ8/ ΕΝΠΕ: Δεν έχει υποβληθεί κανένα δελτίο δαπανών. Μέχρι τις 20/12 θα ανέβουν δαπάνες στο ΟΠΣ και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ~50χιλ € (με την προϋπόθεση ότι έχει ολοκληρωθεί η έγκαιρη αποστολή και έγκριση από την Διαχειριστική Αρχή του τρόπου διαχείρισης εκείνων των δαπανών που έχουν πραγματοποιηθεί και καλυφθεί από ίδιους πόρους της ΕΝΠΕ, ενέργεια απαραίτητη για την εκκίνηση από τον επαληθευτή του προκαταρκτικού ελέγχου των οικονομικών πληροφοριών από τον που θα υποβληθούν στη Δ.Α. για πιστοποίηση).

Στη συνέχεια παρουσιάστηκε από τα στελέχη του ΚΑΠΕ η διαδικτυακή εφαρμογή του STRATENERGY (www-strat-energy.eu) με το εργαλείο αποφάσεων για τις γνώσεις πάνω στο νομικό πλαίσιο των επεμβάσεων ΑΠΕ και ΕΞΕ και το «Έμπειρο Εργαλείο» που εξετάζει και εμπλουτίζει τις γνώσεις των ενδιαφερομένων πάνω στις επεμβάσεις ΑΠΕ και ΕΞΕ. Ακολούθησε ζωντανή επίδειξη των 2 εργαλείων. Επισυνάπτεται στο Παράρτημα οι παρουσιάσεις του ΚΑΠΕ.

Δόθηκε πολύ μεγάλη έμφαση να εξηγηθεί η ωρίμανση του Κοινού Στρατηγικού Σχεδιασμού Ελλάδας - Κύπρου για Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Δημόσια Κτίρια με ορίζοντα το 2030 καθώς και το εξαιρετικά σημαντικό αποτέλεσμα που είναι η Διαδικτυακή Εφαρμογή www.strat-energy.eu



Τέλος συμφωνήθηκε η τήρηση των συστάσεων από την Διαχειριστική Αρχή και η διοργάνωση της επόμενης (5^{ης}) συνάντησης των Δικαιούχων το Δεκέμβρη ώστε να διαπιστωθεί η πρόοδος της Πράξης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΛΙΣΤΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ

α/α	Ιδιότητα	Δικαιούχος	email
1	Στέλλα Τομάζου	Κοινή Γραμματεία	stomazou@dgepcd.gov.cy
2	Αγγέλα Καζάκου	Δήμος Ανατολικής Σάμου	akazakou04@gmail.com
3	Βαγγέλης Μαχαίρας	Δήμος Ανατολικής Σάμου	egdelonis@yahoo.gr
4	Γιάννης Θωμά	Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας	ithoma@meci.gov.cy
5	Ευάγγελος Στουγιάννης	Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας	estougiannis@meci.gov.cy
6	Μαρία Μαλλή	Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας	mmalli@anel.com.cy
7	Παναγιώτης Μουντούκος	Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας	pmountoukos@anel.com.cy
8	Κώστας Πατλιτζιάνας	ΚΑΠΕ	kpatli@cres.gr
9	Λουκάς Γαβριήλ	ΚΑΠΕ	gavriil@cres.gr
10	Μανώλης Μαλλιωτάκης	ΚΑΠΕ	m.malliotakis@cres.gr
11	Μαρία Ντιώνια	ΚΑΠΕ	mariad@cres.gr
12	Ελένη Πλουμίδα	Περιφέρεια Κρήτης	eleniploumidi@crete.gov.gr
13	Εμμανουήλ Φασουλάκης	Περιφέρεια Κρήτης	thme-ty@crete.gov.gr
14	Ελένη Τζαγκαράκη	Περιφέρεια Κρήτης	etzagar@crete.gov.gr
15	Εμμανουήλ Σπιθάκης	Περιφέρεια Κρήτης	spithakis@crete.gov.gr
16	Σοφία Κίτσου	Δήμος Θήρας	sofia.kitsou@gmail.com
17	Ευδαίμων Ιωάννης	Δήμος Θήρας	gg@thira.gov.gr
18	Ζωή Φύτρου	Δήμος Θήρας	zoi.fytrou@thira.gov.gr
19	Ζαμπέλα Φύτρου	Δήμος Θήρας	zabela.fitrou@thira.gov.gr
20	Δημήτρης Ποιμενίδης	Δήμος Θήρας	dimitris.pimenidis@thira.gov.gr
21	Κέλλυ Νομικού	Δήμος Θήρας	kely_nmk@hotmail.gr
22	Ιωάννης Λαμπράκης	Δήμος Θήρας	sym@thira.gov.gr
23	Φλώρα Αναπλιώτη	Δήμος Θήρας	flora.anaplioti@thira.gov.gr
24	Βασίλειος Πράπας	Δήμος Θήρας	vgprapas@gmail.com
25	Ιωάννης Λειβερέτος	Δήμος Θήρας	thira.strat@gmail.com
26	Γεωργίς Κασσιώτη	Δήμος Κω	g.kassioti@kos.gr
27	Αθηνά Καραναστάση	Δήμος Κω	a.karanastasi@kos.gr
28	Γιάννης Μαυρολέων	Δήμος Κω	g.mauroleon@kos.gr
29	Μανώλης Καλαϊζής	Δήμος Κω	m.kalaizis@kos.gr
30	Γιώργος Γράβαρης	ΕΝΠΕ	ggravaris@enpe.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ



Τέταρτη (4^η) ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ
*«Στρατηγική Διασυνοριακή Συνεργασία & Κεφαλαιοποίηση Κοινής
Προσέγγισης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Δημόσια Κτίρια
STRATENERGY»*

ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ
2 & 3 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2020,
Μέσω Διαδικτυακής Πλατφόρμας

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ

2 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2020

12:00 – 12:10	Έναρξη
12:10 – 12:20	Καλωσόρισμα από εκπρόσωπο του Δήμου Ανατολικής Σάμου
12:20 – 12:30	ΠΕ1 - Διαχείριση & Συντονισμός Έργου: Παρουσίαση από Κύριο Δικαιούχο - Επιτελεστικό Εταίρο του έργου STRATENERGY (Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας – ΥΕΕΒ)
12:30 – 12:45	ΠΕ1 - Διαχείριση & Συντονισμός Έργου: Παρουσίαση από ANEA για την εξέλιξη της οικονομικής διαχείρισης του έργου
12:45 – 13:00	ΠΕ1 - Διαχείριση & Συντονισμός Έργου: Συζήτηση μεταξύ όλων των Δικαιούχων για τα εκκρεμή θέματα της Διαχείρισης (αναφορές προόδου, εξακριβωτές δαπανών για τους Έλληνες εταίρους, κλπ)
13:00- 13:15	ΠΕ4: «Π.4.1.1 Στρατηγικά Έργα για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικά Δημόσια Κτίρια της Κύπρου» (ΥΕΕΒ-ΑΝΕΑ)

Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από τους Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

13:15 -13:25	ΠΕ4: «Π.4.4.1 Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικά Δημόσια Κτίρια της Περιφέρειας Κρήτης» (Περιφέρεια Κρήτης)
13:25 -13:35	ΠΕ4: «Π.4.5.1 Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικά Δημόσια Κτίρια του Δήμου Θήρας» (Δήμος Θήρας)
13:35 -13:45	ΠΕ4: «Π.4.6.1 Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικά Δημόσια Κτίρια του Δήμου Σάμου» (Δήμος Ανατολικής Σάμου)
13:45-13:55	ΠΕ4: «Π.4.7.1 Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικά Δημόσια Κτίρια του Δήμου Σάμου» (Δήμος ΚΩ)
13:55 -14:25	ΠΕ4: Π.4.3.2 και Π.4.3.3 Πρόσδος της Συλλογής Δεδομένων και της Αποτίμησης Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου» (ΚΑΠΕ)
14:25-15:00	Συζήτηση
15:00-15:15	Κλείσιμο της 1 ^{ης} Ημέρας Συνάντησης STRATENERGY

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ

3 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2020

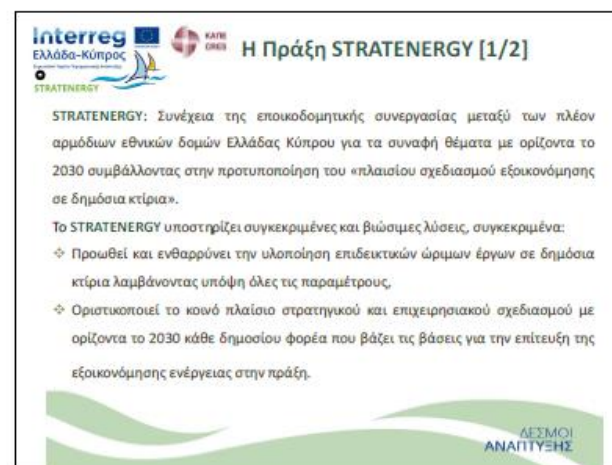
12:00 – 12:10	Έναρξη
12:10 - 12:30	ΠΕ2 – Δημοσιότητα και Πληροφόρηση: Πρόσδος Δράσεων (ΑΝΕΛ)
12:30 - 13:00	ΠΕ2 – Δημοσιότητα και Πληροφόρηση: Συζήτηση μεταξύ όλων των Δικαιούχων (Υλοποιηθείς Δράσεις και Δράσεις σε Εκκρεμότητα)
13:00 – 13:40	ΠΕ 3 - Ορίμανση του Κοινού Στρατηγικού Σχεδιασμού Ελλάδας - Κύπρου για Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Δημόσια Κτίρια με ορίζοντα το 2030: Το Αποτέλεσμα και η Διαδικτυακή Εφαρμογή www.strat.energy.eu (ΚΑΠΕ)
13:40 - 14:00	Συζήτηση
14:00 – 14:30	Συνεδρίαση του Steering Committee του Έργου (Αποφάσεις και Επόμενα Βήματα)
14:30 – 15:00	Κλείσιμο της 2 ^{ης} Ημέρας Συνάντησης STRATENERGY



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από τους Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

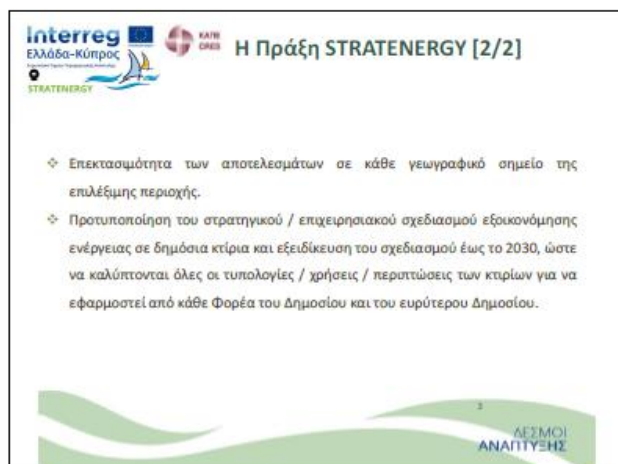
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ





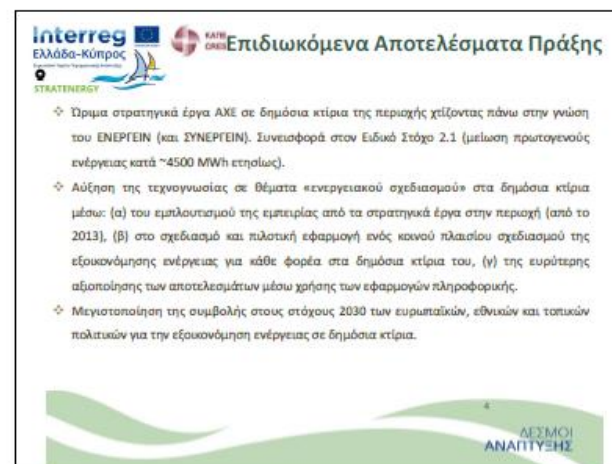

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
 Στρατηγική Διασυννοριακή Συνεργασία & Κεφαλαιοποίηση Κοινής Προσέγγισης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Δημόσια Κτίρια
 4^η Διαδικτυακή Συνάντηση, 2&3 Νοεμβρίου 2020
 ΠΕ4: Π.4.3.2 και Π.4.3.3 Πρόοδος της Συλλογής Δεδομένων και της Αποτίμησης Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου»







Η Πράξη STRATENERGY [1/2]
STRATENERGY: Συνέχεια της εποικοδομητικής συνεργασίας μεταξύ των πλέον αρμόδιων εθνικών δομών Ελλάδας Κύπρου για τα συναφή θέματα με ορίζοντα το 2030 συμβάλλοντας στην προτυποποίηση του «πλαίσιοι σχεδιασμού εξοικονόμησης σε δημόσια κτίρια». Το STRATENERGY υποστηρίζει συγκεκριμένες και βιώσιμες λύσεις, συγκεκριμένα:
 ✦ Προωθεί και ενθαρρύνει την υλοποίηση επιδεικτικών ώριμων έργων σε δημόσια κτίρια λαμβάνοντας υπόψη όλες τις παραμέτρους.
 ✦ Οριοθετεί το κοινό πλαίσιο στρατηγικού και επιχειρησιακού σχεδιασμού με ορίζοντα το 2030 κάθε δημοσίου φορέα που βάζει τις βάσεις για την επίτευξη της εξοικονόμησης ενέργειας στην πράξη.





Η Πράξη STRATENERGY [2/2]
 ✦ Επεκτασιμότητα των αποτελεσμάτων σε κάθε γεωγραφικό σημείο της επιλέξιμης περιοχής.
 ✦ Προτυποποίηση του στρατηγικού / επιχειρησιακού σχεδιασμού εξοικονόμησης ενέργειας σε δημόσια κτίρια και εξειδίκευση του σχεδιασμού έως το 2030, ώστε να καλύπτονται όλες οι τυπολογίες / χρήσεις / περιπτώσεις των κτιρίων για να εφαρμοστεί από κάθε Φορέα του Δημοσίου και του ευρύτερου Δημοσίου.





Επιδιωκόμενα Αποτελέσματα Πράξης
 ✦ Ύψημα στρατηγικά έργα ΑΧΕ σε δημόσια κτίρια της περιοχής χρίζοντας πάνω στην γνώση του ENERPEIN (και SYNERPEIN). Συνεισφορά στον Ειδικό Στόχο 2.1 (μείωση πρωτογενούς ενέργειας κατά ~4500 MWh ετησίως).
 ✦ Αύξηση της τεχνογνωσίας σε θέματα «ενεργειακού σχεδιασμού» στα δημόσια κτίρια μέσω: (α) του εμπλουτισμού της εμπειρίας από τα στρατηγικά έργα στην περιοχή (από το 2013), (β) στο σχεδιασμό και πιλοτική εφαρμογή ενός κοινού πλαισίου σχεδιασμού της εξοικονόμησης ενέργειας για κάθε φορέα στα δημόσια κτίρια του, (γ) της ευρύτερης αξιοποίησης των αποτελεσμάτων μέσω χρήσης των εφαρμογών πληροφορικής.
 ✦ Μεγιστοποίηση της συμβολής στους στόχους 2030 των ευρωπαϊκών, εθνικών και τοπικών πολιτικών για την εξοικονόμηση ενέργειας σε δημόσια κτίρια.



 Π4.3.2 «Προώγηση Συλλογής Δεδομένων και Αποτίμησης Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου»

A. Περιγραφή της Αρχικής Κατάστασης πριν την Υλοποίηση του Επιδεικτικού Έργου

- ❖ Περιγραφή της θέσης, της αρχικής κατάστασης του κτιρίου, των χαρακτηριστικών του κελύφους και των δομικών στοιχείων
- ❖ Περιγραφή των Η/Μ εγκαταστάσεων της αρχικής κατάστασης
- ❖ Περιγραφή των ΑΠΕ της αρχικής κατάστασης
- ❖ Στοιχεία και ωράρια χρήσης
- ❖ Στοιχεία καταναλώσεων πριν τις επεμβάσεις







 Π4.3.2 «Προώγηση Συλλογής Δεδομένων και Αποτίμησης Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου»

B. Περιγραφή της Τελικής Κατάστασης μετά την Υλοποίηση του Επιδεικτικού Έργου

- ❖ Περιγραφή των επεμβάσεων στο κέλυφος και στα κουφώματα
- ❖ Περιγραφή των νέων Η/Μ εγκαταστάσεων
- ❖ Περιγραφή των ΑΠΕ της τελικής κατάστασης
- ❖ Περιγραφή των αισθητήρων και καταγραφικών
- ❖ Στοιχεία καταναλώσεων μετά τις επεμβάσεις






 Π4.3.2 «Προώγηση Συλλογής Δεδομένων και Αποτίμησης Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Αξιολόγησης (1/2)

Περιλαμβάνεται η μεθοδολογία αξιολόγησης που ακολουθείται ανάλογα με τον τύπο του επιδεικτικού έργου και της επέμβασης.

