

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Μεταξύ του **Δήμου Διονύσου** και του **Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)** για την εκπόνηση ερευνητικού έργου με τίτλο: **«Ερευνητικό έργο για την διερεύνηση του βέλτιστου συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης των βιοαποβλήτων και των φυτικών υπολειμμάτων του Δήμου Διονύσου»**

Στον Αγ. Στέφανο, σήμερα την , οι παρακάτω συμβαλλόμενοι φορείς:

1. Ο Δήμος Διονύσου που εδρεύει στον Αγ. Στέφανο Αττικής, στην οδό, Τ.Κ....., με ΑΦΜ, ΔΟΥ, και εκπροσωπείται νόμιμα από το Δήμαρχο κο,

2. το ΝΠΔΔ με την επωνυμία Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ή για συντομία ΕΜΠ-ΕΛΚΕ, το οποίο εδρεύει στην Αθήνα, στην οδό Πατησίων 42, Τ.Κ. : 106.82 με ΑΦΜ: 099793475, Δ.Ο.Υ.: Δ' ΑΘΗΝΩΝ και έχει Διοικητικές Υπηρεσίες στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Τ.Κ.: 157.80 – ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ (Διεύθυνση Επικοινωνίας), δεύτερο συμβαλλόμενο, στο εξής καλούμενο «Ανάδοχος» και το οποίο εκπροσωπείται για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Αναπληρωτή Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης του ΕΜΠ καθ. Σπυρίδωνα Α. Μαυράκο, ο οποίος ορίστηκε σύμφωνα με:

- την 181η/2014 Πράξη του Πρύτανη (Α.Π.:16941/1-09-2014),
- το με Α.Π.: 104/8-09-2014 έγγραφο του Συμβουλίου του Ιδρύματος και
- την με Αριθμ.:17249 Υπουργική Απόφαση περί «Ορισμού Αναπληρωτών Πρύτανη του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και Ανάθεσης Αρμοδιοτήτων τους» που δημοσιεύτηκε στο Β' Τεύχος της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (Αριθμός ΦΕΚ: 2465/16-09-2014)

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 225 του Ν.3463/2006 (νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων) περί προγραμματικών συμβάσεων.

2. Το άρθρο 100 του Ν.3852/2010 “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης” (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010) όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 9 και 10 του άρθρου 8 του Ν.4071/2012.

3. Το άρθρο 46 παρ. 1γ του Ν.3316/05 ΦΕΚ 42 Α' / 22.02.05.

4. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Β1/819/88, όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε από την Κ.Υ.Α. ΚΑ/679/96, (ΦΕΚ 826 Β') «Λογαριασμός

Χρηματοδότησης Ερευνητικών έργων» προγραμμάτων, Φ.Ε.Κ. Β' 826/96 που αφορά στη Σύσταση Ειδικών Λογαριασμών για τη χρηματοδότηση Ερευνητικών Έργων και σχετικών Υπηρεσιών ή δραστηριοτήτων που εκτελούνται στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ή Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Χώρας, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 3794/2009 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρ. 36 του Ν. 3848/2010.

5. Το Ν. 1650/1986 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Το άρθρο 60 του Ν.4042/2012.

7. Την υπ' αριθμ. .../2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Διονύσου με την οποία εγκρίνεται η σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και της συναφούς εγκριτικής με αριθμό/2015 απόφασης της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής,

συμφωνούν, συναποδέχονται και συνομολογούν τα ακόλουθα:

Άρθρο 1^ο

Περιεχόμενο Σύμβαση

Η σύμβαση αυτή περιέχει τα εξής κεφάλαια:

- Νομική Βάση και Περιεχόμενο της Σύμβασης
- Προοίμιο
- Αντικείμενο της σύμβασης - Ορισμός Επιστημονικά Υπευθύνου
- Στάδια εκτέλεσης του έργου
- Πόροι - Χρηματοδότηση
- Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης
- Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων
- Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης
- Διάρκεια ισχύος της Σύμβασης
- Ρήτρες - Τελικές διατάξεις Σύμβασης
- Διαιτησία

Άρθρο 2^ο

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Μεγάλο μέρος των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ) αποτελούν τα βιοαπόβλητα (τα απορρίμματα τροφών και μαγειρειών από σπίτια, εστιατόρια, εγκαταστάσεις ομαδικής εστίασης κ.λπ.) καθώς και τα φυτικά υπολείμματα από εργασίες σε κήπους και πάρκα. Ειδικά η διαχείριση των φυτικών υπολειμμάτων κηποτεχνίας (κλαδοκάθαρων αποβλήτων), είναι μια ιδιαίτερα δαπανηρή διαδικασία αν αναλογιστεί κανείς:

- την άμεση αναγκαιότητα συλλογής τους μέσα από διαδικασίες κλαδεμάτων και καθαρισμών πάρκων, κήπων και δρόμων που φιλοξενούν λαϊκές αγορές,
- τη δύσχρηστη αναλογία όγκου και βάρους καθώς ένα κυβικό μέτρο ατεμάχιστων υπολειμμάτων κλαδέματος ζυγίζει μόλις 100 με 150 kg
- το μεγάλο οικονομικό και περιβαλλοντικό κόστος μεταφοράς,
- το κόστος ταφής τους σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ).

Δυστυχώς, εν μέσω οικονομικής ύφεσης, καλούμαστε με κάθε τρόπο να αποφύγουμε τα επερχόμενα βαριά πρόστιμα για την μη εκτροπή βιοαποδομήσιμων αποβλήτων από τους χώρους υγειονομικής ταφής. Στην παρούσα φάση στο Δήμο Διονύσου, όπως και στους περισσότερους Δήμους, δεν πραγματοποιείται οργανωμένη διαλογή στην πηγή των βιοαποβλήτων, ενώ τα φυτικά υπολείμματα καταλήγουν σε ΧΥΤΑ, προσθέτοντας τους οργανικά φορτία γεγονός το οποίο θα έπρεπε να αποφεύγεται βάσει της κείμενης νομοθεσίας. Επιπλέον, ο Δήμος, αντί να επωφελείται από τη διαχείριση και την αξιοποίησή τους, επιβαρύνεται οικονομικά με υπέρογκα ποσά για να τα οδηγεί τα φυτικά υπολείμματα σε ΧΥΤΑ. Η λύση λοιπόν που πρέπει να δοθεί, καταρχάς στο μεγάλο πρόβλημα διαχείρισης φυτικών υπολειμμάτων, θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένη αλλά και άμεση.

Οι εδώ συμβαλλόμενοι, συνυπολογίζοντας τα παραπάνω, και έχοντας υπόψη:

2.1. Το άρθρο 75 παρ. 1 του Ν. 3463/2006 (ΔΚΚ) και υπό τον τομέα β', όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 94 άρθρο 1. αριθμ. 25. του Ν.3852/2010, σύμφωνα με το οποίο στις πρόσθετες αρμοδιότητες των Δήμων ανήκει η διαχείριση στερεών αποβλήτων, σε επίπεδο προσωρινής αποθήκευσης, μεταφόρτωσης, επεξεργασίας, ανακύκλωσης και εν γένει αξιοποίησης, διάθεσης, λειτουργίας σχετικών εγκαταστάσεων, κατασκευής μονάδων επεξεργασίας και αξιοποίησης, καθώς και αποκατάστασης υφιστάμενων χώρων εναπόθεσης (Χ.Α.Δ.Α).

2.2. Το άρθρο 186 παρ. ΣΤ' αριθμ. 29 του Ν. 3852/2010, σύμφωνα με το οποίο η διαχείριση πραγματοποιείται σύμφωνα με τον αντίστοιχο σχεδιασμό που καταρτίζεται από την Περιφέρεια,

αποφασίζουν

να προβούν σε συντονισμένες δράσεις, προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι που είναι ο σχεδιασμός ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης των βιοαποβλήτων και φυτικών υπολειμμάτων του Δήμου Διονύσου, με την αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός σύγχρονου πολιτισμένου ευρωπαϊκού κράτους, στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας, καθώς και στην προστασία την ανάπτυξη και την συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας του Δήμου Διονύσου.

Άρθρο 3

Αντικείμενο της σύμβασης – Ορισμός Επιστημονικού Υπευθύνου

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση αφορά στην εκπόνηση ερευνητικού έργου με τίτλο: **«Ερευνητικό έργο για την διερεύνηση του βέλτιστου συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης των βιοαποβλήτων και των φυτικών υπολειμμάτων του Δήμου Διονύσου».**

Συγκεκριμένα:

3.1. Ο δεύτερος των συμβαλλομένων αναλαμβάνει την εκπόνηση των απαραίτητων ερευνών, με την εφαρμογή επιστημονικών μεθόδων και τεχνολογιών, προκειμένου να εξευρεθεί το κατάλληλο και επωφελέστερο σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης των βιοαποβλήτων και φυτικών υπολειμμάτων του Δήμου Διονύσου, καθώς και κατάλληλος χώρος/χώροι για την εγκατάσταση σχετικών δημοτικών δραστηριοτήτων. Το έργο θα εκπονηθεί σε 3 Φάσεις και συνίσταται ειδικότερα όπως αναφέρεται στο Άρθρο 4 της παρούσης.

3.2. Για την εκτέλεση του έργου αυτού ορίζεται Επιστημονικός Υπεύθυνος η κ. Μαρία Λοϊζίδου, Καθηγήτρια του Τομέα Χημικών Επιστημών (I), Σχολή Χημικών Μηχανικών η οποία θα ορίσει ειδικότερα τα μέλη της ερευνητικής ομάδας, θα συντονίσει και θα διεκπεραιώσει τις εργασίες της και εν γένει θα επιμεληθεί την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ1/232/Β1/404/25.08.2000. Σύμφωνα με το Κεφάλαιο Δ, Άρθρο 8, Παρ.1.4 Προϋποθέσεις και Υποχρεώσεις του ΦΕΚ 1098/05.09.2000 Εσωτερικός Κανονισμός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Προγράμματος είναι υπεύθυνος προς το ίδρυμα, τόσο ως προς τις συμβατικές υποχρεώσεις με το χρηματοδότη, όσο και για την άρτια επιστημονική ποιότητα του εκτελούμενου έργου.

3.3. Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος αναλαμβάνει τη γενική ευθύνη για την υποβολή όλων των εγγράφων εκ μέρους του δεύτερου συμβαλλόμενου προς τον πρώτο συμβαλλόμενο και για τη γενικότερη σύνδεση μεταξύ των δύο συμβαλλομένων μερών. Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας ή κωλύματος, ο Επιστημονικός

Υπεύθυνος αναπληρώνεται από μέλος του Τομέα που υποδεικνύεται από τον ίδιο και ορίζεται από το Ε.Μ.Π.

Άρθρο 4

Στάδια εκτέλεσης του έργου

Το αντικείμενο του ερευνητικού έργου, σύμφωνα με το παράρτημα της παρούσης, περιλαμβάνει:

- **Φάση 1:** Αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης σχετικά με την παραγωγή βιοαποβλήτων και φυτικών υπολειμμάτων και τη διαχείρισή τους.
- **Φάση 2:** Διερεύνηση των εναλλακτικών διαχείρισης βιοαποβλήτων και φυτικών υπολειμμάτων και προτάσεις ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού.
- **Φάση 3:** Υποστήριξη στην σύνταξη ερευνητικών προτάσεων και Τεχνικών Δελτίων για συγχρηματοδότηση του έργου που θα προταθεί, σε περιπτώσεις όπου δύναται να χρηματοδοτηθεί (π.χ. ΕΣΠΑ, το εργαλείο Life, ή κάποιο άλλο ταμείο).

Πιο αναλυτικά αναφέρονται τα κάτωθι:

Φάση 1: Αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης σχετικά με την παραγωγή βιοαποβλήτων και φυτικών υπολειμμάτων και τη διαχείρισή τους.

Στην εν λόγω Φάση θα πραγματοποιηθούν ενδεικτικά οι ακόλουθες δράσεις:

- Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων που αφορούν στα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων υπό εξέταση.
- Εκτίμηση των μελλοντικά παραγόμενων ποσοτήτων, μέσω της χρήσης κατάλληλων υπολογιστικών μαθηματικών εργαλείων που έχει αναπτύξει η Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΜΠ.

Κατά τη διάρκεια της εν λόγω Φάσης, θα πραγματοποιηθούν ειδικές μετρήσεις της σύστασης αλλά και εργαστηριακές αναλύσεις (υγρασία, ενεργειακό περιεχόμενο, οργανικό φορτίο, ιχνοστοιχεία κ.λπ.) με ειδικά όργανα, έτσι ώστε ο τελικός σχεδιασμός να βασίζεται σε πραγματικά ποιοτικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων υπό εξέταση.

Στο σημείο αυτό πρέπει να τονιστεί ότι η Μονάδα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΜΠ διαθέτει πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO 9000 και διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εστιάζοντας σε αναλύσεις βιοαποβλήτων και κόμποστ. Με την διαπίστευση αυτή (ISO 17025), το εργαστήριο έχει τις τεχνικές και διοικητικές ικανότητες να διεξάγει συγκεκριμένες δοκιμές, μετρήσεις και

διακριβώσεις σύμφωνα με συγκεκριμένες πρότυπες ή ενδοεργαστηριακές (in house) μεθόδους, με συγκεκριμένο και εξειδικευμένο εξοπλισμό και εντός συγκεκριμένων και δηλωμένων ορίων ακρίβειας.

Στην εν λόγω φάση θα συνταχθεί το 1ο Παραδοτέο: **Έκθεση υφιστάμενης κατάστασης και γενικών στοιχείων για την προετοιμασία του σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των βιοαποβλήτων και των φυτικών υπολειμμάτων του Δήμου Διονύσου.**

Το Παραδοτέο θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Μέρος Α: Υφιστάμενη κατάσταση (νομοθεσία, υφιστάμενες πρακτικές σε ισχύ, γενική παρουσίαση εναλλακτικών διαχείρισης),
- Μέρος Β: Ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία, δυνατότητες προγραμμάτων διαλογής στην πηγή, προσδιορισμός απαιτούμενων έργων και υποδομών, οικονομική διάσταση, δράσεις ενημέρωσης και συμμετοχής.

Στο Μέρος Α, περιγράφεται η υφιστάμενη κατάσταση παρουσιάζοντας και αναλύοντας τόσο το θεσμικό πλαίσιο σε Ευρώπη και Ελλάδα όσο και τις υφιστάμενες πρακτικές που ακολουθούνται στην Ευρωπαϊκή Ένωση και στην Ελλάδα. Το Μέρος αυτό θα καταλήγει με αναφορά των εναλλακτικών τεχνολογιών διαχείρισης που αφορούν διαλογή στην πηγή, συλλογή, μεταφορά, μεταφόρτωση, επεξεργασία (ανακύκλωση, ανάκτηση) τελική διάθεση.

Στο Μέρος Β, θα παρουσιάζονται και θα αναλύονται ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία σχετικά με τα παραγόμενα απόβλητα στο Δήμο Διονύσου, θα αναλύεται η δυνατότητα των προγραμμάτων Διαλογής στην Πηγή, θα περιγράφονται και θα αναλύονται οι εναλλακτικές τεχνολογίες διαχείρισης που θα μπορούσαν να εφαρμοστούν στην επιλογή των ελάχιστων στόχων τους οποίους το Ολοκληρωμένο Σχέδιο Διαχείρισης θα πρέπει να στοχεύει. Έτσι, στην συνέχεια θα προσδιορίζονται οι σχετικές εγκαταστάσεις και η λοιπή υποδομή που χρειάζεται να δημιουργηθεί για το για κάθε ρεύμα αποβλήτου που προκύπτει από αυτό, και θα εκτιμάται η γενική οικονομική διάσταση της διαχείρισης του υπό εξέταση ρεύματος αποβλήτων, καθώς και η διαθεσιμότητα κατάλληλων προς τούτο χώρων εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου.

Τέλος θα καθορίζονται και οι διάφορες δράσεις για την ενημέρωση και συμμετοχή των εμπλεκόμενων φορέων που αφορούν το ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης.

Φάση 2: Διερεύνηση εναλλακτικών σεναρίων διαχείρισης βιοαποβλήτων και φυτικών υπολειμμάτων και προτάσεις ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού.

Στην φάση αυτή, θα διερευνηθεί η γενικότερη στρατηγική προσέγγιση του Δήμου Διονύσου, με βάση τις ακόλουθες ενδεικτικές παραμέτρους:

- την ποιοτική σύσταση και τις ποσότητες (υφιστάμενες και μελλοντικά εκτιμώμενες) κάθε κατηγορίας αποβλήτων, όπως υπολογίστηκαν στην φάση Α.
- αποτύπωση και αξιολόγηση των υφιστάμενων πρακτικών διαχείρισης των αποβλήτων υπό εξέταση και εκτίμηση των προβλημάτων και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τις εφαρμοζόμενες πρακτικές.
- τα προβλεπόμενα, τους περιορισμούς τις προτεραιότητες και τους στόχους του ευρωπαϊκού και εθνικού νομοθετικού πλαισίου.
- τις ιδιαιτερότητες του Δήμου λόγω της αραιής κατοίκισής του.

Τονίζεται ότι ο γενικότερος σχεδιασμός θα λαμβάνει υπόψη του το πλέον επίκαιρο νομοθετικό πλαίσιο οδηγώντας στην κάλυψη όλων των θεσμοθετημένων στόχων ανακύκλωσης και εκτροπής όσο το δυνατόν γρηγορότερα, και θα εδραιώνει μια κοινωνία ανακύκλωσης. Επίσης θα στοχεύει:

- Στην 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).
- Στην 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.
- Στην 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).
- Στην αξιοποίηση πρώτων υλών που βρίσκονται στα αστικά απόβλητα.
- Στην προώθηση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης των πολιτών.

Επιπλέον, στην Φάση αυτή θα χρησιμοποιηθούν ερευνητικά μοντέλα για την προσομοίωση του προγράμματος διαλογής στην πηγή, έτσι ώστε να επιτευχθεί ο ορθότερος σχεδιασμός με βάση τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων.

Στην εν λόγω φάση θα συνταχθεί το 2ο Παραδοτέο: Τεχνική περιγραφή και εκτίμηση του κόστους επένδυσης του προκρινόμενο σεναρίου - Έκθεση Σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των βιοαποβλήτων και των φυτικών υπολειμμάτων του Δήμου Διονύσου.

Το Παραδοτέο θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Μέρος Γ: Εναλλακτικά Σενάρια Διαχείρισης, Δράσεις, Ενέργειες και Χρονοδιαγράμματα λαμβάνοντας υπόψη τον Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.)
- Μέρος Δ: Τεχνική Περιγραφή του προτεινόμενου σεναρίου ολοκληρωμένης διαχείρισης των βιοαποβλήτων και των φυτικών υπολειμμάτων του Δήμου Διονύσου

Στο Μέρος Γ, λαμβάνοντας υπόψη όλα όσα αναφέρονται στο Μέρος Α και Β και στον Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.), θα περιγράφονται όλες οι απαιτούμενες δράσεις και ενέργειες που θα πρέπει να υλοποιηθούν από το Δήμο Διονύσου για την αποδοτικότερη και έγκαιρη εφαρμογή του σχεδίου διαχείρισης, οι οποίες θα παρουσιάζονται συνοπτικά σε σχετικό πίνακα μαζί με το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα.

Επιπλέον, θα παρατεθούν προτάσεις νέων πρωτοβουλιών πρόληψης, καλύτερης χρήσης των φυσικών πόρων και αλλαγής της καταναλωτικής συμπεριφοράς λαμβάνοντας υπόψη τα δυνητικά κίνητρα που ενδέχεται να δοθούν σε εμπλεκόμενους φορείς όπως παραγωγούς, διαχειριστές κ.λ.π., έτσι ώστε να εφαρμοστεί ένα ολοκληρωμένο προγράμματος διαχείρισης το οποίο θα προωθεί βέλτιστες πρακτικές μείωσης, πρόληψης, ανάκτησης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης απόβλητων.

Τέλος, το ΜΕΡΟΣ Δ θα αποτελεί το πλαίσιο που θα διευκολύνει τη διαδικασία σχεδιασμού και λήψης αποφάσεων σχετικά με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων στο Δήμο Διονύσου και ειδικότερα όσον αφορά στη δυνατότητα επεξεργασίας αυτών.

Επίσης θα αποτελεί και το πρώτο στάδιο ωρίμανσης του προκρινόμενου σεναρίου, όπως αυτό θα αναπτύσσεται στα Μέρη Α, Β και Γ και θα συνοψίζεται στο Δ ΜΕΡΟΣ με την τεχνική περιγραφή του προτεινόμενου αποκεντρωμένου συστήματος ολοκληρωμένης και βιώσιμης διαχείρισης των βιοαποβλήτων και των φυτικών υπολειμμάτων του Δήμου Διονύσου, στην οποία θα περιλαμβάνεται και η περιγραφή βασικών λειτουργιών της προτεινόμενης πιλοτικής Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων, το ισοζύγιο μάζας και ενέργειας, οι τρόπους διάθεσης των παραγόμενων προϊόντων της καθώς και το επενδυτικό και το λειτουργικό κόστος αυτής.

Φάση 3: Υποστήριξη στην σύνταξη ερευνητικών προτάσεων και Τεχνικών Δελτίων για συγχρηματοδότηση του έργου που θα προταθεί, σε περιπτώσεις όπου δύναται να χρηματοδοτηθεί (π.χ. ΕΣΠΑ, το εργαλείο Life, ή κάποιο άλλο ταμείο).

Στην εν λόγω φάση θα πραγματοποιηθεί υποστήριξη στην σύνταξη ερευνητικών προτάσεων και Τεχνικών Δελτίων για συγχρηματοδότηση του έργου που θα προταθεί, όπου αυτό είναι δυνατό. Μερικά από τα ταμεία και τα εργαλεία που θα μπορούσαν να συγχρηματοδοτήσουν τα εν λόγω έργα είναι:

- Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020 (ΕΠΠΕΡΑΑ), κυρίως για την διαλογή και επεξεργασία των βιοαποβλήτων.
- Τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα 2014-2020.
- Το εργαλείο JESSICA, το οποίο μπορεί να βοηθήσει (υπό μορφή επιστρεπτέων χρηματοδοτήσεων), σε έργα που εντάσσονται στο πλαίσιο ολοκληρωμένων σχεδίων για την προαγωγή της βιώσιμης ανάπτυξης.
- Ερευνητικά προγράμματα, όπως είναι τα Life, τα Horizon 2020 κ.λπ.

Άρθρο 5

Πόροι-Χρηματοδότηση

5.1. Ο συνολικός προϋπολογισμός της εκτέλεσης των προβλεπομένων από το άρθρο 3 της παρούσας σύμβασης ερευνών, ανέρχεται στο ποσό των εξήντα χιλιάδων Ευρώ (€60.000) πλέον ΦΠΑ.

5.2. Το ανωτέρω ποσό θα καταβληθεί μετά την επιτυχημένη ένταξη του έργου (ή υπομέρους αυτού) σε οποιοδήποτε ταμείο ή εργαλείο συγχρηματοδότησης, εφόσον υπάρχει προβλεπόμενη η σχετική επιλέξιμη δαπάνη σύμβασης ερευνών-μελετών από την Πρόσκληση Επιχειρησιακού Προγράμματος ή χρηματοδοτικού εργαλείου ή Ευρωπαϊκού Προγράμματος / Πρωτοβουλίας και εν γένει οποιοδήποτε ταμείου ή εργαλείου συγχρηματοδότησης, που θα προταθεί το έργο, και εφόσον θα έχει προβλεφθεί η σχετική επιλέξιμη δαπάνη σύμβασης ερευνών στην υποβολή της πρότασης του έργου. Η δαπάνη της παρούσας σύμβασης θα συμπεριλαμβάνεται στις δαπάνες του ενταγμένου έργου και δεν θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Διονύσου όσον αφορά στην παρούσα σύμβαση.

