



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 357/2018

Απόσπασμα από τα πρακτικά της με αριθμό **35/2018** συνεδρίασης της
Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Αμυνταίου.

**Θέμα: Απευθείας ανάθεση για την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο
«Καθορισμός όχθιας – παρόχθιας ζώνης λίμνης Ζάζαρης».**

Στο Αμύνταιο, στις 05 του μηνός Δεκεμβρίου του έτους 2018, ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00 το Δ/Σ της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αμυνταίου συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ. 5 και 6 του Ν.3852/2010, στο γραφείο του Δημάρχου Αμυνταίου, ύστερα από την με αριθμό πρωτ. 16967/29-11-2018 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της Οικονομικής Επιτροπής, που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με αποδεικτικό, σε καθένα χωριστά.

Διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο, πως υπήρχε η νόμιμη απαρτία της παραγράφου 1 του άρθρου 75 του Ν. 3852/2011, δεδομένου ότι σε σύνολο επτά (7) μελών παραβρέθηκαν παρόντα τέσσερα (4) μέλη.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Θεοδωρίδης Κων/νος,
2. Ρακόπουλος Άγγελος
3. Δεληγιαννίδης Ευστάθιος
4. Χατζητιμοθέου Ιωάννης

ΑΠΟΝΤΕΣ

Νάτσης Ιωάννης
Παπαχρήστου Νικόλαος
Γεώργου Τρύφων

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκε και η Τσακίρογλου Ελευθερία δημοτική υπάλληλος για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το 8^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης είπε ότι:

Με βάση το εδάφιο δ' της παραγράφου 1 του άρθρου 72 του Ν.3852/2010, η Οικονομική Επιτροπή αποφασίζει για την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση των πιστώσεων του προϋπολογισμού, εκτός από εκείνες που σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις αποφασίζει το δημοτικό συμβούλιο, καθώς επίσης αποφασίζει αιτιολογημένα και για τις περιπτώσεις απευθείας ανάθεσης προμηθειών, παροχής υπηρεσιών εκπόνησης μελετών και εκτέλεσης έργων σε εξαιρετικά επείγουσες περιπτώσεις καθώς επίσης και σύμφωνα με την περ. 67 του άρθρου 377 του ν.4412/2016.

Στον Κ.Α. 30.7413.026 του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2018 έχει εγγραφεί εξειδικευμένη πίστωση **17.000,00€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, για την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο: **«Μελέτη καθορισμού όχθιας & παρόχθιας ζώνης λίμνης Ζάζαρης».**

Με την αριθ. 351/2018 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δ. Αμυνταίου εγκρίθηκε το αντικείμενο της ανωτέρω μελέτης καθώς και η ανάθεσή της να είναι κατόπιν κλήρωσης μέσα από το Κεντρικό Ηλεκτρονικό Σύστημα Κληρώσεων για Δημόσιες Συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, σύμφωνα με τα όσα ορίζει ο Ν. 4412/2016 και η απόφαση με αριθ. ΔΝΣγ/οικ.15299/ΦΝ466.

Το αντικείμενο της εν λόγω μελέτης, όπως αυτό καθορίζεται από τος απαιτήσεις του έργου, είναι η εκπόνηση μίας ολοκληρωμένης μελέτης καθορισμού της όχθιας και παρόχθιας ζώνης της λίμνης Ζάζαρης του Δήμου Αμυνταίου.

1. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η Ζάζαρη είναι μια μικρή λίμνη της βόρειας Ελλάδας που βρίσκεται στα νότια του νομού Φλώρινας, στους πρόποδες του όρους Βέρνο. Είναι μία από τις λίμνες της υδρολογικής λεκάνης που σχηματίζεται ανάμεσα στα όρη Βέρνο, Βόρας, Άσκιο και Βέρμιο και που περιλαμβάνει ακόμα τις λίμνες Βεγορίτιδα, Πετρών και Χειμαδίτιδα.

Η Ζάζαρη έχει έκταση περίπου 2 km² και βρίσκεται σε υψόμετρο 602 μέτρων. Το μέσο βάθος της είναι 4,6 μέτρα. Τροφοδοτείται από το μικρό ποτάμι του Σκλήθρου που πηγάζει από το Βέρνο και αυτή με την σειρά της τροφοδοτεί την γειτονική της λίμνη Χειμαδίτιδα. Η Ζάζαρη και η γειτονική της Χειμαδίτιδα ανήκουν στο δίκτυο Natura 2000. Πρόκειται για έναν σημαντικό βιότοπο για την орνιθοπανίδα, ενώ γύρω της υπάρχει ένα πανέμορφο μωσαϊκό μεικτών δασών, λιβαδιών και αγροτικών εκτάσεων.

Η οδική πρόσβαση στην περιοχή γίνεται με τους κάτωθι δρόμους:

- Αμύνταιο – Αετός (εθνική οδός) και Αετός – Λιμνοχώρι (δημοτική οδός)
- Καστοριά– Αετός (εθνική οδός) και Αετός – Λιμνοχώρι (δημοτική οδός)

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο καθορισμός της όχθιας παρόχθιας ζώνης της λίμνης επιβάλλεται, από τον νόμο, για την ικανοποίηση της δημόσιας ανάγκης, την προστασία δηλαδή του φυσικού περιβάλλοντος και των ευπαθών οικοσυστημάτων σε συμμόρφωση ως προς το άρθρο 24 του Συντάγματος. Η δε δημιουργία της ζώνης παραλίας ή της παρόχθιας ζώνης σε δεύτερη φάση κρίνεται απαραίτητη λόγω δημόσιας ωφέλειας η οποία προβλέπεται και αναγνωρίζεται στον ίδιο τον νόμο.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ :

Η εκπόνηση της εν λόγω μελέτης, θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές που αφορούν την εκπόνηση μελετών καθορισμού όχθιων και παρόχθιων ζωνών λιμνών και ειδικότερα με βάση τις προδιαγραφές καθορισμού αιγιαλού οι οποίες όπως ισχύουν είναι :

1. ν. 2971/2001, ΦΕΚ 285/τ.Α/19-12-2001 "Αιγιαλός παραλία και άλλες διατάξεις" όπως έχει τροποποιηθεί με τις ισχύουσες νομοθεσίες.
2. Η υπ. αριθμ. Υ.Α 1089532π.ε./8205 π.ε./Β0010 ΦΕΚ 595/τ.Β/4-5-2005 "Στοιχεία καθορισμού αιγιαλού και παραλίας"

Ακόμη η εκπόνηση της θα ακολουθήσει την συγγραφή υποχρεώσεων καθώς και τους κανόνες της επιστήμης.

Η μελέτη θα παραδοθεί σε πέντε έντυπα αντίτυπα, βιβλιοδετημένα και σε ένα αντίτυπο ψηφιακής επεξεργάσιμης μορφής.

Συγκεκριμένα, οι μέθοδοι αποτύπωσης θα είναι:

1. Ίδρυση δύο νέων τριγωνομετρικών σημείων, ένα στην αρχή και ένα στο τέλος της γραμμής καθορισμού με επίλυση ανοιχτής όδευσης εξαρτημένη από τα δύο άκρα προκειμένου να υπάρξει ισοκατανομή των όποιων ανεκτών σφαλμάτων της επίλυσης σε όλο το μήκος του

- καθορισμού. Οι επιλύσεις των τριγωνομετρικών και της πολυγωνομετρίας θα κατατίθενται στην υπηρεσία, ή
2. Μετρήσεις στο σύνολο τους με σταθμούς RTK με ίδρυση ενδιάμεσων σημείων κάθε περίπου 50 έως 70 σημεία κατά μήκος του καθορισμού και σήμανση αυτών με τρόπο όμοιο με αυτών των στάσεων (τα οποία είναι απαραίτητα για τον έλεγχο της αποτύπωσης).

Επί των τοπογραφικών διαγραμμάτων θα ισχύουν τα κάτωθι:

A. Σχέδιο.

- i) Το προβολικό σύστημα αναφοράς εκπόνησης της μελέτης θα πρέπει να είναι το ΕΓΣΑ 87 και στο σχέδιο θα αναγράφονται όλες οι μεταβλητές της περιοχής μελέτης.
- ii) Τα τριγωνομετρικά εξάρτησης θα πρέπει να είναι τα πλησιέστερα δυνατά στο τόπο εκτέλεσης των εργασιών.
- iii) Στην αποτύπωση θα πρέπει να απεικονίζονται η ακτογραμμή την ημέρα της αποτύπωσης, τα υπάρχοντα κτίρια με χαρακτηρισμό (π.χ 1/Π,1/Κ), γενικά κάθε είδους κατασκευή, τα ρέματα, τα είδη βλάστησης, τα είδη εδάφους (βραχώδες , αμμουδιά κ.λ.π) και γενικά η μορφολογία του εδάφους.
- iv) Η κλίμακα αποτύπωσης θα πρέπει να είναι 1:500 και σε εξαιρετικές περιπτώσεις 1:1000, οι πινακίδες να έχουν μέγιστο μέγεθος χαρτιού Α0 και σε περίπτωση συνδεόμενων πινακίδων θα πρέπει να υπάρχει αλληλοκάλυψη ζώνης 10 μέτρων το ελάχιστο.
- v) Το διάγραμμα θα πρέπει να είναι προσανατολισμένο στο βορρά και να φέρει πλήρη κάρναβο ή σταυρούς ανά 10 εκατοστά.
- vi) Εξωτερικά του πρώτου περιγράμματος του σχεδίου πρέπει να αναγράφονται οι συντεταγμένες του κάρναβου χωρίς δεκαδικά.
- vii) Στο τοπογραφικό διάγραμμα θα πρέπει να φαίνονται χωροσταθμικές καμπύλες με ισοδιάσταση αναλόγως του εδάφους όχι όμως μεγαλύτερη των 0,50μ, και επίσης επί του τοπογραφικού διαγράμματος θα πρέπει να φαίνονται και τα ταχυμετρικά σημεία με το υψόμετρο τους.
- viii) Σε περίπτωση που η μελέτη αφορά καθορισμό ζώνης σε συνέχεια ήδη καθορισμένου τμήματος αιγιαλού τότε στην ένωση τους θα υπάρχει γραμμή που θα ενώνει το σημείο του αιγιαλού της ένωσης με το αντίστοιχο σημείο της παραλίας και του παλαιού αιγιαλού αν υπάρχει, η οποία θα προεκτείνεται σε κατάλληλο μήκος ευθύγραμμα και πάνω σε αυτή από την πλευρά του καθορισμένου τμήματος θα αναγράφεται η απόφαση καθορισμού με το ΦΕΚ δημοσίευσης της.

Επίσης σε περίπτωση που ο προηγούμενος καθορισμός είναι σε προβολικό σύστημα HATT ή UTM τα σημεία της ένωσης θα μετατραπούν σε ΕΓΣΑ 87 με τοπικό αφινικό μετασχηματισμό, (θα γίνει χρήση των 4 τουλάχιστον πλησιέστερων στην περιοχή τριγωνομετρικών σημείων με τα οποία θα πρέπει να περικλείουν την περιοχή που πρόκειται να μετασχηματιστεί), θα ελεγχθούν ως προς την ακρίβεια της θέσης τους, θα γίνει αναφορά στην μελέτη για τα αποτελέσματα ελέγχου και θα κατατεθούν οι επιλύσεις του μετασχηματισμού μαζί με το φάκελο της μελέτης.

B. Υπόμνημα

Στο υπόμνημα του τοπογραφικού διαγράμματος θα φαίνονται τα παρακάτω:

- i) Ο τίτλος του σχεδίου ο οποίος πρέπει να έχει μέγεθος Α4 μαζί με τα απαραίτητα κενά περιθωρίου, κανονικά συμπληρωμένος, υπογεγραμμένος και σφραγισμένος από τον έχοντα την κατά το νόμο άδεια υπογραφής συντάξας μηχανικό.
- ii) Στο πεδίο «ΘΕΣΗ» θα αναγράφεται η ονομασία της περιφέρειας, του δήμου ή κοινότητας, του δημοτικού διαμερίσματος (αν υπάρχει) και του κατάλληλου τοπωνυμίου που θα χαρακτηρίζει την περιοχή καθορισμού.
- iii) Απόσπασμα του χάρτη ΓΥΣ γενικής χρήσης σε κλίμακα 1:50.000 , διαστάσεων 10εκ.Χ 10εκ το ελάχιστο με επισημασμένο το μήκος καθορισμού της γραμμής αιγιαλού με συνεχή γραμμή πάχους 0.7 χιλιοστών μαύρου χρώματος.
- iv) Η διανομή των πινακίδων σε περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες από μια πινακίδες.
- v) Τα τριγωνομετρικά εξάρτησης με το κωδικό τους, την ονομασία τους και τις συντεταγμένες τους.
- vi) Οι ιδρυθείσες στάσεις με τις συντεταγμένες τους οι οποίες θα φαίνονται και στο σχέδιο.
- vii) Οι επεξηγήσεις όλων των συμβόλων και των γραμμών.
- viii) Οι συντεταγμένες της ένωσης στα δύο συστήματα όπως προέκυψαν από τον αφινικό μετασχηματισμό που χρησιμοποιήθηκε.
- ix) Το κενό για την ενσωμάτωση του κειμένου από την επιτροπή καθορισμού.

Γ. Γραμμές

Για τις γραμμές του τοπογραφικού διαγράμματος θα ισχύουν τα εξής:

- i) Η γραμμή του αιγιαλού θα πρέπει να είναι πολυγωνική συνεχής κόκκινου χρώματος.
- ii) Η γραμμή της παραλίας θα πρέπει να είναι πολυγωνική συνεχής κίτρινου χρώματος, ενώ θα πρέπει να υπάρχει και δεύτερη γραμμή αποτύπωσης της παραλίας, διακεκομμένη μαύρου χρώματος πάχους 0.2 χιλιοστών προκειμένου να αποτυπώνεται και σε ασπρόμαυρα φωτοαντίγραφα.
- iii) Η γραμμή του παλαιού αιγιαλού θα πρέπει να είναι συνεχής μπλε χρώματος.
- iv) Τα πάχη των γραμμών θα πρέπει να είναι 0.5 χιλιοστών και οι κορυφές των πολυγωνικών επισημασμένες με κυκλάκι διαμέτρου 2 χιλιοστών μαύρου χρώματος.
- v) Η αρίθμηση των κορυφών θα είναι συνεχής και θα ξεκινά από το αριστερότερο σημείο αρχής – τέλους χρησιμοποιώντας απλή αρίθμηση για τις κορυφές της γραμμής του αιγιαλού (πχ 1,2,3...) τονούμενη αρίθμηση για τις κορυφές της γραμμής της παραλίας (πχ 1',2',3'....) και δις τονούμενη αρίθμηση για τις κορυφές της γραμμής του παλαιού αιγιαλού (πχ 1'',2'',3''....) εκτός εάν η γραμμή του παλαιού αιγιαλού μεταφερθεί από παλαιά διαγράμματα τα οποία έφεραν αρίθμηση κορυφών οπότε και θα διατηρηθεί η αρχική αρίθμηση.
- vi) Στο σχέδιο θα πρέπει να υπάρχει ξεχωριστός πίνακας συντεταγμένων για κάθε μια γραμμή (αιγιαλού, παραλίας, παλαιού αιγιαλού) που θα φέρει τρείς στήλες όπου στην πρώτη θα αναγράφεται ο αριθμός της κορυφής, στη

δεύτερη η συντεταγμένη Χ της κορυφής και στη τρίτη η συντεταγμένη Υ της κορυφής. Κάθε πίνακας αντίστοιχα θα φέρει την δική του επικεφαλίδα (πχ συντεταγμένες κορυφών παραλίας). Ειδικά οι συντεταγμένες των κορυφών του αιγιαλού, της παραλίας και του παλαιού αιγιαλού μετά την έναρξη λειτουργίας του ΗΕΡΟΣ, θα πρέπει να αναφέρονται σε δυο προβολικά συστήματα ΕΓΣΑ87 και ΗΕΡΟΣ σε πίνακες επί του τοπογραφικού διαγράμματος όπως περιεγράφηκαν παραπάνω.

ν) Ο μετασχηματισμός από το ένα σύστημα στο άλλο θα πρέπει να είναι αφινικός με χρήση 4 τουλάχιστον πλησιέστερων στην περιοχή τριγωνομετρικών σημείων τα οποία θα πρέπει να περικλείουν την περιοχή που πρόκειται να μετασχηματιστεί, και οι επιλύσεις του μετασχηματισμού θα υποβληθούν με το φάκελο της μελέτης.

Δ. Ψηφιακά Αρχεία

i) Η μελέτη θα παραδοθεί σε ψηφιακή επεξεργάσιμη μορφή σε ψηφιακό δίσκο (CD).

ii) Τα αρχεία σχεδίου θα πρέπει να είναι σε μορφή dwg ή dxf και οι εικόνες και οι σαρώσεις σε tif ή jpg ή bmp.

iii) Ειδικά οι γραμμές αιγιαλού, παραλίας και παλαιού αιγιαλού θα βρίσκονται σε ξεχωριστό επίπεδο (layer) η κάθε μια και το κάθε επίπεδο (layer) θα φέρει ξεχωριστό όνομα ανάλογο με το τι περιέχει (πχ aigialos) ενώ οι γραμμές θα είναι σχεδιασμένες σας polyline.

Στις 29 Νοεμβρίου 2018, ημέρα Πέμπτη, διενεργήθηκε δημόσια ηλεκτρονική κλήρωση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016, με τη χρήση του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Συστήματος Κληρώσεων (Κ.Η.Σ.Κ.) για την ανάδειξη αναδόχου της μελέτης με τίτλο «Καθορισμός όχθιας & παρόχθιας ζώνης λίμνης Ζάζαρης».

Προσωρινός ανάδοχος της ανωτέρω μελέτης αναδείχθηκε η εταιρεία μελετητών με την επωνυμία «**Β. ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. – ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**» και διακριτικό τίτλο «**ΡΟΗ Ε.Ε.**», Φιλικής Εταιρείας 13, Θεσσαλονίκη.

Η Οικονομική επιτροπή αφού άκουσε τον Πρόεδρο και έλαβε υπόψη της:

1. Τις διατάξεις ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147)
2. Το εδ. ε' της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87)
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 138/2009 (ΦΕΚ Α' 185)
4. Την αριθ. 2018/16224 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης
5. Το από 29/11/2018 αποτέλεσμα ηλεκτρονικής κλήρωσης
6. Το τεύχος τεχνικών δεδομένων – πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών
7. Την εισήγηση του Προέδρου.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

ΟΜΟΦΩΝΑ

Α. Κατακυρώνει την εκπόνηση της μελέτης με τίτλο "**Καθορισμός όχθιας – παρόχθιας ζώνης λίμνης Ζάζαρης**", προϋπολογισμού **17.000,00€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, στην εταιρεία με την επωνυμία «**Β. ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. – ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**» και διακριτικό τίτλο «**ΡΟΗ Ε.Ε.**», Φιλικής Εταιρείας 13, Θεσσαλονίκη, με αριθμό Μητρώου Μελετητών 856 του Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών.

Β. Η χρηματοδότηση της μελέτης θα γίνει από **Ε.Α.Π. Δ'.**

Γ. Εξουσιοδοτεί τον κ. Δήμαρχο να υπογράψει τη σχετική Σύμβαση, καθώς και οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο.

Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό **357/2018**
Γι αυτό το σκοπό συντάχθηκε το Πρακτικό αυτό και υπογράφεται.

Ο Πρόεδρος

ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Τα Μέλη

1. ΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Α.
2. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ Ε.
3. ΧΑΤΖΗΤΙΜΟΘΕΟΥ Ι.