Ενδεικτικά παρουσιάζεται λίστα επεμβάσεων των οποίων η μεθοδολογία αξιολόγησης θα είναι διαφορετική για την κάθε μια:

- ❖ Αξιολόγηση παρεμβάσεων στη θέρμανση/ψύξη.
- ❖ Αξιολόγηση παρεμβάσεων στον εξωτερικό φωτισμό.
- ❖ Αξιολόγηση παρεμβάσεων στο κτιριακό κέλυφος.
- ❖ Αξιολόγηση παρεμβάσεων στον εσωτερικό φωτισμό.






 Π4.3.2 «Προώγηση Συλλογής Δεδομένων και Αποτίμησης Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Αξιολόγησης (2/2)

- ❖ Η αξιολόγηση των έργων πραγματοποιείται συγκρίνοντας την κατάσταση του κτηρίου ή της εγκατάστασης που πραγματοποιείται το κάθε επιδεικτικό έργο πριν και μετά την εκτέλεση του.
- ❖ Το Παραδοτέο περιγράφει αναλυτικά τα δεδομένα που είναι απαραίτητα για την αξιολόγηση καθώς και τον τρόπο με τον οποίο αυτά πρέπει να συλλεχθούν και να παρουσιαστούν.
- ❖ Περιλαμβάνει στοχευμένα ερωτηματολόγια, οδηγίες για τη χρήση και τη ρύθμιση μετρητικών συσκευών, βιβλιογραφικές αναφορές και παραπομπές σε χρήσιμες πληροφορίες.



Π.4.3.2 «Προώγηση Συλλογής Δεδομένων και Αποτίμησης Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Αποτίμησης

Η αποτίμηση που απαιτείται θα γίνει μέσω της σύγκρισης της κατάστασης του κτηρίου ή της εγκατάστασης που πραγματοποιείται στο κάθε επιδεικτικό έργο πριν και μετά την υλοποίηση των επεμβάσεων. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να συλλεχθούν τα απαραίτητα δεδομένα ώστε να μπορούν ακολουθώντας να εκτιμηθούν:

- ❖ Οι Δείκτες Ενεργειακής Απόδοσης (Key Performance Indicators, KPIs)
- ❖ Οι Δείκτες Αποτίμησης της επίδρασης των τελικών χρηστών.

Π.4.3.2 «Προώγηση Συλλογής Δεδομένων και Αποτίμησης Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου»

Εξοικονομικές Καταγραφές και Μετρήσιμων - Είδη

Μετρήσιμος δείκτης	Μετρούμενο μέγεθος - ουσιαστικός σκοπός	Εφαρμογή σε Παραδοτέο
Φύση και ποσότητα θερμότητας (joules/m²/year)	<ul style="list-style-type: none"> Καταγραφή των καταναλωμένων ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας Οδοί με εκουιασμένη μίζα που να εφάπτεται ιστορικά των τελευταίων 30 ημερών. Να μπορεί να ελθόν αποστάγματα των τελευταίων 2 ετών, μέση Θέρμας ΨΘ, σε υπολογιστή. Ο μετρητής και οι ακριβείς αισθητήρες να μπορούν να λειτουργούν με μπαταρίες ή χωρίς αυτονομία τουλάχιστον 12 μηνών. 	Π.4.4.1(γ), Κρήτη(δ), Π.4.6.1(δ)α(α), Π.4.5.1(θ)ρα(α), Π.4.7.1(κ)α
Απόδοση M kWh ανά τετραγωνικό μέτρο κατανάλωσης ενέργειας	<ul style="list-style-type: none"> Απόδοση Μέθοδος των μετρήσεων των μετρητών στο κτίριο του σπιτίου και πολυκατοικία, ετήσια και ελικώς πρόβλεψη για την επεξεργασία των μετρήσεων 	Π.4.4.1(γ), Κρήτη(δ), Π.4.6.1(δ)α(α), Π.4.5.1(θ)ρα(α), Π.4.7.1(κ)α
Κανονικά Καταγραφικά	<ul style="list-style-type: none"> Να έχει τη δυνατότητα να στέλνει τα δεδομένα σε ΗΥ σε επεξεργαστή μαρφή. Να έχει δυνατότητα καταγραφής των δεδομένων και αποθήκευσης των καταγεγραμμένων μέσω τμήμα. 	Π.4.4.1(γ), Κρήτη(δ), Π.4.6.1(δ)α(α), Π.4.5.1(θ)ρα(α), Π.4.7.1(κ)α
Σύστημα αποκατάστασης/Αναγνώριση Ενεργειακής	<ul style="list-style-type: none"> Αποκάλυψη των αποκλίσεων από μαρφή διαγραμμάτων και δυνατότητα για κατασκευή διαγραμμάτων με διάφορες τιμές και θερμοκρασία δεικτών μέσω των μετρήσεων. 	Π.4.4.1(γ), Κρήτη(δ), Π.4.6.1(δ)α(α), Π.4.5.1(θ)ρα(α), Π.4.7.1(κ)α

Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου»

Σκοπός Παραδοτέου 4.3.3

Προσδιορίζονται οι δείκτες επίδοσης του καθενός επιδεικτικού έργου ώστε να προκύπτει μία σαφής εικόνα της εξοικονόμησης ενέργειας σε σχέση και με τους δείκτες που το STRATENERGY έχει δεσμευτεί να επιτύχει.

Μεθοδολογία Υλοποίησης



Η αξιολόγηση των επιδεικτικών έργων στηρίζεται στη σύγκριση των εγκαταστάσεων πριν και μετά την υλοποίηση των Επιδεικτικών Έργων που προβλέφθηκαν στο έργο STRATENERGY. Η σύγκριση αυτή θα περιλαμβάνει την αντιπαραβολή χαρακτηριστικών των εγκαταστάσεων πριν και μετά την υλοποίηση των πιλοτικών έργων σε αυτές όπως η χρήση (φωτισμός, θέρμανση/ ψύξη), ο εξοπλισμός (τεχνολογία, ισχύς, τεχνικά χαρακτηριστικά) και η λειτουργία (πρόγραμμα λειτουργίας εγκατάστασης).

Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιοχή Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Υλοποίησης (συνέχεια)

Τα στάδια της αξιολόγησης των επιδεικτικών έργων συνοπτικά είναι τα εξής:

1. Συλλογή Δεδομένων αρχικής και τελικής κατάστασης, καταναλώσεων και μετρητικών δεδομένων από τους Δήμους.
2. Προδιορισμός δεκτών εξοικονόμησης:
 - ✓ Υπολογιστικός προσδιορισμός με βάση θεωρητικά υπολογιστικά μοντέλα.
 - ✓ Επεξεργασία αποτελεσμάτων καταγραφών και κατανάλωσης ενέργειας πριν και μετά την υλοποίηση των επιδεικτικών έργων και υπολογισμός της πραγματικής εξοικονόμησης με βάση τα δεδομένα.
3. Προδιορισμός περιβαλλοντολογικών δεκτών και δημιουργία συγκεντρωτικών πινάκων δεκτών ανά κατηγορία επεμβάσεων σε κάθε έργο.
4. Σύνοψη και συγκεντρωτικοί πίνακες ανά χώρα.



 Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιφέρεια Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Υλοποίησης (συνέχεια)

- Σύλλογη Δεδομένων αρχικής και τελικής κατάστασης, καταναλώσεων και μετρητικών δεδομένων από τους Δήμους.
- Για την υλοποίηση του Σταδίου 1, χρησιμοποιείται ως εργαλείο και το παραδοτέο 4.3.2 [Οδηγίες για την Σύλλογη Δεδομένων / Πληροφοριών από τα Εκπαιδευτικά / Πυλοτικά Έργα προς τους Συμμετέχοντες Δήμους]
 - a. Περιγραφή της αρχικής κατάστασης του κτιρίου / χώρου ή της περιοχής επέμβασης (πριν την υλοποίηση του εκπαιδευτικού έργου).
 - b. Μέτρηση της καταναλισκόμενης ενέργειας στην αρχική εγκατάσταση
 - c. Περιγραφή της τελικής κατάστασης του κτιρίου / χώρου ή της περιοχής επέμβασης (μετά την υλοποίηση του εκπαιδευτικού έργου).
 - d. Μέτρηση ή υπολογισμός της καταναλισκόμενης ενέργειας στην τελική εγκατάσταση

13

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



 Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιφέρεια Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Υλοποίησης (συνέχεια)

- Επεξεργασία Δεδομένων – Υπολογισμοί
 Υπολογισμός της εξοικονόμησης ενέργειας από τις επεμβάσεις που υλοποιήθηκαν στα κτίρια για τον προσδιορισμό των αποτελεσμάτων των έργων.
 Η αξιολόγηση των εκπαιδευτικών έργων λαμβάνει χώρα με δύο τρόπους:
 - a. Θεωρητικός Προσδιορισμός ΕΞΕ
 - b. Αξιοποίηση Μετρητικών Δεδομένων & Πραγματικός Προσδιορισμός ΕΞΕ

14

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



 Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιφέρεια Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Υλοποίησης (συνέχεια)

- a Θεωρητικός Προσδιορισμός ΕΞΕ

Ελλάδα:
Ψύξη/Θέρμανση:
 Για την μεθοδολογία αξιολόγησης των εκπαιδευτικών έργων ψύξης/θέρμανσης στην Ελλάδα χρησιμοποιείται η μέθοδος των βαθμομετρών

Εσωτερικός και εξωτερικός Φωτισμός:
 Η αξιολόγηση του φωτισμού γίνεται με τη διαφορά της ισχύος μετά την αντικατάσταση των υφιστάμενων φωτιστικών, σε συνδυασμό με τις ώρες λειτουργίας του φωτισμού.

15

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



 Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιφέρεια Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Υλοποίησης (συνέχεια)

- a Θεωρητικός Προσδιορισμός ΕΞΕ

Κύπρος:
 Για την αξιολόγηση των εκπαιδευτικών έργων στην Κύπρο χρησιμοποιείται η μελέτη για το πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης.

Ο υπολογισμός της καταναλισκόμενης ενέργειας στην αρχική εγκατάσταση και στην τελική εγκατάσταση μετά το πέρας της υλοποίησης του έργου γίνεται σύμφωνα με την Μεθοδολογία Υπολογισμού της Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου μέσω του λογισμικού εφαρμογής το SBEMcy.

16

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Interreg Ελλάδα-Κύπρος
STRATENERGY

Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιφέρεια Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Υλοποίησης (συνέχεια)

2. b Αξιοποίηση Μετρητικών Δεδομένων & Πραγματικός Προσδιορισμός ΕΕΕ

❖ Για την αξιολόγηση των επιδεδεικνών έργων και της αποτελεσματικότητας των επεμβάσεων θα χρησιμοποιηθούν τα μετρητικά δεδομένα μετά την υλοποίηση των έργων σε συνδυασμό με τους λογαριασμούς ρεύματος και πετρελαίου πριν και μετά την υλοποίηση, ώστε να ποσοτικοποιηθεί επακριβώς το όφελος.

❖ Ωστόσο εξ αιτίας του μικρού χρονικού πλαισίου για συλλογή μετρητικών στοιχείων, από την υλοποίηση του έργου, τα αποτελέσματα δεν θα είναι άμεσα συγκρίσιμα με τον υπολογιστικό/θεωρητικό προσδιορισμό, καθώς τα κεραικά δεδομένα τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο μπορεί να διαφέρουν αρκετά από τα προηγούμενα έτη που γίνεται η σύγκριση.

❖ Στις περιπτώσεις που εγκαταστάθηκαν μετρητές θερμοκρασίας και υγρασίας, τα δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν για διαγράμματα προσδιορισμού της θερμοκλής άνεσης στους χώρους.

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Interreg Ελλάδα-Κύπρος
STRATENERGY

Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιφέρεια Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Υλοποίησης (συνέχεια)

3. Προσδιορισμός Επιμέρους & Συγκεντρωτικών Δεικτών

Για την αξιολόγηση του αποτελέσματος των δράσεων στα πιλοτικά κτίρια και με στόχο να προκύψουν οι δείκτες αξιολόγησης του έργου, προσδιορίζεται:

- η αντιστοιχία της κατανάλωσης ενέργειας σε πρωτογενή ενέργεια,
- η αντιστοιχία της κατανάλωσης ενέργειας σε εκπομπές CO₂.

Μετά τον υπολογισμό των μεγεθών εξοικονόμησης, μετατρέπεται η εξοικονόμηση τελικής ενέργειας καυσίμου, στην ισοδύναμη μείωση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας. Επίσης προσδιορίζεται η μείωση των εκπομπών του διοξειδίου του άνθρακα που είναι υπεύθυνες για το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Κατάσταση	Συνολική κατανάλωση σε πρωτογενή ενέργεια	Κατανάλωση στην τελική ενέργεια (αποδοτικότητα)
Προ-εργα	1.000	0.300
Στατική Παράμετρος	1.100	0.300
Διατεταγμένη	2.000	0.300
Υπο-εργα	1.000	0.300
Ποσοστό	1.000	—
Υπο-εργα	—	—
Μεταβολή	6.1	0.047
Μεταβολή σε %	0.6	—

Πίνακας μετατροπής σε πρωτογενή ενέργεια και σε εκπομπές CO₂

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Interreg Ελλάδα-Κύπρος
STRATENERGY

Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιφέρεια Ελλάδας - Κύπρου»

Μεθοδολογία Υλοποίησης (συνέχεια)

4. Σύνοψη και Αποτίμηση

Στο τελικό στάδιο της μεθοδολογίας αξιολόγησης, παρουσιάζονται περιληπτικά τα αποτελέσματα των επιδεδεικνών δράσεων που υλοποιήθηκαν στα πιλοτικά κτίρια της κάθε χώρας. Επίσης δημιουργείται ένας συγκριτικός πίνακας με τους δείκτες αξιολόγησης με τα παρακάτω μεγέθη:

- ❖ Ετήσια εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας (kWh): Ο δείκτης αυτός αντιστοιχεί στη μείωση της ετήσιας απαίτησης σε πρωτογενή μορφή ενέργειας για το επιδεδεικνόμενο έργο, ως συνέπεια του συνόλου των παρεμβάσεων
- ❖ Ετήσια εξοικονόμηση σε κόστος καυσίμου & ηλεκτρισμού (€): Ο δείκτης αναφέρεται στη μείωση του ετήσιου κόστους για αγορά του καυσίμου/ηλεκτρισμού που απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών για κλιματισμό και φωτισμό, μετά τις παρεμβάσεις στο κτίριο
- ❖ Ετήσια μείωση εκπομπών (tn CO₂): Ο δείκτης αναφέρεται στην ετήσια μείωση των εκπομπών ισοδύναμων ρυθμών του θερμοκηπίου, εξ αιτίας της μειωμένης απαίτησης για καύσιμο/ηλεκτρική ενέργεια μετά τις εργασίες αναβάθμισης.

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Interreg Ελλάδα-Κύπρος
STRATENERGY



Π.4.3.3 «Αποτίμηση Στρατηγικών Έργων ΑΧΕ σε Κτίρια στην Περιφέρεια Ελλάδας - Κύπρου»

Πίνακας Αρχικής Κατάστασης

Όνομα	Πεύκωτο / Ενδεικτικό Έργο	Κατάσταση
...

Πίνακας μετατροπής σε πρωτογενή ενέργεια και σε εκπομπές CO₂


ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Επιδεικτικά Έργα Δράσης (4/6)

Ελλάδα-Επιδεικτικά έργα

Κτίριο Περιφέρειας Κρήτης

- ❖ Θερμομόνωση δώματος
- ❖ Θερμομόνωση δικτύου διανομής θέρμανσης
- ❖ Εγκατάσταση θερμοδοχείου για βελτίωση της απόδοσης της αντλίας θερμότητας
- ❖ Fan-coil δαπέδου
- ❖ Τοπική αντιστάθμιση και έλεγχο τερματικών μονάδων
- ❖ Νέο σύστημα φωτισμού με LED, 2 κυκλώματα φωτισμού και αισθητήρες στάθμης φωτισμού και αισθητήρες παρουσίας
- ❖ Μετρητής Ηλεκτρικής Κατανάλωσης
- ❖ Φωτοβολταϊκό σύστημα 36kWp με Net-Metering





Επιδεικτικά Έργα Δράσης (5/6)

Κύπρος – Επιδεικτικά έργα

Δήμος/ Περιφέρεια	Περιοχή	Είδος Κτιρίου	Επιφάνεια(μ ²)	Περιγραφή επεμβάσεων
Δήμος Γεροσήλου	Δήμος Γεροσήλου	Δημοτικό Μέγαρο	733,00	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Τοποθέτηση Θερμομόνωση οροφής και τοιχοποιίας, ❖ αντικατάσταση κουφωμάτων και κλιματιστικών, ❖ φωτισμός LED, ❖ Θερμομόνωση οροφής, ❖ αντικατάσταση κουφωμάτων ❖ αντικατάσταση κλιματιστικών, ❖ φωτισμός LED
Δήμος Αγ. Δομητίου Δομητίου	Δήμος Αγ. Δομητίου Δομητίου	Δημοτικό Μέγαρο	2572,93	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Αντικατάσταση κουφωμάτων ❖ αντικατάσταση κλιματιστικών, ❖ φωτισμός LED
Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού Αμαθούνας	Λεμεσός	Ιδιόκτητα Κεντρικά Γραφεία	1441,00	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Αντικατάσταση κουφωμάτων ❖ αντικατάσταση κλιματιστικών, ❖ φωτισμός LED
Δήμος Σιτθίας	Δήμος Σιτθίας	Δημοτικό Μέγαρο	1132,00	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Θερμομόνωση οροφής, ❖ αντικατάσταση κουφωμάτων ❖ αντικατάσταση κλιματιστικών, ❖ εγκατάσταση συστήματος σκίασης, ❖ κατασκευή προβόλων, ❖ φωτισμός LED, ❖ φωτοβολταϊκά







Επιδεικτικά Έργα Δράσης (6/6)

Κύπρος – Επιδεικτικά Έργα

Δήμος/ Περιφέρεια	Περιοχή	Είδος Κτιρίου	Επιφάνεια(μ ²)	Περιγραφή επεμβάσεων
Δήμος Λεμεσού	Δήμος Λεμεσού	Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας	480,00	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Θερμομόνωση οροφής, ❖ αντικατάσταση κουφωμάτων ❖ αντικατάσταση κλιματιστικών και VRV ❖ φωτισμός LED ❖ αντικατάσταση κουφωμάτων ❖ αντικατάσταση κλιματιστικών, ❖ φωτισμός LED, ❖ φωτοβολταϊκό, ❖ εγκατάσταση συστήματος σκίασης
Δήμος Αθηνών	Δήμος Αθηνών	Δημοτικό Μέγαρο	1824,45	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Εγκατάσταση συστήματος σκίασης ❖ Θερμομόνωση οροφής και τοιχοποιίας, ❖ αντικατάσταση κλιματιστικών, ❖ φωτοβολταϊκά
ΤΕΠΑΚ	Λεμεσός	Κτίριο Λαβής	2332,07	





Αξιολόγηση πιλοτικών έργων και αποτελεσμάτων

Μετρητικός εξοπλισμός

- ❖ Καταγραφή των καταναλώσεων ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας.
- ❖ Ασύρματη Μετάδοση των μετρήσεων των μετρητών στο δίκτυο του κτιρίου για πολλαπλή, εύχρηστη και εύκολη πρόσβαση για την επεξεργασία των μετρήσεων
- ❖ δυνατότητα καταγραφής των δεδομένων και αποθήκευσης των καταγεγραμμένων μέσων τιμών.
- ❖ Απεικόνιση των αποτελεσμάτων σε μορφή διαγραμμάτων και δυνατότητες για κατασκευή διαγραμμάτων με διάφορες τιμές και δημιουργία δεικτών μέσω των μετρήσεων.



Επιδιωκόμενη Εξοικονόμηση Ενέργειας

Τύπος Επένδυσης	Ετήσια πετυχημένη εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας (tWh)
Ελλάδα	
Έργο Περιφέρειας Κρήτης Ενεργειακή Αναβάθμιση του κτιρίου της Περιφέρειας	185.000
Έργο Δήμου Σάμου Ενεργειακή Αναβάθμιση του Δημοτικού	120.000
Έργο Δήμου Κω Ενεργειακή Αναβάθμιση του κτιρίου της Τεχ. Υπηρεσίας και του Λοκείου Αναμόρφωσης	293.000
Έργο Δήμου Θέρμας Ενεργειακή Αναβάθμιση βιοφωτιστικού σταθμού Επισκοπής	143.000
Κύπρος	
Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου Δήμου Γερουσίας	170.756
Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου Δήμου Αγίου Δομητίου	1.820.837
Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου των κεντρικών γραφείων του Συμβουλίου Αποστολέων Δημοτικού Αμμοχώστου	332.871
Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου Δήμου Σωτήρας	500.344
Ενεργειακή αναβάθμιση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Λεμεσού	112.118
Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου Δήμου Αθηνών	401.105
Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου της πρώην Λαϊκής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου της Κύπρου στο Λεμεσό	454.590
Συνολικά	4.533.623

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Βήματα που πραγματοποιούνται από τους Δικαιούχους [1/2]

Μετά την υλοποίηση των δράσεων οι εταίροι συλλέγουν στοιχεία από τα παραπάνω μετρητικά συστήματα και τη χρήση των κτιρίων, ώστε να υλοποιηθούν τα Παραδοτέα 4.4.2 (από Περιφέρεια Κρήτης), 4.5.2 (από Δήμο Θήρας), 4.6.2 (από Δήμο Σάμου), 4.7.2 (από Δήμο ΚΩ) μέσω της παρακάτω διαδικασίας:

- ❖ Βήμα 1: Συλλογή των τιμολογίων ηλεκτρικής κατανάλωσης και θερμικής κατανάλωσης (Καυσίμων) για 3 χρόνια.
- ❖ Βήμα 2: Ανάλυση των συλλεγόμενων στοιχείων που προέρχονται από τα παραπάνω τιμολόγια και μετατροπή των δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας σε πρωτογενή ενέργεια.

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Βήματα που πραγματοποιούνται από τους Δικαιούχους [2/2]

- ❖ Βήμα 4: Συλλογή των ενεργειακών δεδομένων και παραμέτρων από τους μετρητικούς εξοπλισμούς που εγκαθίστανται στα επιδεικτικά στρατηγικά έργα του STRATENERGY
- ❖ Βήμα 5: Εκτίμηση Δεικτών Ενεργειακής Απόδοσης (Key Performance Indicators, KPIs και Δεικτών Αποτίμησης της επίδρασης των τελικών χρηστών.




ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Συλλογή Στοιχείων από Ελλάδα – Κως Κτίριο Τεχνικής Υπηρεσίας

- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Λογαριασμοί πετρελαίου του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Καταγραφές μετρητή ΓΠΧΤ και καταγραφές μετρητή Αντλίας Θερμότητας
- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος/πετρελαίου μετά την υλοποίηση των έργων




επιμερισμός της Ηλεκτρικής Ενέργειας που καταναλώνεται για την ψύξη/θέρμανση του κτιρίου και της Ηλεκτρικής Ενέργειας που καταναλώνεται για άλλες χρήσεις και κυρίως για τον φωτισμό στο κτίριο της Τεχ

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




 Συλλογή στοιχείων από Ελλάδα – Γυμνάσιο Λύκειο Κω

- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Λογαριασμοί πετρελαίου του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Καταγραφές μετρητή ΓΠΧΤ
- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος/πετρελαίου μετά την υλοποίηση των έργων

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ







 Συλλογή στοιχείων από Ελλάδα – Δημαρχείο Σάμου

- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Λογαριασμοί πετρελαίου του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Καταγραφές μετρητή ΓΠΧΤ
- ❖ Καταγραφές μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας αντλίας θερμότητας
- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος μετά την υλοποίηση των έργων

πληροφορίες για συνολική ηλεκτρική κατανάλωση του κτιρίου και την επίδραση της αντικατάστασης των φωτιστικών

Σε συνδυασμό με τις καταναλώσεις πετρελαίου των τελευταίων ετών, μπορεί να επιτευχθεί μία πρώτη μετρητική ποσοτικοποίηση της εξοικονόμησης πρωτογενούς ενέργειας για θέρμανση, ενώ οι καταγραφές σε συνδυασμό με τους λογαριασμούς ρεύματος βοηθούν στην αξιολόγηση των επεμβάσεων στο φωτισμό και στην ψύξη.

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




 Συλλογή στοιχείων από Ελλάδα – Παιδικός Στ. Επισκοπής Θήρας

- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Λογαριασμοί πετρελαίου του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Καταγραφές μετρητή ΓΠΧΤ
- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος μετά την υλοποίηση των έργων

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ









 Συλλογή στοιχείων από Ελλάδα – Περιφέρεια Κρήτης

- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Καταγραφές μετρητών ΒΕΜΣ
- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος μετά την υλοποίηση των έργων


πληροφορίες για την κατανάλωση του κτιρίου ανά κατηγορία χρήσης και σύγκριση με τις προηγούμενες καταναλώσεις

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Συλλογή στοιχείων από Κύπρο

- ❖ Συμπληρωμένο έντυπο καταγραφής τελικής κατάστασης
- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Λογαριασμοί πετρελαίου του τελευταίου διαστήματος
- ❖ Ενεργειακό πιστοποιητικό μετά την ολοκλήρωση των επεμβάσεων
- ❖ Επιμέρους χαρακτηριστικά επεμβάσεων στο κέλυφος
- ❖ Επιμέρους χαρακτηριστικά Η/Μ επεμβάσεων
- ❖ Καταγραφές μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας μετά την υλοποίηση των έργων
- ❖ Λογαριασμοί ρεύματος και πετρελαίου μετά την υλοποίηση των έργων












ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ/ΑΠΟΡΙΕΣ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕΙ

- Κωνσταντίνος ΠΑΠΑΓΩΓΓΙΑΝΗΣ, Δρ Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ
- Λουκάς ΓΑΒΡΗΛ, Χημικός Μηχανικός
- Μανώλης ΜΑΛΛΙΩΤΑΚΗΣ, Δρ Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ




ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

4^η Διαδικτυακή Συνάντηση Δήμος Σάμου
Ημερομηνία: 2 & 3 Νοεμβρίου 2020
ΤΙΤΛΟΣ: ΠΕ1 : Διαχείριση & Συντονισμός


Έγκριση Παράτασης
Χρονοδιαγράμματος έργου μέχρι
τις 30.6.2021





Παραδοτέα που εγκρίθηκαν

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
ΚΔ/ΥΕΕΒ	
1.1.2 Γενικός Συντονισμός και Διαχείριση	30/6/2021
1.1.3 Εμνημιαίες Ενθέσεις Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021
1.1.4 Τελική Έκθεση Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021
1.1.3 Προετοιμασία και Ταξίδια ΥΕΕΒΤ για τη Διαχείριση του STRATENERGY	30/6/2021
2.1.2 Πολλαπλασιασμός Αποτελεσμάτων - Συμμετοχή του ΥΕΕΒΤ σε Εκδηλώσεις των άλλων Εταίρων / Λοιπά Συνέδρια	30/6/2021


Δ2/ΑΝΕΛ




3.1.1 Εξέλιξη Πλαισίου Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδιασμού των Δημοσίων Φορέων της Κύπρου για την ΑΧΕ στα κτήρια τους έως το 2030	30/6/2021
4.1.1 Στρατηγικά Έργα για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικά Δημόσια Κτήρια της Κύπρου	31/12/2020
4.1.2 Αποτίμηση Λειτουργίας των Στρατηγικών Έργων της Κύπρου	31/12/2020
Δ2/ΑΝΕΛ	
1.2.3 Συνεισφορά ΑΝΕΛ στη Διαχείριση και στις Ενθέσεις Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021




	
1.2.4 Οργάνωση και Πρακτικά Ώς και (τελική) 8ης Συνάντησης του STRATENERGY στην Κύπρο από ANEΛ	30/6/2021
1.2.5 Προετοιμασία και Ταξίδια ANEΛ για τη Διαχείριση του STRATENERGY	30/6/2021
2.2.2 Εκπαιδευτικά Σεμινάρια για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Κτίρια στην Κύπρο	30/6/2021
2.2.3 Διαδραστικές Δράσεις AXE για Δυναμικές Ομάδες Πληθυσμού & Ημερίδες στην Κύπρο (Διαγωνισμοί, Εκδηλώσεις, Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης)	30/6/2021
3.2.1 Εφαρμογή Πλαισίου Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδιασμού σε Δημόσιους Φορείς της ANEΛ για την AXE στα κτίρια τους έως το 2030	30/6/2021
3.2.2 Σύνοψη & Αποτίμηση της Εφαρμογής του Πλαισίου Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για την AXE σε Κυπριακούς Δημόσιους Φορείς	30/6/2021




	
Δ3/Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ)	
1.3.2 Συνεισφορά ΚΑΠΕ στη Διαχείριση και στις Εκθέσεις Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021
1.3.3 Προετοιμασία και Ταξίδια ΚΑΠΕ για τη Διαχείριση του STRATENERGY	30/6/2021
1.3.4 Πιστοποίηση Δαπανών του ΚΑΠΕ	30/6/2021
2.3.1 Πολλαπλασιασμός Αποτελεσμάτων - Συμμετοχή του ΚΑΠΕ σε Εκδηλώσεις των άλλων Εταίρων / Λοιπά Συνέδρια	30/6/2021
2.3.2 Στρατηγική Ανάλυση & Αξιοποίηση των Αποτελεσμάτων Δημοσότητας και Πληροφόρησης του STRATENERGY	30/6/2021

	
3.3.2 Πλαίσιο Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδιασμού Δημοσίων Φορέων για την AXE στα κτίρια τους έως το 2030	30/6/2021
3.3.4 Αποτίμηση Κοινού Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδιασμού Δημοσίων Φορέων για την AXE στα κτίρια τους έως το 2030 μέσω Εφαρμογής Πληροφορικής	30/6/2021
4.3.2 Αποτίμηση Κοινού Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδιασμού Δημοσίων Φορέων για την AXE στα κτίρια τους έως το 2030 μέσω Εφαρμογής Πληροφορικής	30/6/2021
4.3.3 «Έμμεση» Αξιοποίηση των Ενεργειακών Μετρήσεων & Επιτυχημένων Αποτελεσμάτων από το "Δίκτυο" Υλοποιημένων Στρατηγικών Έργων στην Ελλάδα (ENERFEIN, SYNERFEIN, STRATENERGY)	30/6/2021


	
Περιφέρεια Κρήτης (Δ4)	
1.4.2 Συνεισφορά της Περιφέρειας Κρήτης στη Διαχείριση και στις Εκθέσεις Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021
1.4.4 Προετοιμασία και Ταξίδια Περιφέρειας Κρήτης για τη Διαχείριση του STRATENERGY	30/6/2021
2.4.3 Εκπαιδευτικά Σεμινάρια για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Κτίρια στην Κρήτη	30/6/2021
2.4.4 Διαδραστικές Δράσεις AXE για Δυναμικές Ομάδες Πληθυσμού & Ημερίδες στην Κρήτη (Διαγωνισμοί, Εκδηλώσεις, Μέσα Κοινωνικής Δικτύωσης) στην Κρήτη	30/6/2021
3.4.1 Εφαρμογή Πλαισίου Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδιασμού από την Περιφέρεια Κρήτης για την AXE στα κτίρια της έως το 20	30/6/2021


   Ελλάδα-Κύπρος <small>Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης</small> STRATENERGY	
4.4.1 Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικό Δημόσιο Κτίριο της Περιφέρειας Κρήτης	30/6/2021
4.4.2 Αποτίμηση Λειτουργίας του Στρατηγικού Έργου της Περιφέρειας Κρήτης	30/6/2021
Δ5/ ΔΗΜΟΣ ΘΗΡΑΣ	
1.5.2 Συνεισφορά του Δήμου Θήρας στη Διαχείριση και στις Εκθέσεις Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021
1.5.4 Προετοιμασία και Ταξίδια του Δήμου Θήρας για τη Διαχείριση του STRATENERGY	30/6/2021
1.5.5 Πιστοποίηση Δαπανών του Δήμου Θήρας	30/6/2021


   Ελλάδα-Κύπρος <small>Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης</small> STRATENERGY	
4.5.1 Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικό Δημόσιο Κτίριο του Δήμου Θήρας	30/12/2020
4.5.2 Αποτίμηση Λειτουργίας του Στρατηγικού Έργου του Δήμου Θήρας	30/6/2021
Δ6/ ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ	
1.6.2 Συνεισφορά του Δήμου Αν. Σάμου στη Διαχείριση και στις Εκθέσεις Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021
1.6.3 Οργάνωση και πρακτικά 4ης Συνάντησης του STRATENERGY από τον Δήμο Αν. Σάμου	30/6/2021
1.6.4 Προετοιμασία και Ταξίδια του Δήμου Αν Σάμου για τη Διαχείριση του STRATENERGY	30/6/2021


   Ελλάδα-Κύπρος <small>Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης</small> STRATENERGY	
1.6.5 Πιστοποίηση Δαπανών του Δήμου Αν. Σάμου	30/6/2021
4.6.1 Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικό Δημόσιο Κτίριο του Δήμου Σάμου	30/12/2020
4.6.2 Αποτίμηση Λειτουργίας του Στρατηγικού Έργου του Δήμου Αν. Σάμου	30/6/2021
Δ7 / ΔΗΜΟΣ ΚΩ	
1.7.2 Συνεισφορά του Δήμου Κω στη Διαχείριση και στις Εκθέσεις Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021
1.7.3 Οργάνωση και πρακτικά 5ης Συνάντησης του STRATENERGY από τον Δήμο Κω	30/6/2021

   Ελλάδα-Κύπρος <small>Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης</small> STRATENERGY	
1.7.4 Προετοιμασία και Ταξίδια του Δήμου Κω για τη Διαχείριση του STRATENERGY	30/6/2021
1.7.5 Πιστοποίηση Δαπανών του Δήμου Κω	30/6/2021
4.7.1 Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικά Δημόσια Κτίρια του Δήμου Κω	30/12/2020
4.7.2 Αποτίμηση Λειτουργίας του Στρατηγικού Έργου του Δήμου Κω	30/6/2021
Δ8/ ΕΠΙΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΕΠΠΕ)	
1.8.2 Συνεισφορά της ΕΠΠΕ στη Διαχείριση και στις Εκθέσεις Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021

