

ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ»

Προϋπολογισμός δαπάνης:	850.000,00€
Φ.Π.Α. 16% :	136.000,00€
Σύνολο απαιτούμενης πίστωσης:	986.000,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με βάση τις ιδιαίτερες συνθήκες που έχουν πλέον διαμορφωθεί στο Νησί της Άνδρου σε σχέση με τη διαχείριση των στερεών απορριμμάτων και την ανάγκη επίλυσης των προβλημάτων που προέκυψαν αφενός διότι ο Χώρος Διάθεσης Απορριμμάτων έκλεισε οριστικά και θα γίνει αποκατάστασή του (αριθμ. απόφ. Δ.Σ. 131/27-06-2011) και αφετέρου διότι δεν έχει ακόμη κατασκευαστεί ΧΥΤΥ, αποφασίστηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 101/2011 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Άνδρου να γίνει ανοικτός διαγωνισμός για την ενδιάμεση διαχείριση των στερεών απορριμμάτων του Δήμου Άνδρου μέχρι την οριστική επίλυση του προβλήματος της διαχείρισης, δηλαδή μέχρι να κατασκευαστεί ο ΧΥΤΥ και η Μονάδα Επεξεργασίας ΑΣΑ του νησιού σύμφωνα με τον Περιφερειακό Σχεδιασμό.

Η μέθοδος που θα επιλεγεί θα έχει ως κριτήριο ότι η διαχείριση θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που δε θα μένει υπόλειμμα προς ταφή ή αν μένει θα είναι υπεύθυνος ο ανάδοχος για την απομάκρυνσή του εκτός Άνδρου.

Ο ανάδοχος με δική του φροντίδα και δαπάνες είναι υποχρεωμένος εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης για τη λήψη όλων των εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων για τη λειτουργία της εγκατάστασης διαχείρισης απορριμμάτων ή τη διάθεση για τη μέθοδο διαχείρισης που θα εφαρμόσει.

Ο ανάδοχος οφείλει να μπορεί να διαχειρίζεται 40 τόνους απορριμμάτων ημερησίως προκειμένου τους μήνες αιχμής να είναι δυνατή η επεξεργασία όλης της παραγόμενης καθημερινά ποσότητας απορριμμάτων και δε θα αφήνει καθόλου υπολείμματα στο χώρο.

Προτείνεται ενδεικτικά η διαχείριση να γίνεται σε χώρο του πλατώματος του ανενεργού λατομείου της εταιρείας «Λατοδομική ΕΠΕ», εκτός αρχαιολογικού χώρου καθώς θα καταστεί ευκολότερη η διαχείριση των ανακτηθέντων απορριμμάτων από την πρόσφατη κατολίσθηση του ΧΑΔΑ, χωρίς αυτό να είναι δεσμευτικό για τον ανάδοχο.

1. Η έννοια της διαχείρισης στερεών αποβλήτων

Με την κλασική έννοια της διαχείρισης απορριμμάτων νοείται το σύνολο των απαιτούμενων ενεργειών που περιλαμβάνει :

- 1) - την εκτίμηση της ποσότητας και ποιότητας των απορριμμάτων
- 2) - την προσωρινή αποθήκευση
- 3) - τη συλλογή (με ενδεχόμενη διαλογή στην πηγή)
- 4) - τη μεταφορά στη θέση επεξεργασίας/διάθεσης
- 5) - την τελική επεξεργασία και διάθεση

Το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η εξεύρεση αναδόχου για τη τελευταία πέμπτη (5) ενέργεια, καθόσον η συλλογή και μεταφορά στη θέση επεξεργασίας/διάθεσης θα γίνεται, όπως και σήμερα, από τα συνεργεία του Δήμου Άνδρου, όπως είναι δυνατό να λειτουργούν με βάση τις ανάγκες συλλογής και του διαθέσιμου προσωπικού και απορριματοφόρων.

2. Παραγωγή και χαρακτηριστικά στερεών αποβλήτων-δυνατότητες μείωσης

Οι κύριες πηγές στερεών αποβλήτων γενικά είναι οι ακόλουθες :

- 1) - οικιακά στερεά απόβλητα
- 2) - εμπορικά στερεά απόβλητα (καταστήματα, εστιατόρια, γραφεία)
- 3) - βιομηχανικά στερεά απόβλητα
- 4) - στερεά απόβλητα από διάφορες αστικές δραστηριότητες (νοσοκομεία, ιδρύματα καθαρισμός δρόμων και κήπων, ογκώδη αντικείμενα κλπ)
- 5) - στερεά απόβλητα από κατασκευαστικές δραστηριότητες
- 6) - στερεά απόβλητα από εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και λυμάτων (ιλύς)

Από τις ανωτέρω πηγές παραγωγής στερεών αποβλήτων, στην ενδιάμεση διαχείριση του Δήμου μας, ο ανάδοχος θα επεξεργάζεται/διαθέτει τη πρώτη (1), τη δεύτερη (2), τα τμήματα της τέταρτης (4) πηγής που αφορούν τα νοσοκομειακά απόβλητα και τα απόβλητα από ιδρύματα κ.λ.π. και τέλος την έκτη (6) πηγή.

3. Ανάκτηση υλικών: επαναχρησιμοποίηση – ανακύκλωση

Η ανάκτηση υλικών εμφανίζεται ως η ελκυστικότερη μέθοδος διαχείρισης (τουλάχιστον σύμφωνα με την υφιστάμενη ευρωπαϊκή πολιτική). Η ανάκτηση των υλικών περιλαμβάνει τόσο την άμεση **επαναχρησιμοποίηση** επιλεγμένων υλικών π.χ. μπουκάλια, όσο και την **ανακύκλωση** κατά την οποία τα ανακτηθέντα υλικά μετά από επεξεργασία επανέρχονται στο φυσικό και οικονομικό κύκλο.

Η ανακύκλωση αφορά σε υλικά όπως χαρτί, γυαλί, αλουμίνιο, άλλα μέταλλα, πλαστικά, έπιπλα και είδη ένδυσης, υπολείμματα κατασκευών και κατεδαφίσεων και ελαστικά οχημάτων. Καθοριστικοί παράγοντες για το σύστημα ανακύκλωσης είναι το σύστημα διαλογής, η διάθεση στην αγορά ανακυκλωμένων προϊόντων και η οργανωτική, οικονομική και θεσμική στήριξη.

Συστήματα διαλογής – επεξεργασίας – διάθεσης απορριμμάτων από τον ανάδοχο

Στο Δήμο Άνδρου λειτουργεί σύστημα διαλογής στην πηγή, όπου τα ανακυκλούμενα υλικά διαχωρίζονται στην πηγή παραγωγής τους σύμφωνα με τους υπάρχοντες κάδους όπου διαχωρίζεται το χαρτί, το μέταλλο, το πλαστικό, το γυαλί και το αλουμίνιο, με σκοπό την ανακύκλωσή τους. Τα υπόλοιπα απορρίμματα αποθηκεύονται προσωρινά στους κάδους, όπου περισυλλέγονται και μεταφέρονται από τα συνεργεία του Δήμου μας. Αυτά τα απόβλητα που είναι κυρίως οργανικά, θα επεξεργασθεί/διάθεσει ο ανάδοχος με οποιαδήποτε μέθοδο επιστημονικά ορθή με την προϋπόθεση μετά την επεξεργασία αυτή να μην μένει καθόλου υπόλειμμα προς υγειονομική ταφή από το Δήμο μας καθώς δεν υπάρχει ΧΥΤΥ, αλλά το προϊόν να μπορεί να διατίθεται στην αγορά από τον ανάδοχο ή να απορρίπτεται χωρίς να υπάρχει καμία περιβαλλοντική επίπτωση και εφόσον ο ανάδοχος με δική του πρωτοβουλία και ευθύνη εξασφαλίσει όλες τις απαιτούμενες από τη νομοθεσία άδειες. Πρόσφατα με το Ν.3979/2011 και το κατ' εξουσιοδότησή του και υπό έκδοση Π.Δ., επιτρέπεται η μεταφορά απορριμμάτων/υπολειμμάτων δια θάλασσης για επεξεργασία/διάθεση σε άλλο τόπο. Οπότε σε περίπτωση που υπάρχει προϊόν από την επεξεργασία των υπολειμμάτων που απαιτεί υγειονομική ταφή, θα πρέπει να μεταφέρεται από τον ανάδοχο εκτός της νήσου Άνδρου.

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιγράφονται παρακάτω οι έως σήμερα γνωστές **συμβατικές** μέθοδοι διαχείρισης που μπορεί να εφαρμόσει ο ανάδοχος στο Δήμο μας, προφανώς με κινητές μονάδες, που είναι η λιπασματοποίηση και η θερμική επεξεργασία, (ο ΧΥΤΥ δε περιγράφεται διότι δεν υπάρχει), όμως δεν μπορούν να αποκλεισθούν και εναλλακτικές μέθοδοι ή συνδυασμός μεταφοράς –

λιπασματοποίησης και θερμικής επεξεργασίας, εφόσον ο ανάδοχος εξασφαλίσει όλες τις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις για την λειτουργία/εφαρμογή τους.

4. Ανάκτηση και αξιοποίηση οργανικού κλάσματος: λιπασματοποίηση

Η μία μέθοδος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο είναι η λιπασματοποίηση, δηλαδή η αερόβια θερμοφιλική αποδόμηση του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων με τελικά προϊόντα διοξείδιο του άνθρακα, νερό, διάφορες ενώσεις και ένα σταθεροποιημένο οργανικό υλικό.

Το σταθεροποιημένο αυτό οργανικό υλικό αν και όχι απόλυτα αδρανές δεν έχει δυσάρεστη οσμή, έχει μειωμένη συγκέντρωση παθογόνων μικροοργανισμών και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό. Λόγω του υψηλού βαθμού σταθεροποίησης, η περαιτέρω αποδόμηση του μετά την εφαρμογή στο έδαφος είναι αργή, με συνέπεια να παραμένει ενεργό και να τροφοδοτεί με θρεπτικά τα φυτά για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Η αποσύνθεση του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων κατά τη διαδικασία της λιπασματοποίησης είναι αποτέλεσμα της δράσης μικροοργανισμών που απαντώνται στη φύση και αναπτύσσονται ραγδαία σε οποιοδήποτε φυσικό οργανικό απόρριμμα που διατηρεί ευνοϊκές συνθήκες υγρασίας και αερισμού. Οι μικροοργανισμοί αυτοί ανήκουν σε διάφορες κατηγορίες, όπως βακτήρια, ακτινομύκητες, μύκητες, οι οποίοι και κατά την ανάπτυξη τους προκαλούν τη διάσπαση σύνθετων οργανικών ενώσεων (υδατάνθρακες, λίπη, κυτταρίνη, πρωτεΐνες κλπ) και απελευθερώνουν CO₂, H₂O και θερμότητα.

Η λιπασματοποίηση διακρίνεται σε τρία στάδια, σε κάθε ένα από τα οποία επικρατούν διαφορετικές θερμοκρασίες: το μεσοφιλικό, το θερμοφιλικό και το κρυοφιλικό. Κατά την διάρκεια του πρώτου σταδίου, του μεσοφιλικού, παρατηρείται αύξηση της θερμοκρασίας από την θερμοκρασία του περιβάλλοντος στους 40°C, με ταυτόχρονη εμφάνιση μυκήτων και βακτηριδίων παραγωγής οξέων. Καθώς η θερμοκρασία αυξάνεται από τους 40°C στους 70°C και επικρατεί το επόμενο, θερμοφιλικό στάδιο, οι προηγούμενοι μικροοργανισμοί αντικαθίστανται από τα θερμοφιλικά βακτηρίδια, ακτινομύκητες και θερμοφιλικούς μύκητες. Στο στάδιο αυτό λαμβάνει χώρα κυρίως η αποδόμηση και η σταθεροποίηση των οργανικών ουσιών. Το κρυοφιλικό στάδιο χαρακτηρίζεται από μείωση της μικροβιακής δραστηριότητας και αντικατάσταση των θερμοφιλικών μικροοργανισμών από τους μεσοφιλικούς.

Κατά την διάρκεια του σταδίου αυτού πραγματοποιείται περαιτέρω εξάτμιση νερού, σταθεροποίηση του pH και σχηματισμός χημικών οξέων.

5. Θερμική επεξεργασία με ανάκτηση ενέργειας

Η άλλη μέθοδος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο είναι η θερμική επεξεργασία των Α.Σ.Α., τόσο για μείωση του όγκου όσο και για ανάκτηση ενέργειας και αποτελεί μια ενδιαφέρουσα εφαρμογή στα πλαίσια ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης απορριμμάτων. Με τη θερμική επεξεργασία γίνεται μετατροπή των στερεών απορριμμάτων σε αέρια και στερεά προϊόντα, ενδεχόμενα δε και υγρά, με ταυτόχρονη ή επακόλουθη απελευθέρωση θερμικής ενέργειας. Κατά τη θερμική επεξεργασία απαραίτητη διαδικασία είναι η εξάτμιση της υγρασίας των στερεών αποβλήτων.

Τα συστήματα θερμικής επεξεργασίας μπορούν να διαχωριστούν με βάση τις ανάγκες τους σε οξυγόνο (αέρα). Η καύση με την ακριβή ποσότητα οξυγόνου που χρειάζεται για πλήρη καύση είναι γνωστή ως στοιχειομετρική καύση. Η καύση με περισσότερο οξυγόνο από το αναγκαίο για την στοιχειομετρική καύση είναι γνωστή ως καύση με περίσσεια οξυγόνου. Και στις δύο περιπτώσεις χρησιμοποιείται ο όρος αποτέφρωση. Η αεριοποίηση είναι η μερική καύση των στερεών απορριμμάτων κάτω από υποστοιχειομετρικές συνθήκες, για την παραγωγή ενός μίγματος αερίων το οποίο περιέχει μονοξείδιο του άνθρακα, υδρογόνο και κορεσμένους υδρογονάνθρακες. Η πυρόλυση είναι η θερμική επεξεργασία των στερεών απορριμμάτων σε πλήρη απουσία οξυγόνου. Σημασία για την επιτυχημένη εφαρμογή της θερμικής επεξεργασίας έχει η γνώση της σύστασης των Α.Σ.Α. και κυρίως της θερμογόνου δύναμής τους και αυτό αποτελεί ευθύνη του αναδόχου.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν υπό την επίβλεψη και τις οδηγίες του Δήμου Άνδρου. Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 28/1980, του Ν. 3463/06, του Ν. 3852/2010, του Ν. 3731/2008 και του Π.Δ. 60/2007 όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα.

Η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται σε 100,00 €/τόνο εισερχομένων απορριμμάτων πλέον Φ.Π.Α. που θα επεξεργάζεται/διαθέτει και περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα επεξεργασίας/διάθεσης όπως αναφέρονται στο άρθρο 9 της ΕΣΥ.

Ο υπεύθυνος του Δήμου (οδηγός) μαζί με εκπρόσωπο του αναδόχου θα ζυγίζουν το

όχημα κατά την είσοδό του προς επεξεργασία/διάθεση και κατά την έξοδό του και η διαφορά του θα είναι το βάρος των εισερχομένων απορριμμάτων.

Το ζυγολόγιο με τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος, την ώρα και την ημερομηνία, θα φυλάσσεται στο αρχείο της υπηρεσίας προκειμένου να πιστοποιούνται οι παραχθείσες υπηρεσίες. Αντίγραφο θα παραλαμβάνει και ο ανάδοχος. Στο τέλος κάθε μήνα θα συντάσσεται από τον ανάδοχο πιστοποίηση εργασιών που θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα ζυγολόγια, και με την έκδοση του σχετικού τιμολογίου παροχής υπηρεσιών θα προχωρεί η πληρωμή του αναδόχου. Η τιμή προσφοράς θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 986.000,00€, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ (16%). Ο Δήμος Άνδρου διατηρεί το δικαίωμα να αυξήσει την ποσότητα μονομερώς έως 80% με αντίστοιχη αύξηση της προϋπολογιζόμενης δαπάνης με το δικαίωμα προαίρεσης (άρθρο 8, παρ.1 του Π.Δ. 60/2007), με τους ίδιους όρους χωρίς καμιά αντίρρηση και απαίτηση του αναδόχου. Η συνολική αύξηση της δαπάνης με το δικαίωμα προαίρεσης ανέρχεται σε 788.800,00€ με το ΦΠΑ.

Η προθεσμία εκτελέσεως της παροχής υπηρεσιών, ορίζεται σε τόσο χρονικό διάστημα μέχρι της εξαντλήσεως των ποσοτήτων, δηλαδή της επεξεργασίας/διάθεσης των 8.500 τόνων απορριμμάτων και εκτιμάται περίπου στους δεκαοκτώ μήνες, με μονομερές δικαίωμα του Δήμου Άνδρου προαίρεσης – παράτασης των υπηρεσιών για δεκατέσσερις μήνες περίπου ακόμη λόγω της πρόβλεψης του δικαιώματος προαίρεσης για αύξηση της ποσότητας έως 80%.

Η συγκεκριμένη υπηρεσία χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Δήμου Άνδρου. Η ανάθεση του έργου θα πραγματοποιηθεί μετά από ανοιχτό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, σύμφωνα με τη Διακήρυξη, και τα τεύχη της παρούσας μελέτης.

Άνδρος, 14/ 07/ 2011
Η συντάξασα

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ:ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 16/ 2011

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Διαχείριση/διάθεση/μεταφορά ενός τόνου στερεών απορριμμάτων.

Περιλαμβάνεται η πλήρης επεξεργασία/διαχείριση/διάθεση/μεταφορά ενός τόνου στερεών απορριμμάτων από τον Ανάδοχο με οποιαδήποτε μέθοδο επιστημονικά ορθή με την προϋπόθεση μετά την επεξεργασία αυτή να μην μένει καθόλου υπόλειμμα προς υγειονομική ταφή από το Δήμο μας καθόσον δεν υπάρχει ΧΥΤΥ, αλλά το προϊόν να μπορεί να διατίθεται στην αγορά από τον ανάδοχο ή να απορρίπτεται χωρίς να υπάρχει καμία περιβαλλοντική επίπτωση. Οπότε σε περίπτωση που υπάρχει προϊόν από την επεξεργασία των υπολειμμάτων που απαιτεί υγειονομική ταφή, θα πρέπει να μεταφέρεται από τον ανάδοχο εκτός της νήσου Άνδρου. Επίσης, μπορεί να μεταφερθούν τα απορρίμματα διά θαλάσσης εκτός Άνδρου για επεξεργασία/διάθεση σε άλλο τόπο με νόμιμο τρόπο.

Ο ανάδοχος με δική του φροντίδα και δαπάνες είναι υποχρεωμένος εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης για τη λήψη όλων των εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων για τη λειτουργία της εγκατάστασης διαχείρισης απορριμμάτων ή τη διάθεση ή τη μεταφορά για τη μέθοδο διαχείρισης που θα εφαρμόσει.

Η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται ανά τόνο εισερχομένων απορριμμάτων που θα επεξεργάζεται/διαθέτει και περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα επεξεργασίας/διάθεσης όπως αναφέρονται στο άρθρο 9 της ΕΣΥ.

Ο υπεύθυνος του Δήμου (οδηγός) μαζί με εκπρόσωπο του αναδόχου θα ζυγίζουν το όχημα κατά την είσοδό του προς επεξεργασία/διάθεση και κατά την έξοδό του και η διαφορά του θα είναι το βάρος των εισερχομένων απορριμμάτων.

Η τιμή προσφοράς θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

(Ένας (1) τόνος εισερχομένων ΑΣΑ)

Τιμή (αριθμητικώς) : 100,00 €

(ολογράφως) : Εκατό ευρώ.

Άνδρος, 14/07/2011

Η συντάξασα

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.
με Γ' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Άνδρος, 14/ 07 / 2011

Ο Προϊστάμενος Τμ. Τ.Υ.& Π.

Κωνσταντίνος Γκλάρας
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ:ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 16/ 2011

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ μ.ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Διαχείριση/διάθεση/μεταφορά ενός τόνου στερεών απορριμμάτων.	τόνος	8.500,00	100,00	850.000,00
ΣΥΝΟΛΟ € :					850.000,00
Φ.Π.Α.16% € :					136.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :					986.000,00

Ανδρος, 14/07/2011
Η συντάξασα

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.
με Γ' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ανδρος, 14 / 07 / 2011
Ο Προϊστάμενος Τμ. Τ.Υ.& Π.

Κωνσταντίνος Γκλάρας
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ:ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 16/ 2011

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Διαχείριση/διάθεση/μεταφορά ενός τόνου στερεών απορριμμάτων.

Περιλαμβάνεται η πλήρης επεξεργασία/διαχείριση/διάθεση/μεταφορά ενός τόνου στερεών απορριμμάτων από τον Ανάδοχο με οποιαδήποτε μέθοδο επιστημονικά ορθή με την προϋπόθεση μετά την επεξεργασία αυτή να μην μένει καθόλου υπόλειμμα προς υγειονομική ταφή από το Δήμο μας καθόσον δεν υπάρχει ΧΥΤΥ, αλλά το προϊόν να μπορεί να διατίθεται στην αγορά από τον ανάδοχο ή να απορρίπτεται χωρίς να υπάρχει καμία περιβαλλοντική επίπτωση. Οπότε σε περίπτωση που υπάρχει προϊόν από την επεξεργασία των υπολειμμάτων που απαιτεί υγειονομική ταφή, θα πρέπει να μεταφέρεται από τον ανάδοχο εκτός της νήσου Άνδρου. Επίσης, μπορεί να μεταφερθούν τα απορρίμματα διά θαλάσσης εκτός Άνδρου για επεξεργασία/διάθεση σε άλλο τόπο με νόμιμο τρόπο.

Ο ανάδοχος με δική του φροντίδα και δαπάνες είναι υποχρεωμένος εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης για τη λήψη όλων των εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων για τη λειτουργία της εγκατάστασης διαχείρισης απορριμμάτων ή τη διάθεση ή τη μεταφορά για τη μέθοδο διαχείρισης που θα εφαρμόσει.

Η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται ανά τόνο εισερχομένων απορριμμάτων που θα επεξεργάζεται/διαθέτει και περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα επεξεργασίας/διάθεσης όπως αναφέρονται στο άρθρο 9 της ΕΣΥ.

Ο υπεύθυνος του Δήμου (οδηγός) μαζί με εκπρόσωπο του αναδόχου θα ζυγίζουν το όχημα κατά την είσοδό του προς επεξεργασία/διάθεση και κατά την έξοδό του και η διαφορά του θα είναι το βάρος των εισερχομένων απορριμμάτων.

Η τιμή προσφοράς θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

(Ένας (1) τόνος εισερχομένων ΑΣΑ)

Τιμή (αριθμητικώς) :

(ολογράφως) :

/ /2011

Ο Προσφέρων

Άνδρος, 14/07/2011

Η συντάξασα

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Άνδρος, 14/ 07 / 2011

Ο Προϊστάμενος Τμ. Τ.Υ.& Π.

Κωνσταντίνος Γκλάρας
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ:ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΔΡΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 16/ 2011

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ μ. ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Διαχείριση/διάθεση/μεταφορά ενός τόνου στερεών απορριμμάτων.	τόνος	8.500,00		
ΣΥΝΟΛΟ € :					
Φ.Π.Α.16% € :					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :					

/ /2011
Ο Προσφέρων

Άνδρος, 14/07/2011
Η συντάξασα

Άνδρος, 14/ 07 / 2011
Ο Προϊστάμενος Τμ. Τ.Υ.& Π.

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.
με Γ' β.

Κωνσταντίνος Γκλάρας
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° : Αντικείμενο της συμβάσεως

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων, αφορά στις απαιτούμενες εργασίες ενδιάμεσης διαχείρισης των απορριμμάτων με οποιαδήποτε μέθοδο επιστημονικά ορθή με την προϋπόθεση μετά την επεξεργασία αυτή να μην μένει καθόλου υπόλειμμα προς υγειονομική ταφή από το Δήμο μας καθόσον δεν υπάρχει ΧΥΤΥ, αλλά το προϊόν να μπορεί να διατίθεται στην αγορά από τον ανάδοχο ή να απορρίπτεται χωρίς να υπάρχει καμία περιβαλλοντική επίπτωση. Οπότε σε περίπτωση που υπάρχει προϊόν από την επεξεργασία των υπολειμμάτων που απαιτεί υγειονομική ταφή, θα πρέπει να μεταφέρεται από τον ανάδοχο εκτός της νήσου Άνδρου. Επίσης, μπορεί να μεταφερθούν τα απορρίμματα διά θαλάσσης εκτός Άνδρου για επεξεργασία/διάθεση σε άλλο τόπο με νόμιμο τρόπο.

Ο ανάδοχος με δική του φροντίδα και δαπάνες είναι υποχρεωμένος εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης για τη λήψη όλων των εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων για τη λειτουργία της εγκατάστασης διαχείρισης απορριμμάτων ή τη διάθεση ή τη μεταφορά για τη μέθοδο διαχείρισης που θα εφαρμόσει.

ΑΡΘΡΟ 2° : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του ανοικτού διαγωνισμού και η εκτέλεση της εργασίας θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις :

- 1) του ΠΔ 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των ΟΤΑ»
- 2) του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και ιδιαίτερα την παρ. 1 και την παρ 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07
- 3) του Ν. 3852/2010 “Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης” (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010).
- 4) του Ν. 3731/2008
- 5) της με αριθμ.35130/739/9-8-2010 Απόφασης του Υπουργού Οικονομικών (ΦΕΚ 1291/11-08-2010 τεύχος Β΄ που αναπροσαρμόζει τα ποσά ανάθεσης Υπηρεσιών
- 6) του Κανονισμού (ΕΚ) με αριθμό 1177/2009 της επιτροπής της 30^{ης} Νοεμβρίου 2009 όσον αφορά τα κατώτατα όρια εφαρμογής
- 7) του Π.Δ. 60/2007

ΑΡΘΡΟ 3° : Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) η διακήρυξη
- β) η συγγραφή υποχρεώσεων

- γ) το τιμολόγιο
- δ) ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- ε) η τεχνική περιγραφή

ΑΡΘΡΟ 4° : Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι εργασίες ενδιάμεσης διαχείρισης των απορριμμάτων θα γίνουν με οποιαδήποτε μέθοδο επιστημονικά ορθή με την προϋπόθεση μετά την επεξεργασία αυτή να μην μένει καθόλου υπόλειμμα προς υγειονομική ταφή από το Δήμο μας καθόσον δεν υπάρχει ΧΥΤΥ, αλλά το προϊόν να μπορεί να διατίθεται στην αγορά από τον ανάδοχο ή να απορρίπτεται χωρίς να υπάρχει καμία περιβαλλοντική επίπτωση. Οπότε σε περίπτωση που υπάρχει προϊόν από την επεξεργασία των υπολειμμάτων που απαιτεί υγειονομική ταφή, θα πρέπει να μεταφέρεται από τον ανάδοχο εκτός της νήσου Άνδρου. Επίσης, μπορεί να μεταφερθούν τα απορρίμματα διά θαλάσσης εκτός Άνδρου για επεξεργασία/διάθεση σε άλλο τόπο με νόμιμο τρόπο.

Ο ανάδοχος οφείλει να μπορεί να διαχειρίζεται 40 τόνους απορριμμάτων ημερησίως προκειμένου τους μήνες αιχμής να είναι δυνατή η επεξεργασία όλης της παραγόμενης καθημερινά ποσότητας απορριμμάτων και δε θα αφήνει καθόλου υπολείμματα στο χώρο. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιγράφονται οι έως σήμερα γνωστές συμβατικές μέθοδοι διαχείρισης που μπορούν να εφαρμοσθούν στο Δήμο μας, προφανώς με κινητές μονάδες, που είναι η λιπασματοποίηση και η θερμική επεξεργασία, (ο ΧΥΤΥ δε περιγράφεται διότι δεν υπάρχει), όμως δεν μπορούν να αποκλεισθούν και εναλλακτικές μέθοδοι ή συνδυασμός μεταφοράς – λιπασματοποίησης και θερμικής επεξεργασίας, εφόσον ο Ανάδοχος εξασφαλίσει όλες τις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις για την λειτουργία/εφαρμογή τους.

Ο ανάδοχος με δική του φροντίδα και δαπάνες είναι υποχρεωμένος εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης για τη λήψη όλων των εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων για τη λειτουργία της εγκατάστασης διαχείρισης απορριμμάτων ή τη διάθεση ή τη μεταφορά για τη μέθοδο διαχείρισης που θα εφαρμόσει.

ΑΡΘΡΟ 5° : Τρόπος ανάθεσης εργασιών

Η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί με τη διενέργεια ανοικτού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, με κατάθεση σφραγισμένων προσφορών δια συμπλήρωσης τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ 6° : Προϋπολογισμός

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται ενδεικτικά σε 850.000,00 € συν 136.000,00 € για Φ.Π.Α. 16%. Συνολικά δηλαδή 986.000,00 € και θα καλυφθεί από πιστώσεις του Δήμου Άνδρου.

Ο Δήμος Άνδρου διατηρεί το δικαίωμα να αυξήσει μονομερώς την ποσότητα έως 80% με αντίστοιχη αύξηση της προϋπολογιζόμενης δαπάνης με το δικαίωμα προαίρεσης (άρθρο 8, παρ.1 του Π.Δ. 60/2007), με τους ίδιους όρους χωρίς καμιά αντίρρηση και απαίτηση του αναδόχου. Η συνολική αύξηση της δαπάνης με το δικαίωμα προαίρεσης ανέρχεται σε 788.800,00€ με το ΦΠΑ και συγκεκριμένα:

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΠΗΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ Σ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ για το δικαίωμα προαίρεσης (€)
1	Διαχείριση/διάθεση/μεταφορά ενός τόνου στερεών απορριμμάτων.	τόνος	6.800,00	100,00	680.000,00
ΣΥΝΟΛΟ € :					680.000,00
Φ.Π.Α.16% € :					108.800,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :					788.800,00

Η προαίρεση αποτελεί μονομερές δικαίωμα του Δήμου Άνδρου και όχι υποχρέωσή του, κατά συνέπεια η άσκηση ή μη του δικαιώματος προαίρεσης καθώς και το ύψος των υπηρεσιών που τυχόν ανατεθούν (με οροφή το συνολικό ποσό των 788.800,00 €) υπόκειται στην αποκλειστική διακριτική ευχέρεια του Δήμου να το αποφασίσει με βάση τις τότε ανάγκες του και ο ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να μην εφαρμόσει την απόφαση αυτή.

ΑΡΘΡΟ 7° : Εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά συμπεριλαμβανομένης και των ενώσεών τους κ.λ.π. συνοδεύεται υποχρεωτικά και με ποινή αποκλεισμού από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό ίσο με το 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης της υπηρεσίας, δηλαδή 42.500,00 € σαν εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

Η εγγύηση συμμετοχής εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με τον νόμο 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Εγγυήσεις που εκδίδονται σε άλλο κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Σε περίπτωση Ένωσης Εταιριών, η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να είναι ενιαία στο όνομα όλων των μελών της Ένωσης και πρέπει να περιλαμβάνει και τον όρο ότι καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της Ένωσης.

Στην εγγυητική επιστολή συμμετοχής, θα αναγράφεται απαραίτητως :

- η ημερομηνία έκδοσης,
- ο εκδότης,
- ο Ο.Τ.Α. στον οποίο απευθύνεται,
- ο αριθμός της εγγύησης,

- το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- η πλήρης επωνυμία και διεύθυνση υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- η σχετική διακήρυξη (ακριβής τίτλος μελέτης, αριθμός μελέτης Τ.Τ.Υ.) και η ημερομηνία διαγωνισμού,
- ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα και ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως,
- ότι το ποσόν της εγγύησης τηρείται στη διάθεση του Ο.Τ.Α. που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε τρεις ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίηση,
- ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου,
- η ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. Η εγγύηση πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον ένα μήνα περισσότερο μετά τη λήξη του χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη δηλαδή σύνολο επτά (7) μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του διαγωνισμού υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το 5% του συμβατικού ποσού χωρίς το ΦΠΑ με ισχύ απεριόριστη, μέχρι επιστροφής .

Η εγγύηση αυτή, σχετίζεται με την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης (καθημερινή παρουσία στον χώρο, άμεση εκτέλεση των εργασιών, εφαρμογή μέτρων υγιεινής και ασφάλειας κλπ.) και επιστρέφεται όπως ορίζεται στην παράγραφο 2 του άρθρου 56 του Π.Δ. 28/1980 "Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.".

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Σύμβαση

Ο Ανάδοχος των υπηρεσιών μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος του Διαγωνισμού, είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών, από την λήψη του σχετικού εγγράφου ειδοποίησεως, για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 26 του Π.Δ. 28/1980 εγγύηση για την καλή της εκτέλεση.

ΑΡΘΡΟ 9^ο : Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ενδιαφερόμενος υποχρεούται :

1. Να διαθέτει τον απαιτούμενο αριθμό προσωπικού ώστε να εκτελούνται οι απαιτούμενες εργασίες ενδιάμεσης διαχείρισης των απορριμμάτων με οποιαδήποτε μέθοδο επιστημονικά ορθή με την προϋπόθεση μετά την επεξεργασία αυτή να μην μένει καθόλου υπόλειμμα προς υγειονομική ταφή από το Δήμο μας καθόσον δεν υπάρχει ΧΥΤΥ, αλλά το προϊόν να μπορεί να διατίθεται στην αγορά από τον ανάδοχο ή να απορρίπτεται χωρίς να υπάρχει καμία περιβαλλοντική επίπτωση. Οπότε σε περίπτωση που υπάρχει προϊόν από την επεξεργασία των υπολειμμάτων που απαιτεί υγειονομική ταφή, θα πρέπει να μεταφέρεται από τον ανάδοχο εκτός της νήσου

Ανδρου. Επίσης, μπορεί να μεταφερθούν τα απορρίμματα διά θαλάσσης εκτός Άνδρου για επεξεργασία/διάθεση σε άλλο τόπο με νόμιμο τρόπο.

2. Ο ανάδοχος με δική του φροντίδα και δαπάνες είναι υποχρεωμένος εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης για τη λήψη όλων των εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων για τη λειτουργία της εγκατάστασης διαχείρισης απορριμμάτων ή τη διάθεση ή τη μεταφορά για τη μέθοδο διαχείρισης που θα εφαρμόσει αλλιώς ο Δήμος Άνδρου θα ακυρώσει τη σύμβαση και θα εισπράξει την αξία της εγγυητικής επιστολής καλής εκτελέσεως κηρύσσοντας τον Ανάδοχο έκπτωτο σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 28/1980.

3. Ο ανάδοχος οφείλει να μπορεί να διαχειρίζεται 40 τόνους απορριμμάτων ημερησίως προκειμένου τους μήνες αιχμής να είναι δυνατή η επεξεργασία όλης της παραγόμενης ποσότητας απορριμμάτων εντός της ημέρας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επεξεργάζεται/διαθέτει όλη την ποσότητα των απορριμμάτων που θα προσκομίζονται καθημερινά συμπεριλαμβανομένων και των αργιών, εφόσον ο Δήμος κάνει αποκομιδή απορριμμάτων.

4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν τα πάσης φύσεως μεταφορικά, φθορές, καύσιμα, αναλώσιμα, δαπάνες σύνδεσης και χρήσης ΟΚΩ (κόστος ηλεκτρικής ενέργειας είτε από δημόσιο πάροχο είτε με χρήση γεννήτριας – νερό κλπ), λειτουργικά έξοδα, η τοποθέτηση και λειτουργία ζυγαριάς για τη ζύγιση των απορριμματοφόρων, δειγματοληψίες, το απαραίτητο προσωπικό και ότι άλλο έχει σχέση με την καλή εκτέλεση της εργασίας, μισθώματα, αντιμίσθια, ασφάλιση προσωπικού, η υπερωριακή εργασία, η απασχόληση στις εορτές και στις εξαιρέσιμες ημέρες.

5. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τις εκάστοτε Αστυνομικές και Υγειονομικές διατάξεις καθαριότητας.

6. Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει ανάλογα μέσα προκειμένου σε περίπτωση πυρκαγιάς στο χώρο, να καταστέλλεται άμεσα αυτή και επίσης δύναται να λαμβάνει προληπτικά μέσα ώστε να αποφεύγεται και η παραμικρή πιθανότητα εμφανίσεως του παραπάνω φαινομένου.

7. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη φύλαξη και ουδεμία ευθύνη φέρει ο Δήμος για τυχόν ζημιές παρουσιασθούν στον εξοπλισμό του.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία, για την εκτέλεση των εργασιών.

8. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για οτιδήποτε βλάβη ή ατύχημα δημιουργηθεί κατά την εκτέλεση των εργασιών και είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει προληπτικά μέτρα ώστε να αποφεύγεται και η παραμικρή πιθανότητα εμφανίσεως του παραπάνω φαινομένου.

9. Οι συμβατικές εργασίες θα εκτελούνται από τον ανάδοχο καθημερινά από Δευτέρα έως και Σάββατο, σε συνάρτηση με τα προγράμματα αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να επεξεργάζεται όλη την ποσότητα των απορριμμάτων που του διαθέτει ο Δήμος καθημερινά. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει το συμβατικό αντικείμενο, εφόσον απαιτηθεί, κατά τις Κυριακές και αργίες και σε περίπτωση έκτακτων αναγκών, καθώς και να διαθέσει τυχόν απαραίτητο επιπλέον εξοπλισμό. Τα προϊόντα της επεξεργασίας (δέματα ανακυκλώσιμων υλικών, δέματα υπολειμμάτων, κλπ) θα απομακρύνονται τακτικά από τον ανάδοχο, έτσι ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα στη λειτουργία της εγκατάστασης. Επίσης καθημερινά, μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος θα μεριμνά για τον καθαρισμό και τη συντήρηση του εξοπλισμού του, αλλά και την καθαριότητα του χώρου όπου βρίσκεται εγκατεστημένος.

10. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα μέτρα που προβλέπονται από την κείμενη εργατική νομοθεσία, για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί, για την εκτέλεση του έργου και για την πρόληψη ατυχημάτων ή ζημιών σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν έχει καμία ευθύνη. Οι ευθύνες βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο, αστικές και ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές. Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ή οποιονδήποτε λόγο αδυναμίας εκτέλεσης της εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του με άλλο, έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή (η διακοπή δεν μπορεί να υπερβεί το χρονικό διάστημα που αντιστοιχεί στο επόμενο πρόγραμμα αποκομιδής). Υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια υπηρεσία για την αδυναμία εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας και να ενημερώσει με ποιο τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα προβλέπει να προβεί στην επανόρθωσή της.

11. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι δαπάνες δειγματοληψίας και σχετικών χημικών και βιολογικών αναλύσεων, προκειμένου να εξασφαλίζεται η καταλληλότητα της μεθόδου και του τυχόν προς διάθεση παραγόμενου υλικού σύμφωνα με τα ποιοτικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται από την εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Τα δείγματα θα συλλέγονται από εκπρόσωπο του Δήμου μαζί με εκπρόσωπο του αναδόχου.

12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο και να καταγράφει τις ημέρες και ώρες απασχόλησής του.

Σε περίπτωση που κατ' εξακολούθηση ο εργολάβος δεν υλοποιεί σωστά τη σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με τη νομοθεσία και ο Δήμος Άνδρου δια νομίμων διαδικασιών μπορεί να ορίσει έτερον Ανάδοχο να αναλάβει τις σχετικές εργασίες.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Προθεσμίες ποινικές ρήτρες

Η προθεσμία εκτελέσεως της παροχής υπηρεσιών, ορίζεται σε τόσο χρονικό διάστημα μέχρι της εξαντλήσεως των ποσοτήτων, δηλαδή της επεξεργασίας/διάθεσης των 8.500 τόνων απορριμμάτων και εκτιμάται περίπου στους δεκαοκτώ μήνες, με μονομερές δικαίωμα του Δήμου Άνδρου προαίρεσης – παράτασης των υπηρεσιών για δεκατέσσερις μήνες περίπου ακόμη λόγω της πρόβλεψης του δικαιώματος προαίρεσης για αύξηση της ποσότητας έως 80%.

Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης και ορθής εκτέλεσης των παραπάνω υπηρεσιών, ο ανάδοχος υπόκειται σε ποινική ρήτρα δύο τοις εκατό (2%) την εβδομάδα επί του προϋπολογισμού προσφοράς για τις δύο πρώτες εβδομάδες και τέσσερα τοις εκατό (4%) την εβδομάδα επί του προϋπολογισμού προσφοράς για τις δυο επόμενες.

Μετά από καθυστέρηση τεσσάρων εβδομάδων ο Δήμος Άνδρου δικαιούται να ακυρώσει τη σύμβαση και να εισπράξει την αξία της εγγυητικής επιστολής καλής εκτελέσεως κηρύσσοντας τον Ανάδοχο έκπτωτο σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 28/1980.

ΑΡΘΡΟ 11^ο : Πλημμελής κατασκευή

Όλες οι εργασίες πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και έντεχνα. Εάν όμως εμφανιστούν ελαττώματα και κακοτεχνίες, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να τις αποκαταστήσει ή να τις βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και τις υποδείξεις του Δήμου Άνδρου.

ΑΡΘΡΟ 12° : Πληρωμές – Κρατήσεις

Η πληρωμή της αξίας της παροχής υπηρεσιών, θα γίνει όπως ορίζεται στη διακήρυξη, με χρηματικά εντάλματα του εργοδότη που θα εκδίδονται μετά την εκτέλεση των αντιστοίχων υπηρεσιών. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν.

Η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται ανά τόνο εισερχομένων απορριμμάτων που θα επεξεργάζεται/διαθέτει και περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα επεξεργασίας/διάθεσης όπως αναφέρονται στο άρθρο 9 της ΕΣΥ.

Ο υπεύθυνος του Δήμου (οδηγός) μαζί με εκπρόσωπο του αναδόχου θα ζυγίζουν το όχημα κατά την είσοδό του προς επεξεργασία/διάθεση και κατά την έξοδό του και η διαφορά του θα είναι το βάρος των εισερχομένων απορριμμάτων.

Το ζυγολόγιο με τον αριθμό κυκλοφορίας του οχήματος, την ώρα και την ημερομηνία, θα φυλάσσεται στο αρχείο της υπηρεσίας προκειμένου να πιστοποιούνται οι παραχθείσες υπηρεσίες. Αντίγραφο θα παραλαμβάνει και ο ανάδοχος. Στο τέλος κάθε μήνα θα συντάσσεται από τον ανάδοχο πιστοποίηση εργασιών που θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα ζυγολόγια, και με την έκδοση του σχετικού τιμολογίου παροχής υπηρεσιών θα προχωρεί η πληρωμή του αναδόχου. Η τιμή προσφοράς θα είναι σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, εκτός του ΦΠΑ με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

ΑΡΘΡΟ 13° : Γενικά

Οι δαπάνες δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης, τα λοιπά έξοδα του διαγωνισμού, αρχικού και ενδεχόμενου επαναληπτικού και τα έξοδα του συμφωνητικού με τα απαραίτητα αντίγραφα, βαρύνουν τον Ανάδοχο που του κατακυρώθηκε οριστικά η δημοπρασία.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις :

Του Ν.3463/2006 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», το Π.Δ. 28/80 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών ΟΤΑ» και του Π.Δ. 60/2007.

Ανδρος, 14/07/2011

Η συντάξασα

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε. με Γ' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ανδρος, 14/ 07 / 2011

Ο Προϊστάμενος Τμ. Τ.Υ.& Π.

Κωνσταντίνος Γκλάρας
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β.