**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**
Δ/νση: Λ. Συγγρού 15 – 17
Τ.Κ.: 117 43 Αθήνα
**Τηλ.: 213 20 63 776**
**213 20 63 537**

**Συνεδρίαση 49η**

**Απόφαση υπ' αριθμ. 1370/2011**

Στην Αθήνα, σήμερα στις **9/12/2011,** ημέρα **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ** και ώρα **12:00μ.,** στο Κατάστημα της Περιφέρειας Αττικής, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η **Οικονομική Επιτροπή**, ύστερα από πρόσκληση της Προέδρου της, που κοινοποιήθηκε νόμιμα στα μέλη της, την **6/12/2011.**

**Θέμα 3ο**

Έγκριση 2ου ΑΠΕ και του 2ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Αποκατάσταση χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) Τροιζήνας (2) Πόρου (2) Σαλαμίνας και Μεθάνων».

Παρόντες:
- Η Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής, κα Βασιλάκου Λιλίκα

Τα τακτικά μέλη της Οικονομικής Επιτροπής κ.κ.:
- Βουδούρης Παναγιώτης
- Βασιλάκης Μιχαήλ
- Μαριδάκης Στυλιανός
- Κουρούσης Χρήστος

Το αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής κ.κ.
- Προμπονάς Ιάκωβος
- Πολυζωγόπουλος Ανδρέας
- Καραθάνος Χαράλαμπος

Απόντες:
Τα τακτικά μέλη της Οικονομικής Επιτροπής κ.κ.:
- Μπάστας Κωνσταντίνος
- Αγγελόπουλος Παναγιώτης
- Κανελλάκης Κωνσταντίνος
- Σπυρίδων Σπυρίδων
- Γεωργιάδης Σπυρίδων-Άδωνις
- Ζαφειρίου Ελένη

Χρέη Γραμματέα της Οικονομικής Επιτροπής εκτελεί η υπάλληλος της Περιφέρειας κα Κονταρά Γεωργία.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, η Πρόεδρος της Επιτροπής, κα Βασιλάκου Λιλίκα δίνει το λόγο στον κ. Ασπρουλάκη, ο οποίος ενημερώνει τα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής για τα εξής:

Θέτουμε υπ' όψη σας τα στοιχεία που αφορούν το έργο και σας πληροφορούμε τα εξής:

**Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

Έχοντας υπόψη
1. **Μελέτη:** Την μελέτη του έργου όπως αυτή συντάχθηκε από την Υπηρεσία μας μετά από Τεχνική Βοήθεια η οποία εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 2716/ΝΗΣΙΑ/1-6-2010 απόφαση ΔΔΕ Περιφ. Αττικής.
2. **Αντικείμενο:** Αντικείμενο του έργου είναι η αποκατάσταση των χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) των περιοχών Κοκκορέλι και Μόδι στον Πόρο, του Αγίου Δημητρίου και Λάκκας Πλιάκου (Δρυόπη) στην Τροιζήνα, το Μαλιμπάρδι Μεθάνων και της θέσης Γούβα Μπατσί στην Σαλαμίνα.

3. **Χρηματοδότηση:** Με την αρ. πρωτ. 1617/7-5-2010 απόφαση Γεν. Γραμματέα Περιφ. Αττικής σχετικά με την «Ένταξη πράξης «**Αποκατάσταση χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) Περιφέρειας Αττικής**» με κωδικό ΟΠΣ 292457 στο Περιφερειακό Επιχειρηματικό Πρόγραμμα «Αττική 2007-2013» και κωδικό ΠΔΕ 2010ΕΠ08580035.
4. **Δημοπρασία:** Με την με αρ. πρωτ. 2955/ΝΗΣΙΑ/14-6-2010 Απόφαση ΔΔΕ Περιφ. Αττικής εγκρίθηκε η διακήρυξη του έργου του θέματος, μετά το αρ. πρωτ. 2524/10-6-10 έγγραφο της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής Αττικής με το οποίο εκφράζεται η σύμφωνη γνώμη για την δημοπράτηση του έργου του θέματος. Με το από 27-7-2010 πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού αναδείχθηκε ο ανάδοχος του έργου «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΡΟΙΖΗΝΑΣ (2), ΠΟΡΟΥ (2), ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ». Με την με αριθμ. πρωτ. 4518/ΝΗΣΙΑ/7-9-2010 (ορθή επανάληψη της 14ης-9-2010) Απόφαση Δ.Δ.Ε. Περιφ. Αττικής με την οποία εγκρίνεται το πρακτικό της δημοπρασίας για την ανάθεση του εν λόγω έργου και ανατίθεται η κατασκευή του στην Κ/Ξ «Μπονάτος Στέφανος –Μπινιάρης Ευάγγελος-Γεωργακόπουλος Αθανάσιος & ΣΙΑ ΕΕ» με συνολικό τίμημα 899.532,68€(χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.).
5. **Συμφωνητικό:** Στις 23-04-10 υπογράφηκε το με αρ.πρωτ. 2178/2010 συμφωνητικό συνολικού ποσού 1.118.134,21€ (με ΦΠΑ) και περιλαμβάνει το ποσό των 899.532,68€ (εργασίες, ΓΕ-ΟΕ, απρόβλεπτα, απολογιστικά), 9.519,52€ για αναθεώρηση και 209.082,01€ για ΦΠΑ 23%.
6. **Προθεσμία:** Η συνολικά προθεσμία του έργου είναι 20 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης δηλαδή την 10/06/2012 και η 1η τμηματική προθεσμία ολοκλήρωσης των εργασιών (εκτός από τις εργασίες συντήρησης πρασίνου) ανέρχεται στους 8 μήνες δηλαδή την 9/06/2011 . Με το υπ. Αριθμ.1413/6-12-2010 έγγραφο, κατατέθηκε από τον Ανάδοχο Ειδική Δήλωση Διακοπής Εργασιών η οποία έγινε αποδεκτή με την υπ.αριθμ οικ1413/08-12-2010 Απόφαση της ΔΕΚΕ. Με το υπ.αριθμ.260/21-03-2011 έγγραφο της ΔΕΚΕ, κοινοποιήθηκαν στον Ανάδοχο οι επικαιροποιημένες – τροποποιημένες άδειες αποκατάστασης των ΧΑΔΑ Πόρου (2) και Μαλιμπάρδι Μεθάνων και δόθηκε η εντολή έναρξης των εργασιών και επομένως η ημερομηνία περαίωσης του έργου καθορίζεται στην 21/11/2012 ενώ η ημερομηνία πέρατος της 1ης τμηματικής προθεσμίας καθορίζεται στις 21/11/2011.
7. **Νομοθεσία:** Η σύνταξη του εν λόγω ΑΠΕ πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη την εγκύκλιο 36/19-10-05 αρ. πρωτ. Δ17/08/158/ΦΝ437, σύμφωνα με την οποία επιτρέπεται η χρησιμοποίηση των επι « έλαττον » δαπανών υπό προϋποθέσεις.

**Β. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ 2ου Α.Π.Ε.**

Ο παρών 2ος Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει αυξήσεις και μειώσεις ποσοτήτων και νέες εργασίες που προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου.
Οι κυριότερες μεταβολές είναι οι εξής:

*ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ*

Εκσκαφή , φορτοεκφόρτωση διάστρωση απορριμμάτων (ΑΤ1.1): Παρουσιάζεται μείωση ποσότητας λόγω μικρότερης ποσότητας απορριμμάτων στα υπό αποκατάσταση ΧΑΔΑ. Τονίζεται ότι δεν ήταν δυνατός ο ακριβής υπολογισμός της ποσότητας απορριμμάτων σε κάποια από τα ΧΑΔΑ κατά την φάση σύνταξης της μελέτης δεδομένης της βλάστησης και πολύ μεγάλης κλίσεως των πρανών (πάνω από 50%)όπου ευρίσκονταν διασκορπισμένα τα απορρίμματα,

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες (Α.Τ.1.2): Αύξηση της ποσότητας λόγω αυξημένου όγκου εκσκαφών στο ΧΑΔΑ Δρυόπης , θέση 'Λάκα Πλιάκου'.

Αποστραγγιστική στρώση με συνθετικό υλικό ισοδύναμης παροχέτευσης με χαλίκι 30εκ (Α.Τ1.7): Αύξηση ποσότητας για τους ιδίους λόγους που αναφέρονται στο ΑΤ1.10

Προμήθεια και τοποθέτηση γεωπλέγματος (Α.Τ1.10): Αύξηση ποσότητας λόγω μεγαλυτέρας επιφανείας κάλυψης στο ΧΑΔΑ Μόδι στον Πόρο επειδή συνεχιζόταν η απόθεση απορριμμάτων από το Δημο Πόρου σε μεγαλύτερες εκτάσεις εντός του χώρου του οικοπέδου αλλά και λόγω προμετρητικού σφάλματος ως φαίνεται από τον προυπολογισμό του έργου.

Αύξηση ποσότητας λιθορριπής (ΑΤ1.11): Αύξηση της ποσότητας λιθορριπής ώστε 1). ένα μέρος της περιμετρικής τάφρου απορροής ομβρίων του ΧΑΔΑ Δρυόπης, να καλυφθεί με λιθορριπή προκειμένου να εξασφαλίζεται απορροή ομβρίων που τυχόν θα περάσουν στο επίπεδο της σύνθετης αποστραγγιστικής μεμβράνης. Σημειώνεται ότι η ανυπαρξία ρέματος το οποίο θα μπορούσε να παραλάβει το σύνολο των απορροών του αποκαταστημένου ΧΑΔΑ οδήγησε στην απόφαση επίχωσης της περιμετρικής τάφρου προκειμένου να εξασφαλιστεί διάχυση των ομβρίων

προς όλες τις πλευρές και όχι προς μεμονωμένο σημείο, γεγονός που θα δημιουργούσε πρόβλημα σε παρακείμενες ιδιοκτησίες και2). ανάγκης επιμήκυνσης της λιθορριπής στο πόδα του πρανούς και στην άκρη του ρέματος ώστε να καλυφθεί όλο το μήκος του ΧΑΔΑ

Προμήθεια φυτκής γης (ΑΤ1.14): Μείωση ποσότητας λόγω προμετρητικού σφάλματος.

Βιοφίλτρα (ΑΤ1.27): Μείωση ποσότητας καθώς θα γίνουν τέσσερα αντί για έξι επιπλέον φρεατίων απαγωγής βιοαερίου στο ΧΑΔΑ Κοκκορέλι Πόρου στο οποίο δεν προβλεπόταν αρχικά η κατασκευή εν λόγω φρεατίων, λόγω αυξημένης ποσότητας οργανικών απορριμμάτων που βρέθηκαν σε αυτό μετά από την ολοκλήρωση της κατασκευής του απορριμματικού αναγλύφου. Δεδομένου ότι τα φρεάτια θα μπουν σε απόσταση 20μ μεταξύ τους, τέσσερα φρεάτια καλύπτουν τις απαιτήσεις απαγωγής βιοαερίου

Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών (1ΝΤ1.1): Αύξηση ποσότητας λόγω ύπαρξης όγκου βράχου σε τμήμα πρανούς στο ΧΑΔΑ Μόδι Πόρου το οποίο πρέπει να αφαιρεθεί προκειμένου να εξασφαλιστεί ομαλή κλίση στο πρανές απορριμματικού αναγλύφου και τελικής αποκατάστασης.

Σκυρόδεμα C12/16 (ΑΤ2.1): Αύξηση ποσότητας λόγω αύξησης του πλάτους πυθμένα της δυτικής τάφρου απορροής ομβρίων στο ΧΑΔΑ Κοκκορέλι , προκειμένου να μπορεί να παραλαμβάνει το σύνολο της απορροής του ρέματος που βρίσκεται στη νότια πλευρά του ΧΑΔΑ.

Σκυρόδεμα C16/20 (ΑΤ2.2): Ως ΑΤ2.1

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος , δομικά πλέγματα B500c (ΑΤ2.3): Δεν προκύπτει από κανένα σχέδιο της μελέτης η ανάγκη χρήσης πλεγμάτων σε κάποια από τις κατασκευές σκυροδέματος

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΑΤ2.4): Μείωση ποσότητας

Βαθμιδωτά ρείθρα (ΑΤ2.5): Δεν προκύπτει από κανένα σχέδιο της μελέτης η ανάγκη κατασκευής βαθμιδωτών ρείθρων

Σκυρόδεμα C16/20 χωρίς χρήση αντλίας (ΑΤ2.6): Μείωση ποσότητας λόγω προμετρητικού σφάλματος σχετικά με το μήκος της περίφραξης που πρόκειται να κατασκευαστεί.

Πάσσαλοι περιφράξεως (ΑΤ2.7): Μείωση ποσότητας λόγω προμετρητικού σφάλματος σχετικά με το μήκος της περίφραξης που πρόκειται να κατασκευαστεί.

Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή (ΑΤ2.8): Μείωση ποσότητας λόγω προμετρητικού σφάλματος σχετικά με το μήκος της περίφραξης που πρόκειται να κατασκευαστεί.

Χαλύβδινοι οπλισμοί B500c (ΑΤ2.9): Αύξηση ποσότητας λόγω αυξήσεως του σκυροδέματος. Η περιμετρική τάφρος στο Κοκκορέλι οπλίζεται με εσχάρα Φ10/10.

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς (ΑΤ2.10): Μείωση ποσότητας , προμετρητικό σφάλμα.

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σε κάθε είδος εδάφους εκτός από βραχώδη (Α.Τ4.2): Αύξηση ποσότητας λόγω ανάγκης εκσκαφής και επανεπίχωσης μίας επιπλέον τάφρου αγκύρωσης στο ΧΑΔΑ Μόδι και συγκεκριμένα στην μέση του πρανούς προκειμένου να αγκυρωθεί η μεμβράνη στεγάνωσης GCL με την κατασκευή αναβαθμού

ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Γεωσυθετικά γεωπλέγματα (2ΝΤ1.2): Στα απότομα πρανή του ΧΑΔΑ Αγίου Δημητρίου υπάρχει πληθώρα απορριμμάτων τα οποία πρέπει να καλυφθούν. Λόγω των ιδιαίτερα μεγάλων κλίσεων (περίπου 60%) και της ύπαρξης ρεμάτων στον πόδα των εν λόγω πρανών δεν είναι δυνατή η εξομάλυνση των πρανών καθώς κάτι τέτοιο θα απαιτούσε την κατασκευή αναβαθμών – παταριών και θα οδηγούσε στην επίχωση των παρακείμενων ρεμάτων , γεγονός που απαγορεύεται από τις τεχνικές περιγραφές. Ως εκ τούτου η εξομάλυνση των πρανών η οποία μπορεί να επιτευχθεί είναι μικρή , ενώ είναι επιτακτική η ανάγκη εξασφάλισης τους έναντι φαινόμενων διάβρωσης και πιθανής αποκόλλησης τμημάτων τους λόγω της ιδιαίτερα απότομης μορφής τους. Σημειώνεται ότι κάτι τέτοιο θα οδηγούσε στην επανεμφάνιση των απορριμμάτων και θα καθιστούσε τις εργασίες αποκατάστασης ως ανεπιτυχείς. Η ανάγκη εδαφοκάλυψης και η αυξημένη κλίση δεν επιτρέπει την χρήση γαιοκυψελών καθώς αυτές δεν μπορούν να τοποθετούνται σε τόσο απότομα πρανή. Η πλέον ενδεδειγμένη λύση είναι η χρήση τρισδιάστατου γεωπλέγματος το οποίο λόγω της φύσης του ενισχύει την ευστάθεια των πρανών και βοηθάει την ανάπτυξη βλάστησης σε αυτά , η οποία με την σειρά της επιδρά θετικά στην εξασφάλιση έναντι διάβρωσης από βροχοπτώσεις. Τα γεωπλέγματα αγκυρώνονται σε τάφρους αγκύρωσης στην στέψη των πρανών Με αυτό τον τρόπο και σε συνδυασμό με το σχετικά μικρό τους βάρος τοποθετούνται σε πρανή αυξημένων κλίσεων όπως τα προκείμενα και εξασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες βλάστησης και ευστάθειας.

Θερμό γαλβάνισμα (2ΝΤ2.1): Οι πάσσαλοι από μορφοσίδηρο που χρησιμοποιούνται στις περιφράξεις των ΧΑΔΑ πρέπει να είναι γαλβανισμένες σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης. Παρά ταύτα το άρθρο ΑΤ2.7 το οποίο αποζημιώνει την εν λόγω εργασία δεν προβλέπει το γαλβάνισμα των πασσάλων. Ως εκ τούτου η παρούσα νέα τιμή καλύπτει το εν λόγω κενό το οποίο πρόκειται για παράληψη του τιμολογίου μελέτης.

**Γ. ΔΑΠΑΝΗ 2ου Α.Π.Ε.**

1. Η συνολική δαπάνη των εργασιών του 2ου Α.Π.Ε. βρίσκεται σε ισοζύγιο με την συνολική αρχική δαπάνη εργασιών της μελέτης ήτοι 909.052,20 ευρώ.
2. Τα απρόβλεπτα μειώνονται από 113.134,24 ευρώ σε 7310,93 ευρώ.
3. Η συνολική δαπάνη με Φ.Π.Α. παραμένει ίδια και ανέρχεται στο 1.118.134,21€
4. Με την με αριθ ΔΤΕΠΑ 106901 /01-11-2011 εισήγηση η Προϊστάμενη του ΤΔΠ (Διευθύνουσα Υπηρεσία ) εισηγείται την έγκριση του 2ου ΑΠΕ και του 2ου ΠΚΤΜΝΕ
5. Με την από 28/11/2011 (πράξη 1η -συνεδρίαση 11η 0 το ΣΔΕΠΑ γνωμοδότησε θετικά ομόφωνα για την έγκριση του 2ου ΑΠΕ και του 2ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου του θέματος .
6. Με το με αριθ 3837/08-11-2011 της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής προεγκρίθηκε ο 2ος ΑΠΕ και το 2ο ΠΚΤΜΝΕ.

**Δ. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Επισυνάπτεται πίνακας ελέγχου μεταβολών επί έλαττον – επί πλέον δαπανών και απορρόφησης απροβλέπτων του 2ου ΑΠΕ.

Ύστερα από τα ανωτέρω

**ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ**

**Την έγκριση του συγκεκριμένου σχεδίου 2ου ΑΠΕ και 2ουΠΚΤΜΝΕ του έργου «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΡΟΙΖΗΝΑΣ (2) ΠΟΡΟΥ (2) ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΩΝ»**

συνολικής δαπάνης με ΦΠΑ 1.118.134,21 δηλαδή σε ισοζύγιο με το ποσό της σύμβασης καθώς και την παράταση προθεσμίας του έργου κατά 2 μήνες από την έγκριση του 2ου ΑΠΕ και του 2ου ΠΚΤΜΝΕ.

Μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών της
η Οικονομική Επιτροπή
**ομόφωνα αποφασίζει**

α) την έγκριση του συγκεκριμένου σχεδίου 2ου ΑΠΕ και 2ου ΠΚΤΜΝΕ του έργου «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΩΝ ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΑΔΑ) ΤΡΟΙΖΗΝΑΣ (2) ΠΟΡΟΥ (2) ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΩΝ» συνολικής δαπάνης με ΦΠΑ 1.118.134,21€ (ενός εκατομμυρίου εκατό δέκα οκτώ χιλιάδων εκατόν τριάντα τεσσάρων ευρώ και είκοσι ενός λεπτών) δηλαδή σε ισοζύγιο με το ποσό της σύμβασης

β) την παράταση προθεσμίας του έργου κατά 2 μήνες από την έγκριση του 2ου ΑΠΕ και του 2ου ΠΚΤΜΝΕ.

| | | |
|---|---|---|
| **Η Πρόεδρος** | **Η Γραμματέας** | **Τα Μέλη** |
| | | **Βουδούρης Παναγιώτης** |
| | | **Βασιλάκης Μιχαήλ** |
| | | **Μαριδάκης Στυλιανός** |
| | | **Κουρούσης Χρήστος** |
| | | **Προμπονάς Ιάκωβος** |
| | | **Πολυζωγόπουλος Ανδρέας** |
| **Βασιλάκου Λιλίκα** | **Κονταρά Γεωργία** | **Καραθάνος Χαράλαμπος** |