



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



COstruction and DEmolition waste
management training for Site MAnagers

CODESMA

Κείμενο Θέσεων και Εκπαίδευσης –Επιχειρηματική Συμφωνία Παγκόσμιας Στρατηγικής

Παραδοτέο Έργου: O5-T3

PSMB

Μάρτιος 2020



Στρατηγική

Τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) αποτελούν τη μεγαλύτερη ροή αποβλήτων στην Ε.Ε., η οποία αντιστοιχεί περίπου στο ένα τρίτο του συνολικού όγκου των παραγόμενων αποβλήτων. Πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπως το Πρωτόκολλο της ΕΕ για τη Διαχείριση των Αποβλήτων από Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (2016), η Στρατηγική 2020 για τον Κατασκευαστικό τομέα (2012), η Ανακοίνωση σχετικά με τις Ευκαιρίες Αποδοτικής Χρήσης των Πόρων στον Κατασκευαστικό κλάδο (2014) και ουσιαστικά το Σχέδιο Δράσης για την Κυκλική Οικονομία (2015) αποδεικνύουν την ισχυρή θέληση για αύξηση της ευαισθητοποίησης, αλλά και απόκτηση γνώσης του ευρωπαϊκού κατασκευαστικού κλάδου, σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).

Αυτό δημιούργησε μια αυξανόμενη ανάγκη για να επανδρωθεί ο κατασκευαστικός κλάδος με επαγγελματίες για τη διαχείριση των εργοταξίων οι οποίοι να διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα, κατάλληλα εκπαιδευμένοι και καταρτισμένοι σε διαδικασίες και τεχνολογίες διαχείρισης των ΑΕΚΚ. Σύμφωνα με την Eurostat περίπου 882.000 επιχειρήσεις λειτουργούν στον κατασκευαστικό τομέα, στην Ευρώπη των 27 (NACE Division 41, 2010), απασχολώντας 3.9 εκατομμύρια άτομα, από του οποίους 260.000 είναι υπεύθυνοι εργοταξίων. Η διαχείριση εργοταξίου συμπεριλαμβάνει την επίβλεψη λειτουργιών σε καθημερινή βάση και την τήρηση ενός προγράμματος εργασίας που προάγει την υψηλού επιπέδου υλοποίηση των εργασιών έγκαιρα, εντός προϋπολογισμού και με ασφάλεια. Ο ανταγωνισμός είναι παγκόσμιος και οι δεξιότητες του εργατικού δυναμικού πρέπει συνεχώς να αναβαθμίζονται ακολουθώντας τη πρόοδο της τεχνολογίας, τις προτεραιότητες για το περιβάλλον και την περιβαλλοντική νομοθεσία.

Η εκπαίδευση των τεχνικών σε εργοτάξια, αλλά ιδιαίτερα των υπευθύνων (εργοδηγών) που απασχολούνται σε εταιρίες ανακαινίσεων, κατασκευών ή/και κατεδαφίσεων, ποικίλει στην Ε.Ε., καθώς εξαρτάται από το πλαίσιο επαγγελματικών προσόντων της κάθε χώρας. Στις περισσότερες χώρες, συνήθως οι εργοδηγοί παρακολουθούν μαθήματα Συνεχούς Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΣΕΕΚ) ή ενδοεπιχειρησιακή κατάρτιση σε περιόδους των 2-3 εβδομάδων πρακτικής εξάσκησης, αποκτώντας έτσι εμπειρία σε τομείς όπως, ο σχεδιασμός και η παροχή βοήθειας στους μηχανικούς και τους τεχνικούς.

Ανάγκες Κατάρτισης

Η βελτίωση της ταυτοποίησης των αποβλήτων προϋποθέτει καλή γνώση του αντικειμένου και διεξαγωγή ελέγχων προ των κατεδαφίσεων, καθώς επίσης κατανοητά σχέδια διαχείρισης αποβλήτων, τόσο ως προς το σχεδιασμό, όσο και ως προς την υλοποίησή τους. Ο διαχωρισμός των αποβλήτων στην πηγή στοχεύει στη μείωση των επικίνδυνων αποβλήτων, καθώς επίσης και στο διαχωρισμό των υλικών που παρεμποδίζουν την ανακύκλωση. Η βελτίωση στη συλλογή προϊόντων για επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση απαιτεί επιλεκτική κατεδάφιση, καθώς και κατάλληλες εργασίες εντός του εργοταξίου.



Παρόλα αυτά, οι απόφασεις για τις απαιτούμενες προετοιμασίες για μια κατεδάφιση, θα πρέπει να λαμβάνονται έχοντας υπόψη οικονομικούς, περιβαλλοντικούς και κοινωνικούς παράγοντες, καθώς επίσης και παράγοντες που αφορούν την υγεία, και ενδεχόμενους κινδύνους. Ακόμα και οι πιο έμπειροι εργοδηγοί χρειάζονται επιπλέον γνώσεις ώστε να ανταποκριθούν στις παραπάνω διαδικασίες.

Ειδικότερα, υπάρχει η ανάγκη για περισσότερο καταρτισμένους εργοδηγούς στον κατασκευαστικό τομέα, και ιδιαίτερα στις εταιρίες ανακαινίσεων και κατεδαφίσεων, που να είναι ικανοί να:

- επιβλέπουν τον χώρο συλλογής, ταυτοποίησης, και διαχωρισμού των αποβλήτων στο εργοτάξιο
- ακολουθούν τις οδηγίες για τους ελέγχους πριν την κατεδάφιση,
- εφαρμόζουν επαρκείς πρακτικές αποσυναρμολόγησης και κατεδάφισης στα κτίρια,
- ακολουθούν πλάνα διαχείρισης αποβλήτων στα εργοτάξια,
- ελαχιστοποιούν τα επικίνδυνα απόβλητα,
- αντιμετωπίζουν τεχνικές και οργανωτικές προκλήσεις,
- βεβαιώνουν την ασφάλεια του προσωπικού,
- συμβουλεύουν πελάτες, αρχιτέκτονες, λοιπό προσωπικό και λοιπούς εμπλεκόμενους.

ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο CODESMA σχημάτισε μια Στρατηγική Σύμπραξη προκειμένου να εκσυγχρονιστεί η Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση (ΕΕΚ) που αφορά τους υπευθύνους διαχείρισης εργοταξίων στην ΕΕ, αποσκοπώντας σε:

Στόχος 1 - Καθορισμό κατάλληλων μαθησιακών αποτελεσμάτων και ανάπτυξη μαθησιακών ενοτήτων και ανοικτών πόρων κατάρτισης για την αναβάθμιση των δεξιοτήτων των υπευθύνων διαχείρισης εργοταξίων, στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων ΑΕΚΚ.

Στόχος 2 - Εισαγωγή μοντέρνων μεθόδων κατάρτισης με τη μορφή Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων (εκπαιδευτικό υλικό) και του Επαγγελματικού Ανοικτού Διαδικτυακού Μαθήματος.

Στόχος 3 – Υποστήριξη στην περαιτέρω ωρίμανση των πολιτικών πιστοποίησης και διαπίστευσης, ως αποτέλεσμα του πλαισίου που θα υλοποιηθεί ή της ενσωμάτωσης των δεξιοτήτων διαχείρισης αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις σε ευρωπαϊκά συστήματα πιστοποίησης και τυποποίησης, και ιδιαίτερα ίως μέσω της διανομής και κυκλοφορίας της έγγραφης τοποθέτησης του έργου CODESMA στις δημόσιες αρχές και τους φορείς χάραξης πολιτικής.

Όλοι οι στόχοι του έργου CODESMA έχουν εκπληρωθεί και τα αποτελέσματα είναι διαθέσιμα για εφαρμογή και εκτέλεση στις υπάρχουσες εκπαιδευτικές και επιχειρησιακές δομές.



ΟΜΑΔΕΣ ΣΤΟΧΟΙ

- Σπουδαστές σε αρχική επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση (ΑΕΕΚ) και σε συνεχή κατάρτιση (ΣΕΕΚ) που φιλοδοξούν να εργασθούν ως εργοδηγοί.
- Σπουδαστές σε αρχική κατάρτιση (I-VET) και σε συνεχή κατάρτιση (C-VET) που φιλοδοξούν να εργασθούν ως εργοδηγοί.
- Πάροχοι ΕΕΚ για τον κατασκευαστικό τομέα σε όλη την Ευρώπη.
- Εκπρόσωποι του χώρου, σύνδεσμοι και εταιρίες στον κατασκευαστικό τομέα.
- Φορείς χάραξης πολιτικής.

Συνολικά, το έργο παρέχει την δυνατότητα σε όλους τους εμπλεκόμενους στον κατασκευαστικό κλάδο (εκπρόσωποι του κλάδου, πάροχοι ΕΕΚ, εμπειρογνώμονες) να αναβαθμίσουν το προσωπικό τους όπως επίσης και να προσφέρουν σύγχρονη εκπαίδευση και κατάρτιση σε φοιτητές που αναζητούν εργασία ως υπεύθυνοι εργοταξίων σε έργα κατασκευών ή/και ανακαινίσεων κτιρίων.

Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Καινοτομία ως προς το περιεχόμενο

Η σύμπραξη των εταιριών στο έργο ανέπτυξε και προσφέρει ένα νέο μάθημα για την κατάρτιση στη διαχείριση αποβλήτων ΑΕΚΚ στοχεύοντας να παρέχει σύγχρονη τεχνογνωσία, σχετικά με τις αρχές και τις διαδικασίες ταυτοποίησης, διαχωρισμού και συλλογής αποβλήτων στο εργοτάξιο, στους υπευθύνους εργοταξίων. Επομένως, προσφέρει αυθεντικούς εκπαιδευτικούς πόρους που απευθύνονται ειδικά στην επίβλεψη και στις ανάγκες δεξιοτήτων διαχείρισης που απαιτούνται στον κατασκευαστικό τομέα, που υπερβαίνουν τις ήδη υπάρχουσες (π.χ. τεχνικές, σχετικές με το περιβάλλον και νομικά ζητήματα, θέματα υγείας και ασφάλειας, όπως επίσης και ανάγκες για διαβούλευση με άλλους τεχνικούς, αλλά και με πελάτες.

- Καινοτομία ως προς τη μεθοδολογία υλοποίησης

Η κοινοπραξία του έργου παρήγαγε εκπαιδευτικά υλικά διαθέσιμα προς όλους, και διέθεσε τον οδηγό σπουδών σε μορφή Ανοικτού Διαδικτυακού Μαθήματος ώστε να υποστηρίξει την άτυπη εκπαίδευση και την προσωπική εκπαίδευση ως μεθόδους στις οποίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποταθούν για να συμμετάσχουν σε ευκαιρίες συνεχιζόμενης κατάρτισης.

- Μεθοδολογική καινοτομία: μαθησιακά αποτελέσματα

Το έργο αυτό χρησιμοποίησε τα μαθησιακά αποτελέσματα, κατά το σχεδιασμό του οδηγού σπουδών, για να συνδέσει τα προγράμματα ΕΕΚ με τα αντίστοιχα ευρωπαϊκά εργαλεία (EQF, ECVET), λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τα αποτελέσματα των τρεχουσών συγκριτικών ερευνών για τα μαθησιακά αποτελέσματα βασισμένα στα προσόντα ΕΕΚ (που διεξάγονται από τη συνεργασία των CEDEFOP, ETF και UNESCO). Καθώς η παροχή ΕΕΚ διαφέρει από χώρα σε χώρα, αυτή η προσέγγιση συνεισφέρει στην προώθηση μιας κοινής γλώσσας αναφορικά με τις δεξιότητες των υπευθύνων διαχείρισης εργοταξίων, και στην μελλοντική αναγνώριση και πιστοποίηση των γνώσεων και δεξιοτήτων



που θα βελτιώσει περαιτέρω τις επαγγελματικές ευκαιρίες του συγκεκριμένου εργατικού δυναμικού.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ

Το CODESMA προωθεί το Πρωτόκολλο της ΕΕ για τη Διαχείριση των Αποβλήτων από Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (2016), τη Στρατηγική 2020 για τον Κατασκευαστικό τομέα (2012), και την Ανακοίνωση σχετικά με τις Ευκαιρίες Αποδοτικής Χρήσης των Πόρων στον Κατασκευαστικό κλάδο (2014): συνολικά, το έργο ουσιαστικά υποστηρίζει το Σχέδιο Δράσης για την Κυκλική Οικονομία (2015). Επιπλέον, ακολουθεί το ET2020 Στρατηγικό Πλαίσιο αναπτύσσοντας επίκαιρη επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση στους υπευθύνους εργοταξίων συνδυάζοντας τις απαιτητικές δεξιότητες της αγοράς εργασίας με τις απαιτήσεις σε δεξιότητες στη διαχείριση αποβλήτων. Επίσης, το έργο CODESMA είναι σύμφωνο με την πρωτοβουλία "Opening-up Education" διευρύνοντας την πρόσβαση στην εκπαίδευση μέσω εκπαιδευτικών υλικών που είναι διαθέσιμα προς όλους. Ακόμα, η ανάπτυξη γνώσεων και δεξιοτήτων στη διαχείριση αποβλήτων ΑΕΚΚ υποστηρίζει Ευρωπαϊκές πολιτικές, όπως η "Bruges Communiqué", η «Επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση για την ανάπτυξη καλύτερων δεξιοτήτων, και θέσεων εργασίας» και η «Ατζέντα για νέες δεξιότητες και θέσεις εργασίας».



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ

Περιοχή:

Ημερομηνία:

Συμφωνία μεταξύ:

Όνομα, διεύθυνση, λοιπά στοιχεία CODESMA εταίρου

και

Όνομα, διεύθυνση, λοιπά στοιχεία ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

Αυτή η συμφωνία θέτει τους όρους συνεργασίας ανάμεσα στον (εταίρος του έργου CODESMA) και στον (ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ) για την εισαγωγή και χρήση σύγχρονων μεθόδων κατάρτισης με την μορφή Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων (εκπαιδευτικό υλικό) και Ανοικτού Διαδικτυακού Μαθήματος (VOOC), σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), και για τον εμπλουτισμό της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΚ) που είναι διάθεσιμη, στη βάση των αποτελεσμάτων του έργου CODESMA Erasmus+ (**CO**nstruction and **DE**molition waste management training for **Site MAnagers**).

Σκοπός

Αυτό το κείμενο θέσεων απευθύνεται σε οργανισμούς και ενδιαφερόμενα μέλη που δραστηριοποιούνται στον κλάδο κατασκευών, κατεδαφίσεων και ανακαινίσεων κτιρίων και/ ή συμμετέχουν στις διαβουλεύσεις για τη χάραξη πολιτικής (βασικούς φορείς του κλάδου, εθνικοί φορείς αναγνώρισης και πιστοποίησης προσόντων, κοινωνικούς εταίρους, υπηρεσίες του Εθνικού Δικτύου Προσόντων). Ο σκοπός αυτού του κειμένου και της επιχειρηματικής – εκπαιδευτικής συμφωνίας είναι να υποστηρίξουν την ενσωμάτωση των δεξιοτήτων διαχείρισης αποβλήτων ΑΕΚΚ στο Εθνικό και Ευρωπαϊκό Δίκτυο Προσόντων. Επίσης, στοχεύουν στην διαμόρφωση πολιτικής και υποστήριξης πρωτοβουλιών, αναζητώντας υψηλότερο επίπεδο στην παροχή προσόντων και δεξιοτήτων στους υπευθύνους διαχείρισης εργοταξίων, καθώς επίσης να φέρουν κοντά τον χώρο της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας, ενδυναμώνοντας έτσι τη σχέση προσόντα-απασχόληση.

Ακολουθούν ενδεικτικά παραδείγματα συνεργασίας με οργανισμούς και ενσωμάτωσης των αποτελεσμάτων του έργου:

- ✓ Παροχή κατάρτισης για τους υπευθύνους διαχείρισης εργοταξίων.
- ✓ Εμπλοκή των ειδικών στη διαχείριση ΑΕΕΚ στο μέλλον ώστε να διεξάγουν πρακτικές δραστηριότητες στην εταιρία.
- ✓ Ανοιχτές ευκαιρίες στην αγορά από νέους ειδικούς στον τομέα της



- διαχείρισης ΑΕΚΚ.
- ✓ Διάχυση του έργου ανάμεσα στους ειδικούς και σε όλους τους ενδιαφερόμενους.
 - ✓ Σύνδεση της εκπαίδευσης που ανέπτυξε το έργο CODESMA με το Εθνικό και Ευρωπαϊκό δίκτυο Αναγνώρισης Προσόντων και τα συστήματα εκπαίδευσης.
 - ✓ Παροχή μαθημάτων βασισμένα στο εκπαιδευτικό υλικό που δημιουργήθηκε στα πλαίσια του έργου CODESMA (ανοικτοί εκπαιδευτικοί πόροι - ΑΕΠ και Ανοιχτό διαδικτυακό μάθημα - VOOC).

Χρηματοδότηση

Η παρούσα συμφωνία δεν αποτελεί δέσμευση οποιωνδήποτε κεφαλαίων και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Διάρκεια

Η συμφωνία αυτή τίθεται σε ισχύ αφού υπογραφεί από τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, και παραμένει σε ισχύ έως ότου τροποποιηθεί ή λήξει, από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, με αμοιβαία συναίνεση και με προειδοποίηση ενός μηνός. Μπορεί να τροποποιηθεί με κοινή συναίνεση από τους εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, με γραπτή ειδοποίηση.

Σε απόδειξη συμμόρφωσης, τα δύο συμβαλλόμενα μέρη υπογράφουν αυτήν τη συμφωνία, στον τόπο και με τα στοιχεία που αναγράφονται στην πρώτη σελίδα.

Εταίρος του έργου CODESMA,
περιοχή και ημερομηνία

Υπογραφή οργανισμού,
περιοχή και ημερομηνία

Όνομα και ιδιότητα

Όνομα και ιδιότητα