Σε διαφορετική περίπτωση, εφόσον δεν θα συμπεριλαμβάνεται η σχετική επιλέξιμη δαπάνη σύμβασης ερευνών από την Πρόσκληση Επιχειρησιακού Προγράμματος ή χρηματοδοτικού εργαλείου ή Ευρωπαϊκού Προγράμματος/Πρωτοβουλίας και εν γένει οποιοδήποτε ταμείου ή εργαλείου συγχρηματοδότησης, και επομένως δεν θα υπάρχει η δυνατότητα να προβλεφθεί η σχετική δαπάνη σύμβασης ερευνών-

μελετών στην υποβολή της πρότασης του έργου, αφού δεν θα είναι επιλέξιμη, το ανωτέρω ποσό θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Διονύσου και θα καταβληθεί από το Δήμο Διονύσου εφάπαξ μετά την παράδοση των αναφερόμενων παραδοτέων στο άρθρο 4 της παρούσας.

Η διαχείριση των πιστώσεων θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

5.3. Για τη διενέργεια των πληρωμών, θα προσκομιστούν τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία, ενώ για την πληρωμή απαιτείται η έκδοση πρακτικού παραλαβής της επιτροπής του άρθρου 8 της παρούσας, ότι η εκτέλεση της σύμβασης και τα παραδοτέα ανταποκρίνονται πλήρως στις τεθείσες προδιαγραφές, απαιτήσεις και το χρονοδιάγραμμα του άρθρου 6 της παρούσας προγραμματικής σύμβασης. Η διαχείριση της χρηματοδότησης του Ερευνητικού Προγράμματος θα γίνει με ευθύνη του Ειδικού Λογαριασμού του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ή για συντομία ΕΜΠ-ΕΛΚΕ.

5.4. Το ποσό θα γίνει με κατάθεση στον λογαριασμό 080/545098-59 (IBAN GR48 0110 0800 0000 0805 4509 859) της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος, Σταδίου 38, Αθήνα 105 64 για τον Ειδικό Λογαριασμό Ε.Μ.Π. (με σημείωση του ονόματος του επιστημονικού υπεύθυνου ή/και του κωδικούς του έργου).

Άρθρο 6

Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης

Ο χρόνος υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσης σύμβασης ορίζεται συνολικά δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Άρθρο 7

Δικαιώματα και Υποχρεώσεις των συμβαλλομένων

Οι συμβαλλόμενοι θα παρέχουν αμοιβαία κάθε δυνατή διευκόλυνση ή πληροφορία για την έγκαιρη και καλή εκτέλεση του ερευνητικού έργου.

7.1. **Ο Δήμος Διονύσου** αναλαμβάνει τη χρηματοδότηση του ερευνητικού έργου, σύμφωνα με το άρθρο 5 της Προγραμματικής Σύμβασης καθώς και τη διαχείριση των διοικητικών θεμάτων που θα προκύψουν κατά την υλοποίηση της παρούσας. Υποχρεούται να:

- ορίσει εκπρόσωπους του στην Επιτροπή του άρθρου 8.
- 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.

- Υποχρεούται να παρέχει κάθε σχετική πληροφορία που θα διευκολύνει την εκπόνηση και πορεία του ερευνητικού έργου.

Ο Δήμος Διονύσου θα είναι κύριος του ερευνητικού έργου, έχει το πλήρες δικαίωμα χρήσης του μετά την οριστική παραλαβή του.

7.2. Το ΕΜΠ με την τεχνογνωσία και το στελεχιακό δυναμικό του αναλαμβάνει να εκτελέσει το ερευνητικό έργο όπως αναφέρεται στην παρούσα προγραμματική σύμβαση και εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται στο άρθρο 3.-

Δεσμεύεται να:

- ορίσει εκπρόσωπό του στην επιτροπή του άρθρου 8 της παρούσας
- ενημερώνει το Δήμο Διονύσου για την πορεία και τα συμπεράσματα του ερευνητικού έργου και να συμμετέχει σε σχετικές συζητήσεις.
- προβαίνει σε διόρθωση κάθε ελαττώματος ή παράλειψης των παραδοτέων του έργου κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της σύμβασης.

Το τελικό ερευνητικό έργο που θα σταλεί στο Δήμο Διονύσου, θα περιέχει όλες τις πληροφορίες και προτάσεις που απαιτούνται σύμφωνα με το αντικείμενο της σύμβασης.-

Άρθρο 8

Κοινή Επιτροπή παρακολούθησης

Για τη συστηματική παρακολούθηση υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης συνίσταται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης. Η επιτροπή αυτή αποτελείται από:

- δύο (2) μέλη του Δήμου Διονύσου και συγκεκριμένα τους κ. και κ. , εκ των οποίων ο ορίζεται ως Πρόεδρος της Επιτροπής
- ένα (1) μέλος από το ΕΜΠ και συγκεκριμένα την κ. Αικατερίνη-Ιωάννα Χαραλάμπους, Καθηγήτρια ΕΜΠ.

Έργο της Επιτροπής είναι η παρακολούθηση της εκτέλεσης του έργου και η τήρηση των όρων της προγραμματικής σύμβασης.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 5 της παρούσας 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 Επιτροπή Παρακολούθησης εισηγείται στους συμβαλλόμενους κάθε τι που κρίνει σκόπιμο για την καλή υλοποίηση της παρούσας σύμβασης και εισηγείται την επίλυση τυχόν διαφορών των συμβαλλομένων.

Άρθρο 9

Διάρκεια ισχύος της Προγραμματικής Σύμβασης

9.1. Η συνολική διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της παρούσας έως και δώδεκα (12) μήνες.

9.2. Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να τροποποιηθεί με αιτιολογημένη εισήγηση της κοινής επιτροπής παρακολούθησης, σχετικά με την πορεία του έργου και ομόφωνη απόφαση των νόμιμων εκπροσώπων των δύο (2) συμβαλλομένων μερών.

9.3. Η διάρκεια και ο σκοπός της σύμβασης μπορεί να επεκταθεί (σε φυσικό και οικονομικό αντικείμενο) αναλόγως, σε περιπτώσεις όπου θα χρειαστούν περαιτέρω έρευνες και υποστηρικτικές δράσεις, όπως ενδεικτικά αναφέρονται τα κάτωθι:

- *Επιστημονική υποστήριξη της περιβαλλοντικής αδειοδότησης των προτεινόμενων εγκαταστάσεων.*
- *Κατάρτιση σχεδίου εγκαθίδρυσης συστημάτων Διαλογής στη Πηγή.*
- *Σχεδιασμός προγράμματος δράσεων ενημέρωσης των πολιτών.*

Άρθρο 10

Ρήτρες - Τελικές Διατάξεις

11.1. Καμία τροποποίηση της Προγραμματικής Σύμβασης δεν αναγνωρίζεται χωρίς να εγκρίνεται και να υπογράφεται από τους νομίμους εκπροσώπους των δύο (2) συμβαλλομένων μερών.

11.2. Η μη άσκηση των δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων σε συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα Προγραμματική Σύμβαση.

11.3 Όλα τα έγγραφα (σχέδια, έρευνες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο (και τους προστηθέντες και αντισυμβαλλομένους του) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Δήμου

Διονύσου 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 κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

11.4 Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος (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 Δήμου Διονύσου οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση της Προγραμματικής Σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

Άρθρο 11

Ρήτρες Διαιτησίας

Για κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει κατά την υλοποίηση των προβλεπομένων από την παρούσα εργασιών μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, ορίζεται ότι αυτή θα παραπέμπεται σε διαιτησία. Οι διαιτητές ορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 867 επ. του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, και προς απόδειξη, αφού αναγνώστηκε η σύμβαση αυτή με το συνημμένο παράρτημά της, υπογράφεται σε τρία (3) πρωτότυπα από τα οποία δύο (2) για το Δήμο Διονύσου και ένα (1) για το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για τον Δήμο Διονύσου

Για το Ε.Μ.Π.

.....

Καθ. Σπυρίδων Α. Μαυράκος

Δήμαρχος

**Αναπληρωτής Πρύτανη Οικονομικού
Προγραμματισμού & Ανάπτυξης**

