



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ

ΣΥΜΒΑΣΗ : ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ ΣΤΟ ΧΥΤΑ
Β. ΡΟΔΟΥ

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ : ΚΑΕ 20-7413.0001

CPV : 71320000-7

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΡΟΔΟΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελ.

1	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	1
1.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	1
1.2	ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	1
2	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ.....	2
3	ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ.....	4
4	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	4
5	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.....	5

1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο της υπό χρηματοδότηση μελέτης είναι η σύνταξη των μελετών ωρίμανσης για την κατασκευή νέου κυττάρου διάθεσης μη αξιοποιήσιμων σύμμεικτων αποβλήτων στον Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) Βόρειας Ρόδου.

Η κατασκευή του νέου κυττάρου, ουσιαστικά αποτελεί την συνένωση του αρχικού ΧΥΤΑ (κύτταρα Α1, Α2 & Α3) και του ΧΥΤΑ επείγουσας επέκτασης και την ενσωμάτωση του ενδιάμεσου χώρου, δημιουργώντας ένα ενιαίο «συμπαγές» γεωμετρικό σχήμα.

Ο ενδιάμεσος αυτός χώρος λειτουργούσε ως περιμετρική οδού του αρχικού ΧΥΤΑ (κύτταρα Α1, Α2 & Α3) και στην συνέχεια διαχώριζε τον αρχικό ΧΥΤΑ με το ΧΥΤΑ επείγουσας επέκτασης. Με την ενσωμάτωση αυτής της έκτασης θα δημιουργηθεί ικανός χώρος υποδοχής απορριμμάτων ή υπολειμμάτων μελλοντικά, αυξάνοντας την χωρητικότητα του ΧΥΤΑ χωρίς την απαίτηση απόκτησης γης. Επιπρόσθετα το ενιαίο ανάγλυφο θα διευκολύνει την αποκατάσταση του τοπίου.

Για την κατασκευή του έργου θα εκπονηθούν οι ακόλουθες μελέτες:

➤ Οριστική Μελέτη

Η Οριστική Μελέτη για την κατασκευή του έργου περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Διαμόρφωση αναχώματος μικρής έκτασης μεταξύ των κυττάρων κατάντη και ανάντη.
- Εκτέλεση εργασιών αποψύλωσης της οδού και λοιπών κατασκευών που βρίσκονται μεταξύ των δύο κυττάρων και θα αποτελέσουν τον πυθμένα του νέου κυττάρου.
- Έργα στεγανοποίησης του πυθμένα και των πρανών του νέου κυττάρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την ισχύουσα ΑΕΠΟ.
- Κατασκευή δικτύου στραγγισμάτων στον νέο πυθμένα και σύνδεσή του υδραυλικά με τη Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων.
- Συμπληρωματικά έργα δικτύου διαχείρισης ομβρίων.
- Συμπληρωματικά έργα δικτύου οδοποιίας με δυνατότητα πρόσβασης στον πυθμένα του νέου κυττάρου
- Διαμόρφωση τελικού απορριμματικού αναγλύφου και τελικής κάλυψης.

➤ Τεύχη Δημοπράτησης

Αφορά στη σύνταξη των τευχών για τη δημοπράτηση του έργου.

1.2 ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου του ΧΥΤΑ Βόρειας Ρόδου έχουν εκδοθεί οι ακόλουθες αποφάσεις:

- ✓ Η υπ. αρ. 1191/3-05-2010 ΑΕΠΟ της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου του έργου: «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων ΧΥΤΑ Δήμου Ροδίων», η οποία παρατάθηκε αυτοδίκαια με το 66156/1865/13-01-2014 έγγραφο του Τμήματος ΠΕ.ΧΩ.Σ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Αιγαίου έως τις 3/05/2020.

