



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ**

**Δημοτικό Συμβούλιο Αγιάς**

Διεύθυνση : Καλυψώς Αλεξούλη 27

Τ.Κ. 40003, Αγιά

Πληροφορίες : Μπουρνάκας Ιωάννης

Τηλέφωνο : 2494350315

Τηλεομοιοτυπία : 2494350320

Email : [i.mpournakas@0559.syzefxis.gov.gr](mailto:i.mpournakas@0559.syzefxis.gov.gr)

**Αναρτητέα στο διαδίκτυο**  
 Αριθμ.πρωτ.: 17194/14-11-2013  
 Αριθμός Απόφασης  
**216/2013**

### **ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

από το πρακτικό της 18<sup>ης</sup>/ 13-11-2013  
**τακτικής** συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου

**Θέμα 13<sup>ο</sup> :** Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης του Δήμου Αγιάς με τον Ενιαίο Σύνδεσμο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Νομού Λάρισας για την υλοποίηση της πράξης: *«Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων των Δήμων ευθύνης του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισας».*

Στην **Αγιά**, σήμερα **13 Νοεμβρίου 2013**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **18:00** (6:00μμ.), στην αίθουσα συνεδριάσεων «**Χρυσαλλίδα**», συνήλθε σε δημόσια **τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο Αγιάς, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. **16919/9-11-2013** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου και Ιωάννη Αργυρούλη, που δημοσιεύθηκε στην ιστοσελίδα του Δήμου σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 6 του Ν.4071/2012 και στον ειδικό χώρο ανακοινώσεων της έδρας του Δήμου και επιδόθηκε στους Δημοτικούς Συμβούλους σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010.

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, αφού σε σύνολο **είκοσι επτά ( 27 )** Δημοτικών Συμβούλων ήταν:

#### **Παρόντες**

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Αργυρούλης Ιωάννης, Πρόεδρος       | 3. Βατζιάς Αντίγονος        |
| 2. Αργύρης Νικόλαος                   | 5. Γιάνναρος Γεώργιος       |
| 4. Βαλάρης Γεώργιος                   | 7. Γκουτζουλίκας Γεώργιος   |
| 6. Γιαννουλέα Χριστίνα                | 9. Καυγάλης Βασίλειος       |
| 8. Καλαγιάς Γρηγόριος                 | 11. Λέτσιος Βασίλειος       |
| 10. Κουτσαντάς Βασίλειος <sup>1</sup> | 13. Μπελιάς Αντώνιος        |
| 12. Μπάτσικας Βασίλειος               | 15. Σμυρλής Βασίλειος       |
| 14. Πατσάς Κυριάκος                   | 17. Στάθης Νικόλαος         |
| 16. Σουλιώτης Θεόδωρος                | 19. Τριανταφύλλου Αθανάσιος |
| 18. Συρακούλης Γεώργιος               |                             |

#### **Απόντες**

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 20. Βόγιας Δημήτριος          | 21. Ξαφάρας Χρήστος       |
| 22. Μαρούδας Ρίζος            | 23. Μαυρογιάννης Αντώνιος |
| 24. Σκάρπου – Δουλμέ Αγγελική | 25. Σιμούλης Θωμάς        |
| 26. Τσαγκάλης Αντώνιος        | 27. Τσιτσές Δημήτριος     |

που δεν προσήλθαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

<sup>1</sup> Αποχώρησε πριν τη συζήτηση των θεμάτων της συνεδρίασης.

Επίσης διαπίστωσε ότι από το σύνολο των είκοσι δύο (22) Πρόεδρων και Εκπροσώπων των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων, που κλήθηκαν νόμιμα, παρόντες ήταν οι: Αγγελακόπουλος Ρίζος (Στομίου), Ζιούλη Αναστασία (Αετολόφου), Κούκας Γεώργιος (Αγιάς), Λάμπρου Ευάγγελος (Μεγαλοβρύσου), Πατσαβούρας Ιωάννης (Μεταξοχωρίου), Πραντσίδης Δημήτριος (Σκλήθρου) και Ριζάκης Δημήτριος (Σωτηρίτσας).

Στη συνεδρίαση προσκλήθηκαν και παραβρέθηκαν: ο Δήμαρχος Αγιάς κ. Γκουντάρας Αντώνης και οι υπηρεσιακοί παράγοντες: Σπανός Ιωάννης, Παπακώστας Δημήτριος και Γκασδράνης Θεόδωρος. Τα πρακτικά της συνεδρίασης τήρησε ο ειδικός γραμματέας Μπουρνάκας Ιωάννης.

Μετά από τα παραπάνω ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης. Στη συνέχεια το Δημοτικό Συμβούλιο προχώρησε στη συζήτηση των θεμάτων της συνεδρίασης.

**Θέμα 13<sup>ο</sup>:** Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης του Δήμου Αγιάς με τον Ενιαίο Σύνδεσμο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Νομού Λάρισας για την υλοποίηση της πράξης: *«Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων των Δήμων ευθύνης του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισας».*

Το ανωτέρω θέμα εισηγήθηκε ο Δήμαρχος κ. Γκουντάρας Αντώνης που έθεσε υπόψη του Δημοτικού Συμβουλίου τα εξής:

*«Θέτουμε υπόψη σας:*

1. *Τις διατάξεις του άρθρου 225 του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».*
2. *Τις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'7-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».*
3. *Την υπ' αριθμ. 13797/4-10-2007 (ΦΕΚ 2239/Β/21-11-2007) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Θεσσαλίας περί σύστασης Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων ΟΤΑ Νομού Λάρισας.*
4. *Την υπ' αριθμ. 65/2013 (ΑΔΑ: ΒΛ1ΒΟΞΨ4-ΔΤΘ) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων ΟΤΑ Ν. Λάρισας, με την οποία αποφασίστηκε η σύναψη της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.*

*και λαμβάνοντας υπόψη ότι:*

- *ο ΦοΔΣΑ δε διαθέτει Διαχειριστική Επάρκεια και θα πρέπει να συμβληθεί με φορέα που διαθέτει και ο οποίος θα αναλάβει τον ρόλο του Φορέα υλοποίησης για να λειτουργήσει ως ο αρμόδιος Δημόσιος Φορέας του Έργου*
- *Ο Δήμος Αγιάς επειδή διαθέτει διαχειριστική επάρκεια μπορεί να λειτουργήσει ως ο αρμόδιος Δημόσιος Φορέας του Έργου και να αναλάβει στο πλαίσιο της Προγραμματικής Σύμβασης και να διενεργήσει τις παρακάτω ενέργειες (ενδεικτικά):*

1. Ωρίμανση του Έργου (έλεγχος πληρότητας, θεώρηση ή σύνταξη μελετών και λήψη των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων).
2. Οργάνωση και σχεδιασμό υλοποίησης του έργου.
3. Σύνταξη και υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση.
4. Σύνταξη ή/και Επικαιροποίηση Τευχών Διακήρυξης του Διαγωνισμού.
5. Διενέργεια διαδικασιών Διαγωνισμού και αξιολόγησης προσφορών Υπογραφή της σχετικής Σύμβασης
6. Διαχείριση και παρακολούθηση - εποπτεία της υλοποίησης του Έργου.
7. Παρακολούθηση - εποπτεία της λειτουργίας του Έργου.
8. Παρακολούθηση και διευθέτηση πληρωμών του
9. Έλεγχο και παρακολούθηση εκπλήρωσης των υποχρεώσεων
10. Έλεγχο και παρακολούθηση της απόδοσης κατά την περίοδο λειτουργίας.

**Εισηγούμαστε:** την έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης για την υλοποίηση του έργου με τίτλο: «**Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων των Δήμων ευθύνης του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισας**» και καταθέτουμε «**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**» για την έγκρισή της από το Δημοτικό Συμβούλιο».

#### **Ακολούθησαν ερωτήσεις και τοποθετήθηκαν οι εξής:**

Ο επικεφαλής της δημοτικής παράταξης μείζονος μειοψηφίας: «**Ανεξάρτητη Δημοουργική Πορεία**» κος **Πατσάς Κυριάκος** που είπε: «**Θα πρέπει να προβλεφθεί στην Προγραμματική Σύμβαση και η χρηματοδότηση της παροχής των υπηρεσιών που θα προσφέρει ο Δήμος μας, ώστε να υπάρξει και το ανάλογο οικονομικό όφελος**».

Ο ανεξάρτητος δημοτικός σύμβουλος κ. **Καλαγιάς Γρηγόριος** που είπε: «**Θα έπρεπε να αναφέρεται στην εισήγηση ο αριθμός πρωτοκόλλου της διαχειριστικής επάρκειας του Δήμου μας, καθώς ο λόγος που συντάχθηκε από το Δήμο μας η Προγραμματική Σύμβαση που μνημονεύεται στην υπ' αριθμ. 65/2013 (ΑΔΑ: ΒΛ1ΒΟΞΨ4-ΔΤΘ) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων ΟΤΑ Ν. Λάρισας**».

#### **Το Δημοτικό Συμβούλιο αφού έλαβε υπόψη :**

- την εισήγηση του Δημάρχου,
- τις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν.3852/2010,
- την υπ' αριθμ. **65/2013 (ΑΔΑ: ΒΛ1ΒΟΞΨ4-ΔΤΘ)** απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων ΟΤΑ Ν. Λάρισας,
- το σχέδιο προγραμματικής σύμβασης,
- τις τοποθετήσεις των δημοτικών συμβούλων,
- την αρνητική ψήφο των δημοτικών συμβούλων κ.κ. Πατσά Κυριάκου, Βατζιά Αντίγονου, Καλαγιά Γρηγόριου, Καψάλη Βασιλείου και Στάθη Νικόλαου
- την απουσία από την αίθουσα του δημοτικού συμβούλου κ. Τριανταφύλλου Αθανάσιου

**και μετά από συζήτηση**

### **Αποφασίζει κατά πλειοψηφία**

**A. Εγκρίνει** τη σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης με τίτλο: *«Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων των Δήμων ευθύνης του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισας»*, που θα αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της και θα λήγει με την ολοκλήρωση του Έργου και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία από το Φορέα Υλοποίησης στον Κύριο του Έργου.

**B. Εγκρίνει** το παρακάτω Σχέδιο Προγραμματικής Σύμβασης που αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας απόφασης:

## **ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

του άρθρου 22 του ν.3614/2007

Μεταξύ

«Συνδέσμου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισας»

και

«Δήμου Αγιάς»

**για την Πράξη<sup>2</sup>**

**«Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων των Δήμων ευθύνης του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισα»**

Αγιά, Νοέμβριος 2013

---

<sup>2</sup> Ως πράξη νοείται το έργο ή ομάδα έργων, που εντάσσεται ή προτείνεται να ενταχθεί σε Επιχειρησιακό Πρόγραμμα. Στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης, η πράξη δύναται να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα υποέργα (τεχνικά έργα ή/και μελέτες ή/και προμήθειες ή/και υπηρεσίες κ.α.), τα οποία θα πρέπει να αποτελούν στο σύνολό τους το αντικείμενο της παρούσας. Δεν είναι δυνατή η σύναψη χωριστής προγραμματικής σύμβασης για τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων υλοποίησης υποέργου.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ<sup>3</sup>**

**«Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων των Δήμων ευθύνης του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισα»**

Στη Αγιά, σήμερα την \_\_\_ Νοεμβρίου 2013, μεταξύ των παρακάτω συμβαλλομένων :

1. Του **Συνδέσμου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισας** που εδρεύει στην ....., όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. κ. .... και ο οποίος θα αποκαλείται στο εξής **«Κύριος του Έργου Επεξεργασίας Απορριμμάτων»**
2. Του **Δήμου Αγιάς** που εδρεύει στην Αγιά, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Αντιδήμαρχο κ. Αντώνη Μπελιά, και ο οποίος θα αποκαλείται εξεξής στην παρούσα χάριν συντομίας **«Φορέας Υλοποίησης»**.

Έχοντας υπόψη την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά :

1. Το ν.3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ 267 Α/ 3-12-2007) και ειδικότερα το άρθρο 22 παρ. 3 αυτού.
2. Το ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/ 7-6-2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού.
3. Το με αρ. Πρωτ. 2640/28-6-2012 έγγραφο επιβεβαίωσης της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής Περιφέρειας Θεσσαλίας με το οποίο επιβεβαιώνεται η διαχειριστική επάρκεια του Φορέα Υλοποίησης.
4. Την υπ' αρ. 216/2013 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Αγιάς για την έγκριση του σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης και την υπογραφή της.
5. Η υπ' αρ. 65/2013 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνδέσμου Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισας για την έγκριση του σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης και την υπογραφή της.

συμφωνούνται και γίνονται αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

**ΠΡΟΟΙΜΙΟ**

Ο Κύριος του Έργου, στο πλαίσιο του **Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιβάλλον-Αειφόρος Ανάπτυξη** (ΕΠΠΕΡΑΑ) προγραμματίζει την υλοποίηση της πράξης «Κατασκευή και αναβάθμιση εγκαταστάσεων διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων στις Περιφέρειες σύμφωνα με τους εγκεκριμένους ΠΕΣΔΑ των Περιφερειών» και **«Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων των Δήμων ευθύνης του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισα»**, η οποία θα αναφέρεται στο εξής χάριν συντομίας **«το Έργο»**.

Τα απόβλητα είναι ένα αναπόφευκτο προϊόν της ανθρώπινης κοινωνίας. Κατά μέσο όρο, κάθε Ευρωπαίος πολίτης παρήγαγε 460 kg Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) το 1995. Το ποσό αυτό αυξήθηκε σε 520 κιλά ανά άτομο το 2004, και περαιτέρω αύξηση σε 680 kg ανά άτομο προβλέπεται μέχρι το 2020. Συνολικά, αυτό αντιστοιχεί σε αύξηση

<sup>3</sup> Κατά περίπτωση δύναται, κατά την κρίση των συμβαλλομένων, να τεθούν επί πλέον ειδικοί όροι ή πρόσθετα άρθρα

κατά σχεδόν 50% σε 25 χρόνια. Η αποτελεσματικότερη διαχείριση των ΑΣΑ αποτελεί πλέον μια επιτακτική ανάγκη που έχει να αντιμετωπίσει η κοινωνία. Η ανεξέλεγκτη απόρριψη και μη ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων προκαλεί ποικίλα προβλήματα, συμπεριλαμβανομένης της υποβάθμισης της ποιότητας των επιφανειακών και υπογείων υδάτων. Επιπλέον, μπορεί να οδηγήσει σε κινδύνους για την ασφάλεια από πυρκαγιές ή εκρήξεις. Η ακατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων αυξάνει, επίσης, την παραγωγή αερίων του θερμοκηπίου (GHG), που συμβάλλουν στην κλιματική αλλαγή.

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων δεκαετιών, η Ευρώπη δημιούργησε σταδιακά ένα συνεκτικό νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων. Η Οδηγία Πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98/ΕΚ), η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το ν.4042/2012 (Α 24), θεσπίζει τις αρχές της ιεράρχησης των αποβλήτων και ορίζει στόχους ανάκτησης υλικών, ώστε να ενθαρρυνθούν τα κράτη μέλη για να εκτελούν έργα επεξεργασίας και προγράμματα διαχείρισης αποβλήτων. Η Οδηγία Πλαίσιο για τα απόβλητα ενθαρρύνει τη χωριστή συλλογή των βιοαποδομήσιμων οργανικών αποβλήτων (βιολογικά απόβλητα ή βιοαπόβλητα), τα οποία αποτελούν το περίπου 65% των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων (ΒΑΑ), με σκοπό την κομποστοποίηση και την αναερόβια χώνευση αυτών. Η Οδηγία 1999/31/ΕΚ περί υγειονομικής ταφής υποχρεώνει τα κράτη μέλη να μειώσουν την ποσότητα των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων (ΒΑΑ), προς υγειονομική ταφή στο 35% των επιπέδων του 1995 μέχρι το 2016 (2020 για την Ελλάδα και κάποια ακόμα κράτη μέλη), ενέργεια η οποία θα μειώσει σημαντικά το πρόβλημα. Προτεραιότητα της ΕΕ είναι να διασφαλίσει ότι τα κράτη μέλη συμμορφώνονται με την παρούσα νομική απαίτηση πλήρως και εγκαίρως.

Η διαχείριση των ΑΣΑ στην Ελλάδα εξακολουθεί να αποτελεί πρόκληση. Η Ελλάδα περιλαμβάνει περισσότερα από 3.500 διαφορετικά νησιά, έχει ιδιαίτερη γεωμορφολογία και έντονη τουριστική ανάπτυξη. Τα χαρακτηριστικά αυτά δημιουργούν το σύνθετο πρόβλημα της διαχείρισης των αποβλήτων, που συνδέεται με τη δημιουργία πολυάριθμων μη ειδικά σχεδιασμένων χώρων υγειονομικής ταφής. Έτσι, δόθηκε προτεραιότητα στη μείωση αυτών των ανεξέλεγκτων χώρων διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ), ενώ ιδιαίτερο ενδιαφέρον έχει δοθεί στη δημιουργία βιώσιμων λύσεων για συστήματα ολοκληρωμένης διαχείρισης στερεών αποβλήτων. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 42 του ν.4042/2012 (οδηγία 2008/98/ΕΚ), έως το 2015, το ποσοστό **χωριστής συλλογής των βιοαποβλήτων** πρέπει να ανέλθει, κατ' ελάχιστον, στο 5% του συνολικού βάρους των βιολογικών αποβλήτων και έως το 2020, κατ' ελάχιστον, στο 10% του συνολικού βάρους των βιολογικών αποβλήτων.

Το εν λόγω Έργο προωθεί την έννοια της ολοκληρωμένης διαχείρισης στερεών αποβλήτων και αποσκοπεί στην ανάπτυξη, την επίδειξη και την εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης στερεών αποβλήτων στη Λάρισα. Το προτεινόμενο σύστημα θα περιλαμβάνει τη χωριστή διαλογή στην πηγή οικιακών βιοαποβλήτων και την επεξεργασία των συλλεγόμενων βιοαποβλήτων με αερόβια επεξεργασία (κομποστοποίηση).

Με τη λειτουργία του προτεινόμενου προγράμματος και συστήματος διαχείρισης βιοαποβλήτων επιτυγχάνονται οι παρακάτω στόχοι:

- ▶ Εκπλήρωση των υποχρεώσεων για την εκτροπή από διάθεση σε χώρο ταφής του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των αστικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους στόχους της οδηγίας 99/31/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκε με την ΚΥΑ 29407/3508/202/2002 (Β 1572).
- ▶ Μείωση του συνολικού κόστους διαχείρισης (αποκομιδή, μεταφορά και επεξεργασία - διάθεση) των αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου, ειδικά εν

όψει της αύξησης του κόστους εδαφικής διάθεσης των μη επεξεργασμένων αποβλήτων μέσω του ειδικού τέλους ταφής, που προβλέπεται στο ν.4042/2012.

- ▶ Εκπλήρωση της θεσμικής υποχρέωσης για την καθιέρωση χωριστής συλλογής βιοαποβλήτων (δηλ. οργανικών αποβλήτων κουζίνας και κήπου), που προβλέπεται από το ν.4042/2012, κατ' εφαρμογή των αρχών και προτεραιοτήτων της οδηγίας πλαίσιο για τα απόβλητα (2008/98/ΕΕ).
- ▶ Αξιοποίηση πρώτων υλών που βρίσκονται στα αστικά απόβλητα για παραγωγή κατάλληλου εδαφοβελτιωτικού υλικού (compost).

Ειδικότερα το Έργο συνίσταται στην εφαρμογή συστήματος Οικιακής Κομποστοποίησης (λόγω ότι θα συμβάλλει σημαντικά στην μείωση της πίεσης που δέχονται οι χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων σε οργανικό φορτίο, μειώνοντας τις αντίστοιχες εκπομπές CO<sub>2</sub> στην ατμόσφαιρα, περιορίζοντας την παραγωγή στραγγισμάτων και αυξάνοντας το χρόνο ζωής τους) σε συνδυασμό με την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και εν συνεχεία επεξεργασία τους σε κεντρικό σύστημα διαχείρισης Αναλυτικότερα:

#### α. Συστήματα Οικιακής Κομποστοποίησης

Η διαχείριση των βιοαποβλήτων στοχεύει σε κλάσματα των οικιακών απορριμμάτων, που περιλαμβάνουν απορρίμματα από τις κουζίνες, όπως φλούδες από λαχανικά και φρούτα και απορρίμματα από κήπους όπως γρασίδι και κλαδιά από κλαδέματα.

Μια επιλογή διαχείρισης είναι η οικιακή κομποστοποίηση. Αυτός ο τρόπος διαχείρισης των βιοαποβλήτων έχει δύο μεγάλα πλεονεκτήματα:

- οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη μεταφορά και διαχείριση των βιοαποβλήτων αποφεύγονται και
- το «κλείσιμο» της αλυσίδας της ανακύκλωσης, σε επίπεδο νοικοκυριού, το οποίο έχει ως αποτέλεσμα περιβαλλοντικά οφέλη από τη μη χρησιμοποίηση άλλων προϊόντων (σε αντίθεση με τα προβλήματα που ανακύπτουν μερικές φορές από την ανεύρεση αγοράς για κομπόστ που παράγεται από κεντρικές μονάδες).

Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η προμήθεια του ακόλουθου εξοπλισμού:

Περιγραφή εξοπλισμού (οικιακή κομποστοποίηση)	Ποσότητα (σε τμχ)	Κόστος ανά τμχ (σε €)	Σύνολο (σε €)
Κάδοι μπαλκονιού (18 lit)	800	70,00	56.000,00
Κάδοι κουζίνας (18 lit)	1.500	70,00	105.000,00
Κάδοι κήπου (340 lit)	700	65,00	45.500,00
Κάδοι για όλους τους χώρους (125 lit)	500	480,00	240.000,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>446.500,00</b>

#### Β. Πρόγραμμα Διαλογής στην Πηγή

Με τη διαλογή υλικών στην πηγή παραγωγής των στερεών αποβλήτων - απορριμμάτων επιτυγχάνεται μείωση της ποσότητας που οδηγείται προς τελική διάθεση, με παράλληλη αξιοποίηση υλικών. Η διαλογή στην πηγή αποτελεί εναλλακτικό και συμπληρωματικό στάδιο της συνολικής διαχείρισης των στερεών αποβλήτων. Οι παράμετροι από τους οποίους εξαρτάται η λειτουργικότητα ενός προγράμματος διαλογής στην πηγή είναι:

- το είδος και η ποσότητα των προς διαλογή - ανακύκλωση υλικών
- η ποιότητα των ανακτώμενων υλικών
- η ύπαρξη αγορών για την απρόσκοπτη απορρόφησή τους
- η ευκολία υλοποίησης και το κόστος άλλων εναλλακτικών τεχνικών διαχείρισης των στερεών αποβλήτων που εφαρμόζονται στην υπό εξέταση περιοχή

Για την ανάκτηση υλικών με χωριστή συλλογή κλασμάτων των στερεών αποβλήτων στην πηγή ακολουθούνται διάφορες πρακτικές και συστήματα. Με κριτήριο τον αριθμό

των υλικών που ανακτώνται, υφίστανται οι πρακτικές διαλογής ενός υλικού και ομάδας υλικών. Με κριτήριο τον τρόπο συλλογής από τις πηγές παραγωγής, υφίστανται τα συστήματα:

- συλλογής πόρτα- πόρτα
- συλλογής σε ειδικούς κάδους
- συνδυασμού των παραπάνω συστημάτων

#### Κέντρα συλλογής

Τα Κέντρα συλλογής χρησιμοποιούνται συνήθως ως συμπληρωματικά συστήματα στα άλλα δίκτυα ανάκτησης υλικών. Είναι εγκαταστάσεις χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις σε κτιριακή υποδομή και εξοπλισμό, όπου οι καταναλωτές μεταφέρουν και εναποθέτουν σε κατάλληλα μέσα προσωρινής αποθήκευσης τα προς ανάκτηση υλικά. Οι προϋποθέσεις που πρέπει να τηρούνται για τη δημιουργία Κέντρων συλλογής υλικών είναι:

- Να μη συμβάλλουν με κανένα τρόπο στη διασπορά στερεών ρύπων στο περιβάλλον
- Τα μέσα προσωρινής αποθήκευσης να είναι κατασκευασμένα από μη εύφλεκτα υλικά και να έχουν επαρκή χωρητικότητα. Πιο συγκεκριμένα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεταλλικοί κάδοι ωφέλιμου όγκου άνω των 2 κυβικών ή μεταλλικά containers
- Η τοποθέτηση των μέσων αυτών στο Κέντρο συλλογής να γίνεται με τρόπο τέτοιο που να εξασφαλίζει ευχέρεια ι) στην απόρριψη των υλικών από το κοινό και ιι) στη περαιτέρω μεταφορά τους με τα προβλεπόμενα φορτηγά.
- Να εφαρμόζεται πρόγραμμα επιτήρησης και προστασίας του χώρου και να λαμβάνονται συστηματικά και τακτικά τα προβλεπόμενα μέτρα καθαρισμού και απολύμανσης

Τα υλικά πρέπει να μεταφέρονται τακτικά από τα Κέντρα συλλογής προς τις μονάδες ανάκτησης και επεξεργασίας έτσι ώστε να αποφεύγονται φαινόμενα συσσώρευσης υλικών

#### Συλλογή πόρτα - πόρτα

- Η πρακτική αυτή, αφορά στη διαλογή των υλικών (ανά είδος ή ομάδα) σε επίπεδο νοικοκυριού. Για την εφαρμογή της πρέπει να τηρούνται οι εξής προϋποθέσεις:
- Για τη διευκόλυνση του προσωπικού συλλογής, οι καταναλωτές πρέπει να τοποθετούν τα υλικά - στόχους σε ειδικούς σάκους με κατάλληλη σήμανση, σε τελάρα ή δέματα, ανά νοικοκυριό ή ανά πολυκατοικία. Τα υλικά εκφορτώνονται χειρωνακτικά ή μηχανικά στο φορτηγό συλλογής που συνήθως διαθέτει άνω του ενός διαμερίσματα για ένα στοιχειώδη πρώτο διαχωρισμό των υλικών.
- Η συλλογή “πόρτα - πόρτα” πρέπει να διακρίνεται από τη συνέπεια του μηχανισμού συλλογής για την αποτροπή συσσώρευσης υλικών στα νοικοκυριά.
- Η τοποθέτηση των υλικών από τους καταναλωτές στα προκαθορισμένα σημεία συλλογής τους, διενεργείται την ημέρα κατά την οποία έχει προγραμματιστεί η συλλογή από το φορέα υλοποίησης του προγράμματος.

#### Συλλογή σε κάδους

Αποτελεί το πιο συνηθισμένο σύστημα προσωρινής αποθήκευσης - συλλογής υλικών διαλογής στην πηγή. Ως τεχνική, παρουσιάζει πολλά κοινά χαρακτηριστικά (π.χ. αριθμός και διαστασιολόγηση κάδων) με τη συλλογή των μικτών στερεών αποβλήτων. Διαφοροποιείται ως προς το είδος των κάδων, τα μέσα συλλογής και τη συχνότητα συλλογής.

Οι κάδοι τοποθετούνται σε κατάλληλες θέσεις του οικιστικού ιστού σε συνδυασμό με το σύστημα προσωρινής αποθήκευσης και αποκομιδής των υπολοίπων μικτών απορριμμάτων. Το κοινό τοποθετεί τα υλικά - στόχους στους κάδους αφού τα έχει προ-διαχωρίσει. Για την εξασφάλιση μεγαλύτερου βαθμού απόδοσης, αναφορικά με τα προς ανάκτηση υλικά, προτείνεται να εφαρμοστεί συνδυασμός των παραπάνω τεχνικών.



Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η προμήθεια του ακόλουθου εξοπλισμού διαλογής στην πηγή.

Περιγραφή εξοπλισμού (ΔσΠ)	Ποσότητα (σε τμχ)	Κόστος ανά τμχ (σε €)	Σύνολο (σε €)
Σακούλες από πολυαιθυλένιο (10 lit)	1.694.560	0,02	30.502,08
Κάδοι μικροί (12 lit)	10.591	4,00	42.364,00
Κάδοι μεγάλοι (40 lit)	21.182	12,00	254.184,00
Container (8000 lit)	36	2.000,00	72.000,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>399.050,08</b>

### Γ. Κεντρικό σύστημα διαχείρισης βιοαποβλήτων / κομποστοποιητής συνεχούς λειτουργίας

Προβλέπεται η προμήθεια συστήματος κομποστοποίησης που αφορά σε ένα κλειστό σύστημα που λειτουργεί με ρεύμα, διαθέτει αυτοματισμούς στην ανάδευση του compost, τον έλεγχο και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και της υγρασίας και μπορεί να δεχθεί μεγαλύτερη ποικιλία οργανικών απορριμμάτων από τους οικιακούς κομποστοποιητές (π.χ. κρέας και γαλακτοκομικά προϊόντα).

Ειδικότερα η μονάδα έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας και μετατροπής βιοαποδομήσιμων οργανικών ουσιών, όπως οικιακά οργανικά υπολείμματα (περισσέυματα φαγητών), ζωικά και φυτικά υπολείμματα (κρέας, λαχανικά, γαλακτοκομικά κλπ), σε οργανικό λίπασμα κατάλληλο ως εδαφοβελτιωτικό.

Η διαδικασία της κομποστοποίησης είναι απλή και βασίζεται στη φυσική αποσύνθεση των υπολειμμάτων υπό αερόβιες συνθήκες (αερόβια χώνευση), χωρίς να απαιτείται προσθήκη άλλων πρόσθετων παραγόντων. Η επεξεργασία περιλαμβάνει συνεχή ανάδευση των υπολειμμάτων σε κλειστό σύστημα (βιοαντιδραστήρα), υπό ελεγχόμενες συνθήκες αερισμού και υγρασίας. Για την αντιμετώπιση τυχόν δυσάρεστων οσμών, ο κομποστοποιητής θα φέρει κατάλληλη διάταξη απόσμησης. Ο κομποστοποιητής συνεχούς λειτουργίας θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και θα αποτελείται από :

- προθάλαμο απόρριψης οργανικών υπολειμμάτων, στον οποίο θα παραμένουν και θα στραγγίζουν τα οργανικά υπολείμματα. Ο προθάλαμος θα έχει χωρητικότητα περίπου 50 lt και θα φέρει διάταξη μηχανικής προώθησης των υπολειμμάτων στον θάλαμο ομογενοποίησης. Για την αποφυγή οσμών θα κλείνει με καπάκι, το οποίο για λόγους ασφαλείας θα διακόπτει την λειτουργία του προωθητή όταν βρεθεί σε ανοικτή θέση,
- ηλεκτρικό κινητήρα κατάλληλης ισχύος,
- σπαστήρα / τεμαχιστή οργανικών υπολειμμάτων, ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα τεμαχισμού σκληρών υπολειμμάτων (πχ φλούδες φρούτων, παξιμάδια, υπολείμματα φαγητού, μικρά κόκαλα, κουκούτσια φρούτων κλπ). Για τον περιορισμό διαφυγής δυσάρεστων οσμών θα κλείνει με καπάκι, το οποίο για λόγους ασφαλείας θα διακόπτει αυτόματα την λειτουργία του σπαστήρα όταν αυτό ανοίξει,
- θάλαμο ανάδευσης (ομογενοποίησης) οργανικών υπολειμμάτων, ο οποίος θα διαθέτει περιστρεφόμενα πτερύγια συνεχούς ανάδευσης,
- θάλαμο ωρίμανσης (‘‘βιοαντιδραστήρα’’),
- διάταξη σταθεροποίησης θερμοκρασίας,
- σύστημα παροχής αέρα στον θάλαμο ομογενοποίησης.

Η μονάδα θα συνοδεύονται με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών.

Ο κομποστοποιητής συνεχούς λειτουργίας θα έχει ικανότητα εξυπηρέτησης / εύρος διαχείρισης περίπου 5 τόνων οικιακών οργανικών υπολειμμάτων εβδομαδιαία.

Η μονάδα θα είναι τοποθετημένη εντός κατάλληλου μεταλλικού κιβωτίου (τύπου «container»), ώστε να προστατεύεται απόλυτα από τις καιρικές συνθήκες και οποιαδήποτε άλλη παρέμβαση (χρήση από μη εξουσιοδοτημένο / εξειδικευμένο προσωπικό, δολιοφθορά κλπ). Το κιβώτιο θα είναι τυποποιημένων βιομηχανικών διαστάσεων (εμπορευματοκιβώτιο), στεγανό, απαλλαγμένο από οξειδώσεις και φθορές. Στην μία του πλευρά φέρει δίφυλλη θύρα πρόσβασης η οποία θα ανοίγει σε όλο το πλάτος του κιβωτίου και θα ασφαλίζει με λουκέτο ή κλειδαριά ασφαλείας.

Για την εξασφάλιση του απαραίτητου αερισμού θα έχει ισχυρό ανεμιστήρα και προαιρετικά παράθυρο. Θα φέρει επαρκή εσωτερικό φωτισμό και πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ηλεκτρολογικό πίνακα με όλα τα απαραίτητα όργανα προστασίας και χειρισμού, ρελαί διαρροής, διακόπτες φωτισμού, ρευματοδότες κλπ).

Θα είναι βαμμένο σε χρώμα που θα ορίσει ο ΦΟΔΣΑ και θα φέρει αυτοκόλλητη ή τυπωμένη ένδειξη με πληροφορίες για το πρόγραμμα διαχείρισης οργανικών υπολειμμάτων. Η μονάδα θα φέρει κάθε απαραίτητη διάταξη προστασίας και ασφάλειας του προσωπικού, αλλά και της ίδιας της κατασκευής από εκτός παραμέτρων λειτουργίας καταστάσεις (υπερφόρτωση με απορρίμματα, υπερθέρμανση κλπ.).

Σημειώνεται ότι η κεντρική αυτή μονάδα προβλέπεται να τοποθετηθεί στο χώρο του ΧΥΤΑ, χώρο που φυλάσσεται και όπου υπάρχει παροχή ρεύματος και νερού.

Κόστος : 467.400,00 €

Παράλληλα προβλέπεται η υλοποίησης υποστηρικτικών ενεργειών:

καθώς και την υλοποίηση υποστηρικτικών δράσεων

- Υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου για την υποστήριξη του δικαιούχου στο σχεδιασμό, την εφαρμογή και την παρακολούθηση της επίτευξης των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων διαλογής στην πηγή οικιακών και εμπορικών βιοαποβλήτων που θα εφαρμοστούν με υποέργο στα πλαίσια της προτεινόμενης πράξης
- Δράσεις Δημοσιότητας / Ευαισθητοποίηση

Η επιτυχής υλοποίηση του έργου θα συνεισφέρει σημαντικά στην συνολική επίλυση του θέματος της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων για όλο το Νομό.

Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 22 του ν.3614/2007, κατά την προγραμματική περίοδο 2007-2013 απαιτείται η επιβεβαίωση της διαχειριστικής επάρκειας των φορέων υλοποίησης (Δικαιούχων) συγχρηματοδοτούμενων έργων πριν από την ανάληψη της ευθύνης εκτέλεσης έργων, προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος που τίθεται για την αποτελεσματική και αποδοτική διοίκηση και διαχείριση των συγχρηματοδοτούμενων έργων.

Δεδομένου ότι για τον Κύριο του Έργου δεν επιβεβαιώνεται η διαχειριστική του επάρκεια ως δικαιούχου για την υλοποίηση του συγκεκριμένου Έργου, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις της προγραμματικής περιόδου 2007-2013, ο δε Φορέας Υλοποίησης διαθέτει επιβεβαίωση της διαχειριστικής επάρκειάς του για έργα συγχρηματοδοτούμενα από το ΕΣΠΑ, που περιλαμβάνει επιβεβαίωση τύπου/κατηγορίας Α και Β που απαιτείται για την υλοποίηση του Έργου, τα συμβαλλόμενα μέρη προβαίνουν, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 22 παρ. 3 του ν.3614/2007 στη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, με την οποία προσδιορίζουν το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση του αντικειμένου της.

## ΑΡΘΡΟ 1

### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης αποτελεί η μεταβίβαση της αρμοδιότητας υλοποίησης της Πράξης **«Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού**

**μέρους των απορριμμάτων των Δήμων ευθύνης του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισα» («το Έργο»)** από τον Κύριο του Έργου στο Φορέα Υλοποίησης.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου και για τους σκοπούς της παρούσας σύμβασης ο Κύριος του Έργου αναθέτει στο Φορέα Υλοποίησης να λειτουργήσει ως δικαιούχος του Έργου έναντι του ΕΠΠΕΡΑΑ και να εκτελέσει τις παρακάτω ενέργειες (ενδεικτικά)<sup>4</sup>:

- 1) Ωρίμανση του Έργου (έλεγχος πληρότητας, θεώρηση ή σύνταξη μελετών και λήψη των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων).
- 2) Οργάνωση και σχεδιασμό υλοποίησης.
- 3) Σύνταξη του Τεχνικού Δελτίου Προτεινόμενης Πράξης για την ένταξη της στο ΕΠ
- 4) Σύνταξη ή/και επικαιροποίηση διακηρύξεων.
- 5) Διενέργεια διαδικασιών ανάθεσης και επιλογής αναδόχου σύμφωνα με τη νομοθεσία Δημοσίων Συμβάσεων.
- 6) Υπογραφή των σχετικών συμβάσεων.
- 7) Σύνταξη και υποβολή τεχνικών δελτίων υποέργων.
- 8) Διαχείριση και παρακολούθηση της υλοποίησης του Έργου.
- 9) Παρακολούθηση χρηματορροών και εκτέλεση πληρωμών σε βάρος του προϋπολογισμού του Έργου.
- 10) Παραλαβή του Έργου στο σύνολό του (στις περιπτώσεις τεχνικών έργων έως και την οριστική παραλαβή) .
- 11) Παράδοση του Έργου σε πλήρη λειτουργία στον Κύριο του Έργου με πλήρη τεχνική και οικονομική τεκμηρίωση.

Ο Φορέας Υλοποίησης, στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων τεχνικών έργων και μελετών, δια των αρμοδίων οργάνων και του προσωπικού του, ασκεί όλα τα καθήκοντα της Προϊσταμένης Αρχής και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, όπως αυτά προβλέπονται στη νομοθεσία περί Δημοσίων Έργων.

## **ΑΡΘΡΟ 2**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ**

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

#### **2.1. Ο Κύριος του Έργου** αναλαμβάνει:

- Να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών.
- Να παρέχει στο Φορέα Υλοποίησης τις αναγκαίες πληροφορίες και μελέτες που έχει στη διάθεσή του και να συνεργάζεται μαζί του για την κατάρτιση του Τεχνικού Δελτίου Προτεινόμενης Πράξης.
- Να ορίσει τον εκπρόσωπό του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 5 της παρούσας.
- Να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα στελεχών του που γνωρίζουν σε βάθος τις δομές και τις λειτουργικές διαδικασίες και να διαθέσει στον Φορέα Υλοποίησης προσωπικό για την υλοποίηση του Έργου<sup>5</sup>, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 της παρούσας.
- Να παρέχει έγκαιρα στο Φορέα Υλοποίησης την αναγκαία πληροφόρηση σχετικά με οργανωτικές ή διοικητικές αλλαγές που επηρεάζουν την υλοποίηση του Έργου.

<sup>4</sup> Όσες από τις ενέργειες κρίνονται απαραίτητες

<sup>5</sup> Για την περίπτωση που υπάρχει πρακτικά τέτοια δυνατότητα από τον Κύριο του Έργου.

- Να προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες για τη διασφάλιση της ομαλής χρηματοδότησης του Έργου, στην περίπτωση που ο Φορέας Υλοποίησης δεν έχει δική του ΣΑΕ<sup>6</sup>
- Να διασφαλίσει τη λειτουργία του Έργου μετά την ολοκλήρωσή του είτε αναλαμβάνοντας ο ίδιος τη λειτουργία του ή αναθέτοντας αυτήν σε τρίτο φορέα.
- Να συνεργάζεται με το Φορέα Υλοποίησης για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου.

## 2.2. Ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει:

- Να ενεργεί ως Δικαιούχος για την υλοποίηση του Έργου, όπως αυτό περιγράφεται στο συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.
- Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου.
- Να κοινοποιεί στον Κύριο του Έργου τις αναφορές προόδου για την εξέλιξη του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του Έργου, τις οποίες αποστέλλει στο ΕΠΠΕΡΑΑ.
- Να συνεργαστεί με τον Κύριο του Έργου για τη σύνταξη του Τεχνικού Δελτίου Προτεινόμενης Πράξης και την υποβολή του στο ΕΠΠΕΡΑΑ και να προβαίνει στις απαιτούμενες τροποποιήσεις του Τεχνικού Δελτίου Πράξης και στη σύνταξη των Τεχνικών Δελτίων Υποέργων.
- Να υπογράψει ως Δικαιούχος το σύμφωνο αποδοχής όρων της απόφασης ένταξης πράξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 7 του ν. 3614/2007 και την Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης.
- Να καταρτίσει τα τεύχη διακήρυξης των διαγωνισμών.
- Να διενεργεί τους διαγωνισμούς, την αξιολόγηση των προσφορών και την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία και το κανονιστικό πλαίσιο λειτουργίας του.
- Να ελέγχει ποιοτικά και ποσοτικά τα παραδοτέα και να τα παραλαμβάνει βάσει των σχετικών συμβάσεων.
- Να παρακολουθεί τις χρηματοροές του Έργου και να εκτελεί τις αντίστοιχες πληρωμές.
- Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου.
- Να εξασφαλίσει (σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου<sup>7</sup>) τη χρηματοδότηση του Έργου μεριμνώντας για την εγγραφή του σε συλλογική απόφαση χρηματοδότησης και για την ετήσια κατανομή πιστώσεων.

Για την απρόσκοπτη υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, ο Φορέας Υλοποίησης - διαχειριστικά επαρκής δικαιούχος έχει καταγράψει όλες τις υφιστάμενες μελέτες και αδειοδοτήσεις, οι οποίες περιλαμβάνονται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος ΙΙ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας. Οι εκκρεμείς ενέργειες για την ωρίμανση του Έργου αναφέρονται στον Πίνακα 2 του Παραρτήματος ΙΙ, όπου τα συμβαλλόμενα μέρη ορίζουν ποιος εκ των δύο θα είναι υπεύθυνος για την πραγματοποίηση ή ολοκλήρωση τους<sup>8</sup>.

<sup>6</sup> Η συγκεκριμένη υποχρέωση τίθεται ως όρος της σύμβασης σε περίπτωση που ο Φορέας Υλοποίησης δεν έχει δική του ΣΑΕ

<sup>7</sup> Τα εντός παρενθέσεως αναφέρονται σε περίπτωση που ο Φορέας Υλοποίησης δεν έχει δική του ΣΑΕ.

<sup>8</sup> Η παράγραφος αυτή και το Παράρτημα ΙΙ τίθενται σε όσες περιπτώσεις εκ του αντικειμένου της προγραμματικής σύμβασης κρίνεται αναγκαίο.

**ΑΡΘΡΟ 3****ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

3.1. Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του Έργου της προγραμματικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.371.750,08** Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., εργολαβικού οφέλους, αναθεωρήσεων και απροβλέπτων (*ανάλογα αν πρόκειται για έργο, μελέτη, προμήθεια, υπηρεσία*).

Το ποσό αυτό μπορεί να αναπροσαρμοσθεί με τη σύμφωνη γνώμη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας Αρχής (ΕΠΠΕΡΑΑ).

Ο Φορέας Υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το παραπάνω ποσό, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση από τον Κύριο του Έργου.

**ΑΡΘΡΟ 4****ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της και λήγει με την ολοκλήρωση του Έργου και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία από το Φορέα Υλοποίησης στον Κύριο του Έργου.

Η διάρκεια υλοποίησης του Έργου καθορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και οποιεσδήποτε τροποποιήσεις της που υπερβαίνουν τους 6 μήνες γίνονται μετά από σύμφωνη γνώμη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης.

**ΑΡΘΡΟ 5****ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης συστήνεται όργανο με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης», με έδρα το Δήμο Αγιάς.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από<sup>9</sup> :

- έναν (1) εκπρόσωπο του Κυρίου του Έργου, ο οποίος ορίζεται Πρόεδρος της Επιτροπής με τον αναπληρωτή του
- έναν (1) εκπρόσωπο του Φορέα Υλοποίησης με τον αναπληρωτή του και
- ένα (1) μέλος υποδεικνυόμενο από .....(το φορέα χρηματοδότησης της Πράξης ή το φορέα λειτουργίας, εάν είναι διαφορετικός από τον κύριο του έργου ή άλλο φορέα που θα συμφωνηθεί με τους συμβαλλομένους), με τον αναπληρωτή του.

Το αργότερο εντός 15 ημερών από την έκδοση της απόφασης ένταξης της πράξης στο ΕΠΠΕΡΑΑ οι συμβαλλόμενοι φορείς (ο φορέας χρηματοδότησης ή ο φορέας λειτουργίας ή ο άλλος φορέας, που έχει προσδιοριστεί ανωτέρω) ορίζουν τα μέλη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης και ειδικότερα η τήρηση των όρων της προγραμματικής σύμβασης, η διαπίστωση της ολοκλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων, η εισήγηση προς τα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων μερών κάθε αναγκαίου μέτρου και ενέργειας για την υλοποίηση της παρούσας, η αιτιολογημένη αίτηση τροποποίησης της απόφασης ένταξης πράξης, η πέραν του εξαμήνου παράταση του χρονοδιαγράμματος και η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που προκύπτει σχετικά με την ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και τον τρόπο εφαρμογής της.

<sup>9</sup> Διαμορφώνεται κατά την κρίση των συμβαλλομένων μερών

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συγκαλείται από τον Πρόεδρό της. Στην πρόσκληση αναγράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, ενώ ειδοποιούνται τα μέλη της εγκαίρως εγγράφως. Στην ημερήσια διάταξη αναγράφονται υποχρεωτικά και εισάγονται προς συζήτηση και τα θέματα που θα ζητήσει εγγράφως έστω και ένα από τα μέλη της. Χρέη γραμματέα εκτελεί μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης που θα εκλεγεί στην πρώτη της συνεδρίαση.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης είναι δυνατό να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από κάποιο από τα μέλη της. Το ειδικό αυτό προσωπικό δύναται να αποτελεί την «Τεχνική Επιτροπή», η οποία, μετά από αίτημα της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, γνωμοδοτεί και εκφέρει άποψη επί των ειδικών επιστημονικών θεμάτων που σχετίζονται με την υλοποίηση του Έργου, αλλά δεν έχει δικαίωμα ψήφου. Οι σχετικές γνωμοδοτήσεις, εισηγήσεις ή απόψεις της Τεχνικής Επιτροπής δεν είναι δεσμευτικές για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνέρχεται τακτικά κάθε έξι μήνες και έκτακτα όταν το ζητήσει εγγράφως ένα από τα μέλη της. Κάθε μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης μπορεί, κατά την κρίση του, να καλεί στις συνεδριάσεις υπηρεσιακά στελέχη του φορέα από τον οποίο έχει ορισθεί και τα οποία είναι εμπλεκόμενα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης. Τα πρακτικά της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη αφού υπογραφούν .

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνεδριάζει έγκυρα όταν είναι παρόντα όλα τα μέλη της. Οι αποφάσεις της πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

Οι λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, θα καθορισθούν με αποφάσεις της.

## **ΑΡΘΡΟ 6**

### **ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ**

Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας σύμβασης, οι οποίοι θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη παρέχει στο άλλο μέρος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να αξιώσει κάθε θετική ή αποθετική ζημία του.

## **ΑΡΘΡΟ 7**

### **ΕΥΘΥΝΗ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο 22 παράγραφος 3 εδ. α' του ν.3614/2007 ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας προγραμματικής σύμβασης έναντι του Κυρίου του Έργου για την καλή εκτέλεση των καθηκόντων του και έναντι των τρίτων ευθύνεται εις ολόκληρον με τον Κύριο του Έργου.

## **ΑΡΘΡΟ 8**

### **ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ**

Ο Φορέας Υλοποίησης εκπροσωπεί δικαστικώς και εξωδίκως τον Κύριο του Έργου έναντι των τρίτων κατά την ενάσκηση των καθηκόντων του έως τη λήξη της μεταβίβασης της αρμοδιότητας υλοποίησης.

## **ΑΡΘΡΟ 9**

### **ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και που δεν θα επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια της Λάρισας (π.χ. η έδρα του Κυρίου του Έργου).

## ΑΡΘΡΟ 10

### ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ<sup>10</sup>

Προκειμένου να διευκολυνθεί η εκτέλεση του Έργου της παρούσας σύμβασης είναι δυνατή η απασχόληση προσωπικού του Κυρίου του Έργου στον Φορέα Υλοποίησης αποκλειστικά για τις ανάγκες του συγκεκριμένου Έργου. Το προσωπικό αυτό ορίζεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Κυρίου του Έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

## ΑΡΘΡΟ 11

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

**11.1 Υποκατάσταση.** Απαγορεύεται ρητώς στο Φορέα Υλοποίησης η υποκατάστασή του από τρίτο για την υλοποίηση του Έργου. Αν χωρήσει υποκατάσταση, τότε ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται για κάθε πταίσμα του τρίτου έναντι του Κυρίου του Έργου, ενώ συγχρόνως λύεται η παρούσα από υπαιτιότητα του Φορέα Υλοποίησης.

**11.2 Πνευματικά δικαιώματα.** Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από το Φορέα Υλοποίησης (και τους προστηθέντες και αντισυμβαλλομένους του) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και των συμβάσεων που θα υπογράψει ο Φορέας Υλοποίησης στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Κυρίου του Έργου, ο οποίος έχει το δικαίωμα να τα επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον Κύριο του Έργου κατά το χρόνο παράδοσης του Έργου ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Τα σχετικά πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα ρητώς εκχωρούνται στον Κύριο του Έργου χωρίς την καταβολή αμοιβής.

**11.3 Εμπιστευτικότητα.** Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Φορέας Υλοποίησης (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Κυρίου του Έργου, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του Έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

## ΑΡΘΡΟ 12

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οποιαδήποτε τροποποίηση ή παράταση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης γίνεται μόνον εγγράφως με κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.

Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την προγραμματική σύμβαση, καθώς και η καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από αυτή την προγραμματική σύμβαση.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τρία πρωτότυπα,

<sup>10</sup> Για την περίπτωση που είναι εφικτή η μεταφορά.

έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από ένα και το τρίτο θα υποβληθεί στ...*(Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. ... ή στην Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή ... ή στον Ενδιάμεσο Φορέα Διαχείρισης ...)*.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Για τον ΦοΔΣΑ**

**Για τον Δήμο Αγιάς**

**Ο Πρόεδρος του ΦοΔΣΑ  
ΑΝΤΩΝΗΣ Ν. ΓΚΟΥΝΤΑΡΑΣ**

**Ο Αντιδήμαρχος  
ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΣΤ. ΜΠΕΛΙΑΣ**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

### 1. Τίτλος Πράξης

«Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων των Δήμων ευθύνης του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισα»

### 2. Φορέας πρότασης (κύριος του έργου)

Σύνδεσμος Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισας

### 3. Δικαιούχος (Φορέας υλοποίησης)

Δήμος Αγιάς

### 4. Φορέας λειτουργίας

Σύνδεσμος Διαχείρισης Απορριμμάτων Δήμων και Κοινοτήτων Ν. Λάρισας

### 5. Φυσικό αντικείμενο της Πράξης <sup>11</sup>

**Η παρούσα πράξη θα υμοποιηθεί μέσω 3 υποέργων ως ακολούθως:**

- Υπόεργο 1: Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων
- Υπόεργο 2: Υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου
- Υπόεργο 3: Δράσεις Δημοσιότητας και Ευαισθητοποίησης

### Αναλυτικότερα

*Υπόεργο 1: Προμήθεια εξοπλισμού για την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και χωριστής επεξεργασίας του οργανικού μέρους των απορριμμάτων*

Το Έργο συνίσταται στην εφαρμογή συστήματος Οικιακής Κομποστοποίησης (λόγω ότι θα συμβάλλει σημαντικά στην μείωση της πίεσης που δέχονται οι χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων σε οργανικό φορτίο, μειώνοντας τις αντίστοιχες εκπομπές CO<sub>2</sub> στην ατμόσφαιρα, περιορίζοντας την παραγωγή στραγγισμάτων και αυξάνοντας το χρόνο ζωής τους) σε συνδυασμό με την εφαρμογή προγράμματος διαλογής στην πηγή και εν συνεχεία επεξεργασία τους σε κεντρικό σύστημα διαχείρισης Ειδικότερα:

#### α. Συστήματα Οικιακής Κομποστοποίησης

Η διαχείριση των βιοαποβλήτων στοχεύει σε κλάσματα των οικιακών απορριμμάτων, που περιλαμβάνουν απορρίμματα από τις κουζίνες, όπως φλούδες από λαχανικά και φρούτα και απορρίμματα από κήπους όπως γρασίδι και κλαδιά από κλαδέματα.

