



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ**

Μακρυχώρι, 08-08-2018
Αριθμ. Πρωτ. **5005**

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ 1109/2018

**ΘΕΜΑ: Απευθείας ανάθεση για την παροχή υπηρεσιών:
«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΑΡΑΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΕΜΠΩΝ»**

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ.13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
4. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν.3536/2007
5. Το Ν. 4281/2014(ΦΕΚ 160 Α/08-08-2014) όπως ισχύει.
6. Την αναγκαιότητα παροχής της υπηρεσίας, του Δήμου για την παροχή των ανωτέρω εργασιών που αφορά στις «Εργασίες Διαμόρφωσης Παραλιών του Δήμου Τεμπών».
7. Την προσφορά της εταιρίας Eco-Tech Γ. ΜΑΧΑΙΡΙΔΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε. ΕΜΠΟΡΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΩΝ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΙ
8. Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους του Δήμου στο Κ.Α. 70.02.6262.01
9. Την διάθεση της πίστωσης ποσού (10.500,00€) από την Οικονομική Επιτροπή του Δ. Τεμπών με την αριθ. 107/2018 (ΑΔΑ:6Ι0ΩΩΗ7-ΗΜΘ) απόφαση της.
10. Την αριθμ. 563/31-07-2018 (ΑΔΑ:99ΙΧΩΗ7-ΓΛΟ) Απόφαση Ανάληψης του Διατάκτη του Δ. Τεμπών, η οποία καταχωρήθηκε με α/α 563 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας με ΑΑ Βεβ: 566.

11. Το εγκεκριμένο αίτημα από το ΚΗΜΔΗΣ.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

A. Εγκρίνουμε τη διενέργεια της υπηρεσίας με τίτλο για την εργασία: **«Εργασίες Διαμόρφωσης Παραλιών του Δήμου Τεμπών»** εκτιμώμενης αξίας (**10.500,00€**) ευρώ, με το Φ.Π.Α., με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

B. Εγκρίνουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της υπηρεσίας με τίτλο για την εργασία: **«Εργασίες Διαμόρφωσης Παραλιών του Δήμου Τεμπών»**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνουν εργασίες ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΛΙΩΝ, με ειδικό μηχάνημα καθαρισμού ακτών, αναμόχλευση - καθαρισμός και ταυτόχρονα και η περισυλλογή όλων των απορριμμάτων και η κοπή και ο καθαρισμός χόρτων και κλαδιών κατά μήκος όλων των παραλιών του Δήμου Τεμπών, από την Κουλούρα έως το Καστρί Λουτρό, Μεσάγγαλα.

Η εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού των παραλιών του Δήμου θα γίνει με το ειδικό μηχάνημα καθαρισμού ακτών.

Ο εν λόγω εξοπλισμός περιλαμβάνει το ειδικό μηχάνημα εκτέλεσης εργασιών καθαρισμού ακτών, το οποίο διαθέτει σύστημα συλλογής και εκφόρτωσης απορριμμάτων και ξένων αντικειμένων από την ακτή ελκόμενου τύπου, από ελκυστήρα 160HP, 4X4 με δυνατότητα πρόσβασης σε δύσβατες ακτές.

Το σύστημα συλλογής και εκφόρτωσης απορριμμάτων περιλαμβάνει ανατρεπόμενο κάδο συλλογής απορριμμάτων, χωρητικότητας 5m³ με πλεονέκτημα μεγάλης δράσης (αυτονομία) και ελαχιστοποίησης του χρόνου φορτοεκφόρτωσης των απορριμμάτων.

Ο καθαρισμός θα γίνει με το ειδικό μηχάνημα το οποίο θα κοσκινίσει τις ακτές σε βάθος μέχρι 15 έως 30 εκατοστά και θα συλλέξει όλα τα σκουπίδια ή αντικείμενα που υπάρχουν στις ακτές όπως γόπες, πέτρες, πίσσες, φύκια, ξύλα, πλαστικά, γυαλιά και κάθε άλλο αντικείμενο ξένο προς την φύση της ακτής. Το κοσκίνισμα της ακτής γίνεται από διπλά παλλόμενα κόσκινα για τον καλύτερο καθαρισμό της ακτής.

Ο καθαρισμός περιλαμβάνει το γενικό καθαρισμό των παραλιών σας από τα απορρίμματα τα οποία έχουν συσσωρευτεί στις ακτές, κατά την διάρκεια του χειμώνα.

Απομακρύνονται τα αντικείμενα τα οποία έχουν μεταφερθεί είτε από την θάλασσα και είναι κυρίως φύκια, πλαστικά μπουκάλια, σκουπίδια κ.λ.π., είτε από τις έντονες βροχοπτώσεις λόγω του ανάγλυφου της περιοχής όπου τα ρέματα οδηγούνται προς την θάλασσα (καλαμιές, μεγάλες πέτρες κ.λ.π.)

Λόγω της ιδιαίτερης δυσκολίας καθαρισμού των ακτών από τα συσσωρευμένα σκουπίδια του χειμώνα (δηλ. πέτρες, φύκια, σκουπίδια, ξύλα κ.λ.π.) κατά τον καθαρισμό θα γίνει η απομάκρυνση όλων των ξένων αντικειμένων από την παραλία με κοσκίνισμα της άμμου. Για το λόγο αυτό απαιτούνται εξαιρετικής ανθεκτικότητας και αξιοπιστίας μηχανήματα, που αφενός μεν επιτυγχάνουν τέλειο καθαρισμό και αναβάθμιση των ακτών και αφετέρου δίνουν εικόνα οικολογικής φροντίδας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.

Ο καθαρισμός πραγματοποιείται με ειδικό μηχάνημα καθαρισμού των ακτών, το οποίο φέρει ειδικές περόνες αναμόχλευσης της άμμου, είναι εξοπλισμένο με διπλά παλλόμενα κόσκινα για την επανατοποθέτηση της άμμου, κατά την διάρκεια του καθαρισμού, στην ακτή και την απομάκρυνση μικρού μεγέθους αντικειμένων όπως πλαστικά μπουκάλια, μεταλλικά μπουκάλια, αποτσίγαρα κ.λ.π.

Η αναμόχλευση της άμμου γίνεται σε βάθος μέχρι 30 εκατοστά για να απομακρύνονται τυχόν θαμμένα σκουπίδια και ταυτόχρονα να μην γίνεται κατακράτηση άμμου και διαταράσσεται η ισορροπία του οικοσυστήματος.

Το ειδικό μηχάνημα συγκεντρώνει τα συλλεγόμενα σκουπίδια στους δύο κάδους που διαθέτει συνολικής χωρητικότητας 5m³.

Με την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού από το ειδικό μηχάνημα απομακρύνονται τα αντικείμενα όπως κορμοί δένδρων, καλαμιές, μεγάλες πέτρες κ.λ.π. και έτσι ώστε η παραλία να αποδοθεί προς χρήση απαλλαγμένη από τα ως άνω αντικείμενα, διαστρωμένη και επιπεδοποιημένη.

Η διάστρωση της καθοριζόμενης επιφάνειας γίνεται με ελεύθερη πίεση από το μηχάνημα για την καλύτερη διάστρωση της παραλίας.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών καθαρισμού θα πάρει η ακτή την μορφή που όλοι επιθυμούμε απαλλαγμένη από σκουπίδια, γόπες, πλαστικά κτλ, έτοιμη προς χρήση από τους λουόμενους.

Οι παραλίες του Δήμου μας απαιτούν εξειδικευμένο μηχάνημα καθαρισμού των ακτών, που να μπορεί να εργασθεί και να καθαρίσει τις διαφορετικές σε σύσταση και υφή παραλίες της περιοχής. Οι παραλίες της περιοχής αποτελούνται από κομμάτια με άμμο, φύκια και πέτρες.

Τα εξειδικευμένα μηχανήματα πρέπει να έχουν την δυνατότητα κοσκινίσματος υγρής άμμου, χάρη στα παλλόμενα κόσκινα καθιστώντας τα, μοναδικά στο κοσκίνισμα της ακτής και την επανατοποθέτηση της καθαρής άμμου στην ακτή.

Όλα τα απορρίμματα θα συγκεντρωθούν σε καθορισμένα σημεία εκτός των παραλιών και θα απομακρυνθούν με ευθύνη του Δήμου, προς τους χώρους απόρριψης.

Οι παραλίες που θα καθαριστούν είναι: Καστρί Λουτρό, Μεσάγγαλα, Κουλούρα.

Γ. Αναθέτουμε την παροχή της υπηρεσίας με τίτλο για την εργασία:

«Εργασίες Διαμόρφωσης Παραλιών του Δήμου Τεμπών»

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνουν εργασίες ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΛΙΩΝ, με ειδικό μηχάνημα καθαρισμού ακτών, αναμόχλευση - καθαρισμός και ταυτόχρονα και η περισυλλογή όλων των απορριμμάτων και η κοπή και ο καθαρισμός χόρτων και κλαδιών κατά μήκος όλων των παραλιών του Δήμου Τεμπών, από την Κουλούρα έως το Καστρί Λουτρό, Μεσάγγαλα.

Η εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού των παραλιών του Δήμου θα γίνει με το ειδικό μηχάνημα καθαρισμού ακτών.

Ο εν λόγω εξοπλισμός περιλαμβάνει το ειδικό μηχάνημα εκτέλεσης εργασιών καθαρισμού ακτών, το οποίο διαθέτει σύστημα συλλογής και εκφόρτωσης απορριμμάτων και ξένων αντικειμένων από την ακτή ελκόμενου τύπου, από ελκυστήρα 160HP, 4X4 με δυνατότητα πρόσβασης σε δύσβατες ακτές.

Το σύστημα συλλογής και εκφόρτωσης απορριμμάτων περιλαμβάνει ανατρεπόμενο κάδο συλλογής απορριμμάτων, χωρητικότητας 5m³ με πλεονέκτημα μεγάλης δράσης (αυτονομία) και ελαχιστοποίησης του χρόνου φορτοεκφόρτωσης των απορριμμάτων.

Ο καθαρισμός θα γίνει με το ειδικό μηχάνημα το οποίο θα κοσκινίσει τις ακτές σε βάθος μέχρι 15 έως 30 εκατοστά και θα συλλέξει όλα τα σκουπίδια ή αντικείμενα που υπάρχουν στις ακτές όπως γόπες, πέτρες,

πίσσεσ, φύκια, ξύλα, πλαστικά, γυαλιά και κάθε άλλο αντικείμενο ξένο προς την φύση της ακτής. Το κοσκίνισμα της ακτής γίνεται από διπλά παλλόμενα κόσκινα για τον καλύτερο καθαρισμό της ακτής.

Ο καθαρισμός περιλαμβάνει το γενικό καθαρισμό των παραλιών σας από τα απορρίμματα τα οποία έχουν συσσωρευτεί στις ακτές, κατά την διάρκεια του χειμώνα.

Απομακρύνονται τα αντικείμενα τα οποία έχουν μεταφερθεί είτε από την θάλασσα και είναι κυρίως φύκια, πλαστικά μπουκάλια, σκουπίδια κ.λ.π., είτε από τις έντονες βροχοπτώσεις λόγω του ανάγλυφου της περιοχής όπου τα ρέματα οδηγούνται προς την θάλασσα (καλαμιές, μεγάλες πέτρες κ.λ.π.)

Λόγω της ιδιαίτερης δυσκολίας καθαρισμού των ακτών από τα συσσωρευμένα σκουπίδια του χειμώνα (δηλ. πέτρες, φύκια, σκουπίδια, ξύλα κ.λ.π.) κατά τον καθαρισμό θα γίνει η απομάκρυνση όλων των ξένων αντικειμένων από την παραλία με κοσκίνισμα της άμμου. Για το λόγο αυτό απαιτούνται εξαιρετικής ανθεκτικότητας και αξιοπιστίας μηχανήματα, που αφενός μεν επιτυγχάνουν τέλειο καθαρισμό και αναβάθμιση των ακτών και αφετέρου δίνουν εικόνα οικολογικής φροντίδας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.

Ο καθαρισμός πραγματοποιείται με ειδικό μηχάνημα καθαρισμού των ακτών, το οποίο φέρει ειδικές περόνες αναμόχλευσης της άμμου, είναι εξοπλισμένο με διπλά παλλόμενα κόσκινα για την επανατοποθέτηση της άμμου, κατά την διάρκεια του καθαρισμού, στην ακτή και την απομάκρυνση μικρού μεγέθους αντικειμένων όπως πλαστικά μπουκάλια, μεταλλικά μπουκάλια, αποτσίγαρα κ.λ.π.

Η αναμόχλευση της άμμου γίνεται σε βάθος μέχρι 30 εκατοστά για να απομακρύνονται τυχόν θαμμένα σκουπίδια και ταυτόχρονα να μην γίνεται κατακράτηση άμμου και διαταράσσεται η ισορροπία του οικοσυστήματος.

Το ειδικό μηχάνημα συγκεντρώνει τα συλλεγόμενα σκουπίδια στους δύο κάδους που διαθέτει συνολικής χωρητικότητας 5m³.

Με την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού από το ειδικό μηχάνημα απομακρύνονται τα αντικείμενα όπως κορμοί δένδρων, καλαμιές, μεγάλες πέτρες κ.λ.π. και έτσι ώστε η παραλία να αποδοθεί προς χρήση απαλλαγμένη από τα ως άνω αντικείμενα, διαστρωμένη και επιπεδοποιημένη.

Η διάστρωση της καθοριζόμενης επιφάνειας γίνεται με ελεύθερη πίεση από το μηχάνημα για την καλύτερη διάστρωση της παραλίας.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών καθαρισμού θα πάρει η ακτή την μορφή που όλοι επιθυμούμε απαλλαγμένη από σκουπίδια, γόπες, πλαστικά κτλ, έτοιμη προς χρήση από τους λουόμενους.

Οι παραλίες του Δήμου μας απαιτούν εξειδικευμένο μηχάνημα καθαρισμού των ακτών, που να μπορεί να εργασθεί και να καθαρίσει τις διαφορετικές σε σύσταση και υφή παραλίες της περιοχής. Οι παραλίες της περιοχής αποτελούνται από κομμάτια με άμμο, φύκια και πέτρες.

Τα εξειδικευμένα μηχανήματα πρέπει να έχουν την δυνατότητα κοσκίνισματος υγρής άμμου, χάρη στα παλλόμενα κόσκινα καθιστώντας τα, μοναδικά στο κοσκίνισμα της ακτής και την επανατοποθέτηση της καθαρής άμμου στην ακτή.

Όλα τα απορρίμματα θα συγκεντρωθούν σε καθορισμένα σημεία εκτός των παραλιών και θα απομακρυνθούν με ευθύνη του Δήμου, προς τους χώρους απόρριψης.

Οι παραλίες που θα καθαριστούν είναι: Καστρί Λουτρό, Μεσάγγαλα, Κουλούρα.

Στην Εταιρία Eco-Tech Γ. ΜΑΧΑΙΡΙΔΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε. ΕΜΠΟΡΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΩΝ - ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΙ Α.Φ.Μ.: 999504153 Δ.Ο.Υ. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ που εδρεύει στο 3^ο ΧΛΜ Ν.Ε.Ο. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ με στοιχεία επικοινωνίας, Πόλη: ΚΑΤΕΡΙΝΗ τ.κ. 60.100 τηλ:23510.76848 ΦΑΞ: 23510.76847 έναντι του ποσού των **(10.499,83€)** ευρώ, με το Φ.Π.Α.

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ
1	Εργασίες Διαμόρφωσης Παραλιών του Δήμου Τεμπών. Καστρί Λουτρό, Μεσάγγαλα, Κουλούρα.	Ώρες	211,69	40,00	8.467,60€
			ΣΥΝΟΛΟ		8.467,60€
			Φ.Π.Α.24%		2.032,23€
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		10.499,83€

Δ. Η δαπάνη που προκαλείται από τη συγκεκριμένη ανάθεση θα καλυφθεί από ιδίους πόρους, στον προϋπολογισμό εξόδων του τρέχοντος έτους έχει εγγραφεί η σχετική πίστωση, η οποία θα βαρύνει τον **ΚΑ 70.02.6262.01** και έχει εκδοθεί η σχετική απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, η οποία καταχωρήθηκε με **α/α 563** στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής

της Υπηρεσίας μας με **ΑΑ Βεβ:566**.

Ε. Ο χρόνος τέλεσης της εργασίας ορίζεται από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

ΣΤ. Η πληρωμή του συμβατικού ποσού θα γίνει με την έκδοση εντάλματος πληρωμής, μετά την υποβολή από τον πάροχο ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου.

Ζ. Στη σύμβαση που θα συναφθεί θα αναφερθούν ειδικότεροι όροι για την ορθή, απρόσκοπτη και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές παροχή των προς ανάθεση υπηρεσιών.

Ύστερα από τα ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα, η οποία υπογράφεται, αναρτάται στο Διαύγεια και κοινοποιείται αρμοδίως.

Ο Δήμαρχος Τεμπών

Κων/νος Κολλάτος