



SouthZEB

WP3-Εργασία1η:

Deliverable

D3.1: SouthZEB Πλαίσιο

Προετοιμασμένο για:

Στέλεχος της Εργασίας
EASME

Φεβρουάριος 2015

Αριθμός αναφοράς πελάτη

Deliverable D3.1



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Όνομα Stephen Garvin

Θέση BRE

Υπογραφή

Εγκεκριμένο εκ μέρους του SouthZEB

Όνομα Ιάκωβος Καλαϊτζόγλου

Θέση Συντονιστής

Ημερομηνία Φεβρουάριος 2015

Υπογραφή

Αποποίηση ευθυνών

Η αποκλειστική ευθύνη για το περιεχόμενο της παρούσας έκθεσης έγκειται στους συγγραφείς. Δεν αντανακλά απαραίτητως τις απόψεις των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση που μπορεί να γίνει των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο. Η έκθεση αυτή γίνεται για λογαριασμό του SouthZEB. Με την παραλαβή της έκθεσης και με οποιαδήποτε ενέργεια σύμφωνα με αυτή, ο πελάτης - ή οποιοσδήποτε τρίτος που βασίζεται σε αυτή - δέχεται ότι κανένα άτομο δεν είναι προσωπικά υπεύθυνος για το συμβόλαιο, την αδικοπραξία ή παράβαση των εκ του νόμου καθηκόντων (συμπεριλαμβανομένων αυτών εξ αμέλειας).

Γλωσσάριο Όρων

Σώμα πιστοποίησης: ένα σώμα έκδοσης πιστοποιητικών συμμόρφωσης για ένα συγκεκριμένο πρότυπο, σε αυτή την περίπτωση του SouthZEB.

nZEB: σχεδόν μηδέν κατανάλωση ενέργειας για την κατασκευή κτιρίων.

Αιτών: ο αιτών για την ένταξη του στο SouthZEB σχέδιο.

Πιστοποιητικό: Πιστοποιητικό της ιδιότητας του μέλους για τους SouthZEB εκπαιδευτές και τα μέλη του.

Συνέχιση της Επαγγελματικής Ανάπτυξης: Η διαδικασία του εντοπισμού και καταγραφής των δεξιοτήτων, γνώσεων και εμπειριών που έχουν αποκτηθεί τόσο επίσημα όσο και ανεπίσημα κατά την διάρκεια της εργασίας, πέρα από κάθε αρχική εκπαίδευση.

Εγγραφή: Η εγγραφή των μελών του nZEB, καθορίζονται από το επίπεδο και τη χώρα.

Σχέδιο: Το SouthZEB σχέδιο βασίζει την εκπαίδευση του για επαγγελματίες στην σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας .

Πάροχος Σχεδίου: Η οργάνωση που διαχειρίζεται το σχέδιο πιστοποίησης του SouthZEB.

Ο αποκλειστικός επαγγελματίας: Μια ειδικότητα που δεν έχει άλλους εργαζόμενους πέραν του βασικού ειδικού και που δεν είναι υπάλληλος σε κανένα άλλο είδος επιχείρησης.

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή	6	
1.1.	Πακέτο Εργασίας 3 - Εργασία 1 - Πλαίσιο	7	
2.	Πλαίσιο Κατάρτισης και Πιστοποίησης	7	
2.1.	Πλαίσιο - Εισαγωγή	7	
2.2.	Πεδίο εφαρμογής	7	
2.3.	Οι αιτήσεις για την ένταξη στο Σχέδιο	8	
2.4.	Αξιολόγηση	9	
2.5.	Πιστοποίηση και εισαγωγή	9	
2.6.	Διατήρηση της Πιστοποίησης	9	
2.7.	Πιστοποίηση Mark	10	
2.8.	Παράπονα και εφέσεις	10	
2.9.	Αλλαγές προσωπικών πληροφοριών	10	
2.10.	Η διαδικασία πιστοποίησης	10	
2.11.	Συμπληρωματικές συστάσεις	10	
2.11.1.	Η συνεχής αναθεώρηση του περιεχομένου των μαθημάτων	10	
2.12.	Χρονοδιάγραμμα του SouthZEB	11	
3.	SouthZEB framework – Πιστοποίηση εκπαιδευτών	12	
3.1.	Εισαγωγή	12	
3.2.	Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές SouthZEB	12	
3.3.	Αξιολόγηση Εκπαιδευτών	14	
3.3.1.	Αφαίρεση από το σχήμα Πιστοποιημένων Εκπαιδευτών SouthZEB	14	14
3.3.2.	Κώδικας Δεοντολογίας	14	
3.3.3.	Διαφορές, παράπονα και ενστάσεις	14	
3.4.	Συνεχιζόμενη κατάρτιση εκπαιδευτών	15	
3.5.	Δεοντολογία Εκπαιδευτών και απόδοση	15	
4.	Πλαίσιο SouthZEB – πιστοποίηση μελών	15	
4.1.	Διαδικτυακή πύλη SouthZEB και φόρουμ	15	
4.2.	Πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό	16	
4.3.	Αξιολόγηση	16	
4.4.	Πιστοποίηση μελών σχήματος SouthZEB	16	
4.5.	Συνεχιζόμενη κατάρτιση	17	
4.6.	Δεοντολογία μελών	17	
4.6.1.	Κώδικας συμπεριφοράς	17	
4.6.2.	Διενέξεις, παράπονα και ενστάσεις	17	
5.	Τοπικά και εθνικά ζητήματα	18	
5.1.	Ευθύνες του Εθνικού Συνεργάτη	18	
5.2.	Τοπική και εθνική περιγραφή ή προσαρμογή	18	
5.3.	Εθνικά κτιριοδομικά πρότυπα και κανονισμοί	18	
6.	Συζήτηση και συμπεράσματα	19	
7.	Εκπαιδευτικές Ενότητες – Πλαίσιο	20	
7.1.	Εκπαιδευτική Ενότητα 1 – Βασική Ενότητα	20	
7.1.1.	Περιγραφή Ενότητας 1	20	
7.1.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	20	
7.1.3.	Προτεινόμενα θέματα στην Ενότητα 1	20	
7.2.	Εκπαιδευτική Ενότητα 2: Προχωρημένη ενότητα	20	
7.2.1.	Περιγραφή Ενότητας 2	20	
7.2.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	20	
7.2.3.	Προτεινόμενα θέματα για την Ενότητα 2	21	
7.3.	Εκπαιδευτική Ενότητα 3: Θερμογέφυρες	21	
7.3.1.	Περιγραφή Ενότητας 3	21	

7.3.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	21
7.3.3.	Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 3	21
7.4.	Εκπαιδευτική Ενότητα 4: Θερμική άνεση	21
7.4.1.	Περιγραφή Ενότητας 4	21
7.4.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	21
7.4.3.	Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 4	22
7.5.	Εκπαιδευτική Ενότητα 5: Πλαίσιο εργασίας SouthZEB και εναρμόνιση με τοπικούς αρχιτεκτονικούς κανονισμούς	22
7.5.1.	Περιγραφή Ενότητας 5	22
7.5.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	22
7.5.3.	Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 5	22
7.6.	Εκπαιδευτική Ενότητα 6: Λογισμικά πακέτα σχεδιασμού και προσομοίωσης κτιρίων σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (nZEB)	22
7.6.1.	Περιγραφή Ενότητας 6	22
7.6.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	23
7.6.3.	Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 6	23
7.7.	Εκπαιδευτική Ενότητα 7: Τεχνολογία χαμηλών εκπομπών άνθρακα και αυτοματισμός για nZEB23	
7.7.1.	Περιγραφή Ενότητας 7	24
7.7.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	24
7.7.3.	Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 7	24
7.8.	Εκπαιδευτική Ενότητα 8: Ανακατασκευή στα πλαίσια εκπαιδευτικής ενότητας nZEB	24
7.8.1.	Περιγραφή Ενότητας 8	24
7.8.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	24
7.8.3.	Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 8	25
7.9.	Εκπαιδευτική Ενότητα 9: Ανακατασκευή στα πλαίσια εκπαιδευτικής ενότητας nZEB	25
7.9.1.	Περιγραφή Ενότητας 9	25
7.9.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	25
7.9.3.	Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 9	25
7.10.	Εκπαιδευτική Ενότητα 10: Ανάπτυξη της εκπαιδευτικής ενότητας για τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων- Προετοιμασία των σχεδίων χρηματοδότησης και άλλων κινήτρων για nZEB	25
7.10.1.	Περιγραφή Ενότητας 10	25
7.10.2.	Διάρκεια και στοχευμένο κοινό	25
7.10.3.	Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 10	26
8.	Παράρτημα 1: Εταίροι SouthZEB	27
9.	Παράρτημα 2: Κώδικας δεοντολογίας: Εκπαιδευτές SouthZEB	29
10.	Παράρτημα 3: Κώδικας δεοντολογίας: Μέλη του SouthZEB	30

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αναδιατύπωση των οδηγιών για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων (EPBD) ορίζει ότι όλα τα νέα κτίρια που κατασκευάστηκαν εντός της ΕΕ μετά το 2020 θα πρέπει να φθάσουν σχεδόν σε μηδενικό ενεργειακό επίπεδο, και μετά από τις 31 του Δεκεμβρίου το 2018, νέα κτίρια που κατασκευάζονται και ανήκουν σε δημόσιες αρχές να είναι με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας. Τεχνικά, ο κάθε αρχιτέκτονας θα έπρεπε να είναι ικανός να σχεδιάσει ένα κτίριο με σχεδόν μηδέν ενέργεια (nZEB), όμως, στην πράξη αυτό απαιτεί συνεχή αναγνώριση των τεχνικών προτύπων και καινοτόμων πρακτικών. Στην συνέχεια προγράμματα κατάρτισης μπορούν να βοηθήσουν να ξεπεραστεί αυτό το πιθανό εμπόδιο.

Ως εκ τούτου, ο στόχος του SouthZEB σχεδίου είναι να δημιουργήσει και να αναπτύξει την κατάρτιση και την αξιολόγηση των προγραμμάτων για τα προαναφερθέντα επαγγέλματα, εστιάζοντας κυρίως τη μεταφορά των επιτυχημένων πρακτικών και γνώσεων από τις πιο προχωρημένες χώρες (δηλαδή, το Ηνωμένο Βασίλειο, την Αυστρία, τη Γερμανία και τη Γαλλία) μέχρι τις νότιες χώρες της ΕΕ.

Οι ενότητες θα πρέπει να βασίζονται σε αναγνωρισμένα και επιτυχημένα προγράμματα επαγγελματικής ανάπτυξης και θα προσαρμοστούν στις ειδικές ανάγκες και τους κανονισμούς των χωρών που συμμετέχουν. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στις οικοδομικές παραδόσεις των χωρών που συμμετέχουν. Οι εκπαιδευτικές ενότητες θα αναπτυχθούν επίσης για τη διαχείριση των κατασκευών και στον τομέα της εποπτείας του nZEB, καθώς και για την εκπαίδευση των φορέων λήψης αποφάσεων στην προετοιμασία των κατάλληλων μηχανισμών χρηματοδότησης και άλλα κίνητρα για την προώθηση του nZEB. Παραδείγματα βέλτιστων πρακτικών από επιτυχημένα προγράμματα σύμφωνα με τις πιο προχωρημένες (σε αυτόν τον τομέα) χώρες της ΕΕ θα πρέπει να χρησιμοποιούνται σε αυτά τα προγράμματα κατάρτισης.

Συνολικά δέκα ενότητες κατάρτισης αναπτύσσονται από το έργο του SouthZEB. Θα δημιουργηθούν δέκα εξετάσεις αξιολόγησης, ένα για καθένα από τις παραπάνω ενότητες κατάρτισης.

Οι στόχοι του προγράμματος περιλαμβάνουν τα εξής:

- Τουλάχιστον 150 εκπαιδευτές θα εκπαιδευτούν για να παραδίδουν τις ενότητες
- Τουλάχιστον 1.500 επαγγελματίες (μηχανικοί, αρχιτέκτονες, υπάλληλοι του δήμου, φορείς λήψης αποφάσεων) θα εκπαιδευτούν πάνω στο nZEB
- Τουλάχιστον 400 επαγγελματίες που θα έχουν εκπαιδευτεί εξ αποστάσεως μέσω της e-learning πλατφόρμας (μέρος των 1500 που αναφέρθηκαν παραπάνω)
- Τουλάχιστον 3.000 εγγραφές από χρήστες της πύλης θα γίνουν μέχρι το τέλος του έργου
- Τέσσερις νέοι μηχανισμοί χρηματοδότησης και προώθησης των σχεδιασμών του nZEB, ένας σε κάθε μία από τις συμμετέχοντες χώρες της Νότιας Ευρώπης (π.χ. Ελλάδα, η Κύπρος, η Πορτογαλία και η νότια Ιταλία).

1.1. Πακέτο Εργασίας 3 - Εργασία 1 - Πλαίσιο

Ο γενικός στόχος αυτού του έργου Πακέτου Εργασίας είναι ο καθορισμός πλαισίου πιστοποίησης της κατάρτισης και για όλες τις ομάδες- στόχους, στις χώρες-στόχους.

2. ΠΛΑΪΣΙΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΪΗΣΗΣ

2.1. Πλαίσιο - Εισαγωγή

Το πλαίσιο της κατάρτισης και πιστοποίησης του SouthZEB παρέχει ένα περίγραμμα για την εκπαίδευση των ατόμων στο σχεδιασμό, την κατασκευή και τη λειτουργία του σε κτίρια με σχεδόν μηδέν κατανάλωση ενέργειας. Θα επικεντρώνεται στις νότιες χώρες της Ευρώπης όπως την Κύπρο, Ελλάδα, Ιταλία και Πορτογαλία. Αυτό το σύστημα θα πρέπει να λειτουργεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο παρόν πλαίσιο. Το πλαίσιο πιστοποίησης λαμβάνει υπόψη του το ευρύ φάσμα των επαγγελματιών που ασχολούνται με κατασκευές κτιρίων και άλλων (π.χ. οι εργαζόμενοι της τοπικής αυτοδιοίκησης και των κρατικών υπηρεσιών) που είναι πιθανόν να περιληφθούν στο πλαίσιο της πιστοποίησης του SouthZEB.

Το πλαίσιο της πιστοποίησης θα πρέπει να εκτελείται από τους καταγεγραμμένους εταίρους και με τους σχηματικούς ρόλους που αναφέρονται στο παράρτημα 1. Τα σχηματικά μέλη θα έχουν την άδεια να χρησιμοποιούν το SouthZEB Mark και το σχηματικό λογότυπο για μια καθορισμένη χρονική περίοδο. Η περαιτέρω ένταξη θα είναι ευθύνη των εθνικών εταίρων (Παράρτημα 1), ακολουθώντας την περίοδο του έργου. Η κατάλληλη εκπαίδευση και αξιολόγηση για την ανανέωση θα πρέπει να καθορίζεται από τους SouthZEB εταίρους μετά το σύστημα πιστοποίησης θα γίνεται αυτάρκης (δηλαδή πέρα από την περίοδο του έργου SouthZEB και δεν καλύπτεται αναλυτικά εδώ).

Τα μέλη θα πρέπει να γνωρίζουν τα παρακάτω:

- Η εκπαίδευση και η διαδικασία έγκρισης για τα μέλη του SouthZEB.
- Τον Κώδικα Δεοντολογίας για το πρόγραμμα (σημειώσατε ότι οι εταίροι του έργου έχουν δείξει ότι αυτή είναι μια απαραίτητη προϋπόθεση για την ένταξη).

Η διαδικασία πιστοποίησης θα πρέπει να συνοψίζεται στις πληροφορίες ένταξης που προβλέπεται στην πύλη / ιστοσελίδα- την SouthZEB σελίδα πληροφοριών.

Το SouthZEB έχει δημιουργηθεί βάσει της συμφωνίας που υπογράφηκε μεταξύ των εταίρων που αναφέρονται στο παράρτημα 1. Οι εταίροι θα διαχειρίζονται τα πλαίσια κατάρτισης και πιστοποίησης, τα οποία θα υπάρξουν επίσημα με βάση μια μελλοντική συμφωνία συνεργασίας και επιχειρηματικού μοντέλου.

2.2. Πεδίο εφαρμογής

Το πεδίο εφαρμογής του παρόντος πλαισίου κατάρτισης και πιστοποίησης περιλαμβάνουν τους κατασκευαστικούς και τους συναφείς επαγγελματίες στις χώρες Κύπρος , η Ελλάδα , η Ιταλία και η Πορτογαλία, που έχουν αναλάβει ορισμένα επίπεδα της εκπαίδευσης και έχουν ολοκληρώσει ικανοποιητικά τις σχετικές αξιολογήσεις των μαθημάτων. Το πλαίσιο αναφέρεται στην ανάπτυξη των προσόντων που σχετίζονται με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας κτίρια. Το πλαίσιο έχει την ευελιξία που επιτρέπει στους

εκπαιδευόμενους να συγκεντρώσουν ένα ελάχιστο σύνολο κριτηρίων για την ένταξη τους και να ενισχύσουν αυτήν με περαιτέρω εκπαίδευση και αξιολογήσεις με την πάροδο του χρόνου, με αποτέλεσμα αναμένονται μέλη από διαφορετικά επίπεδα.

Το πλαίσιο ισχύει για τα ακόλουθα :

- Νέα κατασκευή κατοικιών κάθε είδους που θα κατασκευάζονται με ένα πρότυπο σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας .
- Τα υπάρχοντα κατοικήσιμα κτίρια οποιουδήποτε τύπου θα υποβάλλονται σε μια σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας ανακαίνιση .
- Νέες κατασκευές σε μη- κατοικήσιμα κτίρια οποιουδήποτε τύπου, θα κατασκευάζονται με το πρότυπο σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας
- Υπάρχοντα μη κατοικήσιμα κτίρια οποιουδήποτε τύπου θα υποβάλλονται σε μια σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας ανακαίνιση .

Το σύστημα πιστοποίησης είναι ανοιχτό σε όποιον επιθυμεί να γίνει μέλος του σχεδίου SouthZEB και που έχει τα κατάλληλα προσόντα και εμπειρία. Προσόντα που αποκτήθηκαν σε άλλα μέρη της Ευρώπης (δηλαδή όχι οι τέσσερις χώρες), και αλλού, μπορεί να σχετίζονται με την ένταξη του παρόντος Σχεδίου.

Τα μέλη θα περιλαμβάνουν εκείνα που προέρχονται από το ακόλουθο:

- Οι αρχιτέκτονες και επιβλέπων αρχιτέκτονες έργου
- Εργολάβοι και ομάδα τεχνικών
- Υπηρεσίες κατασκευής και επισκευαστές (ηλεκτρολόγοι, μηχανικοί)
- Πολιτικοί μηχανικοί και αυτοί με κατεύθυνση δομοστατικής
- Πραγματογνώμονες (κτίριο , ποσότητα)
- Διοργανωτές
- Τοπικές αρχές και διαχειριστές περιουσιακών στοιχείων
- Διαχειριστές εγκαταστάσεων και ιδιοκτησίας
- Χρηματοδότηση κατασκευής και λογιστές.

Τα μέλη θα πρέπει να έχουν προσόντα σε επίπεδο πτυχίου στις κατάλληλες περιοχές και σχετικά με την εμπειρία, η οποία εξαρτάται από το αν το μέλος είναι ένας εκπαιδευτής ή ένας εκπαιδευόμενος. Στην περίπτωση του προπονητή , η ελάχιστη εμπειρία θα πρέπει να είναι 2,5 έτη , ενώ στην περίπτωση των ασκούμενων δεν απαιτείται ελάχιστη εμπειρία.

2.3.Οι αιτήσεις για την ένταξη στο Σχέδιο

Να υποβληθεί αίτηση συμμετοχής στο σύστημα πιστοποίησης οι υποψήφιοι θα πρέπει να συμπληρώσουν το έντυπο της αίτησης και να αποδεχθούν τον Κώδικα Δεοντολογίας στην πύλη του SouthZEB. Για την περίοδο του προγράμματος SouthZEB αυτό θα πρέπει να αναληφθεί ως αυτο-έλεγχος που απαιτεί από τον υποψήφιο να εξασφαλίσει ότι ο ελάχιστος αριθμός των πεδίων από δεδομένα στο έντυπο αίτησης έχουν ολοκληρωθεί ικανοποιητικά.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις για να ενταχθεί στο πρόγραμμα είναι οι εξής :

- Κατάλληλη ακαδημαϊκό τίτλο σπουδών , προκειμένου να αντιμετωπίσει επαρκώς τις πτυχές που αφορούν το σχεδιασμό και την κατασκευή των κτιρίων
- Σχετική επαγγελματική άδεια
- Στην περίπτωση των εκπαιδευτών αναμένεται να έχουν ελάχιστη εμπειρία 2,5 χρόνων, ενώ στην περίπτωση των ασκούμενων δεν απαιτείται εμπειρία.

Θα πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι τα προαναφερθέντα κριτήρια θα είναι συνοχικά μεταξύ των χωρών-στόχων , ωστόσο, με βάση τη χώρα, προκειμένου να φιλοξενήσει τις ιδιαιτερότητες της κάθε χώρας. Ο αιτών στη

συνέχεια θα αναλάβει την εκπαίδευση που απαιτείται. Ο αιτών στη συνέχεια θα αναλάβει την διαδικασία αξιολόγησης (δηλαδή on-line tests). Υπό την προϋπόθεση ότι όλα τα στοιχεία που απαιτούνται για την αίτηση είναι ικανοποιητικά και οι πληρωμές έχουν ληφθεί, μια επιστολή αποστέλλεται στον αιτούντα αποδέχοντας τον στο σχέδιο SouthZEB. Οποιαδήποτε χρέωση θα είναι «μικρή» ή συμβολική, ανάλογα με την Περιγραφή των αρμοδιοτήτων του SouthZEB έργου και θα ληφθεί όταν η αίτηση ολοκληρωθεί. Οι πληροφορίες των αιτούντων θα μεταφερθούν στο κατάλογο του συστήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες ή βοήθεια σχετικά με την αίτηση οι υποψήφιοι θα πρέπει να επικοινωνήσουν με τον εθνικό εταίρο, τις σχετικές λεπτομέρειες θα είναι στην πύλη του SouthZEB. Οι Εθνικοί Εταίροι θα είναι υπεύθυνοι για τη συνολική διαδικασία της εφαρμογής της αντίστοιχης χώρας .

2.4. Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση της καταλληλότητας του αιτούντος να συμμετάσχει στο πρόγραμμα θα πρέπει να βασίζεται στην ικανοποιητική υποβολή πληροφοριών και να αντιπαραβάλλονται με τις παραπάνω απαιτήσεις. Η αρχική αξιολόγηση (on-line tests) θα πραγματοποιηθεί μέσω της πύλης, εάν δεν έχουν εισαχθεί τα δεδομένα τότε ο υποψήφιος δεν μπορεί να γίνει δεκτός στο σύστημα κατάρτισης και πιστοποίησης. Περαιτέρω συμπληρωματικές πληροφορίες μπορούν να ζητηθούν από τους αιτούντες ανάλογα με την περίπτωση.

2.5. Πιστοποίηση και εισαγωγή

Τα πιστοποιητικά του SouthZEB απονέμονται σε αιτούντες οι οποίοι πληρούν όλα τα κριτήρια που περιγράφονται λεπτομερώς στο έγγραφο με το πρόγραμμα, οι οποίοι αναλαμβάνουν την υποχρέωση να συμμορφώνονται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις του σχεδίου και να συμμορφώνονται με τον Κώδικα Δεοντολογίας.

Τα πιστοποιητικά του SouthZEB περιέχουν το όνομα και τη διεύθυνση του αιτούντος, η περιγραφή του σχεδίου, ένα μοναδικό αριθμό αναφοράς του πιστοποιητικού και τον αριθμό έκδοσης, την ημερομηνία και τα μαθήματα που παρακολούθησε.

Τα πιστοποιητικά του SouthZEB ισχύουν από την ημερομηνία έκδοσής του και διατηρούνται και υπόκεινται σε συνεχή συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για τη διατήρηση της πιστοποίησης (στοιχείο 2.6), αλλά παραμένουν ιδιοκτησία των εταίρων (παράρτημα 1).

Λεπτομέρειες σχετικά με τους επιτυχόντες υποψηφίους που υπάρχουν στο κατάλογο του συστήματος SouthZEB. Ο κατάλογος θα είναι στην διάθεση του κοινού μέσα από το δημόσιο τμήμα της πύλης του SouthZEB. Ο κατάλογος θα περιέχει το όνομα, την ιδιότητα , το μοναδικό αριθμό μέλους, την χώρα της επιχείρησης και τα στοιχεία επικοινωνίας για το μέλος. Ο κατάλογος θα διατηρείται κατά την περίοδο του έργου SouthZEB.

(Σημειώσατε ότι η περαιτέρω διατήρηση του συστήματος και μετά την περίοδο του σχεδίου μπορεί να αναληφθεί από τους εταίρους στο πλαίσιο μιας συμφωνίας συνεργασίας) .

2.6. Διατήρηση της Πιστοποίησης

Η πιστοποίηση διατηρείται και κρατιέται σε ισχύ με δραστηριότητες που περιγράφονται για τους εκπαιδευτές και τα μέλη στην συνέχεια στο παρόν έγγραφο. Η λανθασμένη χρήση της πιστοποίησης θα έχει ως αποτέλεσμα την αναστολή και, ενδεχομένως, την ανάκληση της πιστοποίησης .

2.7. Πιστοποίηση Mark

Ο κάτοχος του πιστοποιητικού μπορεί να χρησιμοποιήσει το SouthZEB Mark σύμφωνα με τις οδηγίες στην πύλη

2.8. Παράπονα και εφέσεις

Το SouthZEB χειρίζεται διαδικασίες για τις καταγγελίες και τις εφέσεις για τους αιτούντες και τα μέλη. Περισσότερες πληροφορίες θα είναι διαθέσιμες στην πύλη

2.9. Αλλαγές προσωπικών πληροφοριών

Ο κάτοχος του πιστοποιητικού πρέπει να δώσει γραπτή ειδοποίηση στην SouthZEB για οποιαδήποτε αλλαγή στην νομική σύσταση, είτε στο εμπόριο ή ιδιότητα, διεύθυνση, αλλαγές στα κατονομαζόμενα άτομα στο πιστοποιητικό, ή άλλα σημαντικά στοιχεία και δηλώσεις επί των οποίων χορηγήθηκε το τρέχον πιστοποιητικό. Η εν λόγω γνωστοποίηση θα πρέπει να δοθεί στο SouthZEB εντός τριάντα ημερών από την τυχόν αλλαγή ώστε να εφαρμοστεί.

Σε περίπτωση που οι αλλαγές είναι τέτοιες ώστε οι συνθήκες υπό τις οποίες χορηγήθηκε η πιστοποίηση έχουν επηρεαστεί σημαντικά, ο κάτοχος του πιστοποιητικού θα πρέπει να ενημερωθεί για τις ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσει, καθώς και τυχόν σχετικές χρεώσεις, που απαιτούνται για να διατηρείται σε ισχύ η πιστοποίηση

2.10. Η διαδικασία πιστοποίησης

Η διαδικασία πιστοποίησης που αναφέρονται στο σχέδιο 2.1.

2.11. Συμπληρωματικές συστάσεις

Οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις:

- Ο κάτοχος του πιστοποιητικού ή ο εργοδότης θα πρέπει να έχει κατά προτίμηση ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης και ασφάλιση αστικής ευθύνης. Σημειώσατε ότι το επίδομα δεν θα γίνει για τις εθνικές απαιτήσεις σχετικά με τη χρήση των ασφαλειών, το οποίο θα καθοριστεί από τους εθνικούς εταίρους.
- Οι κάτοχοι του πιστοποιητικού είναι υποχρεωμένοι να κρατήσουν την βάση δεδομένων του συστήματος πιστοποίησης ενημερωμένη αναλόγως με τις καταγγελίες που δέχτηκαν και τις ενέργειες που πάρθηκαν για την επίλυσή τους. Η ευθύνη θα είναι στο μέλος να μεταφέρει τις πληροφορίες στο εθνικό εταίρο, ο οποίος θα κρατήσει τις πληροφορίες στην βάση δεδομένων, επισημαίνοντας τις ενέργειες που πάρθηκαν για την επίλυση της καταγγελίας. Οι πληροφορίες αυτές δεν θα είναι διαθέσιμες στο κοινό, αντιθέτως, θα χρησιμοποιηθούν για να καθορίσει η καταλληλότητα για συνέχιση της ένταξης του μέλους και περαιτέρω εκπαίδευσης ή αξιολόγησης που απαιτείται. Ο εθνικός εταίρος θα είναι υπεύθυνος για τον προσδιορισμό για τυχόν πειθαρχικά μέτρα εναντίον ενός μέλους, υποβοηθούμενος από άλλους δύο τεχνικούς εταίρους.

2.11.1. Η συνεχής αναθεώρηση του περιεχομένου των μαθημάτων

Αναθεωρήσεις σε εκπαιδευτικό περιεχόμενο, ή σε αποτελέσματα, αναμένονται καθ 'όλη τη διάρκεια του προγράμματος κατάρτισης του SouthZEB. Για να χειριστεί κατάλληλα η οποιαδήποτε αλλαγή, τα ακόλουθα βήματα θα πρέπει να παρθούν όταν μεταβάλλεται το περιεχόμενο του μαθήματος:

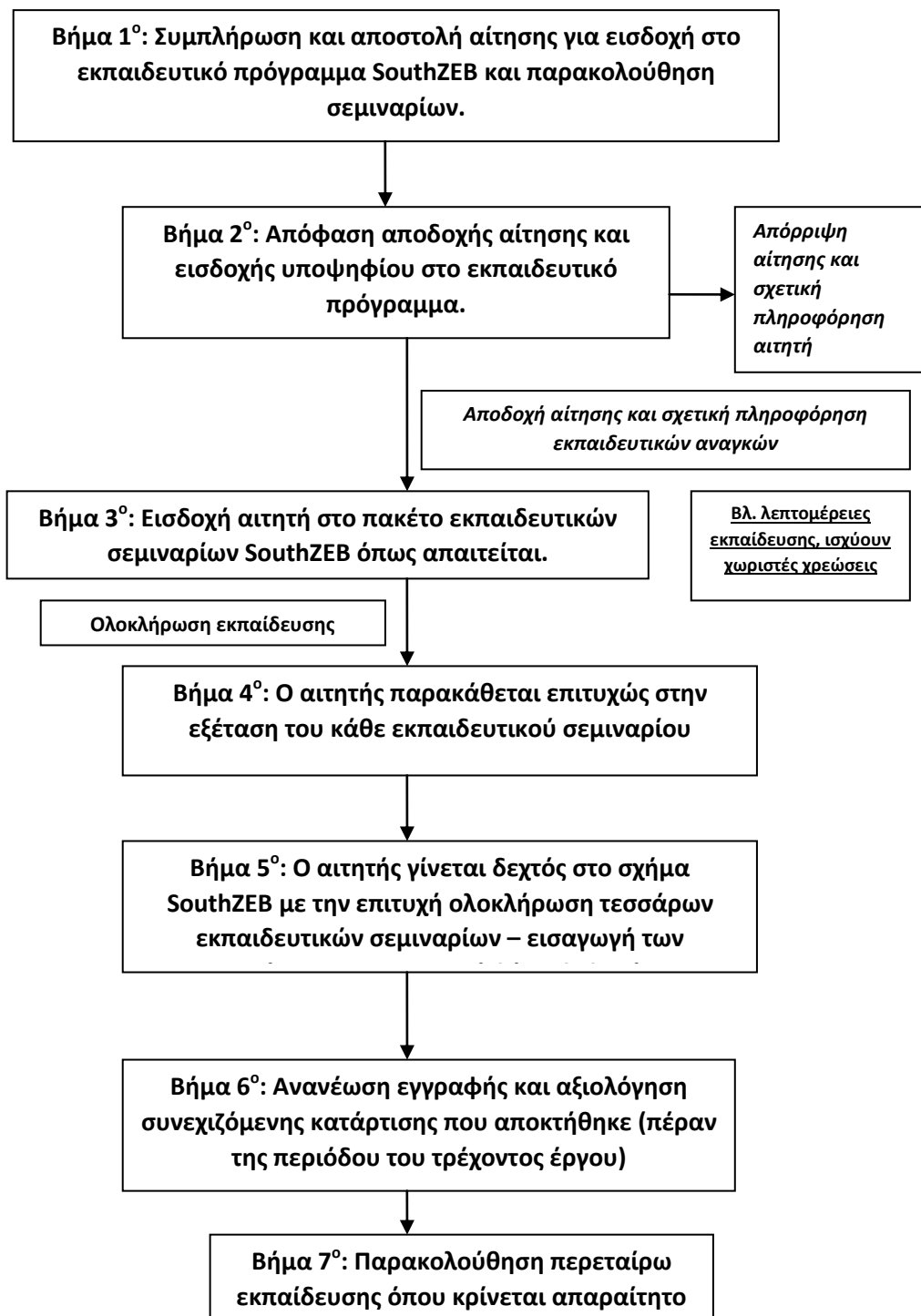
- προηγούμενο περιεχόμενο των μαθημάτων θα πρέπει να διατηρείται εντός της ηλεκτρονικής πύλης
- οι εγκεκριμένοι του SouthZEB να ειδοποιηθούν για την αναθεώρηση ηλεκτρονικά, οι συμβουλές και η εκπαίδευση να παρέχεται όπως απαιτείται
- Αναλυτική λίστα των προτεινόμενων αναθεωρήσεων πρέπει να παρέχονται στην ηλεκτρονική πύλη

- Για κάθε αναθεώρηση που αναφέρεται, θα πρέπει να παρέχεται η προτεινόμενη αναθεώρηση και η αιτιολογία για κάθε αναθεώρηση .

2.12. Χρονοδιάγραμμα του SouthZEB

Το χρονοδιάγραμμα του έργου SouthZEB καλύπτει την περίοδο 2015 - 2020 , συμπεριλαμβανομένων τόσο των εκπαιδευτών και εκπαιδευομένων μελών. Κατά την περίοδο μετά το 2016, η πρωτοβουλία του SouthZEB θα είναι αρμοδιότητα των εθνικών εταίρων σε συνεργασία με τις εθνικές τους ενδιαφερόμενους .

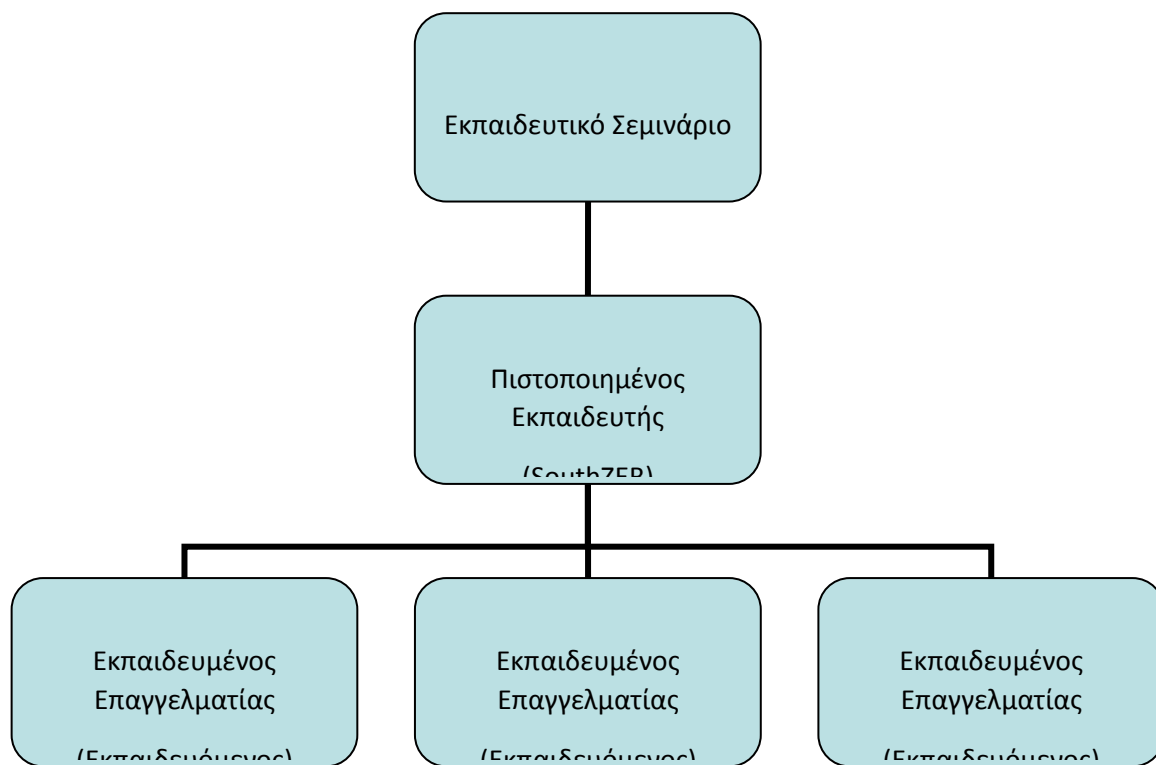
Εικόνα 2.1: Διαδικασία Πιστοποίησης



3. SOUTHZEB FRAMEWORK – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ

3.1. Εισαγωγή

Το κλειδί για την επιτυχία και ευρεία αποδοχή του προγράμματος SouthZEB είναι η ικανότητα συνεχούς παροχής ψηλών προδιαγραφών εκπαίδευσης μέσα από ένα δίκτυο εκπαιδευτών. Η εικόνα 3.1 παρέχει ένα απλοποιημένο πλαίσιο όπου το εκπαιδευτικό σεμινάριο παρέχεται από ένα πιστοποιημένο εκπαιδευτή SouthZEB με αποδέκτες πολλούς εκπαιδευόμενους. Στόχος είναι η αύξηση της διαθεσιμότητας μηχανικών στις χώρες στόχους οι οποίοι να είναι ικανοί να σχεδιάζουν, κατασκευάζουν και λειτουργούν κτήρια Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης Ενέργειας.



Εικόνα 3.1 – Αυξημένη διαθεσιμότητα επαγγελματιών μηχανικών μέσω «Πιστοποιημένων Εκπαιδευτών»

3.2. Πιστοποιημένοι εκπαιδευτές SouthZEB

Για να διασφαλιστεί ένα σταθερά υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης καθ' όλη τη διάρκεια του προγράμματος SouthZEB, θα πρέπει όλοι οι πιστοποιημένοι εκπαιδευτές να πληρούν κάποια ελάχιστα κριτήρια επάρκειας.

Τα ακόλουθα προσόντα θα απαιτούνται εκ μέρους των εκπαιδευτών SouthZEB:

- Πτυχίο σε σχετικό γνωστικό αντικείμενο. Πιο συγκεκριμένα οι συμμετέχοντες θα πρέπει να μπορούν (βάσει νομοθεσίας ή σχετικών κανονισμών) να ασχοληθούν με την μελέτη και κατασκευή κτηρίων. Είναι στη διακριτική ευχέρεια του διαχειριστή του σχήματος SouthZEB η αποδοχή ισοδύναμων προσόντων ή εμπειρίας (Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Επαγγελματικών Προσόντων EQF – Επίπεδο 4).
- Κατ' ελάχιστο δυόμισι χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας στον τομέα κατασκευών, παρόλο που θα ισχύσουν εθνικά κριτήρια κι έτσι η πιο πάνω διάρκεια επαγγελματικής εμπειρίας θα πρέπει να θεωρηθεί ως κατευθυντήρια.
- Έγκυρη εγγραφή σε συναφή επαγγελματικό σώμα.

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος SouthZEB η αξιολόγηση της καταλληλότητας ενός υποψηφίου θα γίνεται μέσω αυτό-αξιολόγησης. Οι υποψήφιοι θα εισάγουν τα στοιχεία τους στη διαδικτυακή πύλη και εφόσον τα πεδία εισαγωγής συμπληρωθούν κατάλληλα, τότε η υποψηφιότητά τους θα γίνεται αποδεκτή.

Η εικόνα 3.2 παρέχει μια σύνοψη της διαδικασίας πιστοποίησης ενός εκπαιδευτή SouthZEB.

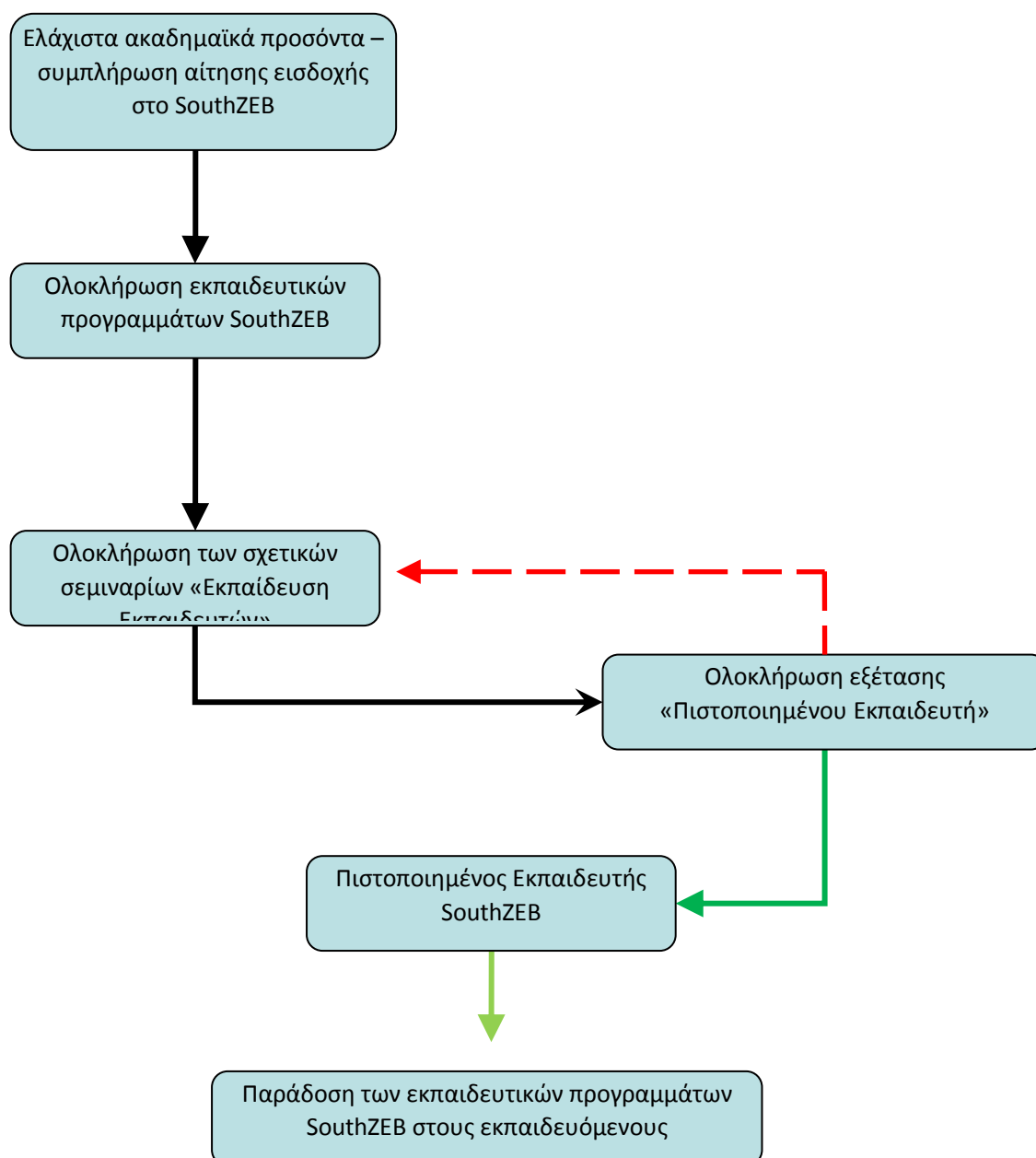
Οι εκπαιδευτές SouthZEB μπορούν να εκπαιδευτούν για να παραδίδουν ένα ή περισσότερα εκπαιδευτικά προγράμματα SouthZEB. Δεν είναι αναγκαία η παρακολούθηση και των δέκα εκπαιδευτικών προγραμμάτων

αλλά έχει καθοριστεί ως απαίτηση η συμμετοχή σε τουλάχιστον τέσσερα εκπαιδευτικά προγράμματα για να γίνει κάποιος εκπαιδευτής SouthZEB. Ο εκπαιδευτής ολοκληρώνει το εκπαιδευτικό πρόγραμμα καλύπτοντας το προπαρασκευαστικό υλικό, την εκπαίδευση στην τάξη και το επί πλέον υλικό κατ' οίκον παρακολούθησης.

Θα απαιτηθεί επίσης από τους εκπαιδευτές SouthZEB η ολοκλήρωση των σεμιναρίων «Εκπαίδευση Εκπαιδευτών», κάτι το οποίο μπορεί να γίνει και διαδικτυακά.

Με την επιτυχή (επίτευξη κατάλληλου βαθμού) ολοκλήρωση της εξέτασης για κάθε εκπαιδευτικό πρόγραμμα, ο εκπαιδευτής SouthZEB θα λάβει το «Πιστοποιητικό Εκπαιδευτή SouthZEB». Τότε ο εκπαιδευτής θα είναι διαθέσιμος για διδασκαλία των εκπαιδευτικών σεμιναρίων.

Ένας εκπαιδευτής θα είναι μέλος του προγράμματος SouthZEB καθ' όλη τη χρηματοδοτούμενη διάρκεια του ερευνητικού προγράμματος SouthZEB.



Εικόνα 3.2: Διαδικασία Πιστοποίησης Εκπαιδευτών SouthZEB

3.3.Αξιολόγηση Εκπαιδευτών

Για κάθε εκπαιδευτικό πρόγραμμα που έχει διδαχθεί από έναν πιστοποιημένο εκπαιδευτή, θα συλλέγονται στοιχεία αξιολόγησής της παρεχόμενης εκπαίδευσης από τους εκπαιδευόμενους μέσω της διαδικτυακής πύλης. Ο κάθε εθνικός φορέας θα παρακολουθεί τα στοιχεία αξιολόγησης αυτά και θα επιλαμβάνεται τυχών θεμάτων που προκύπτουν με τους εκπαιδευτές.

Ως μέρος της συνεχιζόμενης αξιολόγησης ικανότητας, πιστοποιημένοι εκπαιδευτές SouthZEB μπορεί να επιλεγούν για αξιολόγηση «παροχής κατάρτισης». Αυτή θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Δεδομένα αξιολόγησης από τους εκπαιδευόμενους στη μορφή ενός απλού ερωτηματολογίου, το οποίο περιγράφει τις ικανότητες, τη γνώση και τη στάση που επέδειξε ο εκπαιδευτής κατά τη διάρκεια διδασκαλίας του υλικού του εκπαιδευτικού προγράμματος. Σημειώνεται ότι η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου αξιολόγησης εκ μέρους των εκπαιδευόμενων θα είναι επί εθελοντικής βάσης.

Επιθεώρηση εν δράσει του εκπαιδευτή – από κάποιο εταίρο του προγράμματος SouthZEB (η κατάλληλο εκπρόσωπό του).

Πριν την έναρξη της αξιολόγησης, ο εκπαιδευτής και εκπρόσωποι του σχήματος SouthZEB θα συζητήσουν και θα συμφωνήσουν τα σημεία τα οποία θα αποτελέσουν το επίκεντρο της επιθεώρησης.

Επίσης αναφορά θα δοθεί στον εκπαιδευτή με συστάσεις για διορθωτικές ενέργειες. Σε περιπτώσει όπου η απόδοση του εκπαιδευτή κριθεί ότι είναι κάτω από το αναμενόμενο επίπεδο τότε η ιδιότητά του ως πιστοποιημένος εκπαιδευτής μπορεί να ανασταλεί ή να ανακληθεί. Η αξιολόγηση θα πραγματοποιείται από τον εθνικό εταίρο.

3.3.1.Αφαίρεση από το σχήμα Πιστοποιημένων Εκπαιδευτών SouthZEB

Τα αποτελέσματα οποιασδήποτε δραστηριότητας παρακολούθησης ή ελέγχου θα επιτρέπει στον εθνικό εταίρο να:

- Διατηρεί, αναστέλλει η ανακαλεί οποιαδήποτε πιστοποίηση κατά περίπτωση.
- Να στοχεύσει προγράμματα συνεχιζόμενης κατάρτισης στους τομείς χαμηλής απόδοσης.

3.3.2.Κώδικας Δεοντολογίας

Το σχήμα εξαρτάται από την εμπιστοσύνη και αυστηρή τήρηση του Κώδικα Δεοντολογίας. Όλα τα μέλη θα αποδέχονται τον Κώδικα Δεοντολογίας, βλέπε Παράρτημα 2.

3.3.3.Διαφορές, παράπονα και ενστάσεις

Οι διαφορές, τα παράπονα και οι ενστάσεις εξετάζονται στο ακόλουθο πλαίσιο:

- Διαφορές, παράπονα και ενστάσεις από αιτητές και μέλη του σχήματος SouthZEB εναντίον αποφάσεων του οργανισμού.
- Διαφορές, παράπονα και ενστάσεις από άτομα και οργανισμούς που πηγάζουν από τις δραστηριότητες του οργανισμού SouthZEB.
- Διαφορές, παράπονα και ενστάσεις από άτομα και οργανισμούς εναντίον μελών του σχήματος που θα διερευνηθούν από το SouthZEB.

Οι διαφορές θα εξετάζονται, από τον εκάστοτε εθνικό εταίρο του σχήματος SouthZEB, κάνοντας χρήση καθορισμένων διαδικασιών ορθής διεξαγωγής. Βασικές πτυχές της ανταπόκρισης θα περιλαμβάνουν άμεση δράση μέσα σε καθορισμένα χρονικά πλαίσια που αναγνωρίζουν το παράπονο και το εξετάζουν μέσα από καθορισμένες διαδικασίες, ειδοποίηση του παραπονούμενου για το αποτέλεσμα και δημοσίευση της απόφασης όπως απαιτείται.

Όλα τα παράπονα θα πρέπει να υποβάλλονται γραπτώς και να απευθύνονται προς:

Τον εθνικό εταίρο, το SouthZEB και να υποβάλλονται μέσα από τη διαδικτυακή πύλη

Όλα τα παράπονα που παραλαμβάνονται από το SouthZEB θα διερευνώνται και θα λαμβάνονται τα κατάλληλα πειθαρχικά μέτρα όπου κρίνεται απαραίτητο.

3.4. Συνεχιζόμενη κατάρτιση εκπαιδευτών

Θα απαιτηθεί από όλους τους πιστοποιημένους εκπαιδευτές SouthZEB όπως συνεχίσουν την εκπαίδευσή τους παρακολουθώντας σχετικά σεμινάρια και κρατώντας αρχείο εκπαίδευσης. Η διαδικτυακή πύλη θα έχει την ευχέρεια τήρησης αρχείου συνεχιζόμενης κατάρτισης των εκπαιδευτών. Το χρονοδιάγραμμα για τη συνεχιζόμενη κατάρτιση είναι πέντε χρόνια. Οι απαιτήσεις κατάρτισης σχετίζονται με νέες τεχνολογίες, ζητήματα νομοθεσίας και νέες Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

3.5. Δεοντολογία Εκπαιδευτών και απόδοση

Ως προϋπόθεση για τη διατήρηση της ιδιότητας μέλους και της βαθμίδας του «Πιστοποιημένου Εκπαιδευτή SouthZEB», όλοι οι εκπαιδευτές πρέπει να συμφωνήσουν στην τήρηση του κώδικα δεοντολογίας και συμπεριφοράς του σχήματος SouthZEB σε κάθε περίπτωση (βλέπε Παράρτημα 2). Αυτό περιλαμβάνει, αλλά δεν περιορίζεται σε αυτά, την διεξαγωγή όλων των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με το σχήμα SouthZEB με έναν νομοταγή, ηθικό και υπεύθυνο τρόπο.

Η απόδοση των εκπαιδευτών θα πρέπει να αξιολογείται μέσω ερευνών ανάμεσα στους εκπαιδευόμενους που παρακολούθησαν την παράδοση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην τάξη. Η έρευνα θα ολοκληρώνεται μετά από κάθε εκπαιδευτική ενότητα που διδάχθηκε. Ωστόσο, η συμμετοχή στην έρευνα από πλευράς εκπαιδευόμενων δεν θα πρέπει να είναι υποχρεωτική.

4. ΠΛΑΪΣΙΟ SOUTHZEB – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΩΝ

Όλα τα εκπαιδευτικά προγράμματα θα υλοποιηθούν μέσω μικτής μάθησης, η οποία θα περιλαμβάνει ένα συνδυασμό των πιο κάτω:

- Διδασκαλία στην τάξη από πιστοποιημένο εκπαιδευτή.
- Ηλεκτρονική μάθηση.

Για κάθε εκπαιδευτικό πρόγραμμα του σχήματος SouthZEB οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να πραγματοποιήσουν την αρχική προπαρασκευαστική μελέτη του προγράμματος η οποία περιλαμβάνει διάβασμα και αρχική διαδικτυακή αξιολόγηση. Στη συνέχεια θα διδαχτεί στην τάξη το αντίστοιχο κομμάτι της εκπαιδευτικής ύλης του προγράμματος. Μετά την διδασκαλία στην τάξη οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να προσπελάσουν περεταίρω διαδικτυακό υλικό το οποίο θα πρέπει να μελετήσουν, και θα πρέπει να παρακαθίσουν σε γραπτή εξέταση το αργότερο τρεις μήνες από την ολοκλήρωση της διδασκαλίας στην τάξη. Επιτυχής ολοκλήρωση της εξέτασης και τα απαραίτητα ακαδημαϊκά και επαγγελματικά προσόντα θα οδηγήσουν στην απόκτηση ιδιότητας μέλους του σχήματος.

4.1. Διαδικτυακή πύλη SouthZEB και φόρουμ

Μια διαδικτυακή πλατφόρμα, η διαδικτυακή πύλη SouthZEB, για εξ' αποστάσεως εκπαίδευση θα είναι διαθέσιμη, χρησιμοποιώντας το υλικό των εκπαιδευτικών προγραμμάτων που έχουν αναπτυχθεί. Αυτό επιτρέπει την εξ' αποστάσεως εκπαίδευση του εκπαιδευόμενου στο μεγαλύτερο μέρος της ύλης του εκπαιδευτικού προγράμματος, με εξαίρεση τα εργαστήρια.

Μέσω της διαδικτυακής πύλης, ένα εικονικό φόρουμ θα είναι προσβάσιμο το οποίο θα δίνει τη δυνατότητα επικοινωνητικής συζήτησης με συμμετέχοντες επαγγελματίες του τομέα των κατασκευών, τοπικές αρχές, φορείς πιστοποίησης, εκπαιδευτικούς οργανισμούς και ερευνητές από όλη την Ευρώπη. Το φόρουμ επιτρέπει στους χρήστες να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους συνομιλώντας μέσω του υπολογιστή. Μέσα από το φόρουμ οι χρήστες μπορούν να γνωριστούν, να ανταλλάξουν επαγγελματικές εμπειρίες και να συμμετέχουν σε ομαδικές δραστηριότητες.

4.2. Πρόσβαση στο εκπαιδευτικό υλικό

Το εκπαιδευτικό υλικό των προγραμμάτων του SouthZEB θα είναι προσβάσιμο στους εκπαιδευόμενους που θα εγγραφούν για να παρακολουθήσουν κάποιο εκπαιδευτικό πρόγραμμα. Παρουσιάζεται στην κατάλληλη γλώσσα και μορφή για τους υποψήφιους εκπαιδευόμενους της κάθε χώρας. Για να αποκτήσουν πρόσβαση, οι εκπαιδευόμενοι θα περάσουν από μια διαδικασία εγγραφής, η οποία περιλαμβάνει την παροχή των πιο κάτω σχετικών πληροφοριών:

- Όνομα
- Εταιρεία / Αυτοεργοδοτούμενος (ότι ισχύει)
- Διεύθυνση
- Διεύθυνση ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (email)
- Τηλέφωνο επικοινωνίας
- Προσόντα
- Συνδρομές σε επαγγελματικά σώματα Professional memberships (συμπεριλάβετε τίτλο και αριθμό μέλους)
- Αποδοχή του Κώδικα Δεοντολογίας του σχήματος.

4.3. Αξιολόγηση

Για κάθε ένα από τα εκπαιδευτικά προγράμματα θα υπάρξει μια αρχική και μια τελική εξέταση αξιολόγησης των εκπαιδευόμενων, η οποία θα είναι υπό την ευθύνη του εκάστοτε εθνικού εταίρου. Η αρχική αξιολόγηση θα πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης, όπου οι υποψήφιοι θα έχουν πρόσβαση τόσο στα τεστ όσο και στο βαθμό επιτυχίας τους με την εγγραφή τους.

Οι τελικές εξετάσεις αξιολόγησης θα πραγματοποιούνται με την ολοκλήρωση παρακολούθησης του εκπαιδευτικού προγράμματος. Θα βασίζεται σε 100 ερωτήσεις για κάθε εκπαιδευτικό πρόγραμμα, οι οποίες θα πρέπει να απαντηθούν από τους υποψηφίους.

Η τελική αξιολόγηση δεν θα είναι διαθέσιμη διαδικτυακά ή εξ' αποστάσεως και θα διεξάγεται υπό καθεστώς επίσημης εξέτασης ως ακολούθως:

- Παρουσίαση ταυτότητας (ταυτότητα, διαβατήριο, άδεια οδήγησης)
- Δεν επιτρέπεται η επικοινωνία μεταξύ των υποψηφίων κατά τη διάρκεια της εξέτασης
- Όλες οι εξετάσεις αξιολόγησης θα είναι ανεξάρτητες η μια από την άλλη
- Όλες οι εξετάσεις αξιολόγησης θα πραγματοποιηθούν σε καθορισμένη χρονική περίοδο (όχι μεγαλύτερη των 28 ημερών από την ολοκλήρωση της διδασκαλίας του εκάστοτε εκπαιδευτικού προγράμματος).

Η αξιολόγηση θα περιλαμβάνει ένα σύνολο ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής. Ένας συμφωνημένος ελάχιστος βαθμός επιτυχίας θα ισχύει για τις εξετάσεις όλων των εκπαιδευτικών προγραμμάτων.

4.4. Πιστοποίηση μελών σχήματος SouthZEB

Στους αιτητές, οι οποίοι είναι επιλέξιμοι να συμμετάσχουν στο σχήμα SouthZEB, θα απονέμεται η ιδιότητα μέλους βάσει της επιτυχούς ολοκλήρωσης (παρακολούθηση και εξέταση) σε τουλάχιστον τέσσερα εκπαιδευτικά προγράμματα (σε αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται απαραίτητα το «Βασικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα» και το «Προηγμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα»).

Στο πιστοποιητικό θα αναγράφονται τα εκπαιδευτικά προγράμματα τα οποία έχουν ολοκληρωθεί και τις ημερομηνίες επιτυχούς ολοκλήρωσης. Το πιστοποιητικό θα μπορεί να ανανεώνεται με την ολοκλήρωση νέων εκπαιδευτικών προγραμμάτων.

Το πιστοποιητικό θα ισχύει για περίοδο τουλάχιστον ίση με τη διάρκεια του ερευνητικού προγράμματος SouthZEB.

4.5. Συνεχιζόμενη κατάρτιση

Θα απαιτηθεί από όλους τους πιστοποιημένους εκπαιδευόμενους του σχήματος SouthZEB όπως συνεχίσουν την εκπαίδευσή τους παρακολουθώντας σχετικά σεμινάρια και τηρώντας αρχείο εκπαίδευσης. Τα μέλη θα τηρούν αρχείο κατάρτισης στη διαδικτυακή πύλη. Το χρονοδιάγραμμα για τη συνεχιζόμενη κατάρτιση είναι πέντε χρόνια. Οι απαιτήσεις κατάρτισης σχετίζονται με νέες τεχνολογίες, ζητήματα νομοθεσίας και νέες Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

4.6. Δεοντολογία μελών

Προϋπόθεση για τη διατήρηση της ιδιότητας μέλους και του τίτλου «Πιστοποιημένο μέλος SouthZEB», είναι όλα τα μέλη να διεξάγουν όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με το σχήμα SouthZEB με έναν νομοταγή, ηθικό και υπεύθυνο τρόπο.

4.6.1. Κώδικας συμπεριφοράς

Το Σχήμα πιστοποίησης SouthZEB εξαρτάται από την αυστηρή και ορθή εφαρμογή αυτού του Κώδικα Συμπεριφοράς. Όλα τα μέλη θα πρέπει να συμφωνούν με αυτόν τον κώδικα συμπεριφοράς (Παράρτημα 3).

4.6.2. Διενέξεις, παράπονα και ενστάσεις

Οι διενέξεις, τα παράπονα και οι ενστάσεις μπορούν να έχουν ένα από τα ακόλουθα περιεχόμενα:

- Διενέξεις, παράπονα και ενστάσεις από αιτούμενους ή μέλη του σχήματος SouthZEB ενάντια στις αποφάσεις του SouthZEB.
- Διενέξεις, παράπονα και ενστάσεις από οργανισμούς και ιδιώτες που προκύπτουν από τις δραστηριότητες του SouthZEB.
- Διενέξεις, παράπονα και ενστάσεις από οργανισμούς και ιδιώτες ενάντια σε μέλη του σχήματος SouthZEB και που θα διερευνηθούν από το SouthZEB.

Οι διενέξεις θα αντιμετωπίζονται από τον Εθνικό Συνεργάτη του SouthZEB με συγκεκριμένες διαδικασίες. Άμεσες ενέργειες θα λαμβάνονται για την αναγνώριση και διαχείριση του παραπόνου εντός συγκεκριμένων χρονικών ορίων καθώς και μέριμνα θα λαμβάνεται για την ενημέρωση του ενάγοντος για το αποτέλεσμα.

Όλα τα παράπονα θα πρέπει να γίνονται εγγράφως και να αποστέλλονται στη διεύθυνση του Εθνικού Συνεργάτη του SouthZEB μέσω υποβολής τους στην διαδικτυακή πλατφόρμα.

Όλα τα παράπονα που λαμβάνονται από το SouthZEB θα ερευνώνται και πειθαρχικές δράσεις θα λαμβάνονται όπου αυτό είναι απαραίτητο.

5. ΤΟΠΙΚΑ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

5.1. Ευθύνες του Εθνικού Συνεργάτη

Το έργο SouthZEB είναι μία διεθνής συνεργασία μεταξύ έξι (6) χωρών, η οποία επικεντρώνεται στην Κύπρο, στην Ελλάδα, στην Ιταλία και στην Πορτογαλία ως τις χώρες στόχους. Οι Εθνικοί Συνεργάτες αναφέρονται σε αυτούς τους συνεργάτες στις χώρες στόχους. Αυτοί θα είναι υπεύθυνοι για την πρόοδο και την επιτυχία του SouthZEB σε κάθε χώρα. Λόγω του διαφορετικού πληθυσμού και της βιομηχανίας του κτιριακού τομέα σε κάθε χώρα η έκταση της ενασχόλησής τους θα είναι μεταβλητή. Ξεκαθαρίζεται ότι οι ακόλουθες ευθύνες αναφέρονται στην περίοδο μέχρι την ολοκλήρωση του προγράμματος (2016), καθώς σύμφωνα με τους εταίρους το έργο SouthZEB μετά την ολοκλήρωσή του θα διατηρηθεί ως βέλτιστη προοπτική μέσω άλλων οργανισμών.

Οι ευθύνες του Εθνικού Συνεργάτη συνοψίζονται ως ακολούθως:

- Παροχή εκπαίδευσης στους εκπαιδευτές SouthZEB
- Οργάνωση και διευκόλυνση εκπαίδευσης στους εκπαιδευόμενους του SouthZEB
- Λήψη σχολίων από τους εκπαιδευόμενους
- Αντιμετώπιση διενέξεων, παραπόνων και ενστάσεων
- Επικοινωνία με εκπαιδευτές και εκπαιδευόμενους όπως απαιτείται για την παράδοση της εκπαίδευσης και της αξιολόγησης
- Προώθηση των προγραμμάτων εκπαίδευσης του SouthZEB σε κάθε μία από τις χώρες στόχους.

5.2. Τοπική και εθνική περιγραφή ή προσαρμογή

Οι τεχνικές και επιστημονικές αρχές πίσω από κάθε δημοσιευμένη εκπαιδευτική ενότητα έχουν παραμείνει σταθερές σε όλες τις περιοχές, ενώ το πραγματικό περιεχόμενο της κάθε ενότητας έχει προσαρμοστεί έτσι ώστε να απευθύνεται καλύτερα στις τοπικές απαιτήσεις της κάθε περιοχής. Η προσέγγιση που έχει ληφθεί για τις 9 από τις 10 εκπαιδευτικές ενότητες είναι να επικεντρωθούν κατά 80% σε τεχνικές πληροφορίες, ενώ κατά 20% θα ενσωματωθούν τοπικά και εθνικά ζητήματα. Η ενότητα 5 (Κεφάλαιο 7) σχετίζεται πολύ περισσότερο με την τοπική αρχιτεκτονική και νομοθεσία και για αυτό το λόγο επικεντρώνεται κατά 70% σε τοπικά ζητήματα.

Το περιεχόμενο της εκπαίδευσης και της αξιολόγησης θα αναπτυχθεί κατά τη διάρκεια του 3^{ου} Πακέτου Εργασίας του έργου SouthZEB (WP3) λαμβάνοντας υπόψη το σχέδιο που έχει αναπτυχθεί από κάθε επικεφαλής Πακέτου Εργασίας και αφού έχει συμφωνηθεί από όλους του εταίρους.

5.3. Εθνικά κτιριοδομικά πρότυπα και κανονισμοί

Το πλαίσιο εκπαίδευσης και πιστοποίησης έχει ξεκινήσει σε ευρωπαϊκό επίπεδο, βασιζόμενο στην εισαγωγή της Οδηγίας για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων και άλλων Οδηγιών και Κανονισμών. Το πρόγραμμα του πλαισίου των εκπαιδευτικών ενότητων και της πιστοποίησης πρόκειται να εφαρμοστεί στην Κύπρο, στην Ελλάδα, στην Ιταλία και στην Πορτογαλία. Για το λόγο αυτό, η αναφορά σε εθνικούς κτιριοδομικούς κανονισμούς θεωρείται αναγκαία στις εκπαιδευτικές ενότητες.

6. ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Το σχήμα πιστοποίησης SouthZEB έχει περιγραφεί σε αυτή την αναφορά, καλύπτοντας τα βασικά σημεία του σχήματος, τη λειτουργία του, την πιστοποίηση των εκπαιδευτών και την πιστοποίηση των μελών. Με στόχο την εφαρμογή του πλαισίου SouthZEB θα είναι απαραίτητη η προετοιμασία ενός αριθμού εγγράφων και σημειώσεων με οδηγίες, τα οποία θα πρέπει να αποθηκευτούν και να είναι διαθέσιμα στην διαδικτυακή πύλη. Τα έγγραφα αυτά θα καλύπτουν τις απαιτήσεις για τη λειτουργία, τους εκπαιδευτές και τα μέλη.

Είναι σημαντικό ότι ένα συνολικό έγγραφο του σχήματος θα προετοιμαστεί με στόχο να ελέγξει τη λειτουργία του πλαισίου πιστοποίησης SouthZEB. Το έγγραφο του σχήματος θα περιλαμβάνει πολλές από τις πληροφορίες που παρουσιάστηκαν προηγουμένως σε αυτή την αναφορά. Επιπλέον έγγραφα τα οποία θα πρέπει να αναπτυχθούν και να τοποθετηθούν στην διαδικτυακή πύλη από τον αντίστοιχο εταίρο (portal partner) είναι τα ακόλουθα:

- Οδηγίες αναφορικά με το σκοπό του πλαισίου SouthZEB και τις χώρες που περιλαμβάνει
- Οδηγίες για τις εκπαιδευτικές ενότητες και την ολοκλήρωσή τους
- Οδηγίες για τις απαιτήσεις των αιτουμένων και τα 3 επίπεδα μέλους (αρχικό, προχωρημένο και κορυφαίο στη βιομηχανία)
- Οδηγίες για τις απαιτήσεις των εκπαιδευτών
- Έντυπα αίτησης – για τους εκπαιδευτές και τους αιτουμένους / μέλη
- Πληροφορίες κόστους εκπαίδευσης και πιστοποίησης καθώς και ετήσιο κόστος μέλους (τα κόστη αυτά θα εφαρμοστούν μετά τη λήξη του προγράμματος SouthZEB)
- Έγγραφο με τις πειθαρχικές διαδικασίες
- Όροι και συνθήκες για το SouthZEB
- Κώδικες συμπεριφοράς – εκπαιδευτές και μέλη
- Συχνές ερωτήσεις
- Γλωσσάρι όρων
- Πληροφορίες επικοινωνίας και οδηγίες για τον τρόπο αλληλεπίδρασης εντός του πλαισίου SouthZEB

Επιπλέον των εγγράφων αυτών, η διαδικτυακή πύλη θα περιλαμβάνει ένα δημοσίως διαθέσιμο μητρώο εκπαιδευτών και μελών SouthZEB. Το μητρώο θα περιλαμβάνει τα ονόματα και τις πληροφορίες επικοινωνίας (email και τηλεφωνικός αριθμός) για κάθε πιστοποιημένο εκπαιδευτή και μέλος, καθώς επίσης και το επίπεδο που το κάθε μέλος έχει επιτύχει (αρχικό, προχωρημένο και κορυφαίο στη βιομηχανία). Το μητρώο θα πραγματοποιηθεί για κάθε χώρα. Οι λεπτομέρειες θα τοποθετηθούν στο μητρώο κατά την ολοκλήρωση του απαιτούμενου αριθμού των εκπαιδευτικών ενοτήτων και της αντίστοιχης αξιολόγησής τους.

Πρέπει να σημειωθεί ότι κατά τη διάρκεια του έργου SouthZEB τα μέλη θα εισαχθούν μετά την ολοκλήρωση τουλάχιστον 4 εκπαιδευτικών ενοτήτων και της αντίστοιχης αξιολόγησής τους. Μία πιλοτική συμμετοχή μέλους θα απονεμηθεί, η οποία θα έχει ισχύ μέχρι 5 έτη. Τα μέλη μπορούν να αναβαθμίζουν το επίπεδο μέλους τους σε αυτή την περίοδο ή αργότερα.

Η εφαρμογή του SouthZEB θα βασίζεται στη συμφωνία συνεργασίας και στο επιχειρηματικό μοντέλο μεταξύ που θα αναπτυχθεί μεταξύ των εταίρων στις 4 χώρες στόχους και των εταίρων από τις χώρες παρόχους τεχνογνωσίας του έργου. Η συνεργασία θα τυποποιηθεί σε μία επιχειρηματική συμφωνία, η οποία θα είναι εφαρμόσιμη για μία περίοδο. Η συμφωνία θα υποδεικνύει τις ευθύνες των συνεργατών, το αναμενόμενο εισόδημα και το μηχανισμό για το διαμοιρασμό του εισοδήματος.

Το πλαίσιο που παρουσιάζεται σε αυτό το έγγραφο σχηματίζει τη βάση για τη δημιουργία της πιστοποίησης SouthZEB των ατόμων που εργάζονται στον τομέα των κτιρίων μηδενικής ενέργειας εντός των χωρών της Κύπρου, της Ελλάδας, της Ιταλίας και της Πορτογαλίας. Το πλαίσιο θα πρέπει να αναπτυχθεί περαιτέρω λαμβάνοντας υπόψη την ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης, η οποία σχηματίζει τη βάση του εργαλείου εφαρμογής για την πιστοποίηση SouthZEB. Το εκπαιδευτικό πλαίσιο που υποστηρίζει το σχήμα πιστοποίησης καθορίζεται λεπτομερώς σε αυτό το έγγραφο. Οι εκπαιδευτικές απαιτήσεις για τη λήψη ιδιότητας μέλους στο SouthZEB καθορίστηκαν προηγουμένως.

7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ – ΠΛΑΪΣΙΟ

7.1. Εκπαιδευτική Ενότητα 1 – Βασική Ενότητα

Αυτή η ενότητα δεν έχει αλλάξει σύμφωνα με την Περιγραφή Εργασιών (Description of Work) (2.1).

Η ενότητα θα αναπτυχθεί από το CUT.

7.1.1. Περιγραφή Ενότητας 1

Η βασική εκπαιδευτική ενότητα παρουσιάζει την έννοια και τις αρχές των κτιρίων σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας στη Νότια Ευρώπη, οι οποίες περιλαμβάνουν: βασικές αρχές φυσικής, θερμική μόνωση, υλικά και κατασκευές. Επιπλέον, η βασική εκπαιδευτική ενότητα θα παρουσιάζει την απαίτηση για το ελάχιστο ποσοστό ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε Κτίρια Σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης (nZEB ή ΚΣΜΚ), σύμφωνα με τους ισχύοντες ορισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα πρότυπα και τα χρονοδιαγράμματα της ΕΕ (όπως είναι ο Κανονισμός για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων- Energy Performance of Buildings Directive-EPBD). Επίσης θα παρουσιαστούν ενεργά συστήματα αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, όπως τα ηλιακά συστήματα, τα φωτοβολταϊκά συστήματα, οι αντλίες θερμότητας, τα συστήματα παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος από βιομάζα, οι λέβητες pellet, κλπ. Η βασική εκπαιδευτική ενότητα θα διαχωριστεί σε επιμέρους ενότητες, σύμφωνα με τις προαναφερθείσες κατηγορίες.

7.1.2. Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Η διάρκεια της εκπαιδευτικής αυτής ενότητας εκτιμάται να είναι περίπου 20 ώρες. Η ενότητα θα απευθύνεται κυρίως σε μηχανικούς και αρχιτέκτονες.

7.1.3. Προτεινόμενα θέματα στην Ενότητα 1

Τα θέματα που προτείνονται από τις ομάδες εργασίας (focus group) είναι τα ακόλουθα:

- Αποδοχή του χρήστη των τεχνικών λύσεων ενός Κτιρίου nZEB
- Ενεργά κτιριακά τεχνικά συστήματα – Βέλτιστες λύσεις κόστους για κάθε χώρα
- Ανανεώσιμη ενέργεια – Διαφορετικές πιθανότητες σύμφωνα με τις ανάγκες του κτιρίου και τη διαθεσιμότητα αυτής της πηγής
- Κτιριοδομικοί κανονισμοί και άλλα σχετικά έγγραφα
- Κατάσταση των εν ισχύ τοπικών ορισμών για τα Κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας
- Ελληνικά εθνικά κριτήρια για τα nZEB δεν υφίστανται ακόμα, το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα πρέπει να προσαρμοστεί αναλογικά, έτσι ώστε οι εκπαιδευόμενοι να μπορούν να εφαρμόσουν τις ελληνικές οδηγίες όταν αυτές δημοσιευθούν
- Τεχνικές τηλεθέρμανσης

7.2. Εκπαιδευτική Ενότητα 2: Προχωρημένη ενότητα

Αυτή η ενότητα δεν έχει μεταβληθεί από την Περιγραφή Εργασιών (Description of Work) (2.2).

Αυτή η ενότητα θα αναπτυχθεί από το DTTN.

7.2.1. Περιγραφή Ενότητας 2

Αυτή η ενότητα θα εμβαθύνει περισσότερο στα διάφορα θέματα σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή nZEB, συμπεριλαμβάνοντας τεχνικά θέματα φυσικής και λαμβάνοντας υπόψη την υγρασία, τα υλικά κατασκευής, τις τεχνικές κατασκευής, τις τεχνικές μετρήσεων, την εγκατάσταση και τη συντήρηση, τον εξαερισμό και τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Επιπλέον, θα παρουσιαστούν τα παθητικά συστήματα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, πχ. τα παθητικά ηλιακά συστήματα. Η ενότητα θα περιλαμβάνει πρακτική άσκηση για τους εκπαιδευόμενους, η οποία θα τους παρέχει πρακτική εμπειρία στη χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας κατά το σχεδιασμό και την κατασκευή nZEB κτιρίων.

7.2.2. Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Η εκτιμώμενη διάρκεια της εκπαίδευσης θα είναι 40 ώρες.

Η ενότητα θα απευθύνεται κυρίως σε μηχανικούς και αρχιτέκτονες.

7.2.3.Προτεινόμενα θέματα για την Ενότητα 2

Τα θέματα που προτείνονται από τις ομάδες εργασίας (focus group) είναι τα ακόλουθα:

- Αρχές Βιοκλιματικού Σχεδιασμού και Βιοκλιματικής Αρχιτεκτονικής, σχεδιασμός παθητικού κτιρίου
- Παθητικά συστήματα για θέρμανση – ψύξη και φωτισμό (Παθητικά ηλιακά συστήματα θέρμανσης, Παθητικά (φυσικά) συστήματα ψύξης και τεχνικές, Συστήματα και τεχνικές για φυσικό φωτισμό)

7.3. Εκπαιδευτική Ενότητα 3: Θερμογέφυρες

Αυτή η προτεινόμενη ενότητα συνδυάζει δύο ενότητες από την Περιγραφή Εργασιών (Description o Work) (2.3 και 2.4).

Αυτή η ενότητα θα αναπτυχθεί από τον BRE.

7.3.1.Περιγραφή Ενότητας 3

Αυτή η ενότητα επικεντρώνεται στην εκτίμηση και στον υπολογισμό των θερμογεφυρών, μέσω πρακτικής άσκησης. Θα περιλαμβάνει υποενότητες όσον αφορά στον ορισμό των θερμογεφυρών, τις θερμικές απώλειες μέσω θερμογεφυρών, ισόθερμες καμπύλες, επιφανειακές θερμοκρασίες, υγρασία, αλλά και τις ισχύουσες οδηγίες και κανονισμούς. Ο υπολογισμός των επιφανειακών θερμοκρασιών και της γραμμικής θερμικής γεφύρωσης διάφορων σημείων θα ενσωματωθεί στην ενότητα. Η ενότητα θα περιλαμβάνει πρακτική άσκηση για τους εκπαιδευόμενους.

7.3.2.Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Η εκτιμώμενη διάρκεια της εκπαίδευσης είναι 20 ώρες.

Η ενότητα θα απευθύνεται κυρίως σε μηχανικούς και αρχιτέκτονες.

7.3.3.Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 3

Τα θέματα που προτείνονται από τις ομάδες εργασίας (focus group) είναι τα ακόλουθα:

- Οι εκπαιδευτικές ενότητες 3 και 4 να ενοποιηθούν σε μία εκπαιδευτική ενότητα.

7.4. Εκπαιδευτική Ενότητα 4: Θερμική άνεση

Αυτή η ενότητα είναι καινούργια και έχει προταθεί από τις ομάδες εργασίας (focus groups) στην Πορτογαλία και στην Ελλάδα. Η ενότητα θα αναπτυχθεί από το UMINHO.

7.4.1.Περιγραφή Ενότητας 4

Αυτή η ενότητα επικεντρώνεται στο θερμικό περιβάλλον των κτιρίων. Θα καθοριστεί η θερμική άνεση για το ανθρώπινο σώμα και ο τρόπος μοντελοποίησής του. Εξηγεί τους παράγοντες που σχηματίζουν την αντίληψη της θερμικής άνεσης. Ένα σημαντικό μέρος της ενότητας αφορά σε διαφορετικούς τρόπους αξιολόγησης της θερμικής άνεσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα. Παρέχει τα βέλτιστα πεδία τιμών για τη θερμική άνεση σύμφωνα με το επίπεδο (κατηγορία) των απαιτήσεων του χώρου. Λαμβάνει υπόψη της επίσης τις προσδοκίες των χρηστών, την προσαρμογή και τα προσαρμοστικά μοντέλα της θερμικής άνεσης στα αποδεκτά όρια θερμοκρασιών που προκύπτουν, το ρόλο της στα εφαρμοστέα πρότυπα και την επίδρασή της στην ενεργειακή απόδοση.

7.4.2.Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Η εκτιμώμενη διάρκεια της εκπαίδευσης είναι 20 ώρες. Η ενότητα θα απευθυνθεί κυρίως στους μηχανικούς και στους αρχιτέκτονες.

7.4.3.Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 4

Δεν προτάθηκαν συγκεκριμένα θέματα από τις ομάδες εργασίες, εκτός αυτών που αναφέρονται στην περιγραφή της ενότητας.

7.5. Εκπαιδευτική Ενότητα 5: Πλαίσιο εργασίας SouthZEB και εναρμόνιση με τοπικούς αρχιτεκτονικούς κανονισμούς

Αυτή η ενότητα δεν έχει μεταβληθεί από την Περιγραφή Εργασιών (Description of Work) (2.5).

Αυτή η ενότητα θα αναπτυχθεί από το BRE.

7.5.1.Περιγραφή Ενότητας 5

Η ενότητα αυτή έχει ως στόχο να παρουσιάσει σε αρχιτέκτονες, μηχανικούς αλλά και σε δημόσιους υπαλλήλους τεχνικών υπηρεσιών την προσέγγιση του έργου SouthZEB για τον έλεγχο και την πιστοποίηση nZEB στις χώρες στόχους. Έμφαση θα δοθεί στην ειδική πρόβλεψη που έχει το SouthZEB για τις οικοδομικές παραδόσεις και τους τοπικούς αρχιτεκτονικούς κανονισμούς, καθώς επίσης και στην αποδοχή των χρηστών σε τεχνικές λύσεις για την επίτευξη κτιρίων nZEB. Αυτή η ενότητα θα βασίζεται σε διαφορετικό εκπαιδευτικό υλικό για κάθε χώρα-στόχο, ακολουθώντας όμως κοινό πλαίσιο και κατευθύνσεις.

7.5.2.Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Η εκτιμώμενη διάρκεια της εκπαίδευσης είναι 30 ώρες. Ανταποκρίνεται κυρίως στις ανάγκες των μηχανικών, των αρχιτεκτόνων και των εργαζομένων σε δημόσιες τεχνικές υπηρεσίες.

7.5.3.Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 5

Τα θέματα που προτείνονται από τις ομάδες εργασίας (focus group) είναι τα ακόλουθα:

- Πώς η εφαρμογή του nZEB θα μπορέσει να ξεπεράσει τα εμπόδια που προβάλλονται λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών, όπως οι πολυκατοικίες, οι παραδοσιακοί οικισμοί, τα νησιά και τα διατηρητέα κτίρια.

7.6. Εκπαιδευτική Ενότητα 6: Λογισμικά πακέτα σχεδιασμού και προσομοίωσης κτιρίων σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης (nZEB)

Αυτή η ενότητα δεν έχει μεταβληθεί από την Περιγραφή των Εργασιών (Description of Work) (2.6), όμως έχει παρασχεθεί μία περισσότερο ευρεία περιγραφή.

Η ενότητα θα αναπτυχθεί από το IST-ID.

7.6.1.Περιγραφή Ενότητας 6

Αυτή η ενότητα θα παρουσιάσει στους συμμετέχοντες τα καλύτερα εργαλεία προσομοίωσης για το σχεδιασμό nZEB και ενεργειακά αποδοτικών κτιρίων. Θα παρουσιαστούν επίσης εργαλεία εκπόνησης τεχνικών μελετών nZEB από τους εταίρους από τις πιο προηγμένες χώρες και ειδικά από τον BRE και το DTTN. Η ενότητα θα περιλαμβάνει ένα πρακτικό εργαστήριο για τους εκπαιδευόμενους.

Τα εργαλεία προσομοίωσης της ενέργειας των κτιρίων παρέχουν τη δυνατότητα να ληφθούν υπόψη ενεργειακά αποδοτικά μέτρα στα κτίρια μέσω της πρόβλεψης της συμπεριφοράς τους κάτω από δεδομένες κλιματικές συνθήκες και μοτίβα χρήσης. Αυτά τα εργαλεία βοηθούν στην πρόβλεψη της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και δίνουν τη δυνατότητα να συγκριθούν διαφορετικές σχεδιαστικές επιλογές.

Αποφάσεις στη χρήση της μόνωσης του κελύφους, προηγμένων υλικών γυαλιού, φυσικοί αερισμού, παθητικών λύσεων, συστημάτων θέρμανσης-ψύξης-αερισμού (HVAC) υψηλής απόδοσης ανάμεσα σε άλλες μπορούν να ληφθούν με υψηλό επίπεδο εμπιστοσύνης. Τα μέτρα και οι αντιλήψεις διατήρησης ενέργειας είναι σημαντικά ως οικονομικοί όροι για τα κτίρια nZEB, καθώς μειώνουν την ενεργειακή κατανάλωση χωρίς την εγκατάσταση επιπρόσθετων συστημάτων παραγωγής ενέργειας. Με στόχο τον προσδιορισμό των πιο αποδοτικών στρατηγικών διατήρησης ενέργειας, τα ενεργειακά εργαλεία προσομοίωσης είναι σημαντικό να προσδιορίζουν και να αναλύουν τις πιο αποδοτικές λύσεις.

Συνδυάζοντας τις ετήσιες ενεργειακές προσομοιώσεις με μία ανάλυση κόστους κύκλου ζωής, είναι πιθανό να απαντηθούν σχεδιαστικές ερωτήσεις, όπως: «είναι φθηνότερο να αντικατασταθεί ένα σύστημα φωτισμού από το να προστεθούν περισσότερα φωτοβολταϊκά πλαίσια;» ή «είναι αυτή η παθητική λύση περισσότερο αποδοτική ως προς το κόστος σε σχέση με την πρόσθετη μόνωση;».

Στο τέλος της εκπαιδευτικής αυτής ενότητας, οι συμμετεχόντες θα έχουν τη δυνατότητα να εκτιμήσουν διαφορετικές σχεδιαστικές επιλογές με ένα εργαλείο προσομοίωσης κτιρίων και με αυτό να καθοριστούν μία ομάδα τεχνικών λύσεων, οι οποίες να μπορούν να πετύχουν πιο ικανοποιητικά κτίρια nZEB. Τα ακόλουθα θα επιτευχθούν:

- Αυτή η εκπαιδευτική ενότητα επικεντρώνεται στη βελτίωση των ικανοτήτων και της γνώσης που απαιτείται για τη διεξαγωγή ενεργειακών προσομοιώσεων. Κάποιες ερωτήσεις που θα απαντηθούν μέσω των ασκήσεων είναι οι ακόλουθες:
- Πόση λεπτομέρεια απαιτείται για τη διεξαγωγή ενός ενεργειακού μοντέλου;
- Ποια μορφή πληροφοριών είναι απαραίτητη;
- Πώς να θεωρηθεί το κέλυφος και τα κτιριακά συστήματα;
- Πώς να εξετάσει τις επιπτώσεις του φωτισμού, των εσωτερικών φορτίων και του χρονοδιαγράμματος στην κατανάλωση ενέργειας;
- Πώς να αναλύσει τα αποτελέσματα της προσομοίωσης και να προτείνει μέτρα για την εξοικονόμηση ενέργειας (MEE);

7.6.2. Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Η διάρκεια της εκπαιδευτικής αυτής ενότητας εκτιμάται να είναι περίπου 30 ώρες.

Η ενότητα θα απευθύνεται κυρίως σε μηχανικούς, αρχιτέκτονες και τεχνικούς του κτιριακού τομέα.

7.6.3. Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 6

Τα θέματα που προτείνονται από τις ομάδες εργασίας (focus group) είναι τα ακόλουθα:

- Εισαγωγή στο λογισμικό ενεργειακής προσομοίωσης κτιρίων
- Εισαγωγή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών του κτιρίου
- Επιλογές προγράμματος προσομοίωσης
- Δεδομένα εισόδου στο μοντέλο προσομοίωσης και αποτελέσματα εξόδου μοντέλου
- Υφιστάμενα μοντέλα προσομοίωσης που αναπαριστούν τη δομή του κτιρίου και τα υποσυστήματα θα πρέπει να περιλαμβάνονται σε αυτή την ενότητα μαζί με μια ολοκληρωμένη συγκριτική επισκόπηση των υφιστάμενων εργαλείων προσομοίωσης

7.7. Εκπαιδευτική Ενότητα 7: Τεχνολογία χαμηλών εκπομπών άνθρακα και αυτοματισμός για nZEB

Η περιγραφή αυτής της ενότητας έχει αναθεωρηθεί και επεκταθεί από την Περιγραφή των Εργασιών (Description of Work) (2.7).

Αυτή η εκπαιδευτική ενότητα θα αναπτυχθεί από το BRE.

7.7.1.Περιγραφή Ενότητας 7

Αυτή η ενότητα θα εκπαιδεύσει τους αρχιτέκτονες και μηχανικούς στην εκμάθηση των τεχνολογιών διαφόρων υποσυστημάτων και εγκαταστάσεων, καθώς επίσης του κόστους και της αποτελεσματικότητάς τους. Όπως σε όλες τις ενότητες, θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στις τεχνολογίες που είναι πιο κατάλληλες για τις χώρες-στόχους. Αυτή η εκπαιδευτική ενότητα θα περιλαμβάνει θέματα σχετικά με αυτοματισμό κτιρίων και τη συμβολή του στην ένταξη και υποστήριξη της τεχνολογίας χαμηλών εκπομπών άνθρακα και του nZEB. Επίσης, θα εξεταστούν θέματα σχεδιασμού και διαστασιολόγησης. Επιπλέον, θα παρουσιαστεί η οικονομική απόδοση των μέτρων ενεργειακής απόδοσης σε κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας. Οι δαπάνες αυτές θα περιλαμβάνουν την εγκατάσταση, συντήρηση και λειτουργικά κόστη, καθώς και τα κέρδη από την ενέργεια που παράγεται και τις δαπάνες διάθεσης (εφόσον υπάρχουν). Η παγκόσμια μέθοδος υπολογισμού του κόστους, που περιγράφεται στο πρότυπο EN 15459: Ενεργειακή απόδοση κτιρίων - διαδικασία οικονομικής αξιολόγησης των ενεργειακών συστημάτων στα κτίρια, θα παρουσιαστεί επίσης στους εκπαιδευόμενους.

7.7.2.Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Η διάρκεια της εκπαιδευτικής αυτής ενότητας εκτιμάται να είναι περίπου 20 ώρες.

Η ενότητα θα απευθύνεται κυρίως σε μηχανικούς, αρχιτέκτονες και άλλους τεχνικούς του κτιριακού τομέα.

7.7.3. Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 7

Τα θέματα που προτείνονται από τις ομάδες εργασίας (focus group) είναι τα ακόλουθα:

- Βελτιστοποίηση κόστους των τεχνικών λύσεων για θέματα nZEB
- Χρήση “έξυπνης” διαχείρισης της ενέργειας, π.χ., προηγμένοι αισθητήρες, συστήματα ελέγχου ενέργειας (ζώνη θέρμανσης και ψύξης) και παρακολούθησης.
- Η διαχείριση από την πλευρά της τροφοδοσίας, που περιλαμβάνει τεχνικές βελτιστοποίησης της παραγόμενης ενέργειας, π.χ. χρήση του συστήματος παρακολούθησης για το σημείο μέγιστης ισχύος σε φωτοβολταϊκά και ανεμογεννήτριες, διαχείριση αποθήκευσης ενέργειας ή τροφοδοσία της επιπλέον ενέργειας που παράγεται στο δίκτυο.
- Τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας.
- Εν δυνάμει ρόλος της ασύρματης επικοινωνίας σε NZEB.
- Βελτιστοποίηση κτιρίου και μεθοδολογίες ελέγχου για NZEB.
- Ενεργειακός διανομέας (Energy hubs).

7.8. Εκπαιδευτική Ενότητα 8: Ανακατασκευή στα πλαίσια εκπαιδευτικής ενότητας nZEB

Η περιγραφή αυτής της ενότητας δεν έχει αλλάξει από την Περιγραφή των Εργασιών (Description of Work) (2.8).

Αυτή η εκπαιδευτική ενότητα θα αναπτυχθεί από το UMINHO.

7.8.1.Περιγραφή Ενότητας 8

Ο στόχος αυτής της εκπαιδευτικής ενότητας θα είναι να εκπαιδεύσει όλους τους ενδιαφερόμενους με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να διαχειρίζονται ένα υφιστάμενο κτίριο και τις δυνατότητες μετατροπής του σε nZEB. Τεχνικές αξιολόγησης και ενεργειακού ελέγχου σε υπάρχοντα κτίρια είναι επίσης μέρος των εκπαιδευτικών στόχων, καθώς και το βέλτιστο κόστος των τεχνικών λύσεων για ανακαίνιση στα πλαίσια του nZEB.

7.8.2.Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Η ενότητα αυτή απευθύνεται κυρίως στις ανάγκες που έχουν μηχανικοί, αρχιτέκτονες και εργαζόμενοι σε τεχνικές υπηρεσίες δήμων.

Η διάρκεια της εκπαιδευτικής αυτής ενότητας εκτιμάται να είναι περίπου 40 ώρες.

7.8.3.Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 8

Τα θέματα που προτείνονται από τις ομάδες εργασίας (focus group) είναι τα ακόλουθα:

- Υφιστάμενα κτίρια - Πώς θα ενσωματωθούν όλα τα παραπάνω (βλέπε περιγραφή) σε υφιστάμενα κτίρια προκειμένου να γίνουν nZEB
- Ορισμός της ανακαίνισης σε nZEB
- Πλαίσιο σχεδιασμού για την επίτευξη nZEB σε υπάρχοντα κτίρια
- Κριτήρια που αναδεικνύουν την ανακαίνιση κατοικιών σε nZEB
- Παραδείγματα ανακαινισμένων σπιτιών υψηλής απόδοσης θα πρέπει να συμπεριληφθούν σε αυτή την εκπαιδευτική ενότητα.
- Κατάλογος ανακαινισμένων σπιτιών σε nZEB θα πρέπει να παρουσιαστεί σε κάθε χώρα-εταίρο.
-

7.9. Εκπαιδευτική Ενότητα 9: Ανακατασκευή στα πλαίσια εκπαιδευτικής ενότητας nZEB

Η περιγραφή αυτής της ενότητας δεν έχει αλλάξει από την Περιγραφή των Εργασιών (Description of Work) (3.1).

Αυτή η εκπαιδευτική ενότητα θα αναπτυχθεί από το GARNET.

7.9.1.Περιγραφή Ενότητας 9

Στόχος αυτής της εκπαιδευτικής ενότητας θα είναι να εκπαιδεύσει τους συμμετέχοντες στη διαχείριση και επίβλεψη στον τομέα των κατασκευών, σύμφωνα με τις τελευταίες προδιαγραφές κατασκευής για nZEB. Το Πανεπιστήμιο Πάτρας (UPATRAS) θα αναθέσει υπεργολαβία σε μια ελληνική εταιρεία με σημαντική τεχνογνωσία στον τομέα της αιεφόρου διαχείρισης των κατασκευών και της ενέργειας για να βοηθήσει στην ανάπτυξη αυτής της ενότητας. Επίσης, καλές πρακτικές και τεχνικές θα μεταφερθούν από τους εταίρους του έργου SouthZEB που διαθέτουν την τεχνογνωσία όπως οι εταίροι BRE, BEST και DTTN. .

7.9.2.Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Το πρόγραμμα αυτής της εκπαιδευτικής ενότητας θα πρέπει να προσαρμοστεί στα κτίρια των Νότιων Ευρωπαϊκών χωρών και τα αποτελέσματα του Πακέτου Εργασίας 2 (WP2).

Η διάρκεια της εκπαιδευτικής αυτής ενότητας εκτιμάται να είναι περίπου 40 ώρες.

7.9.3. Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 9

Δεν προτάθηκαν επιπλέον θέματα από τις ομάδες εργασίας (focus group).

7.10. Εκπαιδευτική Ενότητα 10: Ανάπτυξη της εκπαιδευτικής ενότητας για τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων- Προετοιμασία των σχεδίων χρηματοδότησης και άλλων κινήτρων για nZEB

Αυτή η ενότητα δεν έχει αλλάξει από την Περιγραφή των Εργασιών (Description of Work) (3.2).

Αυτή η εκπαιδευτική ενότητα θα αναπτυχθεί από το BRE.

7.10.1. Περιγραφή Ενότητας 10

Αυτή η εκπαιδευτική ενότητα έχει ως στόχο τους εκπροσώπους των τοπικών και εθνικών αρχών που θα λάβουν μέρος στις αντίστοιχες συνεδρίες. Θα περιλαμβάνουν θέματα πολιτικής και νομοθεσίας, θέματα χρηματοδότησης για ενεργειακή αποδοτικότητα έπειτα από ανακαίνιση, θέματα συμμετοχής των πολιτών και θέματα επιτυχημένων πρακτικών nZEB. Οι συνεργαζόμενοι εταίροι θα συμβάλλουν στην ανάπτυξη αυτής της ενότητας. Ο στόχος είναι ότι οι φορείς λήψης αποφάσεων που θα παρακολουθήσουν το μάθημα θα είναι σε θέση να σχεδιάσουν νέα σχέδια χρηματοδότησης/προώθηση για nZEB για τις συμμετέχουσες Νότιες Ευρωπαϊκές χώρες (EL, CY, PT, IT).

7.10.2. Διάρκεια και στοχευμένο κοινό

Το πρόγραμμα αυτής της εκπαιδευτικής ενότητας θα πρέπει να προσαρμοστεί στα κτίρια των Νότιων Ευρωπαϊκών χωρών και τα αποτελέσματα του Πακέτου Εργασίας 2 (WP2).

Η διάρκεια της εκπαιδευτικής αυτής ενότητας εκτιμάται να είναι περίπου 20 ώρες.

7.10.3. Προτεινόμενα θέματα Ενότητας 10

Δεν προτάθηκαν επιπλέον θέματα από τις ομάδες εργασίας (focus group).

8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΕΤΑΪΡΟΙ SOUTHZEB

Οι εταίροι του SouthZEB παρουσιάζονται στον πίνακα 8.1.

Εταίρος	Χώρα	Ρόλοι και αρμοδιότητες στο σχέδιο SouthZEB
Πανεπιστήμιο Πάτρας	Ελλάδα	Συντονιστής Εταίρος και Εταίρος από την Ελλάδα Υπεύθυνος για τη συνολική διαχείριση του σχεδίου εκπαίδευσης και πιστοποίησης, διασφαλίζοντας ότι πραγματοποιείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο παρόν πλαίσιο και αλλού. Ο εταίρος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη συμμετοχή των εκπαιδευτών και μελών. Αυτό θα περιλαμβάνει τυχόν πειθαρχικά θέματα για τα μέλη. Ο εταίρος θα διασφαλίσει ότι όλα τα θέματα αναφορικά με την νόμιμη σύστασή του SouthZEB τηρούνται καταλλήλως.
KEK Eurotraining	Ελλάδα	Εταίρος από την Ελλάδα Υπεύθυνος για την υποστήριξη των εκπαιδευτικών μαθημάτων και των σχετικών αξιολογήσεων σε συνεργασία με τους αρμόδιους εθνικούς εταίρους.
Cyprus University of Technology	Κύπρος	Εταίρος από την Κύπρο Ο εταίρος θα εξασφαλίζει ότι τα σχετικά μαθήματα εκπαίδευσης και οι αξιολογήσεις θα ενημερώνονται και θα αναπτύσσονται με την πάροδο του χρόνου.
GARNET Energy Saving Limited	Κύπρος	Εταίρος από την Κύπρο Ο εταίρος θα εξασφαλίζει ότι τα σχετικά μαθήματα εκπαίδευσης και οι αξιολογήσεις θα ενημερώνονται και θα αναπτύσσονται με την πάροδο του χρόνου.
DTTN	Ιταλία	Εταίρος από την Ιταλία Ο εταίρος θα εξασφαλίζει ότι τα σχετικά μαθήματα εκπαίδευσης και οι αξιολογήσεις θα ενημερώνονται και θα αναπτύσσονται με την πάροδο του χρόνου.
University of Minho	Πορτογαλία	Εταίρος από την Πορτογαλία Ο εταίρος θα εξασφαλίζει ότι τα σχετικά μαθήματα εκπαίδευσης και οι αξιολογήσεις θα ενημερώνονται και θα αναπτύσσονται με την πάροδο του χρόνου.
IST-ID	Πορτογαλία	Εταίρος από την Πορτογαλία Ο εταίρος θα εξασφαλίζει ότι τα σχετικά μαθήματα εκπαίδευσης και οι αξιολογήσεις θα ενημερώνονται και θα αναπτύσσονται με την πάροδο του χρόνου.
BEST	Αυστρία	Εταίρος από την Αυστρία. Υπεύθυνος για το portal – μεταφορά τεχνογνωσίας Ο εταίρος θα αναπτύξει το web portal του έργου.
Building Research Establishment	Ηνωμένο Βασίλειο	Εταίρος από το Ηνωμένο Βασίλειο – Υπεύθυνος για τεχνικής υποστήριξη – μεταφορά τεχνογνωσίας Ο εταίρος θα εξασφαλίζει ότι τα σχετικά μαθήματα εκπαίδευσης και οι αξιολογήσεις θα ενημερώνονται και θα

		αναπτύσσονται με την πάροδο του χρόνου.
--	--	---

Πίνακας 1: Λίστα εταίρων και ρόλος στο πρόγραμμα

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΕΣ SOUTHZEB

Εκπαιδευτής SouthZEB

Ως Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής SouthZEB:

- (1) θα ενεργώ με ακεραιότητα και εντιμότητα
- (2) θα λαμβάνω υπόψη το δημόσιο συμφέρον και τα συμφέροντα όλων όσων επηρεάζονται από τις δραστηριότητές τους
- (3) κακόβουλα ή από αμέλεια δε θα θίξω ούτε θα προσπαθήσω να βλάψω τη φήμη του άλλου προσώπου
- (4) θα αποφύγω συγκρούσεις συμφερόντων
- (5) θα αποδεχθώ τη φήμη του Σχεδίου.

Οι ενέργειες των Εκπαιδευτών θα εκπληρώνονται, ως εξής:

- (1) να ασκεί την κατάλληλη ικανότητα, φροντίδα, επιμέλεια και κρίση κατά την εκπαίδευση
- (2) δεν θα ισχυρίζονται πως έχουν τεχνογνωσία και εμπειρία που δεν κατέχουν
- (3) να διατηρούν και να διεκδικούν τις γνώσεις τους
- (4) να αναλαμβάνουν μόνο εκείνα τα καθήκοντα για τα οποία έχουν κατάλληλη τεχνογνωσία και εμπειρία
- (5) δεν θα αναλαμβάνουν την εκπαίδευση για εκείνες τις ενότητες για τις οποίες δεν έχουν επιλεγεί
- (6) αναγνωρίζουν ότι για ορισμένα έργα ενδέχεται να στερούνται κατάλληλης εμπειρίας που θα τους επέτρεπε να είναι Πιστοποιημένοι Εκπαιδευτές, και
- (7) γνωστοποιούν στο διαχειριστή του SouthZEB αν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα από δικαστήριο ή έχουν υπαχθεί σε ένα δυσμενές πόρισμα οποιουδήποτε είδους από οποιοδήποτε δικαστήριο ή άλλη αρχή.
- (8) να είναι μέλη του κατασκευαστικού και κτιριακού τομέα με κατάλληλη εμπειρία για την παράδοση των εκπαιδευτικών ενοτήτων.

Υπογραφή:

Όνομα:

Ημερομηνία:

10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ: ΜΕΛΗ ΤΟΥ SOUTHZEB

Πιστοποιητικό για τα Μέλη του Σχεδίου SouthZEB

Ως Πιστοποιημένο Μέλος του Σχεδίου SouthZEB:

- (1) θα ενεργώ με ακεραιότητα και εντιμότητα
- (2) θα λαμβάνω υπόψη το δημόσιο συμφέρον και τα συμφέροντα όλων όσων επηρεάζονται από τις δραστηριότητές τους
- (3) κακόβουλα ή από αμέλεια δε θα θίξω ούτε θα προσπαθήσω να βλάψω τη φήμη του άλλου προσώπου
- (4) θα αποφύγω συγκρούσεις συμφερόντων
- (5) θα αποδεχθώ τη φήμη του Σχεδίου.

Οι ενέργειες των Μελών θα εκπληρώνονται, ως εξής:

- 1) να ασκεί την κατάλληλη ικανότητα, φροντίδα, επιμέλεια και κρίση κατά την εκπαίδευση
- (2) δεν θα ισχυρίζονται πως έχουν τεχνογνωσία και εμπειρία που δεν κατέχουν
- (3) να διατηρούν και να διεκδικούν τις γνώσεις τους
- (4) να αναλαμβάνουν μόνο εκείνα τα καθήκοντα για τα οποία έχουν κατάλληλη τεχνογνωσία και εμπειρία
- (5) δεν θα αναλαμβάνουν την εργασία για την οποία δεν έχουν τα προσόντα
- (6) αναγνωρίζουν ότι για ορισμένα έργα ενδέχεται να στερούνται κατάλληλης εμπειρίας που θα τους επέτρεπε να είναι πάροχοι υπηρεσιών, και
- (7) γνωστοποιούν στο διαχειριστή του SouthZEB αν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα από δικαστήριο ή έχουν υπαχθεί σε ένα δυσμενές πόρισμα οποιουδήποτε είδους από οποιοδήποτε δικαστήριο ή άλλη αρχή.
- (8) να είναι μέλη του κατασκευαστικού και κτιριακού τομέα με κατάλληλη εμπειρία.

Υπογραφή:

Όνομα:

Ημερομηνία: