Greece Collaborates with Albania for nZEBs – "GOAL nZEBs"

Διαδικτυακή Πλατφόρμα Έργου GOAL nZEBs

Interreg – IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Σκοπός της Διαδικτυακής Πλατφόρμας GOAL nZEBs

Στόχος του έργου GOAL nZEBs είναι η υλοποίηση επενδύσεων μικρής κλίμακας nZEB, η **ανάπτυξη Κοινής Προσέγγισης για nZEB στον δημόσιο τομέα** και η ίδρυση και λειτουργία ενεργειακών κοινοτήτων στην επιλέξιμη περιοχή.

Το **εργαλείο της Κοινής Προσέγγισης** απευθύνεται κυρίως σε μελετητές ή χρήστες, που χρειάζονται τεχνική υποστήριξη για την επιλογή των κατάλληλων εφαρμογών ΑΠΕ-ΕΞΕ και για να διασφαλίσουν ότι οι επιλογές τους οδηγούν στη μετατροπή των εξεταζόμενων κτιρίων σε κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας **nZEBs**.

Αντίστοιχα, **οι λειτουργικότητες της πλατφόρμας για την ΕΞΕ σε κτίρια** συνεισφέρουν στην λήψη αποφάσεων, ενισχύοντας τη διασυνοριακή συνεργασία για διευκόλυνση της ενεργειακής μετάβασης του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος και την εφαρμογή αυστηρών ενεργειακών προδιαγραφών για τα νέα κτίρια.

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Δομή Διαδικτυακής Πλατφόρμας

Η Δομή της διαδικτυακής πλατφόρμας του έργου GOAL nZEBs στη διεύθυνση www.ourgoal.eu περιλαμβάνει:

- **"Αρχική"**
- **"Σχετικά":** Παρουσίαση του εταιρικού σχήματος.
- **"nZEBs Συνιστώσες":** Περιλαμβάνει 12 Συνιστώσες - Στοχευμένες Δράσεις για τους δημόσιους φορείς της διασυνοριακής περιοχής για κτίρια NZEB.
- **"Τα εργαλεία μας":** Βοηθούν στη συλλογή δεδομένων για την υποστήριξη των αποφάσεων των ενδιαφερομένων φορέων για την εφαρμογή πολιτικών NZEB και τη δημιουργία Ενεργειακών Κοινοτήτων.
- **"Μετρήσεις":** Αφορά στις Παραμέτρους που συντελούν στην αποτελεσματική συλλογή και επεξεργασία των μετρητικών δεδομένων κτιρίων.
- **"Συνέργειες":** Παρουσιάζονται οι τελευταίες συνέργειες στη διασυνοριακή περιοχή.
- **"Επικοινωνία"** για την αποστολή σχολίων και ερωτήσεων σχετικά με το έργο.

nZEBs Συνιστώσες

- Τα κτίρια του δημοσίου και ευρύτερου δημοσίου τομέα είναι ο μεγαλύτερος ιδιοκτήτης/ διαχειριστής κτιριακού αποθέματος στη χώρα ενώ ταυτόχρονα αποτελούν τον μεγαλύτερο καταναλωτή ενέργειας.
- Η ενότητα **nZEBs Συνιστώσες** προτείνει την υλοποίηση **12 Στοχευμένων Δράσεων από τους δημόσιους φορείς** της διασυνοριακής περιοχής, για τον εκσυγχρονισμό του κτιριακού τους αποθέματος και την επίτευξη των εθνικών στόχων ΑΠΕ-ΕΞΕ για τα κτίρια.

