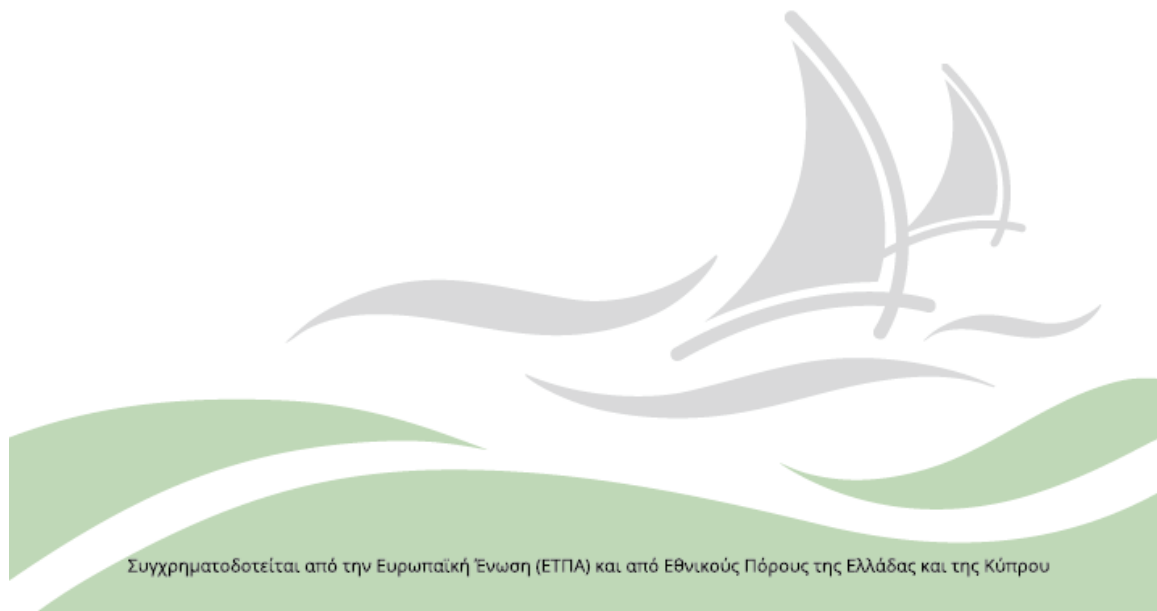




ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2.1.2

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΕΡΓΟΥ

Ημερομηνία: Μάρτιος 2020



Υπεύθυνος Συντάκτης

Παραδοτέου: Ηλίας Χατζάκης

Ομάδα Εργασίας: Ηλίας Χατζάκης, Δημήτρης Τσιρώνης

Έκδοση:

Ημερομηνία: 30 Μαρτίου 2020

Περίληψη: Παραδοτέο 2.1.2 – Το παρόν παραδοτέο περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που σχετίζονται με τη δημιουργία και λειτουργία της "ιστοσελίδας" του έργου. Εξαιτίας των ιδιαίτερων απαιτήσεων του έργου, πρόκειται για ένα σύστημα δημιουργίας και υποστήριξης ιστοσελίδων και συνεργασίας, μια πλατφόρμα (portal) με κύριο στόχο τη διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου στις ενδιαφερόμενες κοινότητες, αλλά και την διευκόλυνση της συνεργασίας των ομάδων του έργου στην καθημερινή τους εργασία.

Η Πράξη "Εξοικονόμηση ενέργειας σε δημόσια Πανεπιστημιακά κτίρια με κέντρα δεδομένων - ΕΝΕΔΗ" του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020 με κωδικό MIS 5028274 συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Η Πράξη ΕΝΕΔΗ συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στο Πρόγραμμα Συνεργασίας. Η ακαδημαϊκή/ερευνητική κοινότητα παγκόσμια χρησιμοποιεί μεγάλα κέντρα δεδομένων που αυξάνουν το ενεργειακό αποτύπωμα. Στην Ελλάδα η ΕΔΥΤΕ λειτουργεί τα τρία μεγαλύτερα datacenters, αν και λαμβάνει όλα τα δυνατά μέτρα για μείωση της κατανάλωσης τους, αυτή παραμένει υψηλή. Δεδομένης της πρόβλεψης για αύξηση ζήτησης σε πόρους είναι απαραίτητο να παρθούν ειδικά μέτρα. Οι ενεργειακές ανάγκες των πανεπιστημίων Κρήτης και Κύπρου αποτελούν σημαντικό τμήμα του λειτουργικού τους κόστους. Για τις ανάγκες τους τα πανεπιστήμια λειτουργούν κέντρα δεδομένων και επιπλέον η ΕΔΥΤΕ έχει εγκαταστήσει μεγάλο κέντρο δεδομένων που εξυπηρετεί τις ανάγκες δεκάδων νοσοκομείων της Ελλάδος σε κτήριο του Παν. Κρήτης στο Ηράκλειο.

Οι τρεις δημόσιοι φορείς από κοινού προτείνουν να προχωρήσουν σε παρεμβάσεις εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας και παραγωγής ΑΠΕ, ενταγμένες σε μια ευρύτερη στρατηγική εξοικονόμησης ενέργειας και περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης της ακαδημαϊκής κοινότητας και του ευρύτερου δημόσιου τομέα. Η συλλογή/ανάλυση δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας αποτελεί εξαιρετικά σημαντικό στάδιο στην λήψη ορθών αποφάσεων. Θα βοηθήσει τον στρατηγικό σχεδιασμό και την αποφυγή αποσπασματικών παρεμβάσεων για μεγιστοποίηση του καθαρού οφέλους και επίτευξη των απαραίτητων συνεργιών σε ένα ευρύτερο σύνολο των δημόσιων κτηρίων. Η γεωγραφική θέση των περιοχών ευνοεί τις υψηλές θερμοκρασίες το μεγαλύτερο μέρος του έτους κάνοντας αναγκαία την χρήση σχετικά μεγαλύτερων συστημάτων απαγωγής θερμότητας στα κέντρα δεδομένων αλλά ταυτόχρονα οι μεγάλες περίοδοι ηλιοφάνειας ευνοούν την παραγωγή ρεύματος μέσω φωτοβολταϊκών.

Η διασύνδεση των κέντρων μεταξύ τους και ο συνδυασμός των μεθόδων και μηχανισμών βελτιστοποίησης της ενεργειακής απόδοσης και μείωσης του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας αναμένεται να έχει πολλαπλασιαστικά οφέλη. Θα μελετηθούν και θα εφαρμοστούν νεωτερικά συστήματα ενεργής διαχείρισης της κατανομής υπολογιστικού φορτίου ανάμεσα στις εγκαταστάσεις σε Ηράκλειο και Λευκωσία που θα έχουν ως αποτέλεσμα την συνολική μείωση της κατανάλωσης, και θα συντονιστεί η παραγωγή ενέργειας των φωτοβολταϊκών και μέσω της έξυπνης κατανομής φορτίου.

Ιστορικό Αναθεώρησης Εγγράφου

Ημερομηνία	Έκδοση	Συγγραφέας/Συντάκτης /Συνεσφέρων	Περιγραφή Κύριων Αλλαγών
14/12/2018	1.0	Ηλίας Χατζάκης Δημήτρης Τσιρώνης	Πρώτη Έκδοση Εγγράφου
30/1/2019	2.0	Ηλίας Χατζάκης Δημήτρης Τσιρώνης	Δεύτερη Έκδοση Εγγράφου
31/3/2019	2.1	Ηλίας Χατζάκης Δημήτρης Τσιρώνης	Τρίτη Έκδοση Εγγράφου
30/6/2019	3.0	Ηλίας Χατζάκης Δημήτρης Τσιρώνης	Τέταρτη Έκδοση Εγγράφου
30/3/2020	3.0	Ηλίας Χατζάκης Δημήτρης Τσιρώνης	Πέμπτη Έκδοση Εγγράφου

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	7
2. Παρουσίαση της ιστοσελίδας	8
2.1. ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ (HOMEPAGE)	8
2.2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ	8
2.3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΩΝΙΑ	9
2.4. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ (ΗΜΕΡΙΔΕΣ, ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ) ΚΑΙ ΝΕΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΟ	9
3. Εσωτερικό τμήμα περιορισμένης πρόσβασης	11

Επιτελική Σύνοψη

Σκοπός της δημιουργίας της ιστοσελίδας του έργου είναι η παρουσίαση των στόχων και των αποτελεσμάτων της πράξης καθώς και των δικαιούχων της. Επιπρόσθετα, λόγω της ιδιαιτερότητας της πράξης, μέσω της ιστοσελίδας θα απεικονίζονται τα αποτελέσματα των παρεμβάσεων του έργου στην παραγωγή και την κατανάλωση ενέργειας.

Το παρόν έγγραφο περιγράφει τους επιμέρους στόχους των διαφόρων εκφάνσεων της ιστοσελίδας, παρουσιάζει τις επιμέρους υποσελίδες και αναλύει την πλατφόρμα απεικόνισης των αποτελεσμάτων.

1. Εισαγωγή

Στόχοι της ιστοσελίδας είναι:

- Η ενημέρωση του κοινού για τις δραστηριότητες της πράξης
- Η διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου στις ενδιαφερόμενες κοινότητες
- Η επικοινωνία μεταξύ των δικαιούχων και η διευκόλυνση των ομάδων του έργου στην καθημερινή τους εργασία
- Ο διαμοιρασμός των αρχείων
- Η απεικόνιση «ζωντανά» των δεδομένων - μετρήσεων από τις δραστηριότητες του έργου και την απεικόνιση των αποτελεσμάτων των παρεμβάσεων του έργου στην παραγωγή και κατανάλωση ενέργειας

Η ιστοσελίδα βασίστηκε σε ανοιχτό λογισμικό (wordpress), που συμμορφώνεται με τις οδηγίες για την προσβασιμότητα του περιεχομένου του Ιστού, έκδοση 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines 2.0) του διεθνή οργανισμού W3C, στο ανώτατο επίπεδο προσβασιμότητας AAA. Επιπλέον, ελήφθησαν υπόψη οι βέλτιστες πρακτικές για χρήση διαδικτυακού περιεχομένου απο κινητές συσκευές, έκδοση 1.0 του W3C.

2. Παρουσίαση της ιστοσελίδας

2.1. Αρχική σελίδα (homepage)

Η αρχική σελίδα (www.enedi.eu) παρουσιάζει τους στόχους της πράξης, ενώ παρέχει και πρόσβαση στο timeline με τα νέα, όπου παρουσιάζονται όλες οι ενέργειες και τα ενδιάμεσα αποτελέσματα της πράξης.

Ακόμα, υπάρχουν links, μέσω των κατάλληλων εικονιδίων, στα άλλα κανάλια προώθησης της πράξης (facebook, twitter, youtube channel).



2.2. Παρουσίαση των δικαιούχων

Στην ιστοσελίδα δημιουργήθηκε ειδικός χώρος για την παρουσίαση των δικαιούχων του έργου με παραπομπές στις αντίστοιχες ιστοσελίδες.



[Αρχική](#) [Δικαιούχοι](#) [Νέα](#) [Χρήσιμο Υλικό](#) [Τεχνική γωνιά](#)

Δικαιούχοι

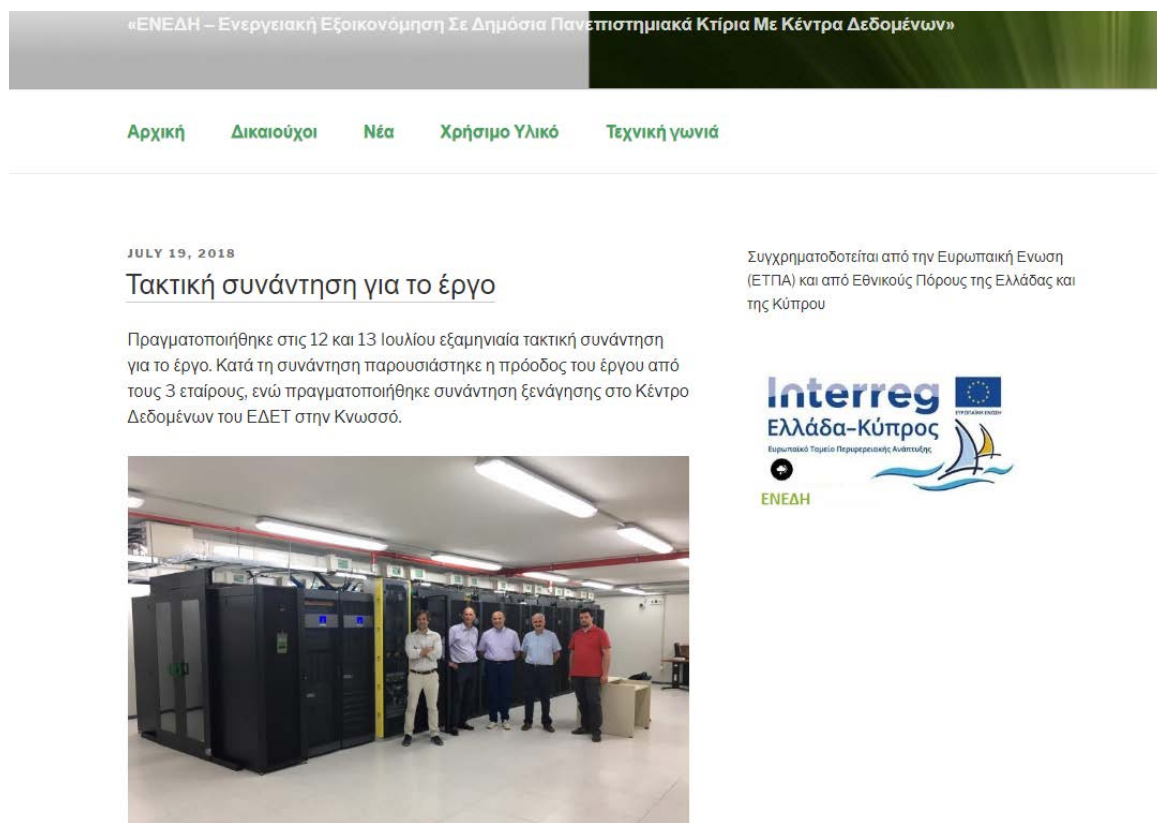


2.3. Τεχνική γωνιά

Δημιουργήθηκε τεχνική γωνιά με υλικό και πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση ΑΠΕ, τη δημιουργία ολοκληρωμένου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης σε δημόσια κτίρια, καθώς και το νομικό πλαίσιο σε Ελλάδα και Κύπρο.

2.4. Αναφορές από δράσεις ενημέρωσης (ημερίδες, συνέδρια, δημοσιεύσεις) και νέα σχετικά με το έργο

Η ενημέρωση σχετικά με τις δράσεις που σχετίζονται με την πράξη γίνεται με δύο τρόπους. Ο ένας είναι από τη σελίδα με τα «ΝΕΑ» όπου παρουσιάζεται με τη μορφή νέων όλη η πρόοδος του έργου, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



«ΕΝΕΔΗ – Ενεργειακή Εξοικονομηση Σε Δημόσια Πανεπιστημιακά Κτίρια Με Κέντρα Δεδομένων»

Αρχική Δικαιούχοι Νέα Χρήσιμο Υλικό Τεχνική γωνιά


JULY 19, 2018

Τακτική συνάντηση για το έργο

Πραγματοποιήθηκε στις 12 και 13 Ιουλίου εξαμηνιαία τακτική συνάντηση για το έργο. Κατά τη συνάντηση παρουσιάστηκε η πρόοδος του έργου από τους 3 εταίρους, ενώ πραγματοποιήθηκε συνάντηση ξενάγησης στο Κέντρο Δεδομένων του ΕΔΕΤ στην Κνωσσό.

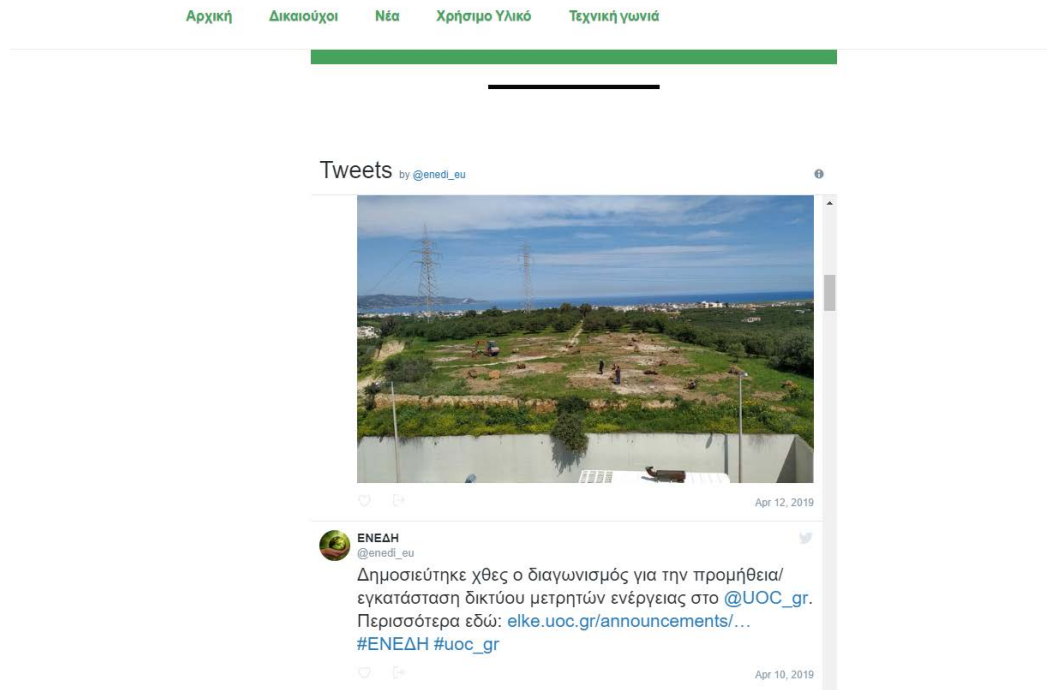
Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

Interreg
Ελλάδα-Κύπρος
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΝΕΔΗ



Ο δεύτερος τρόπος είναι με τη δημιουργία ενός timeline μέσα στο οποίο «τρέχουν» όλες οι δημοσιεύσεις στα social media, μέσω ενός RSS feed. Συνεπώς, ότι δημοσιεύεται στις σελίδες του ΕΝΕΔΗ στο facebook και στο twitter αυτόμάτως

δημοσιεύεται και στην ιστοσελίδα δημιουργώντας έτσι μια συνεχή ροή ειδήσεων, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



3. Εσωτερικό τμήμα περιορισμένης πρόσβασης

Ο δικτυακός τόπος περιλαμβάνει και το «εσωτερικό» τμήμα περιορισμένης πρόσβασης για αποτελεσματική υποστήριξη της συνεργασίας εντός της κοινοπραξίας. Πρόκειται για το εσωτερικό διαδίκτυο (intranet) με συστήματα διαμοιρασμού αρχείων (κειμένων, προγραμμάτων, δεδομένων) κλειστό για τους συνεργάτες των φορέων με επίπεδα ελέγχου πρόσβασης και εξουσιοδότησης.

Το τμήμα αυτό είναι βασισμένο στο file sync & share εργαλείο Dropbox.

Πρόσβαση στο εν λόγω σύστημα έχουν συγκεκριμένα στελέχη των 3 δικαιούχων που ασχολούνται με το έργο. Σχεδιάστηκαν φάκελοι που αντιστοιχούν σε κάθε Πακέτο Εργασίας και υποφάκελοι σε κάθε πακέτο.

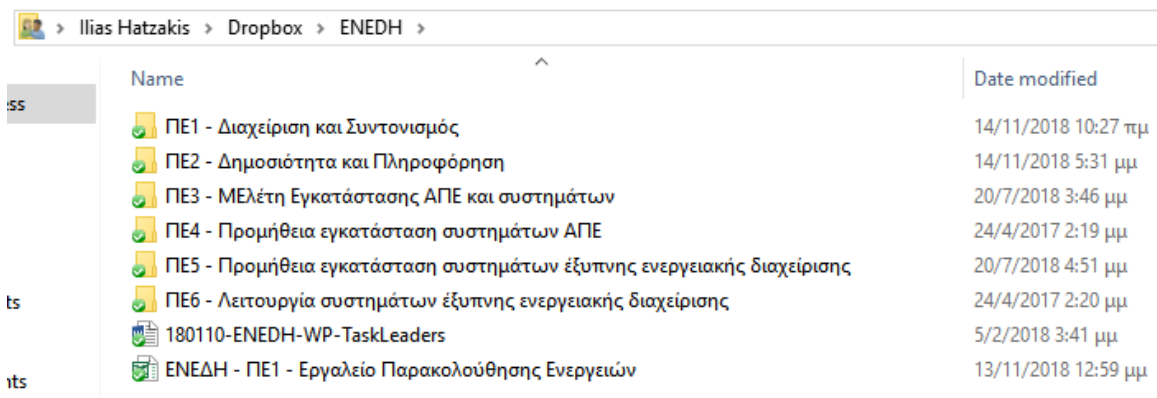


Figure 4.1: Σύστημα Διαμοιρασμού Εγγράφων

Επιπρόσθετα, δημιουργήθηκε διασύνδεση του dropbox με την ιστοσελίδα του έργου ώστε να υπάρχει δυνατότητα να φορτωθούν αρχεία από το Σύστημα Διαμοιρασμού Εγγράφων στην ιστοσελίδα (βλ.εικόνα):

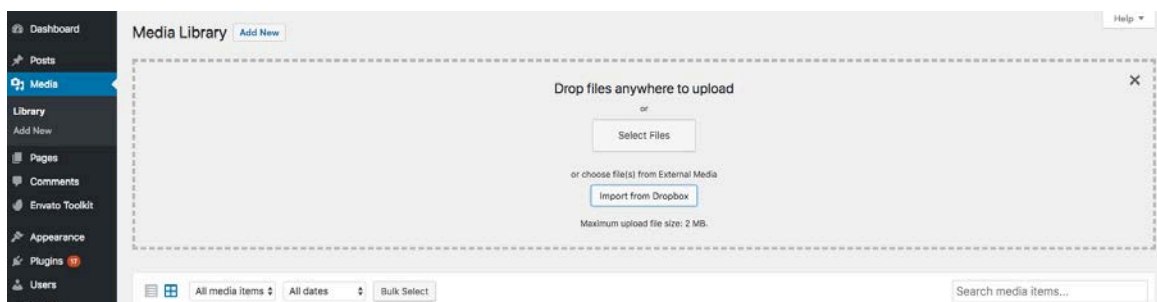


Figure 4.2: Επικοινωνία του Συστήματος Διαμοιρασμού Εγγράφων με το Σύστημα Περιορισμένης Πρόσβασης του Ιστότοπου της πράξης

4. Επίλογος

Σκοπός της δημιουργίας της ιστοσελίδας του έργου είναι η παρουσίαση των στόχων και των αποτελεσμάτων της πράξης καθώς και των δικαιούχων της. Επιπρόσθετα, λόγω της ιδιαιτερότητας της πράξης, μέσω της ιστοσελίδας θα απεικονίζονται τα αποτελέσματα των παρεμβάσεων του έργου στην παραγωγή και την κατανάλωση ενέργειας.

Στο παρόν έγγραφο παρουσιάστηκαν οι επιμέρους στόχοι από τη δημιουργία και τη λειτουργία της ιστοσελίδας της πράξης ενώ παρουσιάστηκαν σε βάθος οι επιμέρους υποσελίδες και έγινε ανάλυση της πλατφόρμας απεικόνισης των αποτελεσμάτων.