Μια επιλογή διαχείρισης είναι η οικιακή κομποστοποίηση. Αυτός ο τρόπος διαχείρισης των βιοαποβλήτων έχει δύο μεγάλα πλεονεκτήματα:

- οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη μεταφορά και διαχείριση των βιοαποβλήτων αποφεύγονται και
- το «κλείσιμο» της αλυσίδας της ανακύκλωσης, σε επίπεδο νοικοκυριού, το οποίο έχει ως αποτέλεσμα περιβαλλοντικά οφέλη από τη μη χρησιμοποίηση άλλων

<sup>11</sup> Συντάσσεται αντλώντας στοιχεία από την τεχνική έκθεση και τεχνική περιγραφή της μελέτης. Περιλαμβάνει οπωσδήποτε τους βασικούς δείκτες εκρών

προϊόντων (σε αντίθεση με τα προβλήματα που ανακύπτουν μερικές φορές από την ανεύρεση αγοράς για κομπόστ που παράγεται από κεντρικές μονάδες).

Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η προμήθεια του ακόλουθου εξοπλισμού:

Περιγραφή εξοπλισμού (οικιακή κομποστοποίηση)	Ποσότητα (σε τμχ)	Κόστος ανά τμχ (σε €)	Σύνολο (σε €)
Κάδοι μπαλκονιού (18 lit)	800	70,00	56.000,00
Κάδοι κουζίνας (18 lit)	1.500	70,00	105.000,00
Κάδοι κήπου (340 lit)	700	65,00	45.500,00
Κάδοι για όλους τους χώρους (125 lit)	500	480,00	240.000,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>446.500,00</b>

### β. Πρόγραμμα Διαλογής στην Πηγή

Με τη διαλογή υλικών στην πηγή παραγωγής των στερεών αποβλήτων - απορριμμάτων επιτυγχάνεται μείωση της ποσότητας που οδηγείται προς τελική διάθεση, με παράλληλη αξιοποίηση υλικών. Η διαλογή στην πηγή αποτελεί εναλλακτικό και συμπληρωματικό στάδιο της συνολικής διαχείρισης των στερεών αποβλήτων. Οι παράμετροι από τους οποίους εξαρτάται η λειτουργικότητα ενός προγράμματος διαλογής στην πηγή είναι:

- το είδος και η ποσότητα των προς διαλογή - ανακύκλωση υλικών
- η ποιότητα των ανακτώμενων υλικών
- η ύπαρξη αγορών για την απρόσκοπτη απορρόφησή τους
- η ευκολία υλοποίησης και το κόστος άλλων εναλλακτικών τεχνικών διαχείρισης των στερεών αποβλήτων που εφαρμόζονται στην υπό εξέταση περιοχή

Για την ανάκτηση υλικών με χωριστή συλλογή κλασμάτων των στερεών αποβλήτων στην πηγή ακολουθούνται διάφορες πρακτικές και συστήματα. Με κριτήριο τον αριθμό των υλικών που ανακτώνται, υφίστανται οι πρακτικές διαλογής ενός υλικού και ομάδας υλικών. Με κριτήριο τον τρόπο συλλογής από τις πηγές παραγωγής, υφίστανται τα συστήματα:

- συλλογής πόρτα- πόρτα
- συλλογής σε ειδικούς κάδους
- συνδυασμού των παραπάνω συστημάτων

#### Κέντρα συλλογής

Τα Κέντρα συλλογής χρησιμοποιούνται συνήθως ως συμπληρωματικά συστήματα στα άλλα δίκτυα ανάκτησης υλικών. Είναι εγκαταστάσεις χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις σε κτιριακή υποδομή και εξοπλισμό, όπου οι καταναλωτές μεταφέρουν και εναποθέτουν σε κατάλληλα μέσα προσωρινής αποθήκευσης τα προς ανάκτηση υλικά. Οι προϋποθέσεις που πρέπει να τηρούνται για τη δημιουργία Κέντρων συλλογής υλικών είναι:

- Να μη συμβάλλουν με κανένα τρόπο στη διασπορά στερεών ρύπων στο περιβάλλον
- Τα μέσα προσωρινής αποθήκευσης να είναι κατασκευασμένα από μη εύφλεκτα υλικά και να έχουν επαρκή χωρητικότητα. Πιο συγκεκριμένα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεταλλικοί κάδοι ωφέλιμου όγκου άνω των 2 κυβικών ή μεταλλικά containers
- Η τοποθέτηση των μέσων αυτών στο Κέντρο συλλογής να γίνεται με τρόπο τέτοιο που να εξασφαλίζει ευχέρεια ι) στην απόρριψη των υλικών από το κοινό και ιι) στη περαιτέρω μεταφορά τους με τα προβλεπόμενα φορτηγά.
- Να εφαρμόζεται πρόγραμμα επιτήρησης και προστασίας του χώρου και να λαμβάνονται συστηματικά και τακτικά τα προβλεπόμενα μέτρα καθαρισμού και απολύμανσης

Τα υλικά πρέπει να μεταφέρονται τακτικά από τα Κέντρα συλλογής προς τις μονάδες ανάκτησης και επεξεργασίας έτσι ώστε να αποφεύγονται φαινόμενα συσσώρευσης υλικών

#### Συλλογή πόρτα - πόρτα

- Η πρακτική αυτή, αφορά στη διαλογή των υλικών (ανά είδος ή ομάδα) σε επίπεδο νοικοκυριού. Για την εφαρμογή της πρέπει να τηρούνται οι εξής προϋποθέσεις:
- Για τη διευκόλυνση του προσωπικού συλλογής, οι καταναλωτές πρέπει να τοποθετούν τα υλικά - στόχους σε ειδικούς σάκους με κατάλληλη σήμανση, σε τελάρα ή δέματα, ανά νοικοκυριό ή ανά πολυκατοικία. Τα υλικά εκφορτώνονται χειρωνακτικά ή μηχανικά στο φορτηγό συλλογής που συνήθως διαθέτει άνω του ενός διαμερίσματα για ένα στοιχειώδη πρώτο διαχωρισμό των υλικών.
- Η συλλογή “πόρτα - πόρτα” πρέπει να διακρίνεται από τη συνέπεια του μηχανισμού συλλογής για την αποτροπή συσσώρευσης υλικών στα νοικοκυριά.
- Η τοποθέτηση των υλικών από τους καταναλωτές στα προκαθορισμένα σημεία συλλογής τους, διενεργείται την ημέρα κατά την οποία έχει προγραμματιστεί η συλλογή από το φορέα υλοποίησης του προγράμματος.

#### Συλλογή σε κάδους

Αποτελεί το πιο συνηθισμένο σύστημα προσωρινής αποθήκευσης - συλλογής υλικών διαλογής στην πηγή. Ως τεχνική, παρουσιάζει πολλά κοινά χαρακτηριστικά (π.χ. αριθμός και διαστασιολόγηση κάδων) με τη συλλογή των μικτών στερεών αποβλήτων. Διαφοροποιείται ως προς το είδος των κάδων, τα μέσα συλλογής και τη συχνότητα συλλογής.

Οι κάδοι τοποθετούνται σε κατάλληλες θέσεις του οικιστικού ιστού σε συνδυασμό με το σύστημα προσωρινής αποθήκευσης και αποκομιδής των υπολοίπων μικτών απορριμμάτων. Το κοινό τοποθετεί τα υλικά - στόχους στους κάδους αφού τα έχει προδιαχωρίσει. Για την εξασφάλιση μεγαλύτερου βαθμού απόδοσης, αναφορικά με τα προς ανάκτηση υλικά, προτείνεται να εφαρμοστεί συνδυασμός των παραπάνω τεχνικών.

Στο πλαίσιο αυτό προτείνεται η προμήθεια του ακόλουθου εξοπλισμού διαλογής στην πηγή.

Περιγραφή εξοπλισμού (ΔσΠ)	Ποσότητα (σε τμχ)	Κόστος ανά τμχ (σε €)	Σύνολο (σε €)
Σακούλες από πολυαιθυλένιο (10 lit)	1.694.560	0,02	30.502,08
Κάδοι μικροί (12 lit)	10.591	4,00	42.364,00
Κάδοι μεγάλοι (40 lit)	21.182	12,00	254.184,00
Container (8000 lit)	36	2.000,00	72.000,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>399.050,08</b>

### γ. Κεντρικό σύστημα διαχείρισης βιοαποβλήτων / κομποστοποιητής συνεχούς λειτουργίας

Προβλέπεται η προμήθεια συστήματος κομποστοποίησης που αφορά σε ένα κλειστό σύστημα που λειτουργεί με ρεύμα, διαθέτει αυτοματισμούς στην ανάδευση του compost, τον έλεγχο και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας και της υγρασίας και μπορεί να δεχθεί μεγαλύτερη ποικιλία οργανικών απορριμμάτων από τους οικιακούς κομποστοποιητές (π.χ. κρέας και γαλακτοκομικά προϊόντα).

Ειδικότερα η μονάδα έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας και μετατροπής βιοαποδομήσιμων οργανικών ουσιών, όπως οικιακά οργανικά υπολείμματα (περισσέυματα φαγητών), ζωικά και φυτικά υπολείμματα (κρέας, λαχανικά, γαλακτοκομικά κλπ), σε οργανικό λίπασμα κατάλληλο ως εδαφοβελτιωτικό.

Η διαδικασία της κομποστοποίησης είναι απλή και βασίζεται στη φυσική αποσύνθεση των υπολειμμάτων υπό αερόβιες συνθήκες (αερόβια χώνευση), χωρίς να απαιτείται προσθήκη άλλων πρόσθετων παραγόντων. Η επεξεργασία περιλαμβάνει συνεχή ανάδευση των υπολειμμάτων σε κλειστό σύστημα (βιοαντιδραστήρα), υπό ελεγχόμενες συνθήκες αερισμού και υγρασίας. Για την αντιμετώπιση τυχόν δυσάρεστων οσμών, ο κομποστοποιητής θα φέρει κατάλληλη διάταξη απόσμησης. Ο κομποστοποιητής συνεχούς λειτουργίας θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και θα αποτελείται από :

- προθάλαμο απόρριψης οργανικών υπολειμμάτων, στον οποίο θα παραμένουν και θα στραγγίζουν τα οργανικά υπολείμματα. Ο προθάλαμος θα έχει χωρητικότητα περίπου 50 lt και θα φέρει διάταξη μηχανικής προώθησης των υπολειμμάτων στον θάλαμο ομογενοποίησης. Για την αποφυγή οσμών θα κλείνει με καπάκι, το οποίο για λόγους ασφαλείας θα διακόπτει την λειτουργία του προωθητή όταν βρεθεί σε ανοικτή θέση,
- ηλεκτρικό κινητήρα κατάλληλης ισχύος,
- σπαστήρα / τεμαχιστή οργανικών υπολειμμάτων, ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα τεμαχισμού σκληρών υπολειμμάτων (πχ φλούδες φρούτων, παξιμάδια, υπολείμματα φαγητού, μικρά κόκαλα, κουκούτσια φρούτων κλπ). Για τον περιορισμό διαφυγής δυσάρεστων οσμών θα κλείνει με καπάκι, το οποίο για λόγους ασφαλείας θα διακόπτει αυτόματα την λειτουργία του σπαστήρα όταν αυτό ανοίξει,
- θάλαμο ανάδευσης (ομογενοποίησης) οργανικών υπολειμμάτων, ο οποίος θα διαθέτει περιστρεφόμενα πτερύγια συνεχούς ανάδευσης,
- θάλαμο ωρίμανσης (‘‘βιοαντιδραστήρα’’),
- διάταξη σταθεροποίησης θερμοκρασίας,
- σύστημα παροχής αέρα στον θάλαμο ομογενοποίησης.

Η μονάδα θα συνοδεύονται με εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών.

Ο κομποστοποιητής συνεχούς λειτουργίας θα έχει ικανότητα εξυπηρέτησης / εύρος διαχείρισης περίπου 5 τόνων οικιακών οργανικών υπολειμμάτων εβδομαδιαία.

Η μονάδα θα είναι τοποθετημένη εντός κατάλληλου μεταλλικού κιβωτίου (τύπου «container»), ώστε να προστατεύεται απόλυτα από τις καιρικές συνθήκες και οποιαδήποτε άλλη παρέμβαση (χρήση από μη εξουσιοδοτημένο / εξειδικευμένο προσωπικό, δολιοφθορά κλπ). Το κιβώτιο θα είναι τυποποιημένων βιομηχανικών διαστάσεων (εμπορευματοκιβώτιο), στεγανό, απαλλαγμένο από οξειδώσεις και φθορές. Στην μία του πλευρά φέρει δίφυλλη θύρα πρόσβασης η οποία θα ανοίγει σε όλο το πλάτος του κιβωτίου και θα ασφαλίσει με λουκέτο ή κλειδαριά ασφαλείας.

Για την εξασφάλιση του απαραίτητου αερισμού θα έχει ισχυρό ανεμιστήρα και προαιρετικά παράθυρο. Θα φέρει επαρκή εσωτερικό φωτισμό και πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ηλεκτρολογικό πίνακα με όλα τα απαραίτητα όργανα προστασίας και χειρισμού, ρελαί διαρροής, διακόπτες φωτισμού, ρευματοδότες κλπ).

Θα είναι βαμμένο σε χρώμα που θα ορίσει ο ΦΟΔΣΑ και θα φέρει αυτοκόλλητη ή τυπωμένη ένδειξη με πληροφορίες για το πρόγραμμα διαχείρισης οργανικών υπολειμμάτων. Η μονάδα θα φέρει κάθε απαραίτητη διάταξη προστασίας και ασφάλειας του προσωπικού, αλλά και της ίδιας της κατασκευής από εκτός παραμέτρων λειτουργίας καταστάσεις (υπερφόρτωση με απορρίμματα, υπερθέρμανση κλπ.). Σημειώνεται ότι η κεντρική αυτή μονάδα προβλέπεται να τοποθετηθεί στο χώρο του ΧΥΤΑ, χώρο που φυλάσσεται και όπου υπάρχει παροχή ρεύματος και νερού.  
Κόστος : 467.400,00 €

Παράλληλα προβλέπεται η υλοποίησης υποστηρικτικών ενεργειών:  
καθώς και την υλοποίηση υποστηρικτικών δράσεων

- Υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου για την υποστήριξη του δικαιούχου στο σχεδιασμό, την εφαρμογή και την παρακολούθηση της επίτευξης των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων διαλογής στην πηγή οικιακών και εμπορικών βιοαποβλήτων που θα εφαρμοστούν με υποέργο στα πλαίσια της προτεινόμενης πράξης
- Δράσεις Δημοσιότητας / Ευαισθητοποίηση

Η επιτυχής υλοποίηση του έργου θα συνεισφέρει σημαντικά στην συνολική επίλυση του θέματος της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων για όλο το Νομό.

## 6. Στοιχεία χωροθέτησης της Πράξης

### Δήμοι

- Αγιάς
- Ελασσόνας
- Κιλελέρ
- Τεμπών
- Τυρνάβου
- Φαρσάλων

## 7. Προϋπολογισμός

Προϋπολογισμός υποέργου 1	1.312.950,08
Προϋπολογισμός υποέργου 2	34.000,00
Προϋπολογισμός υποέργου 3	24.800,00
<b>Συνολικός προϋπολογισμός Πράξης</b>	<b>1.371.750,08</b>

## 8. Διάρκεια υλοποίησης

	Διάρκεια σε μήνες
υποέργο 1	12 μήνες
υποέργο 2	12 μήνες
υποέργο 3	12 μήνες
<b>Σύνολο Πράξης</b>	<b>12 μήνες</b>

**Γ. Ορίζει** εκπρόσωπους του Δήμου Αγιάς στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης τον Αντιδήμαρχο Βασίλειο Σμυρλή και τον δημοτικό σύμβουλο Βασίλειο Λέτσιο.

**Δ. Εξουσιοδοτεί** τον Αντιδήμαρχο κ. **Αντώνιο Μπελιά** για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μεταξύ του Δήμου Αγιάς και του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων ΟΤΑ Ν. Λάρισας.

Μειοψήφισαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ.κ. Πατσάς Κυριάκος, Βατζιάς Αντίγονος, Καλαγιάς Γρηγόριος, Καψάλης Βασίλειος και Στάθης Νικόλαος.

Απουσίαζε από την αίθουσα ο δημοτικός σύμβουλος κ. Τριανταφύλλου Αθανάσιος.

Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό **216/2013**.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφεται.

**Το Δημοτικό Συμβούλιο**

Ο Πρόεδρος

Τα παρόντα μέλη

Ακριβές απόσπασμα

Ο Πρόεδρος

του Δημοτικού Συμβουλίου

**Αργυρούλης Ιωάννης**