



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΕΝΙΑΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
**ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΣΔΑΚ)**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ**  
**ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ**  
**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΤΗΣ ΠΕ**  
**ΛΑΣΙΘΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΕΘΝΙΚΟ**  
**ΣΧΕΔΙΟ**

**ΧΡΗΜ/ΣΗ: ΕΡΓΟ: ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**  
**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ**  
**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ ΜΕ ΤΟ**  
**ΝΕΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ», ΥΠΟΕΡΓΟ 5,**  
**και ΚΑ 2020ΜΠ00200012 της**  
**ΣΑΜΠ002, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ,**  
**ΠΔΕ & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΕΣΔΑΚ**

**ΠΡΟΕΚ/ΜΕΝΗ 35.987,99€ (πλέον ΦΠΑ)**  
**ΑΜΟΙΒΗ: (CPV 71335000-5 Τεχνικές**  
**Μελέτες)**

### **ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**



# ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά στην εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών για την εναρμόνιση των τοπικών σχεδίων διαχείρισης στερεών αποβλήτων τριών (3) Δήμων της ΠΕ Λασιθίου με τον νέο Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΕΣΔΑ), το οποίο εγκρίθηκε με την ΠΥΣ39 – υπουργικό συμβούλιο της 31/08/2020 (ΦΕΚ 189/29-09-2020).

Συγκεκριμένα αφορά στην εκπόνηση μελετών για την επικαιροποίηση και αναθεώρηση των ισχύοντων Τοπικών Σχεδίων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων των Δήμων:

- Σητείας
- Ιεράπετρας
- Οροπεδίου Λασιθίου

Ο ανάδοχος θα εκπονήσει τις ανωτέρω μελέτες για λογαριασμό του ΕΣΔΑΚ, ο οποίος παρέχοντας τεχνική και επιστημονική υποστήριξη στους Δήμους, θα τις παραδώσει για τις εκ του νόμου προβλεπόμενες ενέργειες από πλευράς τους.

Με βάση τα ανωτέρω οι Δήμοι θα εκπληρώσουν τη θεσμική υποχρέωση τους να επικαιροποιήσουν και αναθεωρήσουν τα ισχύοντα τους Τοπικά Σχέδια του 2016, ώστε να εναρμονιστούν με τις ανωτέρω νέες νομοθετικές απαιτήσεις.

## 2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΤΗΣ ΠΕ ΛΑΣΙΘΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Ο νέος Εθνικός Σχεδιασμός Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ ΠΥΣ 31/08/2020) προωθεί την εφαρμογή ενός νέου μοντέλου διαχείρισης στερεών αποβλήτων, που αφορά στην αποκεντρωμένη διαχείριση με έμφαση στην προδιαλογή των υλικών.

Η σύγχρονη τάση στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση αφορά στη μετατροπή της σε βιώσιμη διαχείριση υλικών μέσω της μετάβασης στην Κυκλική Οικονομία. Στην κατεύθυνση αυτή, στις 14 Ιουνίου 2018 εκδόθηκαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση νέες Οδηγίες με τις οποίες ενισχύονται τόσο οι στόχοι μείωσης, όσο και οι περιορισμοί για την τελική διάθεση των στερεών αποβλήτων. Οι στόχοι που τίθενται για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση των αστικών αποβλήτων συνδέονται άμεσα με τη χωριστή συλλογή, ενώ η ανάμιξη αποβλήτων με διαφορετικές ιδιότητες πρέπει να αποφεύγεται.

Σύμφωνα με τον πρόσφατο Νόμο 4685/2020 περί εκσυγχρονισμού της Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας, η εκπόνηση των ΤοΣΔΑ και η υποβολή τους στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) αποτελεί πλέον θεσμική υποχρέωση των Δήμων και απαραίτητη προϋπόθεση για την αξιοποίηση χρηματοδοτικών εργαλείων στην υλοποίηση των προβλεπόμενων σε αυτό έργων και δράσεων.

Σύμφωνα με το άρθρο 227 του Ν. 4555/18 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει:

*«Οι ΦΟΔΣΑ είναι αποκλειστικά αρμόδιοι για: Την υλοποίηση μέτρων και έργων που προωθούν την ιεράρχηση των δράσεων και των εργασιών διαχείρισης σύμφωνα με το άρθρο 29 του ν. 4042/2012 (Α'24) και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο οικείο ΠΕΣΔΑ. Ειδικότερα είναι αρμόδιοι για:*

.....

στ. Την επιστημονική και τεχνική υποστήριξη των Ο.Τ.Α. α' βαθμού στο σχεδιασμό, την υλοποίηση και τη δημιουργία δράσεων και έργων...»

Ως εκ τούτου ο ΕΣΔΑΚ θα παράσχει επιστημονική και τεχνική υποστήριξη στους Δήμους Σητείας, Ιεράπετρας και Οροπεδίου Λασιθίου της Π.Ε. Λασιθίου, προκειμένου να υλοποιήσουν τα νέα Τοπικά Σχέδια Δράσης τους.

Ο στόχος των Τοπικών Σχεδίων είναι η ανάπτυξη τοπικών δράσεων στην κατεύθυνση της πρόληψης, διαλογής στην πηγή και επανάχρησης. Τα τοπικά σχέδια, συμβάλλουν στην κατάρτιση ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού διαχείρισης των ΑΣΑ σε επίπεδο Δήμου, με στόχο να:

- Συμβάλουν στην αναθεώρηση των ΠΕΣΔΑ και να ενσωματωθούν σε αυτούς ως παράρτημα ώστε να αποτελέσουν ένα θεσμικό εργαλείο υλοποίησης του.
- Ενσωματώσουν τις νέες απαιτήσεις και στόχους της νομοθεσίας για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων με έμφαση στις αρχές της πρόληψης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης.
- Αναδείξουν τα απαιτούμενα τοπικά έργα υποδομής και δράσεις καθώς και τις αναγκαίες συμπληρωματικές κεντρικές υποδομές διαχείρισης αποβλήτων.
- Προτείνουν δράσεις:
  - για τη μείωση των αποβλήτων που οδηγούνται για ταφή και κατ' επέκταση του κόστους διαχείρισης για το Δήμο
  - για την αύξηση των ποσοστών διαλογής στην πηγή και ανακύκλωσης προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος του 55% το 2025, 60% το 2030 και 65% το 2035
  - για την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών
- Μειώσουν το σημερινό και μεσοπρόθεσμο κόστος διαχείρισης απορριμμάτων των Δήμων
- Διαμορφώσουν τον απαιτούμενο προϋπολογισμό για την υλοποίηση των τοπικών σχεδίων προκειμένου να κατατεθεί αίτημα χρηματοδότησης στο πλαίσιο της τρέχουσας και επόμενης προγραμματικής περιόδου 2014-2020 και 2021-2027.

Με βάση τα ανωτέρω θα πρέπει να επικαιροποιηθούν και αναθεωρηθούν τα ισχύοντα Τοπικά Σχέδια του 2016, ώστε να εναρμονιστούν με τις ανωτέρω νέες νομοθετικές απαιτήσεις (ΕΣΔΑ 2020, Νόμος 4685/2020).

### 3. ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Στο πλαίσιο της παρούσας μελέτης, το κάθε επικαιροποιημένο και αναθεωρημένο τοπικό σχέδιο θα περιλαμβάνει:

Α) Μελέτη – Ανάλυση Υφιστάμενης Κατάστασης, η οποία θα περιλαμβάνει:

- Το νέο Θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης στερεών αποβλήτων
- Τα Βασικά χαρακτηριστικά του Δήμου και την συσχέτιση τους με το ανωτέρω νέο θεσμικό πλαίσιο (γεωγραφικά, πληθυσμιακά, χωροταξικά, πολεοδομικά, κ.λπ.)
- Επικαιροποιημένα στοιχεία /εκτιμήσεις ποσοτικά και ποιοτικά για τα χαρακτηριστικά παραγόμενων στερεών αποβλήτων
- Υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης στερεών αποβλήτων: Η υφιστάμενη κατάσταση θα αφορά στο σύνολο των αστικών στερεών αποβλήτων που παράγονται εντός του Δήμου στα οποία περιλαμβάνονται τα εξής ρεύματα:
  - Σύμμεικτα απόβλητα
  - Βιοαπόβλητα (υπολείμματα τροφίμων και πράσινα απόβλητα από κήπους και πάρκα)
  - Απόβλητα Συσκευασιών

- Ανακυκλώσιμα και ογκώδη υλικά
- Απόβλητα φορητών στηλών
- Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού εξοπλισμού οικιακής προέλευσης
- Μικρές ποσότητες επικίνδυνων στα αστικά απόβλητα

Β) Μελέτη - Στόχοι – Μέτρα και Δράσεις, στην οποία θα περιλαμβάνονται:

- Νέοι αναθεωρημένοι τοπικοί στόχοι διαχείρισης στερεών αποβλήτων Δήμου: Για όλα τα ρεύματα των αποβλήτων θα πρέπει να καθοριστεί το όραμα – η στρατηγική και οι ποσοτικοί και ποιοτικοί στόχοι σε επίπεδο Δήμου, βάσει της κείμενης νομοθεσίας και του ΕΣΔΑ. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι στόχοι και οι προβλέψεις της εγκεκριμένης μελέτης του Εθνικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων, με σκοπό:
  - τη διαμόρφωση στόχων του Δήμου για τη διαλογή στην πηγή βιοαποβλήτων, χωριστή συλλογή ανακυκλώσιμων υλικών, κλπ.).
  - τη διαμόρφωση στόχων του Δήμου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων.
  - τη μείωση του κόστους διαχείρισης των αποβλήτων.
  - τη βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών ως προς τους πολίτες.
- Νέα αναθεωρημένα προτεινόμενα μέτρα και δράσεις: Θα πρέπει να γίνει καταγραφή όλων των προτεινόμενων δράσεων για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί. Για κάθε δράση θα πρέπει να καταγράφεται:
  - Τίτλος δράσης
  - Στόχος
  - Είδος αποβλήτου
  - Συνοπτική περιγραφή Δράσης
  - Αναλυτική τεχνική περιγραφή
  - Καθορισμός Ζωνών Χωροθέτησης έργου με τεχνικά, περιβαλλοντικά, χωροταξικά, κοινωνικά και οικονομικά κριτήρια.
  - Απαιτήσεις περαιτέρω ωρίμανσης του έργου π.χ. περιβαλλοντική αδειοδότηση, μελέτες, τεύχη κλπ.
  - Χρονοδιάγραμμα
  - Φορέας υλοποίησης και λοιποί εμπλεκόμενοι φορείς
- Αναθεωρημένα και επικαιροποιημένα Οικονομικά στοιχεία (κόστη επένδυσης, χρηματοδότησης): Οικονομική ανάλυση που θα περιλαμβάνει έργα, εξοπλισμό, μελέτες και υπηρεσίες που χρειάζονται για την ωρίμανση, κατασκευή, εγκατάσταση και λειτουργία όλων των προβλεπόμενων δράσεων και πρόταση για την εξεύρεση χρηματοδότησης όπως π.χ. ΕΣΠΑ, Πράσινο Ταμείο, Ευρωπαϊκά Προγράμματα κλπ.
- Παράρτημά με συμπληρωμένα όλα τα στοιχεία που προκύπτουν από τις ανωτέρω αναλύσεις στην βάση τυποποιημένης ηλεκτρονικής φόρμας του ΥΠΕΝ, ώστε να υποβληθεί από τον Δήμο βάσει του άρθρου 84 του Ν.4685/2020.

#### 4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για το κάθε επικαιροποιημένο και αναθεωρημένο τοπικό σχέδιο, τα παραδοτέα θα είναι τα ακόλουθα δύο:

- ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1: Μελέτη -Ανάλυση Υφιστάμενης Κατάσταση.

- ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: Μελέτη Στόχοι – Μέτρα και Δράσεις του Τοπικού Σχέδιου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων

όπως αναλύθηκαν στο κεφάλαιο 3 της παρούσας.

#### **5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΤΡΟΠΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ**

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

- ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1: Μελέτη -Ανάλυση Υφιστάμενης Κατάσταση: δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
- ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: Μελέτη Στόχοι – Μέτρα και Δράσεις του Τοπικού Σχέδιου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων: έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η αμοιβή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά για κάθε παραδοτέο, όπως προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις περί μελετών για τη σταδιακή πληρωμή κάθε παραδοτέου, ενώ η αμοιβή που αντιστοιχεί στο κάθε επιμέρους παραδοτέο ορίζεται ως ακολούθως

- ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1: 30% του συνολικού συμβατικού τιμήματος
- ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: 70% του συνολικού συμβατικού τιμήματος

**Ηράκλειο 27/07/2021**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Παρασκευή Πάντελη  
Περιβαλλοντολόγος  
Α' Βαθμού**

**Ο Διευθυντής ΤΥ ΕΣΔΑΚ  
Νίκος Στυλιανίδης  
ΠΕ3 Πολιτικός Μηχανικός  
Α' Βαθμού**

**ΕΚΓΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 121/2021 (ΑΔΑ: 9ΓΝΚΟΡ2Ω-3ΛΝ) ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΕ ΤΟΥ ΕΣΔΑΚ**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

**ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ**