

Interreg

Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ACUA



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

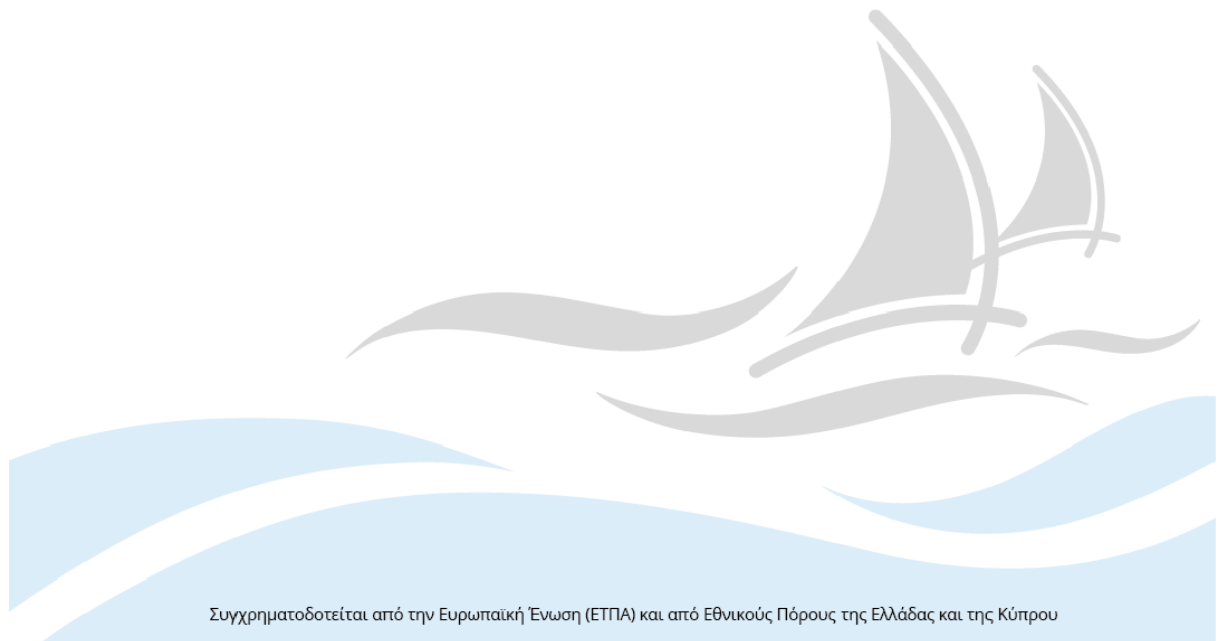


ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ (6.2.1)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020



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

1.1 Γενικά

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η απευθείας ανάθεση της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ **ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΕ ΑΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» ΚΑΙ ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ «ACUA» ΤΟΥ Ε.Π. INTERREG V-A ΕΛΛΑΔΑ – ΚΥΠΡΟΣ 2014-2020 ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ Ο ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ 2** (CPV 79410000-1) η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) σε ποσοστό 85% και από Εθνικούς Πόρους (ΠΔΕ) σε ποσοστό 15%, και είναι εγγεγραμμένο στον Προϋπολογισμό Οικονομικού Έτους 2020 του Δήμου Ηρακλείου. Ο Προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00€), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%)

1.2 Πλαίσιο του Έργου

Η ενίσχυση της διαλογής στην πηγή των αστικών στερεών αποβλήτων αποτελεί ουσιαστικό μονόδρομο με βάση την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (οδηγία 98/2008, Waste Directive). Το επίκεντρο δε της διαλογής μεταφέρεται, από τα ανακυκλώσιμα υλικά, που την περασμένη δεκαετία ήταν στο επίκεντρο, στα βιοαπόβλητα, δηλαδή τα υπολείμματα τροφίμων και κλαδεμάτων φυτών κλπ. Η απαίτηση, σύμφωνα με την οδηγία, είναι ότι όλες οι χώρες μέλη θα πρέπει μέχρι το 2020, να διαθέτουν έναν χωριστό σύστημα συλλογής, σε ποσοστό τουλάχιστον 10% των παραγόμενων βιοαποβλήτων. Στην Ελλάδα, το νέο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), έχει αυξήσει το ποσοστό στο 40%, το υψηλότερο στην Ευρώπη. Για να μπορεί να επιτευχθεί αυτό το ποσοστό, κυρίως σε αστικούς δήμους, οι αλλαγές στον τρόπο διαχείρισης των ΑΣΑ και κυρίως των βιοαποβλήτων θα πρέπει να είναι σημαντικότερες, με επίσης πολύ σημαντική οικονομική επιβάρυνση.

Στόχος του έργου ACUA (Autonomous Composting units for Urban Areas), είναι η ανάπτυξη μέσα στον αστικό ιστό και με επίκεντρο την πολυκατοικία ή έναν μικρό αριθμό πολυκατοικιών, ενός συστήματος συγκέντρωσης των παραγόμενων βιοαποβλήτων και επεξεργασίας τους (μερικής ή και ολικής) στον ίδιο χώρο, χωρίς φυσικά τη δημιουργία της οποιασδήποτε όχλησης. Στο κέντρο των δράσεων αυτών βρίσκονται τα συστήματα που αποτελούν την αιχμή του δόρατος στην τεχνολογία της κομποστοποίησης και είναι οι Αυτόνομοι Μηχανικοί Κομποστοποιητές (ΑΜΚ) ή Autonomous Composting Units (ACU).

Ο Δήμος Ηρακλείου, συμμετέχει ως Δικαιούχος 2, με τα παρακάτω παραδοτέα/δράσεις ανά Πακέτο Εργασίας και συνολικό προϋπολογισμό ύψους 210.000,00€:

ΠΕ1: Διαχείριση και Συντονισμός Έργου, που αφορά τις ενέργειες διαχείρισης και παρακολούθησης του οικονομικού και φυσικού αντικείμενου του έργου

ΠΕ2: Δημοσιότητα και Πληροφόρηση, που αφορά τις ενέργειες δημοσιότητας, τη διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων και την παραγωγή ενημερωτικού υλικού

ΠΕ3: Καταγραφή, Ανάλυση, Εντοπισμός και Επιλογή Πολυκατοικιών / Χώρων Εγκατάστασης ΑΜΚ, που αφορά μια αναλυτική καταγραφή των χαρακτηριστικών των διαφορετικών συνοικιών (εργατική, αστική, εμπορική, υψηλής ή χαμηλής δόμησης, κ.α.), ώστε να επιλεγθούν κατάλληλες και αντιπροσωπευτικές περιοχές για την εγκατάσταση των ΑΜΚ, με έμφαση στην αντιπροσωπευτικότητα και τη διάθεση των πολιτών να συμμετέχουν σε μια τέτοια δράση (καλό είναι να υπάρχει μια πολυκατοικία / χώρος εγκατάστασης αστικού ενδιαφέροντος για διαφορετικούς τύπους συνοικιών).

Τη δράση αυτή θα αναλάβει να υλοποιήσει για τον Δήμο Ηρακλείου ο επικεφαλής εταίρος του έργου, το ΤΕΙ Κρήτης με στοιχεία που θα δοθούν και από τον Δήμο.

ΠΕ4: Σχεδιασμός και Εφαρμογή Συστήματος Διαλογής στην Πηγή. Με βάση το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης / συλλογής των Αστικά Στερεά Απορρίμματα - ΑΣΑ του Δήμου Ηρακλείου, θα σχεδιασθεί ένα σύστημα Διαλογής στην Πηγή (ΔσΠ) για κάθε πολυκατοικία / χώρο εγκατάστασης που θα επιλεγεί για να συμμετέχει στην εφαρμογή του συστήματος ΔσΠ. Κύριος στόχος της δράσης ο διαχωρισμός, όχι μόνο των παραγόμενων βιο-αποβλήτων, αλλά και του συνόλου των κλασμάτων των ΑΣΑ. Στα πλαίσια του παρόντος Π.Ε. θα αποκτηθεί σχετικός εξοπλισμός ανάλογα τον χώρο εγκατάστασης.

ΠΕ5: Απόκτηση, εγκατάσταση και Λειτουργία των ΑΜΚ. Αφορά την απόκτηση και τοποθέτηση των ΑΜΚ στις εγκαταστάσεις που θα επιλεγθούν.

ΠΕ6: Τεχνολογική, Περιβαλλοντική και Οικονομική Αξιολόγηση της Δράσης και Κατάρτιση: Περιλαμβάνει την υλοποίηση Προγράμματος Κατάρτισης για Εργαζόμενους / Αυτοαπασχολούμενους / Επιχειρηματίες της περιοχής του Δήμου Ηρακλείου στο αντικείμενο: «Εφαρμογή Ολοκληρωμένων Συστημάτων Διαλογής στην Πηγή και αυτόνομης οικιακής κομποστοποίησης σε αστικό περιβάλλον».

1.3 Αντικείμενο του Έργου

Οι προς ανάθεση υπηρεσίες για την υλοποίηση Προγράμματος Κατάρτισης έχουν ως εξής:

I. Υλοποίηση Προγράμματος Κατάρτισης

Αφορά την υλοποίηση ενός προγράμματος Κατάρτισης για Εργαζόμενους / Αυτοαπασχολούμενους / Επιχειρηματίες της περιοχής του Δήμου Ηρακλείου στο αντικείμενο: «Εφαρμογή Ολοκληρωμένων Συστημάτων Διαλογής στην Πηγή και αυτόνομης οικιακής κομποστοποίησης σε αστικό περιβάλλον».

Συγκεκριμένα:

Διάρκεια Κατάρτισης: **50 ώρες θεωρίας και πρακτικής**

Αριθμός ωφελουμένων: **25 ωφελούμενοι**

Αντικείμενο κατάρτισης: **Εφαρμογή Ολοκληρωμένων Συστημάτων Διαλογής στην Πηγή και αυτόνομης οικιακής κομποστοποίησης σε αστικό περιβάλλον.**

Τμήματα Καταρτιζόμενων: **1 τμήμα – 25 καταρτιζόμενοι**

Τύπος Καταρτιζόμενων: **Εργαζόμενοι / Αυτοαπασχολούμενοι / Επιχειρηματίες**

Πάροχος Κατάρτισης: **Πιστοποιημένο ΚΕΚ**

Τρόπος Υλοποίησης Κατάρτισης: **Το πρόγραμμα Κατάρτισης θα υλοποιηθεί βάσει ΕΣΔΕΚ.**

Τρόπος Επιλογής Καταρτιζόμενων: **Βάσει συστήματος επιλογής το οποίο θα προδιαγραφεί από τον Πάροχο Κατάρτισης και θα αξιολογηθεί / εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή (Εταίρος) με αυστηρή τήρηση των σχετικών απαιτήσεων του ΕΣΔΕΚ.**

Θεματολογία εκπαιδευτικού προγράμματος:

Κυκλική Οικονομία

- **Εισαγωγή στην Κυκλική Οικονομία – Το νέο οικονομικό μοντέλο ανάπτυξης**
- **Αρχές Κυκλικής Οικονομίας**
- **Η μετάβαση από τη γραμμική στην κυκλική Οικονομία**
- **Η κυκλική οικονομία στην Ε.Ε.**

- **Εθνική Στρατηγική**
- **Το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας στο ελληνικό παραγωγικό σύστημα**
- **Βασικές Στρατηγικές**
- **Εθνικά πρότυπα (ΕΛΟΤ) για το περιβάλλον και τη κυκλική οικονομία**
- **Μέτρα πρόληψη των απορριμμάτων τροφίμων στα νοικοκυριά**
- **Επαναχρησιμοποίηση υλικών**
- **Τα πράσινα σημεία / Τα πράσινα κέντρα: Αναγκαιότητα, ορισμός, θεσμικό πλαίσιο**

Διαλογή στην Πηγή

- **Ολοκληρωμένα Συστήματα Διαλογή στην Πηγή**
- **Παράγοντες αποτελεσματικότητας και λειτουργικότητας συστημάτων ΔσΠ**
- **Μέθοδοι και Μηχανήματα**
- **Προγράμματα διαλογής στην Πηγή ανά κατηγορία**
- **Συστήματα ΔσΠ**
- **Προγράμματα συλλογής αποβλήτων τροφών (FoodWaste)**
- **Προγράμματα συλλογής αποβλήτων κήπου και πάρκων (GardenWaste)**

Κομποστοποίηση

- **Οικιακή κομποστοποίηση**
- **Αστική κομποστοποίηση**
- **Οφέλη οικιακής κομποστοποίησης στο περιβάλλον & στο νοικοκυριό**
- **Σχεδιασμός Προγραμμάτων Οικιακής Κομποστοποίησης**
- **Αποτελεσματικά Συστήματα οικιακής κομποστοποίησης**
- **Τεχνικές & Διεργασίες οικιακής κομποστοποίησης**
- **Τεχνικές για αγροτικές περιοχές και οικίες με κήπο**
- **Τεχνικές για αστικές περιοχές**
- **Κατάλληλα Υλικά**
- **Επιλογή και Είδη Κάδων**
- **Αιτίες Προβλημάτων στην κομποστοποίηση και ενδεδειγμένες λύσεις**
- **Καλές πρακτικές σε τοπικό και διεθνές επίπεδο**

Εκπαιδευτικό Υλικό: Στο πλαίσιο της δράσης θα δημιουργηθεί εκπαιδευτικό επιμορφωτικό υλικό για όλες τις θεματικές ενότητες που θα περιλαμβάνει το πρόγραμμα κατάρτισης και οδηγό καινοτόμων καλών πρακτικών και τεχνολογιών στη χρήση συστημάτων Αυτόνομης Οικιακής Κομποστοποίησης σε Αστικό Περιβάλλον. Δεν προβλέπεται καταβολή εκπαιδευτικού επιδόματος στους καταρτιζόμενους.

Οι ανωτέρω παραχθείσες υπηρεσίες θα υλοποιηθούν και θα ολοκληρωθούν εντός ενός τριμήνου με ημερομηνία έναρξης την υπογραφή ανάθεσης της Αναθέτουσας Αρχής. Τα παραδοτέα του προγράμματος θα είναι:

- Ηλεκτρονικό Εκπαιδευτικό Υλικό όπως περιγράφηκε παραπάνω
- Παρουσιολόγιο Εκπαιδευόμενων που αποδεικνύει την υλοποίηση του προγράμματος κατάρτισης
- Λίστα εκπαιδευόμενων
- Αντίγραφα Πιστοποιητικών Παρακολούθησης των Εκπαιδευόμενων

- Έντυπα Αξιολόγησης συμπληρωμένα από τους εκπαιδευόμενους σχετικά με το πρόγραμμα κατάρτισης

Κεφάλαιο 2: Υλοποίηση, Παραδοτέα

2.1 Ανάθεση Παροχής Υπηρεσίας

Για την ανάθεση της εκτέλεσης της υπηρεσίας θα ακολουθηθεί η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, κατά το άρθρο 118 του Ν.4412/2016(ΦΕΚ Α'147/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, καθώς και Κοινοπραξίες ή Ενώσεις φυσικών και νομικών προσώπων, με αποδεδειγμένη ικανότητα εκτέλεσης του έργου, όπως αυτή περιγράφεται στην παράγραφο 2.3

2.3 Τεχνική και Οικονομική Επάρκεια Προσφέροντα

Για τη συμμετοχή τους, οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να πληρούν υποχρεωτικά τις ελάχιστες προϋποθέσεις που αφορούν τις τεχνικές και επαγγελματικές τους ικανότητες.

(α) να είναι πιστοποιημένο Κέντρο Δια Βίου Μάθησης, επιπέδου ΙΙ από τον ΕΟΠΠΕΠ
(β) να διαθέτει στέλεχος με την απαραίτητη επιστημονική επάρκεια (Μεταπτυχιακό στην Εκπαίδευση Ενηλίκων), το οποίο θα αναλάβει τον σχεδιασμό και την υλοποίηση του προγράμματος κατάρτισης και τουλάχιστον 3 έτη προϋπηρεσία σε κέντρο δια βίου μάθησης

(γ) επικεφαλής της ομάδας έργου να είναι Πτυχιούχος ΑΕΙ, με αποδεδειγμένη εμπειρία στο αντικείμενο της διαχείρισης απορριμμάτων πάνω από 3 έτη.

2.4 Περιεχόμενα Προσφορών

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν στα Γραφεία της Υπηρεσίας Καθαριότητας και Ανακύκλωσης κλειστό φάκελο προσφοράς όπου θα αναγράφονται ευκρινώς η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα, ο τίτλος του Έργου για τον οποίο υποβάλλεται και τα στοιχεία του αποστολέα.

Ο φάκελος θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Σε κλειστό φάκελο την Οικονομική προσφορά του υποψήφιου.

- Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/85 στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- 1) Τα προσφερόμενα είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
- 2) Να αναφέρουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης συγγραφής Υποχρεώσεων της ανάθεσης και συμφωνούν με αυτούς.
- 3) Η επιχείρησή είναι ενήμερη φορολογικά και ασφαλιστικά.
- 4) Η επιχείρησή είναι εγγεγραμμένη στο Επιμελητήριο σε σχετικό κωδικό επαγγέλματος.

5) Δεν υπάρχει συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, σε δωροδοκία, σε απάτη, σε τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, σε νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας όπως αυτά ορίζονται στις αποφάσεις-πλαίσια 2008/841/ΔΕΥ, (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1), 2003/568/ΔΕΥ, (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), 2803/2000 (Α' 48), (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), 2002/475/ΔΕΥ (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), 2011/36/ΕΕ, Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), 2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198 αντίστοιχα .

6) Δεν υπάρχει καταδίκη για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας.

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ:

Οι υπεύθυνες δηλώσεις υπογράφονται από το προσφέροντα (σε περίπτωση νομικού προσώπου από τον νόμιμο εκπρόσωπο) και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση. Κατά τα λοιπά (όσον αφορά το τύπο των δικαιολογητικών) ισχύει ο ν. 4250/2014 αναφορικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων και διευκρινίζονται δε σχετικά τα εξής:

-Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων: Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περ. α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του ν. 4250/2014. Η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (π.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις, κλπ) για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής επικυρωμένων αντιγράφων.

-Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων: Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2 β' του Κώδικα Δικηγόρων (ν. 4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

-Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων: Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2 β' του Κώδικα Δικηγόρων (ν. 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του ν. 4250/2014.

-Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα: Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζομένους.

2.5 Χρονοδιάγραμμα Έργου

Η διάρκεια παροχής των υπηρεσιών καθορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, και συμπίπτει με την διάρκεια υλοποίησης της Πράξης ACUA.

2.6 Υπηρεσίες Αναδόχου και Παραδοτέα Έργου

Τα παραδοτέα του προγράμματος θα είναι:

- Ηλεκτρονικό Εκπαιδευτικό Υλικό όπως περιγράφηκε παραπάνω
- Παρουσιολόγιο Εκπαιδευόμενων που αποδεικνύει την υλοποίηση του προγράμματος κατάρτισης
- Λίστα εκπαιδευόμενων
- Αντίγραφα Πιστοποιητικών Παρακολούθησης των Εκπαιδευόμενων
- Έντυπα Αξιολόγησης συμπληρωμένα από τους εκπαιδευόμενους σχετικά με το πρόγραμμα κατάρτισης

Δήμος Ηρακλείου
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ΝΤΗΣ
α/α

Συντάχθηκε

Καλλιόπη Μπάλτηρα
Τοπογράφος Μηχ. ΤΕ
Με β' βαθμό