	
1.8.3 Προετοιμασία και Ταξίδια της ΕΝΠΕ για τη Διαχείριση του STRATENERGY	30/6/2021
1.8.4 Πιστοποίηση των Δαπανών της ΕΝΠΕ	30/6/2021
2.8.3 Συμμετοχή στο Διασυνοριακό Διεθνές Συνέδριο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας στα Δημόσια Κτίρια	30/6/2021
2.8.4 Πολλαπλασιασμός Αποτελεσμάτων - Συμμετοχή της ΕΝΠΕ σε Εκδηλώσεις των άλλων Εταίρων/ λοιπά Συνέδρια	30/6/2021

	
Αναφορές Προόδου – Δελτίο Δαπανών	
<p>ΚΔ/ΥΕΕΒ – Έχουν υποβληθεί δύο δελτία δαπανών και έχουν πιστοποιηθεί δαπάνες ύψους €101.500,33</p> <p>Δ2/ΑΝΕΛ – Έχουν υποβληθεί 4 δελτία δαπανών και έχουν πιστοποιηθεί δαπάνες ύψους €67.870,06</p> <p>Δ3/ ΚΑΠΕ - Έχουν υποβληθεί 5 δελτία δαπανών και έχουν πιστοποιηθεί δαπάνες ύψους €132.582,21</p> <p>Δ4/ Περιφέρεια Κρήτης - Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ύψους €30.184,00.</p>	

	
Αναφορές Προόδου – Δελτίο Δαπανών	
<p>Δ5/Δήμος Θήρας- Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ύψους €24.664,94.</p> <p>Δ6/ Δήμος ΑΝ. Σάμου – Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ύψους €17.700,00.</p> <p>Δ7/Δήμος Κω - Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ύψους €19.271,36.</p> <p>Δ8/ ΕΝΠΕ – Δεν έχει υποβληθεί κανένα δελτίο δαπανών.</p>	

	
Χρονοδιαγράμματα αιτημάτων πληρωμής	
<ul style="list-style-type: none"> • Οι Έλληνες δικαιούχοι θα πρέπει να επισπεύσουν τις διαδικασίες επαλήθευσης και να έχουν ολοκληρωθεί αυτές το αργότερο έως την Τρίτη 15/12/2020, καθώς οι επαληθευτές είναι επιφορτισμένοι με την επαλήθευση των δαπανών και άλλων Προγραμμάτων στα οποία είναι Διαχειριστική η Υπηρεσία και θα υπάρξει μεγάλος φόρτος επαληθεύσεων ώστε να επιτευχθεί ο στόχος N+3 για αυτά τα Προγράμματα • Σε συνεργασία με τους επαληθευτές θα πρέπει να γίνει σωστός προγραμματισμός των επαληθεύσεων του όσο το δυνατόν μεγαλύτερου ποσού δαπανών. 	

Πιθανές Ημερομηνίες Αιτημάτων Πληρωμής

Σύμφωνα με τον προγραμματισμό της Υπηρεσίας θα πραγματοποιηθούν Αιτήματα Πληρωμής:

- Αρχές Νοεμβρίου, με πιθανότερη ημερομηνία την 2/11/2020.
- Τέλος Δεκεμβρίου, πιθανότερες ημερομηνίες 21-23/12/2020.

Ιδιαίτερη προσοχή στην επίσπευση των επαληθεύσεων, θα πρέπει να δώσουν οι Δικαιούχοι των οποίων οι Πράξεις έχουν λήξει ή λήγουν το αμέσως επόμενο διάστημα, ώστε να τηρηθούν οι προθεσμίες που αναφέρονται στον Οδηγό Κλεισίματος, καθώς και οι Δικαιούχοι οι οποίοι εμφανίζουν μηδενικές επαληθευμένες δαπάνες έως και σήμερα.

Interreg
Ελλάδα-Κύπρος
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!!





ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
 Στρατηγική Διασυνοριακή Συνεργασία & Κεφαλαιοποίηση Κοινής Προσέγγισης για την Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Δημόσια Κτίρια
 4^η Διαδικτυακή Συνάντηση, 2&3 Νοεμβρίου 2020
 «ΠΕ 3 - Ορίμανση του Κοινού Στρατηγικού Σχεδιασμού Ελλάδας - Κύπρου για Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Δημόσια Κτίρια με ορίζοντα το 2030: Το Αποτέλεσμα και η Διαδικτυακή Εφαρμογή www.strat-energy.eu»



Αντί προλόγου- Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα
 Σύμφωνα με το **Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (Ιαν. 2019)** η χώρα συμμετέχει δυναμικά στη διεθνή προσπάθεια για τη μείωση των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου, το μεγαλύτερο μέρος των οποίων προέρχεται από τον **ενεργειακό τομέα**.
 Ο ενεργειακός τομέας αποτελεί έναν από τους βασικότερους πυλώνες για τη διαμόρφωση και άσκηση πολιτικών στο πλαίσιο της **αναπτυξιακής στρατηγικής της χώρας για την επόμενη δεκαετία**.
 Η χώρα καλείται να διατηρήσει σε χαμηλά επίπεδα, ή και να μειώσει, την ενεργειακή της ζήτηση σε μία περίοδο που προσβλέπει σε οικονομική ανάπτυξη.



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα
Εθνικοί ενεργειακοί και περιβαλλοντικοί στόχοι για την περίοδο 2021-2030, στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών πολιτικών.

1. Μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και περιβαλλοντικοί στόχοι	2. Αύξηση συμμετοχής ΑΠΕ στην κατανάλωση ενέργειας	3. Επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας στην τελική κατανάλωση
--	--	--

Για την επίτευξη των στόχων, **βασικό εργαλείο υποστήριξης επενδύσεων** του Εθνικού Ενεργειακού Σχεδιασμού θα αποτελέσει η **νέα προγραμματική περίοδος 2021-2027**.
 Θα δοθεί βαρύτητα σε σχήματα που θα βασίζοντα στην υλοποίηση έργων μέσω **Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης (ΣΕΑ), Σύμπραξης Δημοσίου – Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ)** καθώς και **αγορο-κεντρικών μηχανισμών**. Σημαντικές αναμένονται οι επιπτώσεις από την εισαγωγή νέων θεσμών, όπως αυτός των **Ενεργειακών Κοινοτήτων** καθώς και από την τεχνολογική εξέλιξη των **δικτύων διανομής ηλεκτρισμού (έξυπνα δίκτυα και μετρητές)**.

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




Εργαλείο Υποστήριξης Αποφάσεων

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ


Εργαλείο Υποστήριξης Αποφάσεων
 Συνοπτική παρουσίαση (1/2)

Σκοπός	<ul style="list-style-type: none"> Αξιολόγηση των δράσεων του Φορέα και την γνώση των στελεχών του, για τη νομοθεσία και τις δυνατότητες ενσωμάτωσης ΑΧΕ στα κτίρια του
Τι είναι;	<ul style="list-style-type: none"> Ερωτηματολόγιο 14 Παραμέτρων Απόφασης
Σε ποιους απευθύνεται;	<ul style="list-style-type: none"> Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στοχεύουν στην ενίσχυση της τεχνογνωσίας και της συνεργασίας των Φορέων που εμπλέκονται σε έργα ΕΞΕ σε Δήμους στην Ελλάδα και στην Κύπρο.

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ


Εργαλείο Υποστήριξης Αποφάσεων
 Συνοπτική παρουσίαση (2/2)

- ❖ Ο Χρήστης απαντά σε ερωτήματα που του τίθενται σχετικά με την στρατηγική του κατεύθυνση και την εναρμόνιση της με τους εθνικούς στόχους για βελτίωση της ΑΧΕ στα κτίρια.
- ❖ Κατόπιν, με βάσει τις βαθμολογίες του χρήστη η εφαρμογή προτείνει ανάλογες Δράσεις/Αποφάσεις για τον Φορέα, εστιάζοντας στις ελλείψεις του Φορέα με σκοπό την κινητοποίηση των μηχανισμών που θα του διασφαλίσουν τα καλύτερα αποτελέσματα.

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ


Πλαίσιο Υποστήριξης Αποφάσεων της προσέγγισης του STRATENERGY

Στο παραπάνω πλαίσιο χάραξης της εθνικής πολιτικής, το εργαλείο ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ του STRATENERGY κάνει μια «προτεραιοποίηση» των Αποφάσεων για τους Δημοσίου Φορείς σε σχέση με τις 14 Παραμέτρους Αποφάσεων της προσέγγισης του STRATENERGY, εξάγοντας **χρήσιμα συμπεράσματα για τη ορθότερη διαχείριση του κτιριακού τους αποθέματος**.

Το εργαλείο «Αποφάσεις» βασίζεται στο «Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα» που αποτελείται από μια σειρά ερωτημάτων πολλαπλής επιλογής ανά Παράμετρο Απόφασης του Δημοσίου Φορέα για την ενσωμάτωση τεχνολογιών ΑΧΕ στις κτιριακές του υποδομές.

Το Έντυπο αυτό βρίσκεται στην διαδικτυακή πλατφόρμα του STRATENERGY στην ηλ. διεύθυνση : <http://strat-energy.eu/> στην Ενότητα Αποφάσεις.

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ


Πλαίσιο Υποστήριξης Αποφάσεων της προσέγγισης του STRATENERGY

Το Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα αποτελεί ένα ερωτηματολόγιο ανά "Παράμετρο Απόφασης" της Προσέγγισης του STRATENERGY, ώστε να εκτιμηθούν οι τρέχουσες ανάγκες του φορέα και να γίνει ο σχεδιασμός των απαραίτητων δράσεων για την στρατηγική του ανάπτυξη. Το Έντυπο ξεκινά με ερωτήσεις της **Παραμέτρου Απόφασης 1: Γνώση Θεσμικού Πλαισίου**. Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται η πρώτη σελίδα του Εντύπου στην πλατφόρμα του STRATENERGY.



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ





Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα

Στη συνέχεια παρουσιάζεται το “Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα” μέσω της περίπτωσης του Δήμου Άνδρου.

Παράμετρος Απόφασης 1: Γνώση Θεσμικού Πλαισίου
 Η 1^η Παράμετρος Απόφασης περιλαμβάνει **εννέα ερωτήματα** που έχουν ως βάση τους νόμους που έχουν θεσπιστεί για την ενεργειακή αναβάθμιση των δημοσίων κτιρίων. Συγκεκριμένα:

- ❖ Το **ερώτημα 1.1** αφορά το επίπεδο γνώσης για τον ελληνικό νόμο 4342/2015 ή για τον κυπριακό νόμο 149(I)/2015 που ενσωματώνουν την Οδηγία 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την Ενεργειακή Απόδοση.
- ❖ Το **ερώτημα 1.2** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τον ελληνικό ή τον κυπριακό νόμο για τον ορισμό Ενεργειακού Υπευθύνου στα κτίρια.
- ❖ Το **ερώτημα 1.3** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τον ελληνικό ή τον κυπριακό νόμο για τις δυνατότητες μέτρησης της ενεργειακής κατανάλωσης (ηλεκτρική ενέργεια, φυσικό αέριο).

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα

- ❖ Το **ερώτημα 1.4** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τον ελληνικό ή τον κυπριακό νόμο για τις Συμβάσεις Ενεργειακής Απόδοσης – ΣΕΑ.
- ❖ Το **ερώτημα 1.5** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τις εφαρμογές «έξυπνης πόλης» ή αλλιώς smart cities.
- ❖ Το **ερώτημα 1.6** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τον ελληνικό ή τον κυπριακό νόμο για την αύξηση του αριθμού των Κτιρίων με Σχεδόν Μηδενική Κατανάλωση Ενέργειας (ΚΣΜΚΕ) ή αλλιώς nZEB.
- ❖ Το **ερώτημα 1.7** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τις «Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις».
- ❖ Το **ερώτημα 1.8** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τον ελληνικό ή τον κυπριακό νόμο για τις μεικτές συμβάσεις.
- ❖ Το **ερώτημα 1.9** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων -KENAK στην Ελλάδα ή του αντίστοιχου Νόμου περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων, στην Κύπρο.

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ





Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου Απόφασης 1 προκύπτει από το άθροισμα των επιμέρους βαθμολογιών του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου επί του συντελεστή βαρύτητας κάθε ερωτήματος.

Για την Παράμετρο Απόφασης 1 η βαθμολογία για τον Δήμο Άνδρου ισούται με:
 $(6 \times 0,20) + (7 \times 0,10) + (5 \times 0,10) + (9 \times 0,10) + (5 \times 0,10) + (7 \times 0,10) + (9 \times 0,10) + (8 \times 0,10) + (6 \times 0,10) = 6,80$

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ






Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα

Παράμετρος Απόφασης 2: Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκές Πρωτοβουλίες (Σύμφωνο Δημάρχων, Νησιών κλπ.)
 Η 2^η παράμετρος περιλαμβάνει **τέσσερα ερωτήματα** σχετικά με τη συμμετοχή ενός Δήμου στο Σύμφωνο των Δημάρχων. Συγκεκριμένα:

- ❖ Το **ερώτημα 2.1** αφορά εάν ο φορέας συμμετέχει στο Σύμφωνο Δημάρχων ή Νησιών.
- ❖ Το **ερώτημα 2.2** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με την Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία του Συμφώνου των Δημάρχων & Νησιών για την ΑΧΕ.
- ❖ Το **ερώτημα 2.3** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με την ανάπτυξη του «Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας» - ΣΔΑΕ.
- ❖ Το **ερώτημα 2.4** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με άλλες Θεσμικές Πρωτοβουλίες/έργα για την ενσωμάτωση της ΑΧΕ στα κτίρια του δημοσίου.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 2, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:
 $(1 \times 0,35) + (8 \times 0,30) + (8 \times 0,20) + (5 \times 0,15) = 5,10$

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY

Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα




Παράμετρος Απόφασης 3: Έκδοση ΠΕΑ στα Κτίρια

Η 3^η παράμετρος περιλαμβάνει **τρία ερωτήματα** σχετικά με την έκδοση ΠΕΑ στα δημόσια κτίρια. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 3.1** αφορά στο ποσοστό (%) των κτιρίων του φορέα για το οποίο έχουν εκδοθεί Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ).
- ❖ Το **ερώτημα 3.2** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με την αναγκαιότητα έκδοσης Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) στα δημόσια κτίρια.
- ❖ Το **ερώτημα 3.3** αφορά το επίπεδο της επάρκειας από Ενεργειακούς Επιθεωρητές/Ειδικευμένους Εμπειρογνώμονες, που είναι εγγεγραμμένοι στο αντίστοιχο Μητρώο Ελλάδας ή Κύπρου στην Περιφερειακή Ενότητα του φορέα.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 3, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:
 $(7 \times 0,65) + (5 \times 0,20) + (8 \times 0,15) = 6,75$

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY

Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα




Παράμετρος Απόφασης 4: Οργανωτική Δομή /Υπαρξη Ενεργειακού Υπευθύνου για τα Κτίρια

Η 4^η παράμετρος περιλαμβάνει **τρία ερωτήματα** σχετικά με την ύπαρξη Ενεργειακού Υπευθύνου στην οργανωτική δομή του φορέα. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 4.1** αφορά στην ύπαρξη ή μη Ενεργειακού Υπευθύνου στον Φορέα, με ξεκάθαρες αρμοδιότητες και ευθύνες.
- ❖ Το **ερώτημα 4.2** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με το περιεχόμενο της Φόρμας Ενεργειακής Καταγραφής κτιρίου /Ετήσιας Έκθεσης Ενεργειακών Καταναλώσεων και Δράσεων από το αντίστοιχο Υπουργείο Ελλάδας ή Κύπρου.
- ❖ Το **ερώτημα 4.3** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με την διαχείριση των ενεργειακών καταναλώσεων των κτιρίων του φορέα.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 4, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:
 $(8 \times 0,50) + (10 \times 0,30) + (5 \times 0,20) = 8,00$

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY

Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα




Παράμετρος Απόφασης 5: Δραστηριοποίηση σε Πηγές Χρηματοδότησης

Η 5^η παράμετρος περιλαμβάνει **δύο ερωτήματα** σχετικά με τη Δραστηριοποίηση σε Πηγές Χρηματοδότησης. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 5.1** αφορά τον αριθμό των ενταγμένων έργων ΑΧΕ στα κτίρια του φορέα, που χρηματοδοτούνται από εθνικά ή/και ευρωπαϊκά προγράμματα τα τελευταία 10 χρόνια (π.χ. ΕΣΠΑ, ΠΕΠ, Interreg κλπ.).
- ❖ Το **ερώτημα 5.2** αφορά τους Δείκτες Εκρών και Αποτελεσμάτων στα έργα ΑΧΕ που έχουν υλοποιηθεί στα κτίρια του Φορέα.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 5, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:
 $(5 \times 0,65) + (5 \times 0,35) = 5,00$

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY

Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα



Παράμετρος Απόφασης 6: Εμπειρία από Χρηματοδοτούμενα Έργα

Η 6^η παράμετρος περιλαμβάνει **τρία ερωτήματα** σχετικά με τη Εμπειρία από Χρηματοδοτούμενα Έργα. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 6.1** αφορά στο επίπεδο εμπειρίας των στελεχών του Φορέα στην υποβολή προτάσεων σε Προσκλήσεις έργων ΑΧΕ κτιρίων.
- ❖ Το **ερώτημα 6.2** αφορά στο επίπεδο εμπειρίας των στελεχών του Φορέα στην υλοποίηση πραγματικών έργων ΑΧΕ σε κτίρια.
- ❖ Το **ερώτημα 6.3** αφορά στο το επίπεδο εμπειρίας των στελεχών του Φορέα στην παρακολούθηση αποτελεσμάτων έργων ΑΧΕ σε κτίρια.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 6, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:
 $(5 \times 0,35) + (5 \times 0,40) + (5 \times 0,25) = 5,00$

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα




Παράμετρος Απόφασης 7: Δραστηριοποίηση μέσω ΕΠΕΥ

Η 7^η παράμετρος περιλαμβάνει **τρία ερωτήματα** σχετικά με Δραστηριοποίηση μέσω ΕΠΕΥ. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 7.1** αφορά τη συνεργασία του Φορέα για υλοποίηση έργων ΑΧΕ με Εταιρεία Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΠΕΥ).
- ❖ Το **ερώτημα 7.2** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τις Υπηρεσίες/Δραστηριότητες των Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΠΕΥ).
- ❖ Το **ερώτημα 7.3** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τις δυνατότητες συνεργασίας του Φορέα με μία εταιρεία ΕΠΕΥ.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 7, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:
 $(10 \times 0,60) + (2 \times 0,25) + (3 \times 0,15) = 6,95$

 17

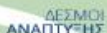

Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα




Παράμετρος Απόφασης 8: Δραστηριοποίηση μέσω Ενεργειακών Κοινοτήτων

Η 8^η παράμετρος περιλαμβάνει **τρία ερωτήματα** σχετικά με τη Δραστηριοποίηση μέσω Ενεργειακών Κοινοτήτων. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 8.1** αφορά στον αριθμό των Ενεργειακών Κοινοτήτων που έχουν ιδρυθεί και λειτουργούν στην Περιφερειακή Ενότητα του Φορέα.
- ❖ Το **ερώτημα 8.2** αφορά στις δυνατότητες που υπάρχουν στην Περιφερειακή Ενότητα του Φορέα σχετικά με την υλοποίηση επενδύσεων από Ενεργειακές Κοινότητες.
- ❖ Το **ερώτημα 8.3** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τις Ενεργειακές Κοινότητες.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 8, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:
 $(10 \times 0,35) + (6 \times 0,50) + (3 \times 0,15) = 6,95$

 18



Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα




Παράμετρος Απόφασης 9: Πληροφόρηση των Εργαζομένων για τα Οφέλη της ΑΧΕ στα Κτίρια

Η 9^η παράμετρος περιλαμβάνει **τρία ερωτήματα** σχετικά με τη πληροφόρηση των εργαζομένων για τα οφέλη της ΑΧΕ στα κτίρια. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 9.1** αφορά τον αριθμό των υλοποιημένων δράσεων ενημέρωσης και επικοινωνίας (π.χ. ημερίδες, διαδικτυο, έντυπα, δημοσιεύσεις κλπ.) από έργα ενσωμάτωσης τεχνολογιών ΑΧΕ στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Φορέα.
- ❖ Το **ερώτημα 9.2** αφορά την υλοποίηση ουσιαστικών δράσεων για την Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Διαχείριση κτιρίων που έχουν εφαρμοστεί στην Περιφερειακή Ενότητα του Φορέα.
- ❖ Το **ερώτημα 9.3** αφορά το επίπεδο γνώσης και ύπαρξης εργαλείων για δράσεις Εκπαίδευσης και Κατάρτισης για ενσωμάτωση τεχνολογιών ΑΧΕ στον κτιριακό τομέα.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 9, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:
 $(5 \times 0,60) + (5 \times 0,15) + (5 \times 0,25) = 5,00$

 19

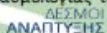

Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα





Παράμετρος Απόφασης 10: Συνεργασίες με Εταιρείες/ Επιμελητήρια/ Συλλόγους/ Clusters

Η 10^η παράμετρος περιλαμβάνει **τρία ερωτήματα** σχετικά με τις συνεργασίες με Εταιρείες / Επιμελητήρια / Συλλόγους / Clusters κλπ. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 10.1** αφορά το επίπεδο αποτελεσματικότητας των συνεργασιών του Φορέα με εταιρείες/επιμελητήρια/ συλλόγους /clusters κλπ., που δραστηριοποιούνται στον τομέα της ΑΧΕ κτιρίων σε τοπικό, περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.
- ❖ Το **ερώτημα 10.2** αφορά την ενημέρωση των στελεχών του φορέα σχετικά με το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τις συμβάσεις ΣΔΙΤ (Σύμπραξη Δημόσιου – Ιδιωτικού Τομέα) για την υλοποίηση Παρεμβάσεων ΑΧΕ σε κτίρια.
- ❖ Το **ερώτημα 10.3** αφορά την ενημέρωση των στελεχών του φορέα σχετικά με τις δυνατότητες που παρέχουν οι Συνεργατικοί Μηχανισμοί (clusters) με αντικείμενο την ΑΧΕ στα κτίρια.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 10, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:
 $(5 \times 0,35) + (10 \times 0,20) + (10 \times 0,45) = 8,25$

 20




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY

Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα

Παράμετρος Απόφασης 11: Γνώση των Χρηστών των Κτιρίων για Τεχνολογίες ΕΞΕ




Η 11^η παράμετρος περιλαμβάνει **πέντε ερωτήματα** σχετικά με τη γνώση των χρηστών των κτιρίων για τεχνολογίες ΕΞΕ. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 11.1** αφορά το επίπεδο γνώσης για τις καινοτόμες τεχνολογίες ΕΞΕ στα κτίρια του δημοσίου.
- ❖ Το **ερώτημα 11.2** αφορά το επίπεδο γνώσης για τις καινοτόμες τεχνολογίες ΕΞΕ στο κτιριακό κέλυφος στα κτίρια του δημοσίου.
- ❖ Το **ερώτημα 11.3** αφορά το επίπεδο γνώσης για τις καινοτόμες τεχνολογίες ΕΞΕ στην Θέρμανση / Ψύξη / Κλιματισμό στα κτίρια του δημοσίου.
- ❖ Το **ερώτημα 11.4** αφορά το επίπεδο γνώσης για τις καινοτόμες τεχνολογίες ΣΗΘ στα κτίρια του δημοσίου.
- ❖ Το **ερώτημα 11.5** αφορά το επίπεδο γνώσης για τις καινοτόμες τεχνολογίες στον Σύγχρονο Φωτισμό στα κτίρια του δημοσίου.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 11, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:

$$(7 \times 0,50) + (6 \times 0,15) + (7 \times 0,15) + (9 \times 0,10) + (6 \times 0,10) = 6,95$$

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 21




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY




Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα

Παράμετρος Απόφασης 12: Γνώση των Χρηστών των Κτιρίων για Τεχνολογίες ΑΠΕ

Η 1^η παράμετρος περιλαμβάνει **έξι ερωτήματα** σχετικά με τη γνώση των χρηστών των κτιρίων για τεχνολογίες ΑΠΕ. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 12.1** αφορά το επίπεδο γνώσης για τις καινοτόμες τεχνολογίες για ΑΠΕ στα κτίρια του δημοσίου.
- ❖ Το **ερώτημα 12.2** αφορά το επίπεδο γνώσης των στελεχών του Φορέα για τις καινοτόμες τεχνολογίες ΑΠΕ σε φωτοβολταϊκά στα κτίρια του δημοσίου.
- ❖ Το **ερώτημα 12.3** αφορά το επίπεδο γνώσης των στελεχών του Φορέα για τις καινοτόμες τεχνολογίες ΑΠΕ σε Ηλιακά - Θερμικά στα κτίρια του δημοσίου.
- ❖ Το **ερώτημα 12.4** αφορά το επίπεδο γνώσης για τις καινοτόμες τεχνολογίες ΑΠΕ στην χρήση γεωθερμίας στα κτίρια του δημοσίου.
- ❖ Το **ερώτημα 12.5** αφορά το επίπεδο γνώσης για τις καινοτόμες τεχνολογίες ΑΠΕ στην χρήση βιομάζας στα κτίρια του δημοσίου.
- ❖ Το **ερώτημα 12.6** αφορά το επίπεδο γνώσης για τις καινοτόμες τεχνολογίες ΑΠΕ στην χρήση αιολικής ενέργειας στα κτίρια του δημοσίου.

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 22





Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY


Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 12, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:

$$(6 \times 0,45) + (4 \times 0,15) + (5 \times 0,15) + (8 \times 0,10) + (8 \times 0,10) + (8 \times 0,05) = 6,05$$

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 23




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY

Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα

Παράμετρος Απόφασης 13: Συνεργασία με Ερευνητικούς Οργανισμούς


Η 13^η παράμετρος περιλαμβάνει **τρία ερωτήματα** σχετικά με τη συνεργασία με ερευνητικούς οργανισμούς. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 13.1** αφορά στο βαθμό ανάπτυξης συνεργασιών του Φορέα με Ερευνητικούς Φορείς (Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα κλπ.) για την ενσωμάτωση τεχνολογιών ΑΧΕ στα κτίρια.
- ❖ Το **ερώτημα 13.2** αφορά το επίπεδο γνώσης σχετικά με τις δυνατότητες για συνεργασίες με τους Ερευνητικούς Φορείς (Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα κλπ.) που δραστηριοποιούνται στους τομείς της ΑΧΕ κτιρίων.
- ❖ Το **ερώτημα 13.3** αφορά τις δυνατότητες του προσωπικού του Φορέα για συνεργασίες με τους Ερευνητικούς Φορείς (Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα κλπ.) με δραστηριοποίηση σε τομείς της ΑΧΕ κτιρίων.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 13, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:

$$(5 \times 0,50) + (5 \times 0,15) + (10 \times 0,35) = 6,75$$

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 24


Ελλάδα-Κύπρος

 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

STRATENERGY

Έντυπο Καταγραφής Επιπέδου του δημοσίου φορέα


Παράμετρος Απόφασης 14: Διαχείριση των Μετρητικών Δεδομένων στα Κτίρια


Η 14^η παράμετρος περιλαμβάνει **τρία ερωτήματα** σχετικά με τη διαχείριση των μετρητικών δεδομένων στα κτίρια. Συγκεκριμένα,

- ❖ Το **ερώτημα 14.1** αφορά το επίπεδο με το οποίο γίνεται η καταγραφή και επεξεργασία των στοιχείων κατανάλωσης ενέργειας των κτιρίων του Φορέα.
- ❖ Το **ερώτημα 14.2** αφορά το επίπεδο σε σχέση με τα Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης (BMS, EMS, BEMS) και τους μετρητές αυτών.
- ❖ Το **ερώτημα 14.3** αφορά τις δυνατότητες του προσωπικού του Φορέα για ενασχόληση με σύγχρονα συστήματα BEMS και συστήματα επεξεργασίας δεδομένων για την ΑΧΕ σε κτίρια.

Η συνολική βαθμολογία της Παραμέτρου 14, βάσει της βαθμολογίας του χρήστη της εφαρμογής του Δήμου Άνδρου ισούται με:

$$(5 \times 0,35) + (5 \times 0,25) + (5 \times 0,40) = 5,00$$




Ελλάδα-Κύπρος

 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

STRATENERGY


Αποτελέσματα Αναγκαίων Στρατηγικών Αποφάσεων για την ΑΧΕ


Κατόπιν, με βάσει τις βαθμολογίες του χρήστη του Δήμου Άνδρου η **εφαρμογή προτείνει ανάλογες Δράσεις/Αποφάσεις για τον Φορέα**, προκειμένου η στρατηγική του κατεύθυνση να εναρμονιστεί με τους εθνικούς στόχους για βελτίωση της ΑΧΕ στα κτίρια, **εστιάζοντας στις ελλείψεις του Φορέα** με σκοπό την κινητοποίηση των μηχανισμών που θα του διασφαλίσουν τα καλύτερα αποτελέσματα.

Από τις Δράσεις/Αποφάσεις που προτείνει η εφαρμογή, οι **μεγαλύτερες ελλείψεις του Φορέα** απεικονίζονται με **πράσινο** χρώμα, που είναι και οι δράσεις που πρέπει οπωσδήποτε να υλοποιηθούν, ενώ οι ελάχιστος σημασίας δράσεις απεικονίζονται με **κόκκινο** χρώμα.

ΔΡΑΣΕΙΣ-ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμός	Περιγραφή Δράσης/Αποφάσεως	Κατάσταση
1	Επίτευξη του επιπέδου με το οποίο γίνεται η καταγραφή και επεξεργασία των στοιχείων κατανάλωσης ενέργειας των κτιρίων του Φορέα	Πράσινο
2	Επίτευξη του επιπέδου σε σχέση με τα Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης (BMS, EMS, BEMS) και τους μετρητές αυτών	Πράσινο
3	Επίτευξη των δυνατοτήτων του προσωπικού του Φορέα για ενασχόληση με σύγχρονα συστήματα BEMS και συστήματα επεξεργασίας δεδομένων για την ΑΧΕ σε κτίρια	Κόκκινο




Ελλάδα-Κύπρος


 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


STRATENERGY

Αποτελέσματα Αναγκαίων Στρατηγικών Αποφάσεων για την ΑΧΕ Δήμου Άνδρου

Εν προκειμένω, για τον Δήμο Άνδρου οι Δράσεις/Αποφάσεις που προτείνει η εφαρμογή με σειρά προτεραιότητας είναι οι εξής:

- 1^η Απόφαση:** Ενίσχυση συνεργασιών με εταιρείες /επιμελητήρια /συλλόγους / clusters κλπ., που δραστηριοποιούνται στο κλάδο της ΑΧΕ στα κτίρια σε τοπικό, περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο
- 2^η Απόφαση:** Ενίσχυση της δραστηριοποίησής σας για την ενσωμάτωση ΑΧΕ στα κτίρια σας μέσω Ενεργειακών Κοινοτήτων
- 3^η Απόφαση:** Ενίσχυση της δραστηριοποίησής σας για την ενσωμάτωση ΑΧΕ στα κτίρια σας μέσω Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΠΕΥ)
- 4^η Απόφαση:** Βελτίωση της τεχνογνωσίας σας για τις κανονιστικές διατάξεις σχετικά με την ενσωμάτωση ΑΧΕ στο κτιριακό απόθεμα σας





Ελλάδα-Κύπρος



 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


STRATENERGY

Αποτελέσματα Αναγκαίων Στρατηγικών Αποφάσεων για την ΑΧΕ Δήμου Άνδρου

- 5^η Απόφαση:** Ενίσχυση των συνεργασιών με ερευνητικούς οργανισμούς που δραστηριοποιούνται σε τοπικό, περιφερειακό ή και εθνικό επίπεδο
- 6^η Απόφαση:** Δρομολόγηση της έκδοσης ΠΕΑ σε όλα τα κτίρια που διαχειρίζεστε
- 7^η Απόφαση:** Βελτίωση τεχνογνωσίας των εργαζομένων / χρηστών των κτιρίων σας για σύγχρονες τεχνολογίες παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ στα κτίρια σας
- 8^η Απόφαση:** Ενέργειες για την συμμετοχή σας σε πρωτοβουλίες όπως το Σύμφωνο Δημάρχων, Νησιών, κλπ. για την ΑΧΕ σε κτίρια σας
- 9^η Απόφαση:** Βελτίωση των διαδικασιών για την συλλογή / επεξεργασία μετρητικών δεδομένων στα κτίρια σας












Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Αποτελέσματα Αναγκαίων Στρατηγικών Αποφάσεων για την ΑΧΕ Δήμου Άνδρου



- 10^η Απόφαση:** Ενίσχυση δράσεων πληροφόρησης των εργαζομένων / χρηστών των κτιρίων σας για να προκύψουν πολλαπλά οφέλη από την ΑΧΕ
- 11^η Απόφαση:** Μεθοδική βελτίωση της τεχνογνωσίας των στελεχών σας για τον σχεδιασμό, υλοποίηση και παρακολούθηση έργων ΑΧΕ στα κτίρια
- 12^η Απόφαση:** Προσέλκυση χρηματοδότησης για την ενσωμάτωση της ΑΧΕ στα κτίρια σας
- 13^η Απόφαση:** Ορισμός ενεργειακού υπευθύνου για τα κτίρια σας με ξεκάθαρες αρμοδιότητες
- 14^η Απόφαση:** Βελτίωση τεχνογνωσίας των εργαζομένων / χρηστών των κτιρίων σας για σύγχρονες τεχνολογίες ΕΕΕ στα κτίρια σας





Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Συμπεράσματα της “Εφαρμογής των Αποφάσεων” για την ΑΧΕ στον Δήμο Άνδρου

- ❖ Ο Δήμος Άνδρου πρέπει να δώσει έμφαση στην **ενίσχυση των συνεργασιών του με Εταιρείες / Επιμελητήρια / Συλλόγους / Clusters κλπ.**, καθώς μια τέτοια συνεργασία βοηθάει πολύ στη λήψη αποφάσεων για την εκτέλεση δράσεων ΑΧΕ, διότι ο φορέας μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση στις πιο επικαιροποιημένες τεχνικές, θεσμικές και χρηματοοικονομικές πληροφορίες.
- ❖ Ο Δήμος Άνδρου πρέπει να **αναπτύξει δράσεις που θα έχουν σκοπό την ίδρυση Ενεργειακών Κοινοτήτων στην περιοχή**. Μέσω των ενεργειακών κοινοτήτων δίνεται η δυνατότητα και παρέχεται μια τεράστια δυναμική σε Δήμους, για να αναπτύξουν επενδυτικά εγχειρήματα και να χρηματοδοτηθούν δράσεις ΑΧΕ στο κτιριακό απόθεμα. Με αυτό τον τρόπο, ενισχύονται οι τοπικές οικονομίες και η περιφερειακή ανάπτυξη, αυξάνεται η διείσδυση των ΑΠΕ στο ενεργειακό μείγμα και αντιμετωπίζεται η ενεργειακή φτώχεια σε τοπικό επίπεδο.

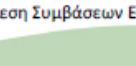
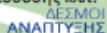











Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Συμπεράσματα της “Εφαρμογής των Αποφάσεων” για την ΑΧΕ στον Δήμο Άνδρου



- ❖ Ο Δήμος Άνδρου πρέπει να ενισχύσει την δραστηριοποίηση του στον τομέα ΑΧΕ κτιρίων μέσω **Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΠΕΥ)**. Η ΕΠΕΥ παρέχει ενεργειακές υπηρεσίες ή/και άλλα βελτιωτικά μέτρα ενεργειακής αποδοτικότητας στις εγκαταστάσεις του Φορέα και αποδέχεται ως ένα βαθμό το οικονομικό ρίσκο της διαδικασίας. Ουσιαστικά, ο Φορέας μπορεί χωρίς τη δέμευση ιδίων κεφαλαίων, να αναβαθμίσει ενεργειακά τα κτίρια του και να μειώσει το περιβαλλοντικό του αποτύπωμα, αλλά και τα λειτουργικά του έξοδα.
- ❖ Ο Δήμος Άνδρου πρέπει να βελτιώσει την τεχνογνωσία του για τις **κανονιστικές διατάξεις** σχετικά με την ενσωμάτωση της ΑΧΕ στο κτιριακό του απόθεμα. Αυτή η γνώση είναι πολύ σημαντική για την προώθηση του υποδειγματικού ρόλου των κτιρίων του μέσω ενεργειακών επενδύσεων, τον ορισμό Ενεργειακού Υπευθύνου στα κτίρια του, τις δυνατότητες μέτρησης της ενεργ. κατανάλωσης στα κτίρια του, την αύξηση των κτιρίων nZEBs στο Δήμο, την εκτέλεση Συμβάσεων Ενεργειακής Απόδοσης κλπ.




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Συμπεράσματα της “Εφαρμογής των Αποφάσεων” για την ΑΧΕ στον Δήμο Λέσβου

- ❖ Ο Δήμος Λέσβου πρέπει να βελτιώσει την **τεχνογνωσία του για τις σύγχρονες τεχνολογίες παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ** στα κτίρια του. Στη προσπάθεια των Δημοσίων Φορέων να μετατρέψουν τα κτίρια τους σε nZEB, ώστε να συμμορφωθούν με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, είναι πολύ σημαντικό οι εργαζόμενοι/χρήστες των κτιρίων να γνωρίζουν τις τεχνολογικές επιλογές για συστήματα ΑΠΕ κτιρίων. Η σχετική γνώση θα βοηθήσει πολύ στην επιλογή των βέλτιστων κατά περίπτωση λύσεων.
- ❖ Ο Δήμος Λέσβου πρέπει να δώσει έμφαση στην **ενίσχυση των συνεργασιών του με Εταιρείες / Επιμελητήρια / Συλλόγους / Clusters κλπ.**, καθώς μια τέτοια συνεργασία βοηθάει πολύ στη λήψη αποφάσεων για την εκτέλεση δράσεων ΑΧΕ, διότι ο φορέας μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση στις πιο επικαιροποιημένες τεχνικές, θεσμικές και χρηματοοικονομικές πληροφορίες.








Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


Συμπεράσματα της “Εφαρμογής των Αποφάσεων” για την ΑΧΕ στον Δήμο Λέσβου


- ❖ Ο Δήμος Λέσβου πρέπει να ενισχύσει την δραστηριοποίηση του στον τομέα ΑΧΕ κτιρίων μέσω **Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΠΕΥ)**. Η ΕΠΕΥ παρέχει ενεργειακές υπηρεσίες ή/και άλλα βελτιωτικά μέτρα ενεργειακής αποδοτικότητας στις εγκαταστάσεις του Φορέα και αποδέχεται ως ένα βαθμό το οικονομικό ρίσκο της διαδικασίας. Ουσιαστικά, ο Φορέας μπορεί χωρίς τη δέσμευση ιδίων κεφαλαίων, να αναβαθμίσει ενεργειακά τα κτίρια του και να μειώσει το περιβαλλοντικό του αποτύπωμα, αλλά και τα λειτουργικά του έξοδα.
- ❖ Ο Δήμος Λέσβου πρέπει να βελτιώσει τις **διαδικασίες συλλογής / επεξεργασίας των ενεργειακών δεδομένων στα κτίρια του**, καθώς έτσι γίνεται ευκολότερα η αξιολόγηση πιθανών επεμβάσεων ΑΧΕ σε ένα κτίριο, αλλά και η επιλογή συγκεκριμένων κτιρίων για ενεργειακή αναβάθμιση μέσα από το κτιριακό του απόθεμα.










Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


Συμπεράσματα της “Εφαρμογής των Αποφάσεων” για την ΑΧΕ στον Δήμο Χερσονήσου


- ❖ Ο Δήμος Χερσονήσου πρέπει να ενισχύσει την **δραστηριοποίηση του στον τομέα ΑΧΕ κτιρίων μέσω Εταιρειών Παροχής Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΠΕΥ)**. Η ΕΠΕΥ παρέχει ενεργειακές υπηρεσίες ή/και άλλα βελτιωτικά μέτρα ενεργειακής αποδοτικότητας στις εγκαταστάσεις του Φορέα και αποδέχεται ως ένα βαθμό το οικονομικό ρίσκο της διαδικασίας. Ουσιαστικά, ο Φορέας μπορεί χωρίς τη δέσμευση ιδίων κεφαλαίων, να αναβαθμίσει ενεργειακά τα κτίρια του και να μειώσει το περιβαλλοντικό του αποτύπωμα, αλλά και τα λειτουργικά του έξοδα.
- ❖ Ο Δήμος Χερσονήσου πρέπει να βελτιώσει την **τεχνογνωσία του για τις σύγχρονες τεχνολογίες παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ στα κτίρια του**. Στη προσπάθεια των Δημοσίων Φορέων να μετατρέψουν τα κτίρια τους σε nZEB, ώστε να συμμορφωθούν με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, είναι πολύ σημαντικό οι εργαζόμενοι/χρήστες των κτιρίων να γνωρίζουν τις τεχνολογικές επιλογές για συστήματα ΑΠΕ κτιρίων. Η σχετική γνώση θα βοηθήσει πολύ στην επιλογή των βέλτιστων κατά περίπτωση λύσεων.










Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


Συμπεράσματα της “Εφαρμογής των Αποφάσεων” για την ΑΧΕ στον Δήμο Χερσονήσου


- ❖ Ο Δήμος Χερσονήσου πρέπει να ενισχύσει τις **συνεργασίες του με ερευνητικούς οργανισμούς που δραστηριοποιούνται στον τομέα της ΑΧΕ** σε τοπικό, περιφερειακό ή και εθνικό επίπεδο. Η συνεργασία ενός Δημοσίου Φορέα με ένα τέτοιο ίδρυμα είτε γιατί δραστηριοποιούνται στην ίδια γεωγραφική περιοχή είτε γιατί έχουν επιλέξει μια γενικότερη στρατηγική σχέση, βοηθάει τον φορέα να έχει άμεση πρόσβαση στην πιο επίκαιρη επιστημονική γνώση πάνω στα θέματα ΑΧΕ στα κτίρια. Έτσι μπορεί να επιλέγει κάθε φορά τις πιο σύγχρονες και αποδοτικές εφαρμογές και να τις εφαρμόζει στο κτιριακό του απόθεμα.
- ❖ Ο Δήμος Χερσονήσου πρέπει να βελτιώσει τις **διαδικασίες συλλογής / επεξεργασίας των ενεργειακών δεδομένων στα κτίρια του**, καθώς έτσι γίνεται ευκολότερα η αξιολόγηση πιθανών επεμβάσεων ΑΧΕ σε ένα κτίριο, αλλά και η επιλογή συγκεκριμένων κτιρίων για ενεργειακή αναβάθμιση μέσα από το κτιριακό του απόθεμα.






Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


Συμπεράσματα της “Εφαρμογής των Αποφάσεων” για την ΑΧΕ στον Δήμο Χίου

- ❖ Ο Δήμος Χίου πρέπει να βελτιώσει την τεχνογνωσία του για τις **σύγχρονες τεχνολογίες παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ στα κτίρια του**. Στη προσπάθεια των Δημοσίων Φορέων να μετατρέψουν τα κτίρια τους σε nZEB ώστε να συμμορφωθούν με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, είναι πολύ σημαντικό οι εργαζόμενοι/χρήστες των κτιρίων να γνωρίζουν τις τεχνολογικές επιλογές για συστήματα ΑΠΕ κτιρίων. Η σχετική γνώση θα βοηθήσει πολύ στην επιλογή των βέλτιστων κατά περίπτωση λύσεων.
- ❖ Ο Δήμος Χίου πρέπει να δώσει έμφαση στην ενίσχυση των **συνεργασιών του με Εταιρείες / Επιμελητήρια / Συλλόγους / Clusters κλπ.**, καθώς μια τέτοια συνεργασία βοηθάει πολύ στη λήψη αποφάσεων για την εκτέλεση δράσεων ΑΧΕ, διότι ο φορέας μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση στις πιο επικαιροποιημένες τεχνικές, θεσμικές και χρηματοοικονομικές πληροφορίες.






Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


Συμπεράσματα της “Εφαρμογής των Αποφάσεων” για την ΑΧΕ στον Δήμο Χίου

- ❖ Ο Δήμος Χίου πρέπει να βελτιώσει τις διαδικασίες **συλλογής / επεξεργασίας των ενεργειακών δεδομένων στα κτίρια του**, καθώς έτσι γίνεται ευκολότερα η αξιολόγηση πιθανών επεμβάσεων ΑΧΕ σε ένα κτίριο, αλλά και η επιλογή συγκεκριμένων κτιρίων για ενεργειακή αναβάθμιση μέσα από το κτιριακό του απόθεμα.
- ❖ Ο Δήμος Χίου πρέπει να εκδώσει **Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) σε όλα τα κτίρια που διαχειρίζεται**. Τα ΠΕΑ εκτός του ότι προσδιορίζουν την ενεργειακή αποδοτικότητα κάθε κτιρίου, βοηθάνε στην **ιεράρχηση των κτιρίων** στα οποία θα γίνουν ενεργειακές επεμβάσεις και **προτείνουν τεχνικές λύσεις**, ώστε να βελτιωθεί η ενεργειακή αποδοτικότητα. Αυτά τα δύο στοιχεία είναι απαραίτητα για τα όργανα λήψης αποφάσεων του Φορέα, ώστε να προχωρήσουν σε επεμβάσεις ΑΧΕ.



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 37




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


Εργαλείο Γνώσεων ΑΠΕ/ΕΞΕ «ΕΜΠΕΙΡΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ»



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 38




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


Φιλοσοφία Έμπειρου Εργαλείου

- ❖ Η φιλοσοφία ανάπτυξης του «Έμπειρου Εργαλείου» εστιάζει στην ανάπτυξη μιας διαδικασίας εκμάθησης και εξοικείωσης του Χρήστη με τα θέματα της ΕΞΕ σε δημόσια κτίρια.
- ❖ Ο Χρήστης απαντά σε ερωτήματα που του τίθενται και ταυτόχρονα συλλέγει χρήσιμες πληροφορίες και στοιχεία για την ΕΞΕ σε δημοτικά κτίρια
- ❖ Ο Χρήστης ενημερώνεται και για τεχνικά χαρακτηριστικά και την χρήση διαφόρων τεχνολογιών ΑΠΕ και ΕΞΕ καθώς και χρήσιμες συμβουλές (tips) σε σχέση με τη σωστή εγκατάσταση, ενισχύοντας έτσι την τεχνογνωσία του.



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 39




Ελλάδα-Κύπρος
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης


Τρόπος Λειτουργίας(1/2)

14 ενότητες με τεχνολογίες

- ❖ Αντικατάσταση **Κουφωμάτων** και Υαλοπινάκων με Νέα Πιστοποιημένα Υψηλής Ενεργειακής Απόδοσης
- ❖ Αντικατάσταση Συστήματος Καυστήρα/ Λέβητα με **αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας**
- ❖ Εγκατάσταση **Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων** για Παραγωγή ΖΝΧ
- ❖ Επεμβάσεις επί του Κελύφους με **Προσθήκη Μόνωσης**
- ❖ Αντικατάσταση **Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας** με νέα Υψηλής Απόδοσης
- ❖ Αντικατάσταση Συστήματος Καυστήρα/ Λέβητα Πετρελαίου με **Σύστημα Φυσικού Αερίου**
- ❖ Ενεργειακά Αποδοτικός **Εσωτερικός Φωτισμός**



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 40




Ελλάδα-Κύπρος


Τρόπος Λειτουργίας(2/2)

14 ενότητες με τεχνολογίες


- ❖ Εγκατάσταση **Φωτοβολταϊκού** Συστήματος σε Κτίριο
- ❖ Εγκατάσταση **Γεωθερμικού Πεδίου** σε Συνδυασμό με Αντλία Θερμότητας
- ❖ Εγκατάσταση **Θερμικών ηλιακών** συστημάτων για ψύξη
- ❖ Ενεργειακά Αποδοτικός **Εξωτερικός Φωτισμός**
- ❖ Εγκατάσταση Μονάδων **Συμπαραγωγής** Ηλεκτρισμού και Θερμότητας
- ❖ Αντικατάσταση Θερμαντικών Σωμάτων με Σώματα Ανεμιστήρα-Στοιχείου (**fan coils**)
- ❖ Εγκατάσταση Συστημάτων Building Energy Management System (**BEMS**)

 41



Ελλάδα-Κύπρος



Βαθμολογία Χρήστη

- ❖ 4 επιλογές απάντησης σε κάθε ερώτηση
- ❖ **Διαφορετική βαρύτητα απαντήσεων** ανάλογα με την «ορθότητα» της απάντησης
 - ❖ Υπάρχουν λιγότερο σωστές και εντελώς λάθος απαντήσεις
- ❖ **Διαφορετική βαρύτητα ερωτήσεων** ανάλογα με τη σημασία της
- ❖ **Ίδια συγκεντρωτική βαθμολογία** ανά τεχνολογία



- ✓ Εμφάνιση βοήθειας και επεξήγηση των σωστών απαντήσεων μετά την ολοκλήρωση κάθε ερώτησης
- ✓ Βαθμολόγηση των γνώσεων στις 14 τεχνολογίες

 42


Ελλάδα-Κύπρος


Σημασία «Έμπειρου Εργαλείου»- Τεχνολογίες ΑΠΕ

Εξέλιξη

- ❖ Μεγάλη βελτίωση των βαθμών απόδοσης στις αντλίες θερμότητας COP από 2,5 → > 4
- ❖ Αντιστάθμιση
- ❖ Αισθητήρες παρουσίας
- ❖ Επιστρώσεις χαμηλής εκπομπής στα τζάκια / αποστάτες U_w από 2,8 πλέον <0,5
- ❖ Machine Learning...



- ✓ Συνεχή ενημέρωση για το επίπεδο της αγοράς και την εξέλιξη των τεχνολογιών
- ✓ Οι προδιαγραφές δημοπρατήσεων αλλάζουν ταχέως

 43


Ελλάδα-Κύπρος


Σημασία «Έμπειρου Εργαλείου»- Πολυπλοκότητα Τεχνολογιών

➤ **Τι είναι σύγχρονο?**

- ❖ Λαμπτήρας οικονομίας φθορισμού
- ❖ Λαμπτήρας LED
- ❖ Λαμπτήρας LED με αισθητήρα παρουσίας
- ❖ Λαμπτήρας LED με αισθητήρα παρουσίας και αισθητήρα φυσικού φωτισμού
- ❖ Λαμπτήρας LED με αισθητήρα παρουσίας και αισθητήρα φυσικού φωτισμού και χωρισμός σε ζώνες φωτός
- ❖ Λαμπτήρας LED με αισθητήρα παρουσίας και αισθητήρα φυσικού φωτισμού και χωρισμός σε ζώνες φωτός με μελέτη φυσικού φωτισμού/ θάμβωσης
- ❖ Ελεγχόμενος από ηλεκτρονικό υπολογιστή (AI) Λαμπτήρας LED με πυκνούς αισθητήρες παρουσίας και φυσικού φωτισμού και χωρισμός σε ζώνες φωτός με μελέτη φυσικού φωτισμού/ θάμβωσης

 44


Σημασία «Έμπειρου Εργαλείου»- Υλοποιήσεις ΑΠΕ και ΑΧΕ

Λεπτομέρειες υλοποίησης

- ❖ Σωστή κλίση ηλιακών
- ❖ Επιλογή σωστής τεχνολογίας
- ❖ Λέβητας συμπύκνωσης, λέβητας παραπροϊόντων ξυλείας
- ❖ Επιλογή μεταξύ συστημάτων
 - ❖ Γιατί λέβητας, γιατί αντλία θερμότητας κ.ο.κ.
 - ❖ Τερματικές μονάδες (καλοριφέρ, ενδοδαπέδια, fancoil?)
 - ❖ διαθεσιμότητα φυσικού αερίου
 - ❖ εξωτερικές συνθήκες (COP πέφτει σε χαμηλές θερμοκρασίες)



 46



Σημασία «Έμπειρου Εργαλείου»- Επιλογή τεχνολογίας και τύπου

Επιλογή επεμβάσεων

- ❖ Ανάγκη για Ζεστό Νερό Χρήσης?
 - ηλιοθερμικά?
- ❖ Ανάγκη κυρίως για Θέρμανση
 - αντλία Θ. ή λέβητας?
- ❖ Ανάγκη μόνο για ψύξη? (Θερινή λειτουργία)
 - μόνο κλιματιστικά? Τζάμια solar control
- ❖ Ανάγκες νωπού αέρα (πχ. Κλειστό γυμναστήριο)
 - ανάκτηση θερμότητας? Αισθητήρες παρουσίας?


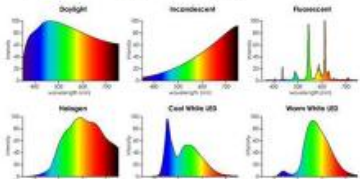



 46


Σημασία «Έμπειρου Εργαλείου»- Επιλογή σωστών προδιαγραφών

Νέες τεχνολογίες δεν μεταφράζεται πάντα βελτίωση χαρακτηριστικών

- ❖ Πχ η απόδοση χρωμάτων σε λαμπτήρες φθορισμού είναι χειρότερες από τις αντίστοιχες πυρακτώσεως
- ❖ Υπάρχουν LED με χαμηλότερη απόδοση lm/Watt σε σχέση με φθορισμού
- ❖ Συνήθες παράδειγμα: αντικατάσταση 36Watt φθορισμού με 14 Watt Led και ΜΕΙΩΣΗ φωτεινότητας εκτός από την κατανάλωση
- ❖ Κατάλληλες εγγυήσεις λειτουργίας και απόδοσης μετά από Χ ώρες

 47



Σημασία «Έμπειρου Εργαλείου»- Σύγχρονες ΑΠΕ και ΑΧΕ

- ❖ Συμπαράγωγή ηλεκτρισμού θερμότητας
- ❖ Φωτοβολταϊκά στην πρόσοψη
- ❖ Ανάκτηση θερμότητας σε Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες
- ❖ Ηλιακή ψύξη με αντλίες απορρόφησης και προσρόφησης






 47


Αποτελέσματα «ΕΜΠΕΙΡΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ»

- ❖ Βαθμολογία ανά ερώτηση
- ❖ **Ιεράρχηση ερωτήσεων** με βάση την υψηλότερη βαθμολογία χρήστη
- ❖ **Παρουσίαση** στο τέλος των αδυναμιών του χρήστη και τις τεχνολογίες με το μεγαλύτερο **περιθώριο βελτίωσης γνώσεων**
- ❖ **Επιμόρφωση** του χρήστη για τεχνολογίες ΑΠΕ και ΕΞΕ
- ❖ Πληροφορίες για προδιαγραφές σε έργα ΑΧΕ/ΕΞΕ

 48



- ❖ Απορίες?
- ❖ Σκέψεις?
- ❖ Συζήτηση



 50


Ομάδα Έργου ΚΑΠΕ

Διαμοσώτης Μάρκος	Διευθυντής της Διεύθυνσης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων
Παλιτζάνιας Κωνσταντίνος	Υπεύθυνος έργου
Γαβριήλ Λουκάς	Στέλεχος ΚΑΠΕ
Μπαρκούτα Δήμητρα	Στέλεχος ΚΑΠΕ
Μπότσης Αριστοτέλης	Στέλεχος ΚΑΠΕ
Ντιώνα Μαρία	Στέλεχος ΚΑΠΕ
Κατσηγεωργίου Ελένη	Στέλεχος ΚΑΠΕ
Μαλλιωτάκης Εμμανουήλ	Στέλεχος ΚΑΠΕ

 51



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

4η ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ (Διαδικτυακά)
2 & 3 Νοεμβρίου 2020
Παρουσίαση Πορείας Έργου από την Περιφέρεια Κρήτης (Δ4)

1



ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΚ - STRATENERGY

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ Π.Κ. ΑΠΟ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ (Π1.4.2, Π1.4.3, Π1.4.4, Π2.4.1, Π2.4.2, Π3.4.1, Π2.4.4, Π2.4.3)
 Ποσό Σύμβασης: 39.200,00 € (Χωρίς Φ.Π.Α.)
 Ποσό Σύμβασης: 48.608,00 € (Με Φ.Π.Α.)

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΈΡΓΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΕ ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ & ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ (Π4.4.1. & Π4.4.2.)
 Ποσό Σύμβασης: 698.649,37 € (Χωρίς Αναθεώρηση και Φ.Π.Α.)
 Ποσό Σύμβασης, με Αναθεώρηση και Φ.Π.Α. 24%: **866.367,55 €**

2



Παραδοτέα	Στάδιο υλοποίησης
Π1.4.2 Συνεργασία της Περιφέρειας Κρήτης στη διαχείριση και στις Εκθέσεις Προόδου του STRATENERGY	Υλοποιείται κανονικά
Π1.4.3 Οργάνωση και πρακτικό 2ης Συνάντησης του STRATENERGY από την Περιφέρεια Κρήτης	Ολοκληρώθηκε
Π1.4.4. Προετοιμασία και Ταξίδια Περιφέρειας Κρήτης για τη Διαχείριση του STRATENERGY	Υλοποιείται κανονικά
Π2.4.1. Στρατηγικό Έργο Δεσμωτήριος και Πολιμορφότητας για το STRATENERGY στην Κρήτη από την Περιφέρεια Κρήτης	Ολοκληρώθηκε
Π2.4.2. Σύγχρονο Υλικό Προώθησης, Διατύπωσης και Συνέργειας των Αποκλιμακίων του STRATENERGY στην Κρήτη	Ολοκληρώθηκε
Π2.4.3. Εκπαιδευτικά Σεμινάρια για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Κτίρια στην Κρήτη	Αρχικός προγραμματισμός 2 ^ο τρίμηνο 2020 - λόγω COVID μετατόθηκε για το επόμενο έτος (2021)
Π2.4.4. Διαθεσμιακά Δράσεις ΑΚΕ για Διευτιμικές Ομάδες Περιθωριακού Ημερήσιου στην Κρήτη (Διαγωνισμοί, Εκδηλώσεις, Μία Κοινωνική Δραστηριότητα)	Αρχικός προγραμματισμός 2 ^ο τρίμηνο 2020 - λόγω COVID μετατόθηκε για το επόμενο έτος (2021)
Π3.4.1. Εφαρμογή Πλασίου Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδιασμού από την Περιφέρεια Κρήτης για την ΑΧΕ στα Κτίρια της έως το 2030	Ολοκληρώθηκε

3



ΣΤΑΔΙΟ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΑ





4


ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ


Μετά από **περίπου 3 χρόνια** προσπάθειών για τη χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων (Πυροσβεστική, ΔΠ/ΑΝΣΜ ΥΠ.Π.Ο, ΚΑΣΥΠ, Υπουργού Πολιτισμού, Άδειας Δόμησης, Τευχών Δημοπράτησης, Διαγωνιστικής Διαδικασίας και Προσυμβατικού Ελέγχου)

16 Οκτωβρίου 2020
 Υπογραφή Σύμβασης με τον ανάδοχο (ΓΑΜΑ ΣΥΓΜΑ ΚΑΤΑΚΕΥΕΣΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.) (ΑΔΑ: 4ΦΒΒ7ΑΚ-Ε32)





ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

5


ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ Π.4.4.1


Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικό Δημόσιο Κτίριο της Περιφέρειας Κρήτης

Δημοσιότητα:
<https://www.youtube.com/watch?v=o2DnvOMsZeY&feature=youtu.be>






ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

6


ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ STRATENERGY


ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- ✓ Θερμομόνωση δώματος
- ✓ Θερμοπρόσοψη Β' ορόφου
- ✓ Αντικατάσταση εξωτερικών κουφωμάτων

Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- ✓ Εκπόνηση απαιτούμενων Η/Μ μελετών και εργασιών για την εγκατάσταση αυτόνομου φωτοβολταϊκού συστήματος στο δώμα του κτιρίου
- ✓ Φωτοβολταϊκό σύστημα στοιχείων συνολικής ισχύος 36 kWp

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

7


ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ Π.4.4.1


Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικό Δημόσιο Κτίριο της Περιφέρειας Κρήτης

Ο Προϋπολογισμός για το Στρατηγικό Έργο στην Περιφέρεια Κρήτης στο πλαίσιο του Τεχνικού Δελτίου του έργου STRATENERGY είναι: **414.124,00€**

Συνολική δαπάνη **προϋπολογισμού** μελέτης 1.724.124,00€ με Φ.Π.Α.

Συνολική δαπάνη με τη δαπάνη αναθεώρησης και Φ.Π.Α. (24%) **866.367,55 €** (698.683,51 + ΦΠΑ).

Προθεσμία για περάτωση συνόλου εργασιών **ΔΩΔΕΚΑ (12) μήνες**, δηλαδή **μέχρι 16/10/2021**. (Ολοκλήρωση του συνόλου των εργασιών κατασκευής και να έχουν πραγματοποιηθεί και οι δοκιμές του έργου)

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

8

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑ ΤΟ Π.4.4.1 Στρατηγικό Έργο για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικό Δημόσιο Κτίριο της Περιφέρειας Κρήτης

ΠΡΟΝΟΜΟΣ ΕΙΔΙΚΣ ΕΡΓΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
(Για την υποβοήθηση των Επιχειρησικών Διαπραγματεύσεων του Οικονομικού όρασης)

Α/Α	Ονόματ Εργασίας	Δαπάνη (από το Προϋπολογισμό Μελέτης Εργασίας)	Προσβαθαιότητα (Ποσοστό)	Δαπάνη (από το ΕΠΣ/ΕΠΕΑΕΚ 2000)
1	Ανακατασκευή αεθναίου αεθναίου	35.135,22	54%	12.943,99
2	ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ	475,00	54%	257,38
3	ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ	641.479,78	41%	263.017,74
4	ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ	139.360,51	54%	75.319,63
5	ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ	435.462,21	48%	208.855,99
6	ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ	144.317,39	48%	70.143,20
7	ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ	1.024.573,69	71%	727.864,47
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		2.420.533,80		1.352.372,39
ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ		2.420.533,80		1.352.372,39
ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ		100.000,00		50.000,00
ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ		1.300.000,00		650.000,00
ΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ		1.020.533,80		652.372,39

Περιφέρεια Κρήτης
 Region of Crete

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

9

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ STRATENERGY

Περιφέρεια Κρήτης
 Region of Crete

✓ Υπογραφή Σύμβασης με επαληθευτή

✓ 23/10/2020: Υποβολή 1^{ου} αιτήματος πιστοποίησης δαπανών 30.184,00 € (εν αναμονή πιστοποίησης)

ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

10

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ

REGION OF CRETE
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Συντονιστής: Ελένη Πλουμίδη, Μηχ. Μηχ/κος
 Ομάδα Εργασίας: Μανόλης Φακουκάκης Δ/ντης Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Η.
 Αθηνά Κελέση, Πολ. Μηχ/κός
 Μανόλης Σπιθάκης, Ηλ. Μηχ/κός
 Ελένη Τζαγκαράκη, Αρχ. Μηχ/κός
 Γιούλη Γιανναδάκη, Οικονομολόγος

Επιμέλεια παρουσίασης: ΕΞΕΛΙΞΙΣ

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ: Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Η.

 ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

11

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ MS TEAMS

**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ STRATENERGY**

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- ✓ Θερμομόνωση δώματος
- ✓ Θερμοπρόσοψη Β' ορόφου
- ✓ Αντικατάσταση εξωτερικών κουφωμάτων

Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- ✓ Εκπόνηση απαιτούμενων Η/Μ μελετών και εργασιών για την εγκατάσταση αυτόνομου φωτοβολταϊκού συστήματος στο δώμα του κτιρίου
- ✓ Φωτοβολταϊκό σύστημα στοιχείων συνολικής ισχύος 36 kWp

3.1.1	Εξειδίκευση Πλαισίου Στρατηγικού & Επιχειρησιακού Σχεδιασμού των Δημοσίων Φορέων της Κύπρου για την ΑΧΕ στα Κτίρια τους έως το 2030	30/6/2021
4.1.1	Στρατηγικά Έργα για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας σε Εμβληματικά Δημόσια Κτίρια της Κύπρου	31/12/2020
4.1.2	Αποτίμηση Λειτουργίας των Στρατηγικών Έργων της Κύπρου	31/12/2020
Δ2/ΑΝΕΛ		
1.2.3	Συνεισφορά ΑΝΕΛ στη Διαχείριση και στις Εκθέσεις Προόδου του STRATENERGY	30/6/2021

teams.microsoft.com/_/#/pre-join-calling/19:02726df61a0442c97feb72df002f62b@thread.tacv2

Διαχείριση & Συντονισμός ppt (Compatibility Mode) - PowerPoint

Αναφορές Προόδου – Δελτίο Δαπανών

Δ5/Δήμος Θήρας - Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ύψους €24.664,94.

Δ6/ Δήμος ΑΝ. Σάμου - Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ύψους €17.700,00.

Δ7/Δήμος Κω - Έχει υποβληθεί ένα δελτίο δαπανών και αναμένεται να πιστοποιηθούν δαπάνες ύψους €19.271,36.

Δ8/ ΕΝΠΕ - Δεν έχει υποβληθεί κανένα δελτίο δαπανών.

Ατομα: Αυτή τη στιγμή στη σύσκεψη (13)

- MM Μανώλης Μαλλιωτάκης (Κ...
- BM Βαγγέλης Μαχαίρας (Επισκε...
- ΓΚ Γεωργία Κασσιώτη (Επισκεπ...
- ΕΠ ΕΛ ΠΛΟΥΜΙΔΗ & ΕΜΜ ΦΑΚ...
- ΠΤ ΕΛΕΝΗ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗ, ΠΕΡΙΦ...
- Ε ΕΝΠΕ (Γιώργος Γράβαρης) (Gu...
- Σ Στέλλα (Επισκέπτης)
- ΦΑ Φλόωρα Αναπλιώτη (Επισκε...
- ΚΡ Kostas Patitzianas (Διοργανωτής)
- ΛΓ ΛΟΥΚΑΣ ΓΑΒΡΙΛ (Guest) (Επ...
- MM Maria Malli (Guest)
- SE ΣΠΙΤΗΑΚΙΣ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛ (G...
- ΥΤ Yiannis Thoma (Guest)

ΓΚ ΥΤ ΕΠ ΛΓ ΠΤ ΒΜ SE ΦΑ Σ Ε ΚΡ MM

teams.microsoft.com/_/#/pre-join-calling/19:02726df61a0442c97feb72df002f62b@thread.tacv2

ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΠΙΛΟΤΙΚΟΥ




Μετά από **περίπου 3 χρόνια** προσπάθειών για τη χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων (Πυροσβεστική, ΔΠΑΝΣΜ ΥΠ.ΠΟ, ΚΑΣΥΠ, Υπουργού Πολιτισμού, Άδειας Δόμησης, Τευχών Δημοπράτησης, Διαγωνιστικής Διαδικασίας και Προσυμβατικού ελέγχου)

16 Οκτωβρίου 2020
 Υπογραφή Σύμβασης με τον ανάδοχο (ΓΑΜΑ ΣΙΓΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Τ.Ε.) (ΑΔΑ: ΨΒΙΒ7ΛΚ-Σ32)

01:18:55

 ΕΛΕΝΗ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

 ΔΕΣΜΟΙ ΠΥΡΟΣΦΕΙΣ


Ατομα: Αυτή τη στιγμή στη σύσκεψη (13)

- MM Μανώλης Μαλλιωτάκης (Κ...
- BM Βαγγέλης Μαχαίρας (Επισκε...
- ΓΚ Γεωργία Κασσιώτη (Επισκεπ...
- ΕΚ ΕΛΕΝΗ ΠΛΟΥΜΙΔΗ ΠΕΡ ΚΡ...
- ΠΤ ΕΛΕΝΗ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗ, ΠΕΡΙΦΕΡ...
- Ε ΕΝΠΕ (Γιώργος Γράβαρης) (L...
- Σ Στέλλα (Επισκέπτης)
- ΦΑ Φλόωρα Αναπλιώτη (Επισκε...
- ES Evangelos Stougiannis (Guest)
- ΚΡ Kostas Patitzianas (Διοργανωτής)
- ΛΓ ΛΟΥΚΑΣ ΓΑΒΡΙΛ (Guest) (Επ...
- MM Maria Malli (Guest)
- ΥΤ Yiannis Thoma (Guest)

ΕΚ ΥΤ ΓΚ ΛΓ ΒΜ Ε Σ ES ΚΡ MM ΦΑ ΠΤ




teams.microsoft.com/_/#/pre-join-calling/1902726df61a0442c97feb72df002f62b@thread.tacv2

Εργασίες Gmail YouTube Χάρτες Μετάφραση Εύρεση Files - Dropbox DIY Shadow Analy... Λοίζου Αντωνία.pdf Convert PDF to Exc... Sample size calcula... Download file | Ilov... Convert PDF to Wo... Cisco Webex Meeti...



Ελλάδα-Κύπρος
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY


ΣΤΑΔΙΟ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΜΠΕΙΡΟΓΩΜΟΝΑ

01:18:33

ΔΕΣΜΟΙ ΠΥΞΗΣ

Περιφέρεια Κρήτης
Region of Crete



Ελλάδα-Κύπρος
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
STRATENERGY

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΛΛ.Γ.)
Ρυθμιστικό Σώμα Διαχειριστή και Παραγωγής του ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «Ελλάδα-Κύπρος» (ΕΠΜΕΠ) 2014-2020 στον Άξονα Απώλειας του Προγράμματος Κοινωνικών Σ.Α.Σ.2
Μονάδα Αρμόδια Σ. Διαχειριστή και Παραγωγής
Καθώς 11, Παράρτημα, Πόλη ΗΡΑΚΛΕΟΥ

ΕΛΕΝΗ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ (Συνεδριάζει)

ΕΚ ΥΤ ΓΚ ΛΓ ΒΜ Ε Σ ΕΣ ΚΡ ΜΜ ΦΑ ΠΤ

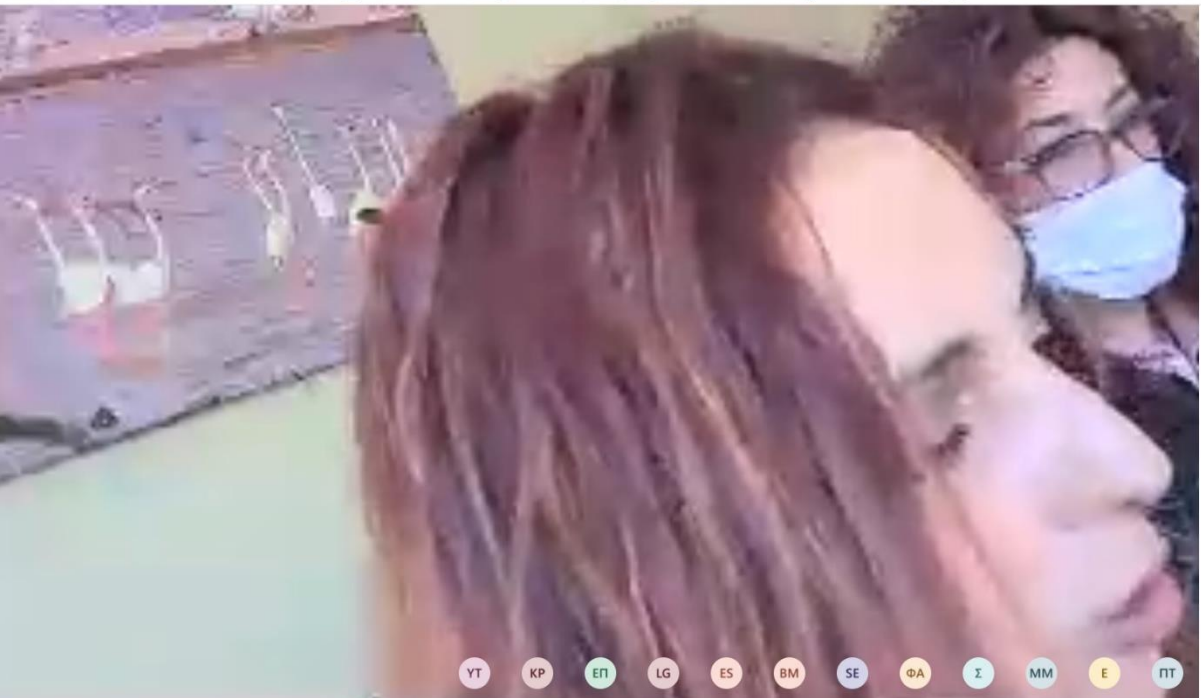
Άτομα

- Αυτή τη στιγμή στη σύσκεψη (13)

- MM Μανώλης Μαλλιωτάκης (Κ...
- BM Βαγγέλης Μαχαίρας (Επισκέ...
- ΓΚ Γεωργία Κασσιώτη (Επισκέπ...
- ΕΚ ΕΛΕΝΗ ΠΛΟΥΜΙΔΗ ΠΕΡ ΚΡ...
- ΠΤ ΕΛΕΝΗ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗ, ΠΕΡΙΦΕ...**
- Ε ΕΝΠΕ (Γιώργος Γράβαρης) (...)
- Σ Στέλλα (Επισκέπτης)
- ΦΑ Φλώρα Αναπλιώτη (Επισκέ...
- ΕΣ Evangelos Stougiannis (Guest)
- ΚΡ Kostas Patitzianas (Διοργανωτής)
- ΛΓ ΛΟΥΚΑΣ GAVRIIL (Guest) (Επ...
- ΜΜ Maria Malli (Guest)
- ΥΤ Yiannis Thoma (Guest)

teams.microsoft.com/_/#/pre-join-calling/1902726df61a0442c97feb72df002f62b@thread.tacv2

Εργασίες Gmail YouTube Χάρτες Μετάφραση Εύρεση Files - Dropbox DIY Shadow Analy... Λοίζου Αντωνία.pdf Convert PDF to Exc... Sample size calcula... Download file | Ilov... Convert PDF to Wo... Cisco Webex Meeti...



01:18:33

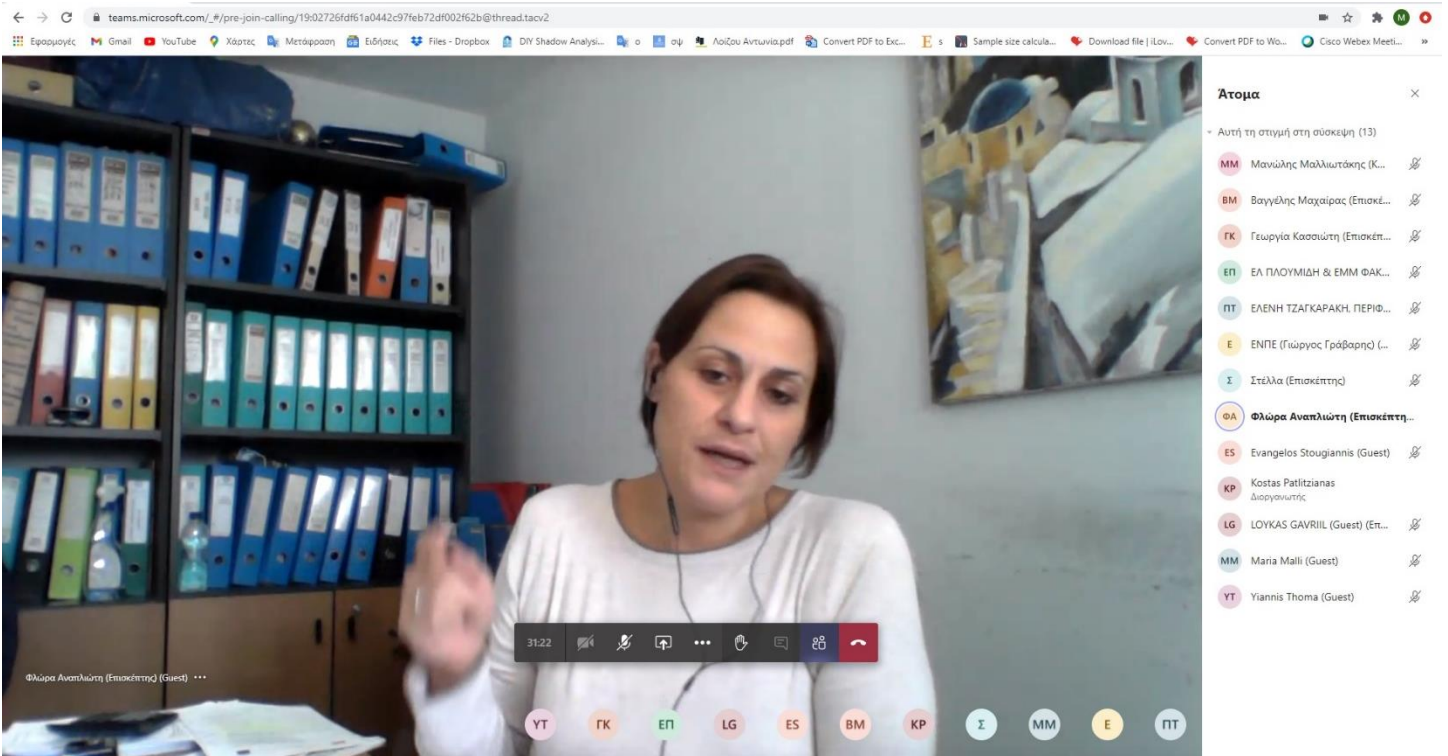
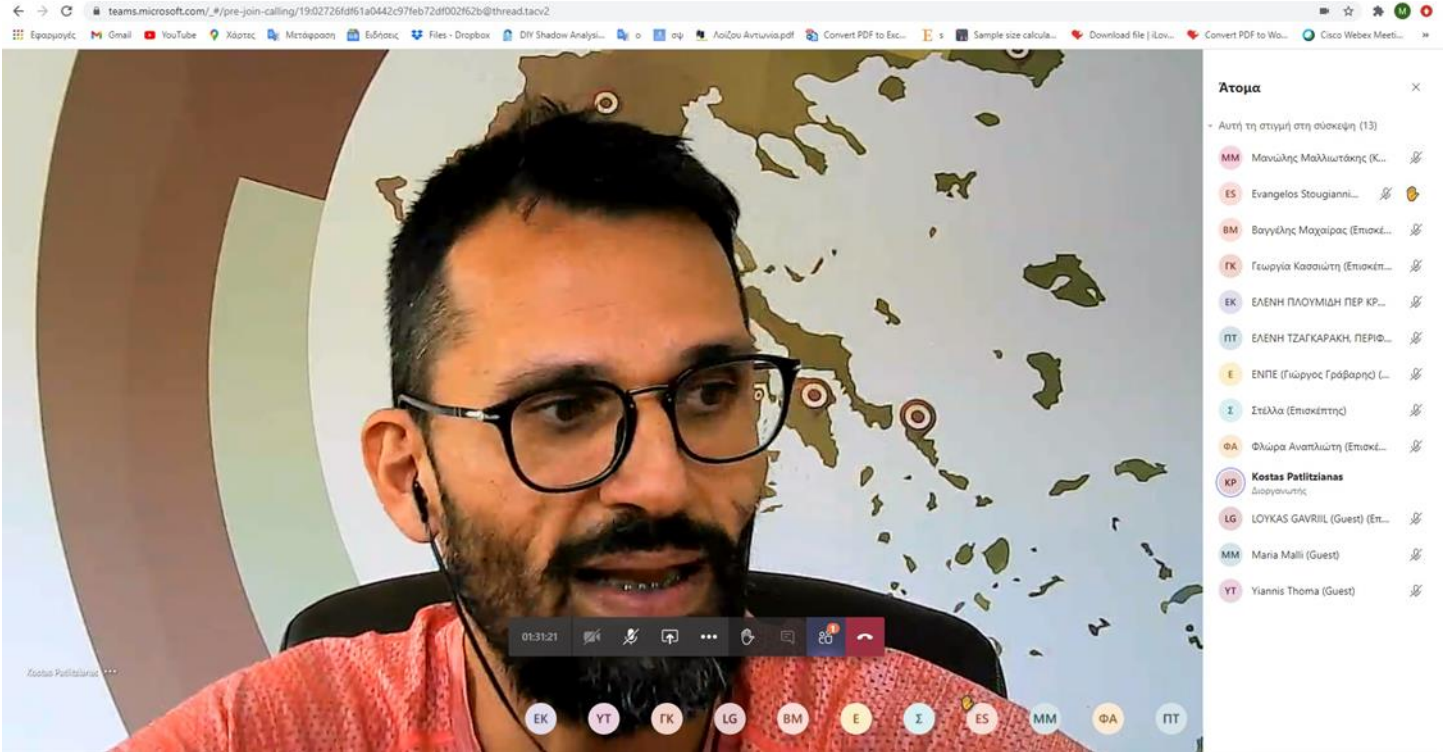
ΔΕΣΜΟΙ ΠΥΞΗΣ

Άτομα

- Αυτή τη στιγμή στη σύσκεψη (14)

- MM Μανώλης Μαλλιωτάκης (Κ...
- BM Βαγγέλης Μαχαίρας (Επισκέ...
- ΓΚ Γεωργία Κασσιώτη (Επισκέπτης)**
- ΕΠ ΕΛ ΠΛΟΥΜΙΔΗ & ΕΜΜ ΦΑΚ...
- ΠΤ ΕΛΕΝΗ ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗ, ΠΕΡΙΦ...
- Ε ΕΝΠΕ (Γιώργος Γράβαρης) (...)
- Σ Στέλλα (Επισκέπτης)
- ΦΑ Φλώρα Αναπλιώτη (Επισκέ...
- ΕΣ Evangelos Stougiannis (Guest)
- ΚΡ Kostas Patitzianas (Διοργανωτής)
- ΛΓ ΛΟΥΚΑΣ GAVRIIL (Guest) (Επ...
- ΜΜ Maria Malli (Guest)
- SE ΣΠΙΤΗΑΚΗΣ EMMANOUEL (G...
- ΥΤ Yiannis Thoma (Guest)

ΥΤ ΚΡ ΕΠ ΛΓ ΕΣ ΒΜ SE ΦΑ Σ ΜΜ Ε ΠΤ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επιτυχής διοργάνωση της 4^{ης} διαδικτυακής συνάντησης της συντονιστικής ομάδας του έργου STRATENERGY

Με επιτυχία ολοκληρώθηκε η 4^η διαδικτυακή συνάντηση της συντονιστικής ομάδας του έργου STRATENERGY, την Δευτέρα και Τρίτη 2 & 3 Νοεμβρίου 2020, στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας Interreg V-A “Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020”. Την συνάντηση διοργάνωσε ο Δήμος Ανατολικής Σάμου και συντόνισε το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ) που είναι ο Τεχνικός Εταίρος στην Πράξη STRATENERGY.

Στόχος της συνάντησης, ήταν η παρουσίαση της προόδου των Παραδοτέων από τους εταίρους και η συζήτηση κρίσιμων θεμάτων του έργου. Στο πλαίσιο αυτό, έγινε ιδιαίτερη αναφορά στην πλατφόρμα του STRATENERGY www.strat-energy.eu και στο πώς η πλατφόρμα αυτή θα συμβάλει στην κεφαλαιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου και θα αξιοποιηθεί περαιτέρω από Φορείς του Δημοσίου και ευρύτερου Δημοσίου τομέα για την ενσωμάτωση της Αποδοτικής Χρήσης Ενέργειας (ΑΧΕ) στα Δημόσια Κτίρια μέχρι το 2030.

Σημειώνεται ότι, η εφαρμογή μέτρων για την Αποδοτική Χρήση Ενέργειας (ΑΧΕ) στους Φορείς του δημοσίου και ευρύτερου δημοσίου τομέα αποτελούν μια κορυφαία προτεραιότητα, ώστε να επιτευχθούν οι εθνικοί στόχοι για την Ενέργεια και το Κλίμα. Το έργο STRATENERGY υποστηρίζει συγκεκριμένες και βιώσιμες λύσεις, συμβάλλοντας στην προτυποποίηση του «πλαισίου σχεδιασμού εξοικονόμησης σε δημόσια κτίρια», ώστε να καλύπτονται όλες οι τυπολογίες / χρήσεις / περιπτώσεις των κτιρίων για να εφαρμοστεί από κάθε Φορέα του δημοσίου και του ευρύτερου δημοσίου.

Για περισσότερες πληροφορίες για το έργο STRATENERGY μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα των Προγραμμάτων Interreg Ελλάδα- Κύπρος <http://greece-cyprus.eu/> στην Ενότητα “Έργα”, καθώς και την διαδικτυακή πλατφόρμα <http://strat-energy.eu/>.

Ενδεικτικές Φωτογραφίες: