2η Συνάντηση Έργου στην Περιφέρεια του ΓΚΑΜΠΡΟΒΟ, Βουλγαρία, 21-22 Νοεμβρίου 2013

Η δεύτερη συνάντηση του έργου TRACE πραγματοποιήθηκε στην Περιφέρεια του Γκάμπροβο στις 21 και 22 Νοεμβρίου 2013.

Όλοι οι εταίροι του έργου ήταν παρόντες κατά τη διάρκεια των δύο ημερών εργασίας συμμετέχοντας ενεργά στις συζητήσεις και στις έξι θεματικές ομάδες.

Η πρώτη ημέρα επικεντρώθηκε στα αποτελέσματα και τη πρόοδο εργασιών των διαφόρων δραστηριοτήτων των πακέτων εργασίας. Τα αποτελέσματα ήταν ικανοποιητικά και οι εταίροι έθεσαν ένα πολύ σφικτό πλάνο εργασίας για την υλοποίηση των διαφόρων δράσεων της επόμενης περιόδου.

Εκπρόσωπος της ΚΤΓ συμμετείχε επίσης στη συνάντηση και συγκεκριμένα, η κα Αλεξάνδρα Πάλα. Έδωσε έμφαση στη σημασία που δίνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο έργο, δηλώνοντας επίσης ότι το έργο αυτό ήταν το μόνο που αφορούσε στον κτιριακό τομέα των χαμηλών σε εκπομπές άνθρακα κοινοτήτων ανάμεσα στα έργα που υποβλήθηκαν στην 4η Πρόσκληση του Προγράμματος Ν.Α. Ευρώπης. Εξέφρασε επίσης την ευχή να δει την τελική φάση του προγράμματος κατά την οποία θα έχουν ολοκληρωθεί ικανοποιητικά όλες οι δράσεις του.

Η δεύτερη ημέρα εργασίας αφιερώθηκε στην οικονομική διαχείριση του έργου και σχετικές ερωτήσεις και στην επίσκεψη μελέτης που είχε διοργανώσει στη συνέχεια η φιλοξενούσα αρχή -το Γραφείο της Περιφερειακής Διοίκησης του Γκάμπροβο.

Διάφορα καλά παραδείγματα κτιριακής ενεργειακής αποδοτικότητας παρουσιάσθηκαν στους εταίρους. Ένας βρεφονηπιακός σταθμός, που αποτελεί τον πρώτο δημοτικό κτίριο μηδενικής περιβαλλοντικής επιβάρυνσης στη Βουλγαρία, και το ανακαινισμένο κτίριο που στεγάζει υπηρεσίες της Περιφερειακής Διοίκησης του Γκάμπροβο, που είναι το πρώτο δημόσιο κτίριο στη Βουλγαρία που στις όψεις του έχουν τοποθετηθεί φωτοβολταϊκά στοιχεία, ήταν τα δυο έργα που επιλέχθηκαν από τους φιλοξενούντες εταίρους ως τα πλέον σημαντικά επιτεύγματα στον τομέα της ενέργειας στην περιοχή επί του παρόντος. Οι εταίροι του έργου είχαν την ευκαιρία να συζητήσουν τα διάφορα θέματα που άπτονται τέτοιας κλίμακας έργων και να μελετήσουν καλές πρακτικές διαφόρων επενδυτικών τύπων στον τομέα αυτό.

Εκπαιδευτική επίσκεψη
Παθητικός Παιδικός σταθμός στο GABROVO

Ιδιοκτησία: Δημοσίου

Η κατασκευή του νηπιαγωγείου "Sun" ξεκίνησε το Μάρτιο και τώρα πλέον είναι στο στάδιο της ολοκλήρωσης. Υπάρχει ένα υποχρεωτικό τεστ για τον αέρα που θα καθορίσει σε μεγάλο βαθμό αν η ποιότητα της εφαρμογής ικανοποιεί τα χαρακτηριστικά του σχεδιασμού. Αν τα αποτελέσματα είναι θετικά, το εν λόγω κτίριο θα είναι το πρώτο "παθητικό" δημόσιο κτίριο στην Βουλγαρία, με διεθνή αναγνώριση και επίσημο πιστοποιητικό. Αλλά το πιο σημαντικό, θα παρέχεται στα παιδιά η βέλτιστη θερμική άνεση, και καλύτερη ποιότητα του αέρα μέσω του συστήματος εξαερισμού. Ο ελεγχόμενος αερισμός θα παρέχει μια δύο έως και τρεις φορές χαμηλότερα επίπεδα του διοξειδίου του άνθρακα σε σύγκριση με το μηχανικό αερισμό με το άνοιγμα του παραθύρου. Η εμπειρία δείχνει ότι σε τέτοια κτίρια υπάρχει μια σημαντική μείωση του ποσοστού των άρρωστων παιδιών. Ως εκ τούτου, σε πολλές πόλεις της Ευρώπης αυτό το πρότυπο είναι πλέον υποχρεωτικό για σχολεία και τα νηπιαγωγεία.

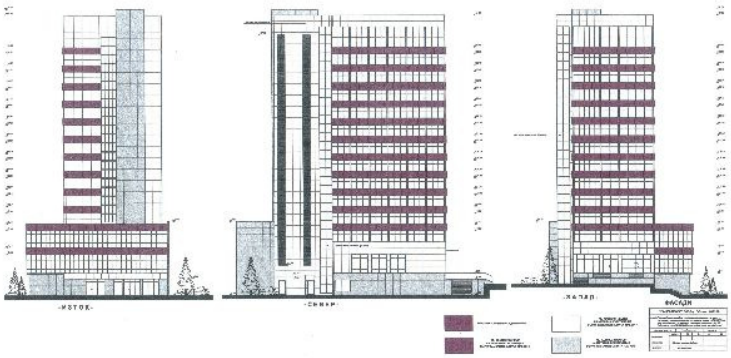
Τεχνικές Προδιαγραφές

Το σχήμα, ο προσανατολισμός και η εσωτερική διαμόρφωση του διώροφου κτιρίου του νηπιαγωγείου στοχεύουν στην μέγιστη εξοικονόμηση θερμότητας από τον ήλιο και στην ελάχιστη απώλεια θερμότητας. Σε όλα τα δωμάτια υπάρχει ενδοδαπέδια θέρμανση. Η κύρια πηγή θερμότητας είναι μια αντλία θερμότητας, τύπου "αέρα-νερού». Συμπληρωματικά και εφεδρικά σε περίπτωση πολύ χαμηλών θερμοκρασιών το χειμώνα, υπάρχει ένας υποσταθμός στην κεντρική θέρμανση. Έχει ένα συνδυασμό λέβητα και ηλιακού συστήματος θέρμανσης με επιλεκτικούς συλλέκτες.

Όλοι οι εξωτερικοί και εσωτερικοί τοίχοι είναι κατασκευασμένοι με τούβλα, τα οποία είναι άνω των 25 cm, και οι εξωτερικές όψεις είναι με σωματίδια μόνωσης γραφίτη. Η οροφή έχει κλίση, είναι κατασκευασμένη από σκυρόδεμα και μονωμένη με υαλοβάμβακα 30 εκατοστών. Τα πατώματα είναι μονωμένα και όλα τα παράθυρα και οι πόρτες είναι εξοπλισμένα με PVC παράθυρα με τριπλά τζάμια με παραμέτρους υψηλής μόνωσης που πληρούν τα κριτήρια του προτύπου «παθητικό σπίτι».

ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

13 όροφο δημόσιο κτίριο που διαχειρίζεται η Περιφέρεια
Επένδυση : 1.092.936,00 BGN
Πρόγραμμα χρηματοδότησης - National Trust Eco Fund, σύστημα πράσινης επένδυσης
Εφαρμοστέα μέτρα ΕΕ: αντικατάσταση ξύλινων και μεταλλικών παραθύρων με κουφώματα PVC με διπλά τζάμια, θερμομόνωση των εξωτερικών τοίχων του κτιρίου, θερμομόνωση σε στέγες, η κατασκευή ενός νέου συστήματος θέρμανσης, ανασυγκρότηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης και φωτισμού.
Το πρώτο διοικητικό κτίριο στη Βουλγαρία με κάθετα φωτοβολταϊκά στην πρόσοψη
• Φωτοβολταϊκός ηλεκτρικός σταθμός
• Τα Φωτο-βολταϊκά εγκαταστάθηκαν στο Δυτικό και Νότιο τμήμα της Ανατολικής όψης – με εγκατεστημένη ισχύ 37 KWp. Τα Φώτο-βολταϊκά είναι τοποθετημένα σε απόσταση από την πρόσοψη και το αποτέλεσμα είναι λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια για την ψύξη το καλοκαίρι και θέρμανση το χειμώνα.
• Αποτέλεσμα: ηλεκτρική ενέργεια για τις ανάγκες του κτιρίου - περίπου 22. 178 kWh ετησίως



<u>Αποτελέσματα του έργου:</u>

Το κτίριο θα καλύπτει εν μέρει τις ανάγκες του από την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από την πρόσοψη με φωτο-βολταϊκά

Θα μειωθούν οι εκπομπές CO2 κατά 467,8 τόνους

Κοινωνική δράση - άνετες συνθήκες εργασίας σε ένα κτίριο περίπου 1000 m2, όπου απασχολούνται 250 εργαζόμενοι , και εξυπηρετούνται πάνω από 500 πολίτες καθημερινά.

(Πριν)

(Κατά την κατασκευή)

Η επίσημη λήξη της συνάντησης πραγματοποιήθηκε με την επίσκεψη των εταίρων στο Γραφείο του Περιφερειακού Διοικητή.

Συνέδριο στη ΣΟΦΙΑ, Βουλγαρία, 19-21 Μαρτίου 2014

Κατά τη διάρκεια συνεδρίου που διοργάνωσε ο εταίρος του έργου SOFENA (Εταιρεία Ενέργειας Δήμου Σόφιας) στη Σόφια απο τις 19-21 Μαρτίου 2014, οι εταίροι του έργου TRACE συμμετείχαν σε Ειδικό θεματικό σεμινάριο και εργαστήριο που αφορούσε τις μορφές χρηματοδότησης για την βελτίωση της κτιριακής ενεργειακής αποδοτικότητας.

Υλικό και παρουσιάσεις από το συνέδριο μπορούν να αναζητηθούν στην ιστοσελίδα του έργου : http://see-trace.eu/gr/

ΠΕΡΟΥΝΤΖΙΑ, ΙΤΑΛΙΑ, 9 – 11 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2014

Οι εταίροι του εργου TRACE συναντήθηκαν στην Περούντζια συμμετέχοντας στα δύο παρακάτω θεματικά εργαστήρια για:

ΤΟ ΡΟΛΟ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Το Διακρατικό Θεματικό εργαστήριο, αναφορικά με τιν ρόλο των τοπικών αυτοδιοικήσεων σχετικά με τη βελτίωση της κτιριακής ενεργειακής αποδοτικοτητας οργανώθηκε σε τρεις ενότητες:

1η Ενότητα: Πηγές τεχνογνωσίας για τη διευκόλυνση της ανταλλαγής εμπειριών – τα αποτελέσματα του έργου TRACE

2η Ενότητα: Ανάλυση των αποτελεσμάτων των ερευνών σχετικά με τν ρόλο των τοπικών αυτοδιοικήσεων σχετικά με την κτιριακή ενεργειακή αποδοτικότητα με ιδιαίτερη έμφαση στην διάλυση των εμποδίων

3η Ενότητα: Συστάσεις για βελτίωση

ΤΗΝ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΕΜΠΕΙΡΙΩΝ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΩΝ: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΤΥΧΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΕΩΝ

Κατά το διακρατικό αυτό σεμινάριο οι εταίροι του έργου παρουσίασαν επιτυχημένες περιπτώσεις συμμετοχής τοπικών αυτοδιοικήσεων στη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας των κτιρίων μέσω διεξαγωγής καμπάνιας πληροφόρησης και ενημέρωσης.

Υλικό και παρουσιάσεις από τα εργαστήρι μπορούν να αναζητηθούν στην ιστοσελίδα του έργου : http://see-trace.eu/gr/

Επαρχία της ΜΑΝΤΟΒΑ, 11 Απριλίου 2014

Το έργο TRACE παρουσιάστηκε σε πάνω απο 40 συμμετέχοντες στο Βάστο (Ιταλία).

Στις 11/4/2014, έλαβε χώρα το σεμινάριο με θέμα: Εκπαίδευση σε θέματα Ενεργειακών Πιστοποιητικών του ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ στο Βάστο (Ιταλία). Φέτος, τα θέματα που αναλύθηκαν αφορούσαν την εξέλιξη των Ενεργειακών Πιστοποιητικών ενώ στους συμμετέχοντες περιλαμβάνονταν από αρχιτέκτονες μέχρι ειδικούς του βιομηχανικού κλάδου. Κατά τη διάρκεια της συνάντησης, δόθηκε η ευκαιρία στην Επαρχία της Μάντοβα να παρουσιάσει τα αποτελέσματα του έργου TRACE. Η παρουσίαση του Πιερλουίτζι Φεκόντο είχε θερμή ανταπόκριση και προκάλεσε ενδιαφέρουσα συζήτηση και ερωτήσεις από τους συμμετέχοντες. Ο ρόλος που μπορούν να διαδραματίσουν οι δημόσιοι φορείς στην εφαρμογή πρωτοποριακών ενεργειακών επεμβάσεων κρίθηκε ως καταλυτικός και σημαντικός για το άμεσο μέλλον. Το κοινό επικρότησε τον ρόλο της Επαρχίας της Μάντοβα και της Περούντζια στο θέμα της κτιριακής ενεργειακής αναβάθμισης.

Υλικό και φωτογραφίες από την παρουσίαση του έργου μπορούν να αναζητηθούν στην ιστοσελίδα του έργου : http://see-trace.eu/gr/

ΖΑΓΚΡΕΜΠ, Εβδομάδα Ενέργειας, 12-17 Μαΐου 2014

Στις 13 Μαΐου 2014 πραγματοποιήθηκε η συνάντηση των εταίρων του έργου, στο πλαίσιο των εκδηλώσεων της Εβδομάδας Ενέργειας που διοργανώνει το Ζάγκρεμπ, προσελκύοντας ομιλητές και συμμετέχοντες από όλο τον κόσμο.

Όλοι οι εκπρόσωποι των εταίρων του έργου TRACE, πέραν των συναντήσεων του έργου, που συνίσταντο στη Συνάντηση της Επιτροπής Παρακολούθησης και σε σεμινάρια και θεματικά εργαστήρια σε θέματα Ενεργειακών Πιστοποιητικών ,είχαν την ευκαιρία να

ανταλλάξουν απόψεις και εμπειρίες με ειδικούς άλλων χωρών και να παρακολουθήσουν άλλες διαλέξεις και σεμινάρια.

Η Εβδομάδα Ενέργειας συμπεριελάμβανε και μία Ημέρα Πληροφόρησης στην κεντρική πλατεία του Ζάγκρεμπ, το Σάββατο 17 Μαΐου, όπου όλοι οι ενδιαφερόμενοι σε θέματα ενεργειακής αποδοτικότητας των κτιρίων μπορούσαν να πληροφορηθούν σχετικά. Σε ειδικά διαμορφωμένα περίπτερα παρουσιάστηκαν το έργο TRACE από την ομάδα του εταίρου

Δήμος Ζάγκρεμπ, διαθέσιμα υλικά για την βελτίωση της κτιριακής ενεργειακής απόδοσης από διάφορες εταιρείες δραστηριοποιούμενες στο χώρο, διαθέσιμες μορφές χρηματοδότησης από Κροατική τράπεζα, ηλεκτρικά αυτοκίνητα κ.α.

Την ημέρα αυτή ομόρφυναν με τις σχετικές ζωγραφιές και τις δημιουργίες τους, τα παιδιά δημοτικών παιδικών σταθμών και σχολείων του Ζάγκρεμπ.