- ✓ Η υπ. αρ. 1590/2011 (ΑΔΑ 456ΥΟΡ1Ι-ΤΚΩ) ΑΕΠΟ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου του έργου: «Κύτταρο Επείγουσας Επέκτασης του ΧΥΤΑ Βόρειας Ρόδου» με ημερομηνία λήξης 31-12-2021.
- ✓ Η υπ'αρ. 293/13-02-2008 ΑΕΠΟ της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου του έργου «Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών Ρόδου» η οποία τροποιήθηκε με την 1269/17-10-2011 ΑΕΠΟ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου και η οποία παρατάθηκε με την υπα αρ. 84119/2015 (ΑΔΑ: 6Φ1ΧΟΡΙ-Z3Κ) της ίδιας υπηρεσίας μέχρι τις 19-02-2018.
- ✓ Η υπ'αρ. 15771/15-03-2017 απόφαση ΓΓ ΑΔΑ περί τροποποίησης της με αρ. πρωτ. 1590/2011 ΑΕΠΟ ΓΓ ΑΔΑ που αφορά στο έργο «Κύτταρο επείγουσας επέκτασης υφιστάμενου ΧΥΤΑ Βόρειας Ρόδου στη θέση «Παλιόμυλος» στο 2^ο χλμ Λεωφόρου Τσαϊρι-Αεροδρόμιο» Δήμου Ρόδου Π.Ε. Ρόδου» με σκοπό την ενσωμάτωση σε μία ενίαια εγκατάσταση των επιμέρους έργων, ήτοι:
 - α) Το αρχικό έργο «ΧΥΤΑ Δήμου Ροδίων»
 - β) Το «Κύτταρο Επείγουσας Επέκτασης του ΧΥΤΑ Β. Ρόδου και
 - γ) Το Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών.

Οι εργασίες κατασκευής του νέου κυττάρου θα περιοριστούν εντός του περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου οικοπέδου, και ως εκ τούτου δεν απαιτείται εκπόνηση Περιβαλλοντικής Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι για τις ανάγκες των μελετών ωρίμανσης του νέου κυττάρου στο ΧΥΤΑ Βόρειας Ρόδου, ο Δήμος Ρόδου, θα αναλάβει την Τοπογραφική μελέτη, η οποία θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες για την τοπογραφική αποτύπωση του γηπέδου του έργου.

2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η συνολική επιφάνεια που καταλαμβάνουν οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις του έργου ανέρχεται σε 184.208 m² εκ των οποίων ο υφιστάμενος ΧΥΤΑ συμπεριλαμβανομένου του γηπέδου του ΚΔΑΥ που ανέρχεται σε 7000m² έχει εμβαδόν 134.218m² ενώ το Κύτταρο επείγουσας επέκτασης έχει εμβαδόν 49.990m².

Κύρια χαρακτηριστικά εκτός κτιριακών εγκαταστάσεων των υφιστάμενων δύο κυττάρων ήτοι του παλαιού ο οποίος έχει τερματίσει την λειτουργία του από το Σεπτέμβριο του 2014 και του υφιστάμενου είναι τα ακόλουθα:

- Συνολική επιφάνεια γηπέδου αρχικού ΧΥΤΑ: 134,2 στρέμματα
- Συνολική επιφάνεια γηπέδου επείγουσας επέκτασης του έργου ΧΥΤΑ: 50 στρέμματα
- Εξυπηρετούμενοι ΟΤΑ : ενιαίος Δήμος Ρόδου.
- Χωρητικότητα της ανενεργού εγκατάστασης: 587.000 tn (734.000 m³)
- Χωρητικότητα του Κυττάρου επείγουσας επέκτασης : 423.535 tn (529.419 m³)

- Ύψος περίφραξης: $\geq 2,5$ m
- Πλάτος περιμετρικής αντιπυρικής ζώνης: ≥ 8 m
- Επιφάνεια ανενεργού-κορεσμένου αρχικού ΧΥΤΑ συνολικά (κύτταρα A1, A2 & A3) : 43,2 στρέμματα
- Επιφάνεια ενεργού κυττάρου επείγουσας επέκτασης του ΧΥΤΑ συνολικά (κύτταρα A, B, Γ) : 40,8 στρέμματα
- Χρονική διάρκεια λειτουργίας ΧΥΤΑ ανενεργού-κορεσμένου αρχικού ΧΥΤΑ: Α' Φάση ΧΥΤΑ: 10 έτη περίπου
- Χρονική διάρκεια λειτουργίας ΧΥΤΑ επείγουσας επέκτασης : Β' Φάση ΧΥΤΑ: 4,2 έτη περίπου
- Διαπερατότητα στεγανοποίησης τεχνητού γεωλογικού φραγμού 1×10^{-9} m/sec
- Πάχος συνθετικής μεμβράνης: 1,5mm
- Αγωγοί στραγγισμάτων: minΦ160
- Πάχος ζώνης αποστράγγισης: 30 cm
- Σύστημα επεξεργασίας και επανακυκλοφορίας στραγγιδίων
- Σύστημα διαχείρισης βιοαερίου-δυσνητικής ενεργειακής αξιοποίησης, ήτοι ηλεκτροπαραγωγή με καύση βιοαερίου
- Έργα υποδομής: Περιμετρική δενδροφύτευση – Περίφραξη - Κτίριο Διοίκησης- Πύλη Εισόδου - Ζυγιστήριο-Γεφυροπλάστιγγα Χώρος Δειγματοληψίας - Χώρος Αναμονής Α/Φ - Δεξαμενή Πυρόσβεσης - Χώρος Καθαρισμού Τροχών Προστατευτικά αναχώματα - Έργα οδοποιίας
- Έργα αποκατάστασης ΧΥΤΑ τα οποία για τον μεν παλιό-ανενεργό θα ξεκινήσουν άμεσα και τον νέο-ενεργό μετά τον κορεσμό του-παύση λειτουργίας του, οπότε ακολουθεί η τελική κάλυψη σε στρώσεις: Στρώση προσωρινής κάλυψης επιφανείας με παράλληλη εξομάλυνση κλίσεων μεταξύ 3%-5%, Στρώση συλλογής & συγκέντρωσης Βιοαερίου, Στρώση στεγανοποίησης , Στρώση αποστράγγισης, Στρώση φυτεύσεων με τα αντίστοιχα δίκτυα άρδευσης και πυρόσβεσης.

Η κατασκευή του νέου κυττάρου, ουσιαστικά αποτελεί την συνένωση του αρχικού ΧΥΤΑ (κύτταρα A1, A2 & A3) και του ΧΥΤΑ επείγουσας επέκτασης και την ενσωμάτωση του ενδιάμεσου χώρου, δημιουργώντας ένα ενιαίο «συμπαγές» γεωμετρικό σχήμα.

Ο ενδιάμεσος αυτός χώρος λειτουργούσε ως περιμετρική οδού του αρχικού ΧΥΤΑ (κύτταρα A1, A2 & A3) και στην συνέχεια διαχώριζε τον αρχικό ΧΥΤΑ με το ΧΥΤΑ επείγουσας επέκτασης. Με την ενσωμάτωση αυτής της έκτασης θα δημιουργηθεί ικανός χώρος υποδοχής απορριμμάτων ή υπολειμμάτων μελλοντικά, αυξάνοντας την χωρητικότητα του ΧΥΤΑ χωρίς την απαίτηση απόκτησης γης. Επιπρόσθετα το ενιαίο ανάγλυφο θα διευκολυνθεί η αποκατάσταση του τοπίου.

Για τη ενσωμάτωση του στενού ενδιάμεσου χώρου στο ΧΥΤ απαιτούνται οι κάτωθι εργασίες.

- Να διαμορφωθεί ανάχωμα μικρής έκτασης μεταξύ των κυττάρων κατάντη και ανάντη.
- Να εκτελεσθούν εργασίες αποψίλωσης της οδού και λοιπών κατασκευών που βρίσκονται μεταξύ των δύο κυττάρων και θα αποτελέσουν τον πυθμένα του νέου κυττάρου.

- Να στεγανοποιηθούν ο πυθμένας και τα πρανή του νέου κυττάρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την ισχύουσα ΑΕΠΟ.
- Να κατασκευαστεί δίκτυο στραγγισμάτων στον νέο πυθμένα και να συνδεθεί υδραυλικά με τη Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων.
- Να συμπληρωθεί το δίκτυο διαχείρισης ομβρίων.
- Να συμπληρωθεί το δίκτυο οδοποιίας με δυνατότητα πρόσβασης στον πυθμένα του νέου κυττάρου
- Διαμόρφωση τελικού απορριμματικού αναγλύφου και τελικής κάλυψης.

3 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Ο υφιστάμενος ΧΥΤΑ Βόρειας Ρόδου και ειδικότερο το ενεργό σήμερα κύτταρο επείγουσας επέκτασης πλησιάζει στον κορεσμό του. Για το λόγο αυτό, είναι αναγκαία η επέκταση λειτουργίας του σε νέο κύτταρο.

Σύμφωνα με το ανθεωρημένο ΠΕΣΔΑ Νοτίου Αιγαίου που εγκρίθηκε με την υπ.άρ. ΚΥΑ 63083/5402/2016 (φεκ 4317/β/30-12-201, προβλέπεται η εξυπηρέτηση της Νήσου Ρόδου μέσω της κατασκευής των παρακάτω εγκαταστάσεων:

- 2 ΧΥΤΑ (1 Βόρειας Ρόδου και 1 Νότιας Ρόδου)
- Δίκτυο κινητών ΣΜΑ,
- 1 ΚΔΑΥ,
- 1 Μονάδα Επεξεργασίας Προδιαλεγμένου οργανικού
- 1 Μονάδα επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ και
- Δίκτυο Πράσινων σημείων

Μέχρι σήμερα έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του ΧΥΤΑ βόρειας Ρόδου ο δεύτερος ΧΥΤΑ της Νότιας Ρόδου καθώς και το ΚΔΑΥ.

Για το μεταβατικό στάδιο μέχρι την έναρξη λειτουργίας των προγραμματιζόμενων εγκαταστάσεων, που θα οδηγήσουν σε εκτροπή από ταφή της τάξεως του 74% των συνολικά παραγόμενων αποβλήτων, προγραμματίζεται η επέκταση της λειτουργίας του ΧΥΤΑ Βόρειας Ρόδου σε νέο κύτταρο, με διάρκεια ζωής ενός έτους.

4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Τα απαιτούμενα παραδοτέα είναι:

- ✓ Οριστική Τεχνική Μελέτη
- ✓ Τεύχη Δημοπράτησης

5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

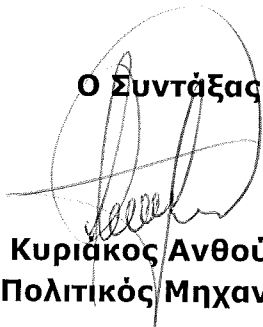
Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερεις (4) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού.


Στη σύμβαση ορίζονται και τμηματικές προθεσμίες, ως ακολούθως:

1. Οριστική Μελέτη: Δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και μετά την παραλαβή της Τογραφικής Μελέτης.
2. Τεύχη Δημοπράτησης: ένα (1) μήνα από την έγκριση της Οριστικής Μελέτης

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε τρεις (3) μήνες.

ΡΟΔΟΣ ΜΑΡΤΙΟΣ 2018


Ο Συντάξας
Κυριάκος Ανθούλας
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Παναγιώτης Μάτσης
Αρχιτέκτονας Μηχανικός