

## **A) ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο της 2ης Πρόσκλησης του IPA Προγράμματος Ελλάδα-πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας 2007-2013 υλοποιεί έργο με τίτλο: Recycling of organic waste and green entrepreneurship in the urban web to secure public health, το οποίο εντάσσεται στο Μέτρο 1.4. Για την υλοποίηση του Έργου ο Δήμος Θεσσαλονίκης ως Συνολικός Επικεφαλής εταίρος (LP1), συνεργάζεται με τους: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και Δήμος STRUGA (πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας).

### **Πληροφορίες για το Έργο**

Title:	Recycling of organic waste and green entrepreneurship in the urban web to secure public health
Τίτλος:	Ανακύκλωση οργανικών αποβλήτων και πράσινη επιχειρηματικότητα στον αστικό ιστό για τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας
Συνολικός Επικεφαλής Εταίρος	Δήμος Θεσσαλονίκης
IPA Επικεφαλής Οικονομικός Εταίρος	Δήμος STRUGA (πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας)
Άξονας Προτεραιότητας και Μέτρο	Άξονας Προτεραιότητας 1: Ενίσχυση της διασυνοριακής οικονομικής ανάπτυξης
	Μέτρο 1.4: Προστασία της ανθρώπινης ζωής

Το Έργο αποσκοπεί στην οργάνωση δικτύου ανακύκλωσης οργανικών υπολειμμάτων από επιχειρήσεις του αστικού ιστού και την ενεργοποίηση των πολιτών για την ενεργό συμβολή τους στην εναλλακτική διαχείριση απορριμμάτων.

Το εταιρικό σχήμα του Έργου αποτελείται από:

- Δήμος Θεσσαλονίκης (Επικεφαλής Εταίρος)
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης -Γεωπονική Σχολή
- Δήμος STRUGA ((πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας))

Οι δράσεις του έργου περιλαμβάνουν:

- Δημιουργία δικτύου επιχειρήσεων από τις οποίες θα συλλέγονται οργανικά υπολείμματα για επαναχρησιμοποίηση.
- “Υιοθέτηση” πάρκων από γειτονικές επιχειρήσεις όπου θα πραγματοποιούνται τοπικές δράσεις ανακύκλωσης οργανικού υλικού και εφαρμογής των προϊόντων κομποστοποίησης.
- Ανάπτυξη συστήματος επιβράβευσης και προβολής των επιχειρήσεων του δικτύου στο οποίο θα περιλαμβάνονται: α) green labeling για τις επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο δίκτυο, β)πίνακας προβολής σε κεντρικό σημείο της πόλης με κατάταξη των επιχειρήσεων όπως αυτή θα προκύπτει από την ποσότητα

απορριμμάτων που διαθέτει για ανακύκλωση και επιβράβευση της “επιχείρησης του μήνα”.

- Προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση των δράσεων κομποστοποίησης.
- Ανάπτυξη προτύπων κομποστοποίησης και ασφαλούς εφαρμογής του υλικού σε πάρκα και νησίδες των δρόμων της πόλης με βάση τα χαρακτηριστικά του υλικού τις εδαφικές απαιτήσεις και τις φυτοκοινωνίες που θα εγκατασταθούν.
- Επιδεικτική μονάδα κομποστοποίησης των οργανικών υπολειμμάτων
- Επιδεικτική εφαρμογή των προϊόντων κομποστοποίησης σε κεντρικά σημεία της πόλης με ειδική σήμανση.
- Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του επιχειρηματικού κόσμου και των πολιτών για την επέκταση του δικτύου και την ενεργό συμμετοχή των πολιτών

#### Τα αναμενόμενα οφέλη από την υλοποίηση του έργου περιλαμβάνουν:

- Μείωση απορριμμάτων και προβλημάτων διαχείρισής τους
- Περιορισμός της ρύπανσης και διαφύλαξη της δημόσιας υγείας
- Εξοικονόμηση ενέργειας και φυσικών πόρων
- Περιορισμός εδαφοβελτιωτικών και λιπασμάτων που εφαρμόζονται εντός του αστικού ιστού
- Νέες θέσεις εργασίας σε τομείς θετικών ενεργειών για το περιβάλλον
- Ενίσχυση εθελοντισμού και ενεργού συμμετοχής του πολίτη στην βελτίωση του περιβάλλοντος και των συνθηκών ζωής του χώρου όπου ζει.
- Ενίσχυση περιβαλλοντικής συνείδησης και συμμετοχικότητας

#### Αναλυτικά το αντικείμενο παροχής των υπηρεσιών του αναδόχου σύμφωνα με την παρούσα πρόσκληση περιλαμβάνει:

Υλοποίηση της δράσης 4.1: «**Κατευθυντήριες γραμμές για την προστασία της δημόσιας υγείας στην συλλογή και ανακύκλωση οργανικών απορριμμάτων σε αστικές περιοχές**» (Guidelines for the protection of public health in the collection and recycling of organic waste in urban areas).

Ο όρος οργανικά απορρίμματα περιλαμβάνει μια μεγάλη ποικιλία υπολειμμάτων από τα αστικά στερεά απορρίμματα όπως:

- Απορρίμματα από τις κουζίνες, όπως φλούδες από λαχανικά και φρούτα
- Απορρίμματα από κήπους, όπως γρασίδι και κλαδιά από κλαδέματα
- Χαρτόκουτα και εφημερίδες (σε κάποιες περιπτώσεις)

Όλες οι μέθοδοι επεξεργασίας οργανικών απορριμμάτων βασίζονται στη δράση μικροοργανισμών, πρόκειται δηλαδή για βιολογικά συστήματα τα οποία ανεξάρτητα από την πολυπλοκότητα του τεχνολογικού τους μέρους -και του κόστους τους- ρυθμίζονται από κάποιες βιολογικές αρχές. Οι δύο βασικές μορφές βιολογικής επεξεργασίας οργανικών απορριμμάτων είναι η **βιολογική επεξεργασία ή κομποστοποίηση** και η **αναερόβια χώνευση**.

Για το λόγο αυτό θα πρέπει να εκπονηθεί μία μελέτη στην οποία θα αποτυπώνονται οι βασικοί κανόνες που θα πρέπει να ακολουθούνται κατά τη συλλογή και ανακύκλωση οργανικών απορριμμάτων με σκοπό τη διασφάλιση και την προστασία της δημόσιας υγείας.

Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος του κατά την εκπόνηση της μελέτης θα πρέπει να λάβει υπόψη του τα ακόλουθα:

- Την ισχύουσα Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία
- Την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων
- Την υγιεινή και την ασφάλεια των πολιτών
- Την προστασία του περιβάλλοντος

Επιπλέον, ο Ανάδοχος θα προβεί στην αναγνώριση και αξιολόγηση των κινδύνων: Κίνδυνοι Ασφαλείας, Κίνδυνοι Υγείας, Εγκάρσιοι Κίνδυνοι, στην πρόταση μέτρων για την αποφυγή ή/και αντιμετώπιση κινδύνων, στη καταγραφή της προτεινόμενης μεθοδολογίας για την παρακολούθηση των μέτρων.

Τέλος, ο Ανάδοχος θα προβεί στη σύνταξη κατευθυντήριων γραμμών για την απαραίτητη εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα προστασίας της δημόσιας υγείας στην συλλογή και ανακύκλωση οργανικών απορριμμάτων.

Παραδοτέα:

- ♦ Μία μελέτη με τίτλο: «Κατευθυντήριες γραμμές για την προστασία της δημόσιας υγείας στην συλλογή και ανακύκλωση οργανικών απορριμμάτων σε αστικές περιοχές»

Επισημαίνεται ότι η μελέτη θα πρέπει να συνταχθεί τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα (επίσημη γλώσσα του Προγράμματος) και την ελληνική γλώσσα. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι κανόνες Πληροφόρησης και Δημοσιότητας του Προγράμματος, όπως εξειδικεύονται στο Information & Publicity Guide for Greek partners, διαθέσιμο στο [http://www.ipa-cbc-programme.eu/images/news/18\\_01\\_2013/news18012013a1.pdf](http://www.ipa-cbc-programme.eu/images/news/18_01_2013/news18012013a1.pdf)

Θεσσαλονίκη, 27/4/2015

Σύνταξη

Ο αναπληρωτής  
Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών και  
Σχεδιασμού Συστημάτων  
Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια  
Προϊσταμένη της  
Δ/σης Ανακύκλωσης και  
Διαχείρισης Αστικών  
Απορριμμάτων

Ιωάννα Καραγιάννη  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Νικόλαος Μουρουζίδης  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Γεωργίας Κουλουμούρη  
ΠΕ Διοικητικού  
Βιολόγος

**Β) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>Δράση</b>	<b>Τιμή Μονάδας</b>	<b>ΦΠΑ</b>	<b>Σύνολο</b>
4.1: «Κατευθυντήριες γραμμές για την προστασία της δημόσιας υγείας στην συλλογή και ανακύκλωση οργανικών απορριμμάτων σε αστικές περιοχές»	24.390,24 €	5.609,76	30.000,00 €

Σύνταξη

Ο αναπληρωτής  
Προϊστάμενος του Τμήματος  
Μελετών και Σχεδιασμού  
Συστημάτων Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια  
Προϊσταμένη της Δ/σης  
Ανακύκλωσης και  
Διαχείρισης Αστικών  
Απορριμμάτων

Ιωάννα Καραγιάννη  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Νικόλαος Μουρουζίδης  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Γεωργίας Κουλουμτούρη  
ΠΕ Διοικητικού  
Βιολόγος

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η οικονομική προσφορά σφραγίζεται και υπογράφεται από το Νόμιμο Εκπρόσωπο της επιχείρησης ή άλλο εξουσιοδοτημένο άτομο, ή από το διαχειριστή, ή σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας από το νόμιμο εκπρόσωπο, ο οποίος ορίζεται από όλα τα μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας.

Η οικονομική προσφορά κάθε Προσφέροντος θα περιλαμβάνει τον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 1.

<b>Δράση 4.1: «Κατευθυντήριες γραμμές για την προστασία της δημόσιας υγείας στην συλλογή και ανακύκλωση οργανικών απορριμμάτων σε αστικές περιοχές»</b>		
	<b>Τιμή (Αριθμητικώς)</b>	<b>Τιμή (Ολογράφως)</b>
Προσφερόμενη τιμή (χωρίς ΦΠΑ)		
Αναλογών ΦΠΑ 23%		
Τελική προσφερόμενη τιμή (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)		
Ποσοστό έκπτωσης		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### 1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ

<b>ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ</b>
----------------------------

<b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	
Επώνυμο: _____	Όνομα: _____
Πατρώνυμο: _____	Μητρώνυμο: _____
Ημερομηνία Γέννησης:     __/__/____	Τόπος Γέννησης: _____
Τηλέφωνο: _____	E-mail: _____
Fax: _____	
Διεύθυνση Κατοικίας: _____	

<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>			
Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ</b> (στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)	
---	--

<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ</b>				
Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος <sup>1</sup> και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος(από – έως)	AM <sup>2</sup>
			__/__/____ - __/__/____	

<sup>1</sup> Ως Ρόλος ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

<sup>2</sup> Αφορά τους πραγματικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης στο έργο υπολογιζόμενοι σε ισοδύναμα ανθρωποετών, – Δεν ταυτίζεται με τη συνολική χρονική διάρκεια της χρονικής περιόδου απασχόλησης στο έργο.