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

nZEBs Συνιστώσες

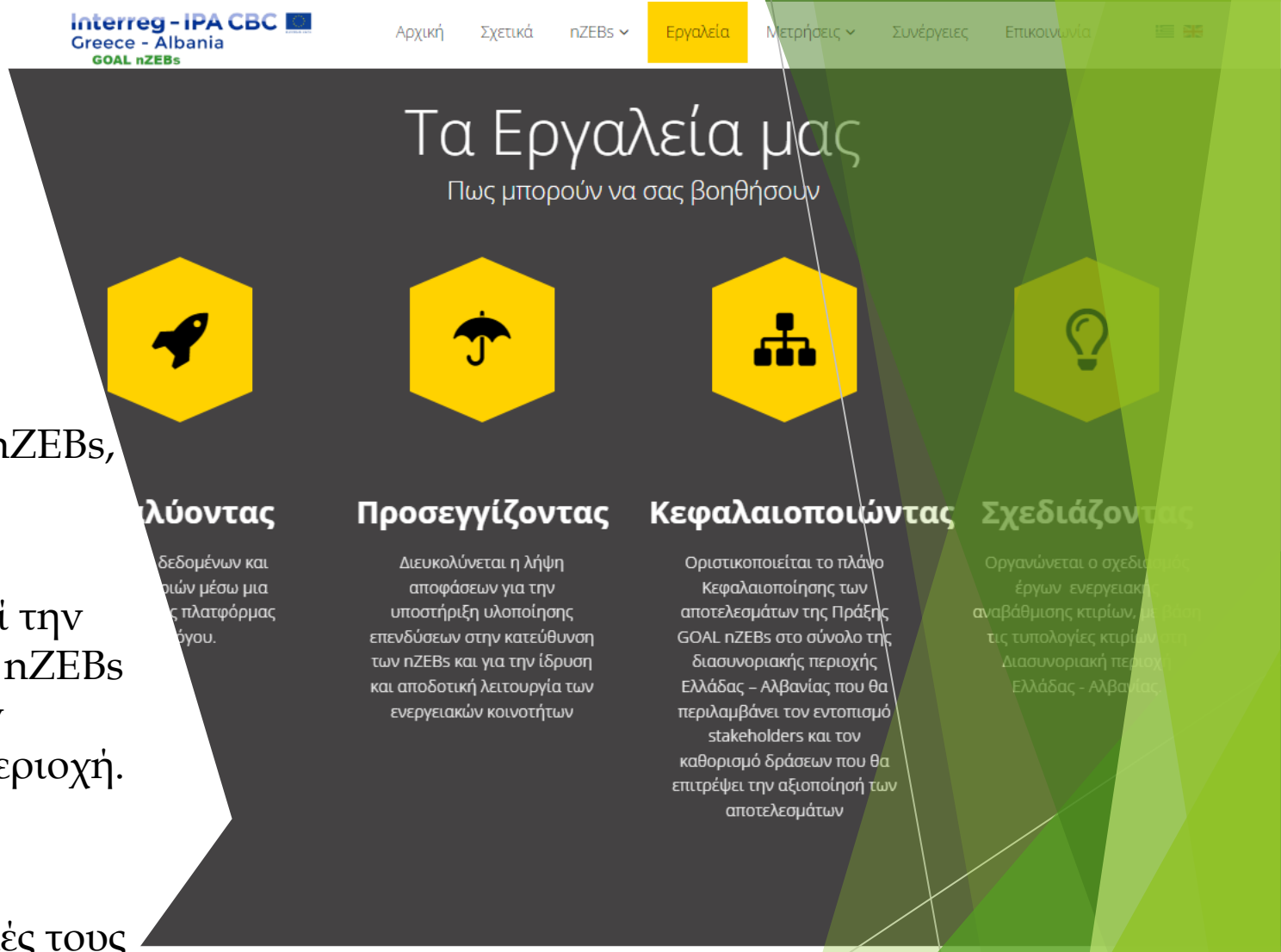
Οι **12 Συνιστώσες nZEBs** αφορούν:

1. Σύσταση Ενεργειακής Ομάδας και Ενεργειακού Υπευθύνου στην οργανωτική δομή του Φορέα
2. Έκδοση και Επαρκής Ανάλυση των Δεδομένων ΠΕΑ στα Κτίρια του Φορέα
3. Χρήση Τεχνολογιών Έξυπνων Μετρήσεων και Συνεχή Αξιοποίηση Δεδομένων στα Κτίρια του Φορέα
4. Γνώση Απαιτήσεων Νομικού Πλαισίου για nZEBs
5. Αξιοποίηση όλων των Διαθέσιμων Πηγών Χρηματοδότησης για Έργα nZEBs
6. Γνώση Καινοτόμων Τεχνολογιών για nZEBs
7. Δράσεις Διάχυσης και Ευαισθητοποίησης των Τοπικών Πολιτών για nZEBs
8. Συνεργασία με ΕΠΕΥ για Νέα Έργα nZEBs
9. Συμμετοχή σε Ενεργειακές Κοινότητες που Δραστηριοποιούνται σε Κτίρια
10. Συνεργασία με Συνεργατικούς Σχηματισμούς Καινοτομίας (ΣΣΚ) για Δράσεις nZEBs
11. Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκές Πρωτοβουλίες και Δίκτυα για nZEBs
12. Συμμετοχή του Φορέα σε Ερευνητικά Έργα για nZEBs

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Τα Εργαλεία μας

- Εργαλείο «**Αναλύοντας**» που αποτελεί την **πλατφόρμα διαλόγου** για ζητήματα που σχετίζονται με την υλοποίηση επενδύσεων nZEBs, τη δημιουργία και λειτουργία Ενεργειακών Κοινοτήτων και τις διασυνδέσεις τους.
- Εργαλείο «**Προσεγγίζοντας**» που συγκροτεί την **καινοτόμο Προσέγγιση** της Πράξης GOAL nZEBs για την λήψη δράσεων -αποφάσεων για την ανάπτυξη των nZEBs στην διασυνοριακή περιοχή.
- Εργαλείο «**Κεφαλαιοποιώντας**» για την **υποστήριξη των Δημοσίων Φορέων** στην ενσωμάτωση τεχνολογιών ΑΧΕ στις κτιριακές τους υποδομές.
- Εργαλείο «**Σχεδιάζοντας**» για τον **σχεδιασμό έργων** ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων, με βάση τις τυπολογίες κτιρίων στη Διασυνοριακή περιοχή.



Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Εργαλείο Αναλύοντας

Το εργαλείο Αναλύοντας περιλαμβάνει δύο ερωτηματολόγια:

- **Καταγράφοντας τα Δημόσια nZEBs**
- **Καταγράφοντας τις Ενεργειακές Κοινότητες.**

Το **Ερωτηματολόγιο για τα Δημόσια nZEB** περιλαμβάνει ερωτήσεις που σχετίζονται με:

- **Κατανάλωση Ενέργειας σε δημόσια κτίρια και**
- **Έργα Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Δημοτικά Κτίρια**

Το **Ερωτηματολόγιο για τις Ενεργειακές Κοινότητες** περιλαμβάνει ερωτήσεις που σχετίζονται με:

- **Το περιβάλλον των Ενεργειακών Κοινοτήτων και**
- **Δράσεις για:**
  - Μικρές υδροηλεκτρικές μονάδες
  - Φωτοβολταϊκά
  - Μικρές Ανεμογεννήτριες
  - Γεωθερμική ενέργεια
  - Συμπαραγωγή υψηλής απόδοσης
  - Βιομάζα και
  - Γενικά Θέματα

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Εργαλείο Αναλύοντας

- Οι χρήστες της Πλατφόρμας καλούνται να συμπληρώσουν τα δύο ερωτηματολόγια, συμβάλλοντας έτσι στον διαδικτυακό διάλογο και στις αποφάσεις των ενδιαφερόμενων φορέων για την εφαρμογή πολιτικών στους εν λόγω τομείς.

- Μέσω του εργαλείου/Πλατφόρμας Διαλόγου επιδιώκουμε:
  - Τη **συλλογή δεδομένων** για την κατανόηση του επιπέδου γνώσεων των πολιτών για τις ΑΠΕ-Εξοικονόμηση Ενέργειας σε κτίρια και υποδομές και
  - Την **εξοικείωση των πολιτών** με καλές πρακτικές αειφόρου ενέργειας και τεχνολογιών ΑΠΕ σε κτίρια και εγκαταστάσεις.

- Μετά τη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων, κάθε Δικαιούχος Εταίρος καλείται να επεξεργαστεί τις πληροφορίες και να βγάλει συμπεράσματα.

- Τα συμπεράσματα που θα εξαχθούν από τη βάση δεδομένων θα αποτελέσουν μέρος της εργαλειοθήκης του έργου GOAL nZEBs για την εφαρμογή πολιτικών στην ανάπτυξη κτιρίων nZEB και Ενεργειακών Κοινοτήτων στη διασυνοριακή περιοχή.

Εργαλείο Προσεγγίζοντας

- Το **εργαλείο Προσεγγίζοντας** αποτελεί την **καινοτόμο Προσέγγιση του GOAL nZEBs** για την ανάπτυξη των nZEBs στην διασυνοριακή περιοχή.
- Η Προσέγγιση περιλαμβάνει **12 Παραμέτρους Αποφάσεων**, όπου η εφαρμογή τους από Φορείς του δημοσίου και ευρύτερου δημοσίου τομέα βοηθά τους Φορείς λήψης αποφάσεων στην ανάληψη πρωτοβουλιών για την επίτευξη των εθνικών στόχων μείωσης της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων, την καταπολέμηση της ενεργειακής φτώχειας και την οικονομική ανάπτυξη των τοπικών κοινοτήτων.
- Οι Παράμετροι της Προσέγγισης στηρίζονται στις ευρωπαϊκές και εθνικές σύγχρονες πολιτικές Ελλάδας και Αλβανίας για τα κτίρια σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (nZEBs)

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

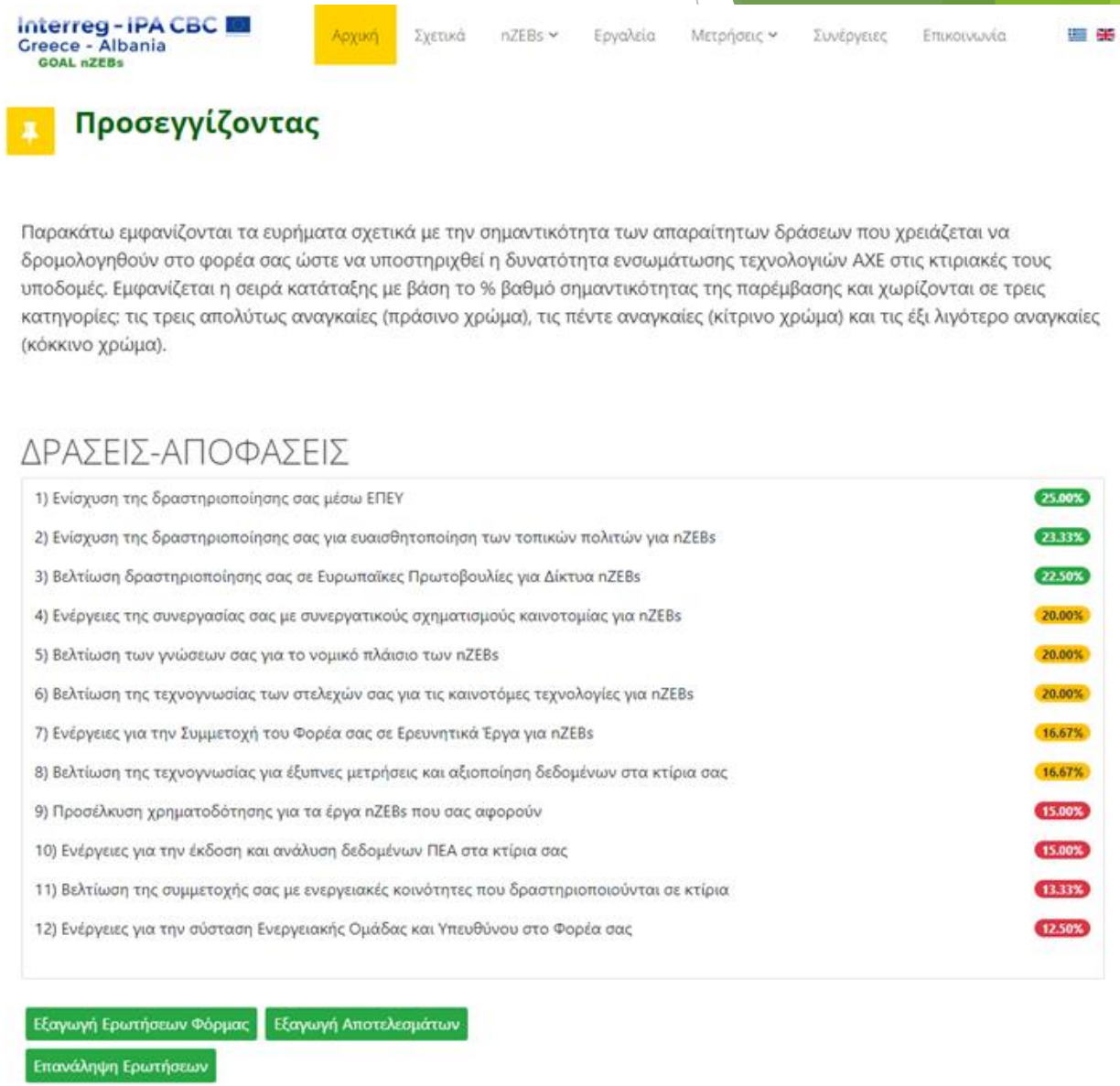
Εργαλείο Προσεγγίζοντας

Οι **12 Παράμετροι της Προσέγγισης** είναι:

1. Σύσταση Ενεργειακής Ομάδας και Υπευθύνου στο Φορέα
2. Έκδοση και Επαρκής Ανάλυση των Δεδομένων ΠΕΑ στα Κτίρια του Φορέα
3. Χρήση Τεχνολογιών Έξυπνων Μετρήσεων και Συνεχή Αξιοποίηση Δεδομένων στα Κτίρια του Φορέα
4. Γνώση Απαιτήσεων Νομικού Πλαισίου για nZEBs
5. Αξιοποίηση όλων των Διαθέσιμων Πηγών Χρηματοδότησης για Έργα nZEBs
6. Γνώση Καινοτόμων Τεχνολογιών για nZEBs
7. Δράσεις Διάχυσης και Ευαισθητοποίησης των Τοπικών Πολιτών για nZEBs
8. Δραστηριοποίηση μέσω ΕΠΕΥ για έργα nZEBs
9. Συμμετοχή σε Ενεργειακές Κοινότητες που Δραστηριοποιούνται σε Κτίρια
10. Συνεργασία με Συνεργατικούς Σχηματισμούς Καινοτομίας (ΣΣΚ) για Δράσεις nZEBs
11. Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκές Πρωτοβουλίες και Δίκτυα για nZEBs
12. Συμμετοχή του Φορέα σε Ερευνητικά Έργα για nZEBs

Εργαλείο Προσεγγίζοντας

- Στην εικόνα δίπλα, φαίνεται η εξαγωγή συμπερασμάτων από το Εργαλείο Προσεγγίζοντας, σχετικά με την ιεράρχηση των δράσεων, που πρέπει να αναλάβει ένας Φορέας, για την επιτυχημένη ανάπτυξη των nZEBs στη περιοχή του.
- Οι Παράμετροι λαμβάνουν υπόψη τα χαρακτηριστικά της διασυνοριακής περιοχής και αναδεικνύουν το επίπεδο ικανοτήτων του Φορέα, ώστε ο Φορέας να εστιάσει την προσοχή του στις Παραμέτρους που υστερεί και βάσει αυτών να αναπτύξει την πολιτική και τις δράσεις του.



Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Εργαλείο Κεφαλαιοποιώντας

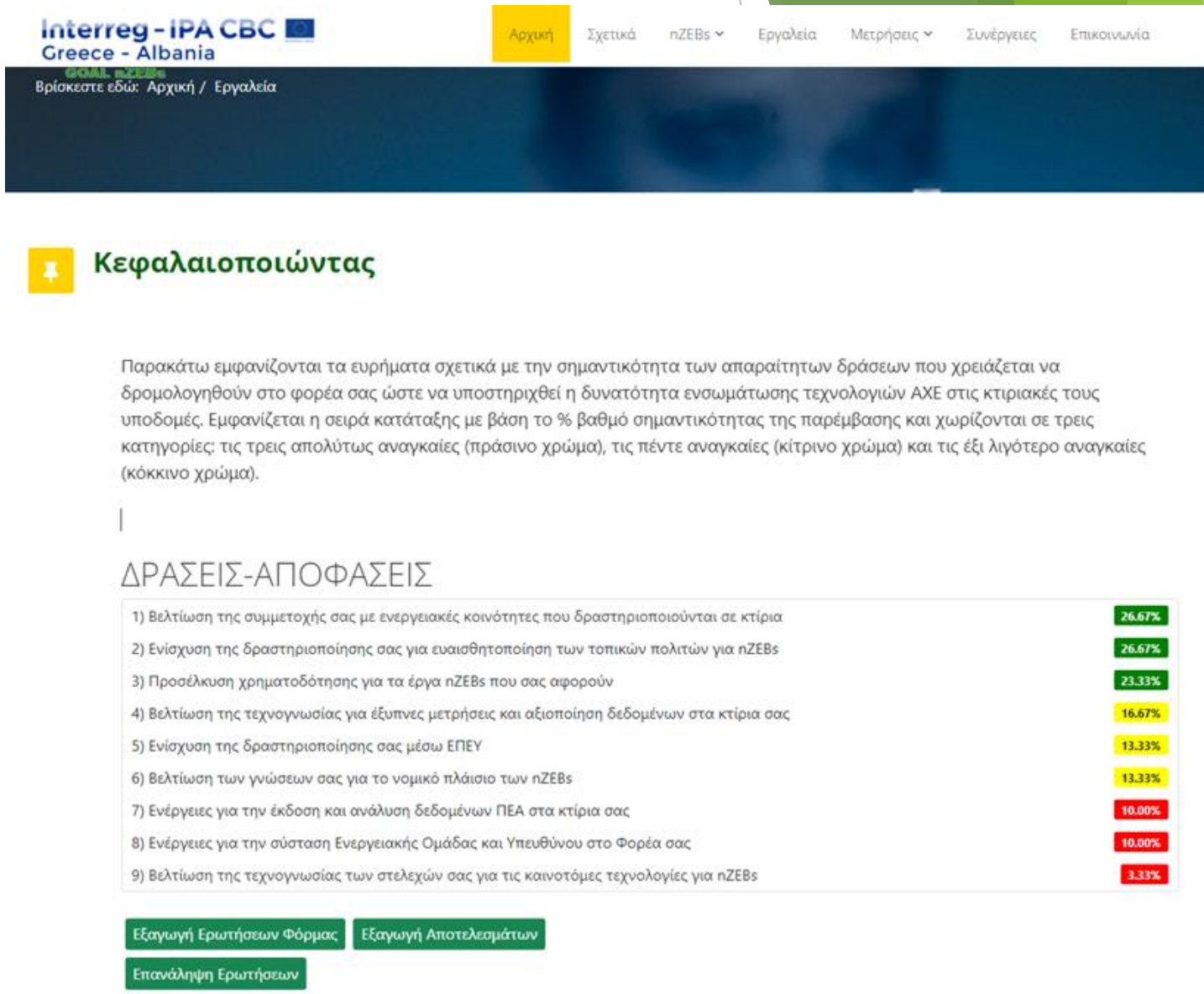
- Το **εργαλείο Κεφαλαιοποιώντας** στοχεύει στην αύξηση της τεχνογνωσίας των Φορέων για **ανάπτυξη δικτυώσεων και Ενεργειακών Κοινοτήτων** στην Διασυνοριακή Περιοχή Ελλάδας – Αλβανίας.

- Οι **9 Παράμετροι του εργαλείου** είναι:

1. Το Περιβάλλον Λειτουργίας της Ενεργειακής Κοινότητας
2. Δυνατότητες Υλοποίησης Έργων ΑΠΕ – ΕΞΕ (από Εν. Κοιν.)
3. Δυνατότητες Χρηματοδότησης έργων ΑΠΕ-ΕΞΕ (από Εν. Κοιν.)
4. Γνώση Απαιτήσεων Νομικού Πλαισίου για nZEBs
5. Δυνατότητα Συνεργειών μιας Εν. Κοιν. με φορείς Τεχνογνωσίας ΑΠΕ και ΕΞΕ
6. Ευαισθητοποίηση του Τοπικού Ενεργού Πληθυσμού σε θέματα Βιώσιμης Ενέργειας και Κλιματικής Κρίσης
7. Παροχή Κινήτρων για την Ίδρυση και Λειτουργία των Ενεργειακών Κοινοτήτων (εκτός Χρηματοδοτικών)
8. Υλοποίηση Κοινωνικής Πολιτικής στο Κόστος της Ηλεκτρικής Ενέργειας
9. Οργάνωση και Λειτουργία Δικτύου Ηλεκτροκίνησης από την Εν. Κοιν.

Εργαλείο Κεφαλαιοποιώντας

- Στην εικόνα δίπλα, φαίνεται η εξαγωγή συμπερασμάτων από το Εργαλείο Κεφαλαιοποιώντας, σχετικά με την ιεράρχηση των δράσεων, που πρέπει να αναλάβει ένας Φορέας, για την κεφαλαιοποίηση των αποτελεσμάτων για την ανάπτυξη Ενεργειακών Κοινοτήτων.



Εργαλείο Σχεδιάζοντας

- Το **εργαλείο Σχεδιάζοντας** στοχεύει στην **υποστήριξη του σχεδιασμού και της λήψης αποφάσεων έργων** ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων nZEB, με βάση έρευνα που υλοποιήθηκε σε κτίρια της διασυνοριακής περιοχής, με έμφαση την Άρτα, τα Γρεβενά και το Αργυρόκαστρο.
- Από τις λειτουργικότητες του εργαλείου ο χρήστης έχει πρόσβαση σε **τεχνικά στοιχεία** και **μελέτες περιπτώσεων κτιρίων** της διασυνοριακής περιοχής, που αποτελούν το πρώτο βήμα στον σχεδιασμό έργων, στην ιεράρχηση προτεραιοτήτων επενδύσεων, στην αξιοποίηση χρηματοδοτικών μηχανισμών και στην χάραξη πολιτικής για ενεργειακές επενδύσεις κτιρίων.
- Το εργαλείο περιλαμβάνει τις **λειτουργικότητες**:
  - **Περιπτώσεις Κτιρίων - Συνοπτικά**
  - **Περιπτώσεις Κτιρίων - Αναλυτικά**

Εργαλείο Σχεδιάζοντας

- Η λειτουργικότητα «**Περιπτώσεις Κτιρίων - Συνοπτικά**» παρέχει συγκεντρωτικούς πίνακες από τύπους κτιρίων σε Ελλάδα και Αλβανία. Οι τύποι αυτοί αφορούν: κτίρια εκπαίδευσης, κτίρια υγείας, κτίρια γραφείων, κτίρια πολιτισμού και κτίρια αθλητισμού.
- Έτσι, σε κάθε τυπολογία κτιρίων ο χρήστης μπορεί να λάβει πληροφορίες για τις καταναλώσεις ενέργειας θέρμανσης, ψύξης, ΖΝΧ, φωτισμού και τις εκπομπές CO_2, καθώς και την ενεργειακή κατηγορία και επιφάνεια δαπέδου κτιρίων της διασυνοριακής περιοχής, που αποτελεί το πρώτο βήμα στον σχεδιασμό έργων ενεργειακής ανακαίνισης κτιρίων.
- **Η κατάλληλη επεξεργασία των δεδομένων μπορεί να είναι καθοριστική για την υιοθέτηση μιας κοινής και μακροπρόθεσμης στρατηγικής για την μείωση του αποτυπώματος άνθρακα των κτιρίων**.

Εργαλείο Σχεδιάζοντας

- Από την λειτουργικότητα «**Περιπτώσεις Κτιρίων - Αναλυτικά**» ο χρήστης λαμβάνει εξειδικευμένες πληροφορίες για κτίρια της διασυνοριακής περιοχής.
- Η αξιοποίηση των πληροφοριών αυτών από τους φορείς του δημοσίου μπορεί να αποτελέσει το κλειδί για τη ενεργειακή μετάβαση των δημοσίων κτιρίων της διασυνοριακής περιοχής με όρους αειφορίας και καινοτομίας.
- **Η αξιολόγηση του κτιριακού δυναμικού, μέσω των πληροφοριών που παρέχονται εδώ, αποτελεί μια πρώτη τεχνική εμπειρογνωμοσύνη για τη λήψη αποφάσεων έργων, την κατάρτιση σχεδίου πολιτικής και την κινητοποίηση των τοπικών φορέων για την επίτευξη των εθνικών στόχων για την ενέργεια και το κλίμα**.

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Εργαλείο Σχεδιάζοντας

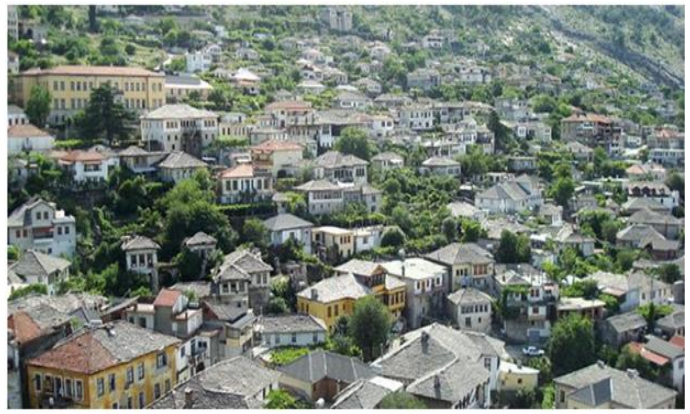
- Οι **Περιπτώσεις Κτιρίων**, που αποτελούν εν δυνάμει κτίρια επίδειξης τεχνολογιών nZEB στην διασυνοριακή περιοχή, αφορούν τα παρακάτω 29 κτίρια:

1.Βρεφονηπιακός Σταθμός Διασυνοριακής Περιοχής

2.Δημοτικό Σχολείο Διασυνοριακής Περιοχής

3.Δημοτικό Σχολείο Διασυνοριακής Περιοχής

4.Ιατρικό Κέντρο Διασυνοριακής Περιοχής



5.Δημοτικό Σχολείο Διασυνοριακής Περιοχής

6.Κτίριο Γραφείων Διασυνοριακής Περιοχής

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Εργαλείο Σχεδιάζοντας

7.Επαγγελματικό Λύκειο (ΕΠΑΛ) Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου 2

8.Δημοτικό Σχολείο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου 2

9.ΚΑΠΗ Διασυνοριακής Περιοχής

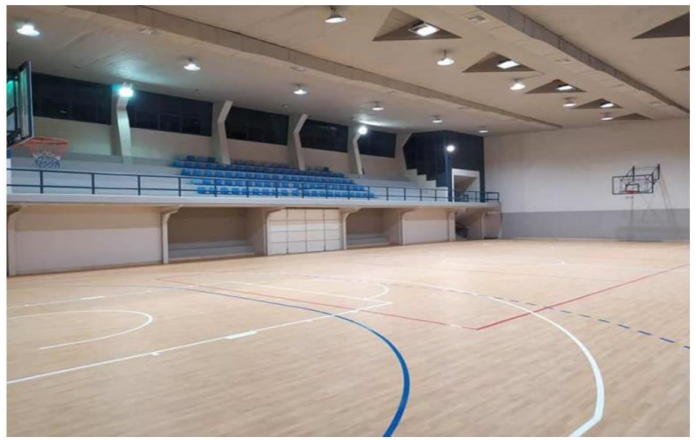
Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου 2

10.Πολιτιστικό Κέντρο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου 2

11.Πολιτιστικό Κέντρο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνί

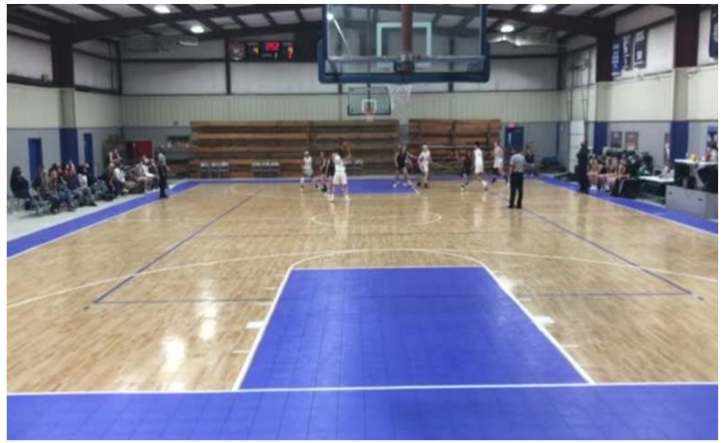


12.Αθλητικό Κέντρο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου 20

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Εργαλείο Σχεδιάζοντας



13.Αθλητικό Κέντρο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία

14.Κτηνιατρική Υπηρεσία Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου

15.Πολιτιστικό Κέντρο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου

16.Κτίριο Ανώτατης Σχολής Καλών Τεχνών Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου

17.Δημοτικό σχολείο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου

18.Νηπιαγωγείο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Εργαλείο Σχεδιάζοντας

19.Βρεφονηπιακός Σταθμός Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου 20

Από την εξέταση των δεδομένων του ΠΕΑ προκύπτει ότι η υφιστάμενη κατάσταση του

20.Δημοτικό Σχολείο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία

21.Κτίριο Γραφείων Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου 20

22.Δημοτικό Σχολείο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερ

23.Δημοτικό Σχολείο Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου 20

24.Βρεφονηπιακός Σταθμός Διασυνοριακής Περιοχής

Ημερομηνία
28 Ιανουαρίου 202

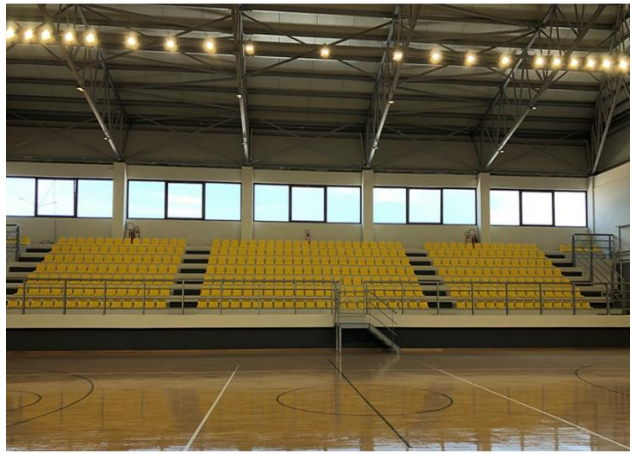
Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Εργαλείο Σχεδιάζοντας

25.Πολιτιστικό Κέντρο Διασυνοριακής Περιοχής Ημερομηνία

26.Κτίριο Γραφείων Διασυνοριακής Περιοχής Ημερομηνία

27.Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη Διασυνοριακής Περιοχής Ημερομηνία 28 Ιανουαρίου



28.Κλειστό Γυμναστήριο Διασυνοριακής Περιοχής Ημερομηνία

29.Πανεπιστημιακό Κτίριο Διασυνοριακής Περιοχής Ημερομηνία

Μετρήσεις

- Η **ενότητα Μετρήσεις** αφορά στις **Παραμέτρους,** που συντελούν στην αποτελεσματική **συλλογή και επεξεργασία μετρητικών δεδομένων κτιρίων**.
- Αξιοποιώντας τις 10 Παραμέτρους της πλατφόρμας GOAL nZEBs, οι Φορείς μπορούν να εξάγουν **χρήσιμα συμπεράσματα** για την ενεργειακή συμπεριφορά των κτιρίων τους και να υποστηριχθεί η **διαδικασία λήψης αποφάσεων** για την εκτέλεση δράσεων στο κτιριακό τους απόθεμα.

Μετρήσεις

- Οι **10 Παράμετροι των Μετρήσεων** είναι:

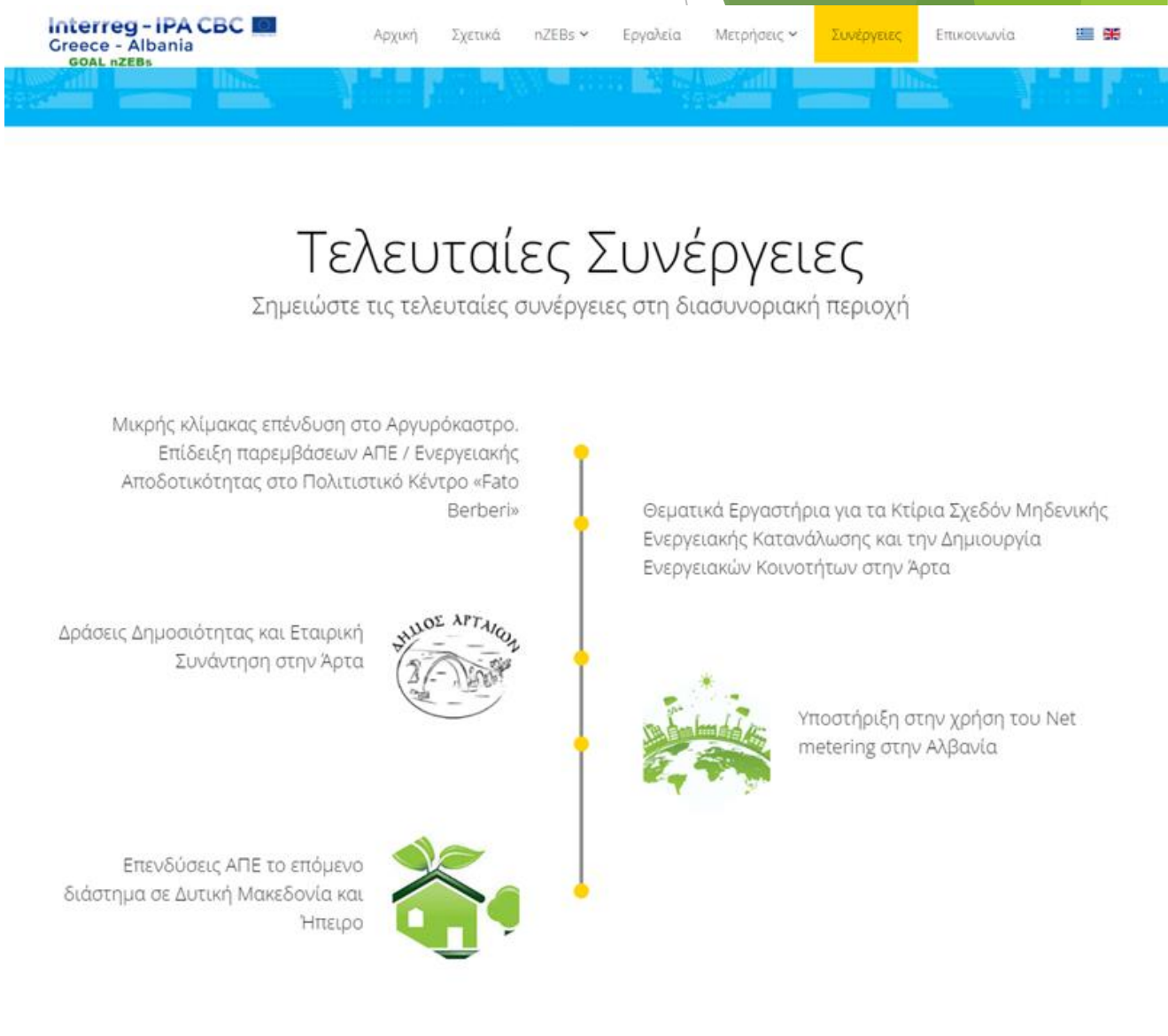
1. Δείκτες Ενεργειακής Επίδοσης (ΔΕΕ)
2. Ενεργειακές Ροές
3. Κατανάλωση Ενέργειας – Μεταβλητές
4. Κατανάλωση Ενέργειας Βάσης
5. Τρόποι Μέτρησης για τους ΔΕΕ
6. Περιεχόμενο Αναφοράς
7. Οργανωτική Δομή της Κτιριακής Υποδομής
8. Ενεργειακή Επιθεώρηση / Πιστοποίηση
9. Μετρήσεις Κατανάλωσης Ενέργειας
10. Αποτελέσματα

Interreg - IPA CBC
Greece - Albania
GOAL nZEBs

Συνέργειες

Στην **ενότητα Συνέργειες** παρουσιάζονται οι τελευταίες συνέργειες στη διασυνοριακή περιοχή, όπως πχ.:

- Υποστήριξη στην χρήση του Net metering στην Αλβανία.
- Επενδύσεις ΑΠΕ το επόμενο διάστημα σε Δυτική Μακεδονία και Ήπειρο.
- Δράσεις Δημοσιότητας και Εταιρική Συνάντηση στην Άρτα.
- Θεματικά Εργαστήρια για τα Κτίρια Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης και την Δημιουργία Ενεργειακών Κοινοτήτων στην Άρτα.
- Μικρής κλίμακας επένδυση στο Αργυρόκαστρο. Επίδειξη παρεμβάσεων ΑΠΕ /Ενεργειακής Αποδοτικότητας στο Πολιτιστικό Κέντρο «Fato Berberi».



Thank You
For Your
Attention