



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘ.: ΟΙΝΟΠΙΩΝΟΣ 1
Τ.Κ.: 82131



@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ

66c4627cca19f33c224f6a2e

ΑΠ:56977

Υπογραφή: 20/08/24 13:01

Διανομή: 20/08/24 13:40

ΔΙ.Α.ΝΟ.Χ. Α.Ε
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 4
ΧΙΟΣ 82101
Τηλ: 22713 50046
Email: dianoxae@gmail.com

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 145/2024
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ
ΧΥΤΑ Ν. ΧΙΟΥ 2024

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ: 126.000,00 €, χωρίς τον υπολογισμό
δικαιώματος προαίρεσης, πλέον ΦΠΑ
17%

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΜΟΣ: 168.000,00€ συμπεριλαμβανομένου
του δικαιώματος προαίρεσης, πλέον
ΦΠΑ 17%

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :12 ΜΗΝΕΣ
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ(4) ΜΗΝΕΣ ΔΙΑΝΟΧ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΝΟΜΟΥ ΧΙΟΥ Α.Ε.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 20/08/2024



ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΧΥΤΑ
Ν. ΧΙΟΥ

2024 ΔΙΑΝΟΧ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΝΟΜΟΥ
ΧΙΟΥ Α.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Χάρτες, Σχέδια κτλ...)



ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΣΤΟ ΧΥΤΑ Ν. ΧΙΟΥ 2024

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΧΥΤΑΝ.
ΧΙΟΥ 2024

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση των στερεών αποβλήτων. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό και ειδικότερα Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με τον Ν.4782/2021. Η ορθή διαχείριση αποβλήτων επιτυγχάνεται με σχεδιασμό, εγκατάσταση και λειτουργία χώρων ελεγχόμενης απόθεσης των στερεών αποβλήτων, μέσω εφαρμογής της μεθόδου της υγειονομικής ταφής.

Στη Νήσο Χίο λειτουργεί Χ.Υ.Τ.Α. που υποδέχεται τα στερεά απορρίμματα όλου του νησιού. Η θέση που είναι εγκατεστημένος ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων, εντοπίζεται στη θέση «Πόδορας» Βέσσας Δ.Ε. Μαστιχοχωρίων εντός διοικητικών ορίων Δήμου Χίου και καταλαμβάνει έκταση περίπου 86.000τ.μ.

Ο Χ.Υ.Τ.Α. του Δ. Χίου εντοπίζεται δυτικά της οδού «**Αρμολίων – Βέσσας**», στην περιοχή με το τοπωνύμιο «Πόδορας» Βέσσας Δ.Ε. Μαστιχοχωρίων εντός διοικητικών ορίων Δήμου Χίου. Διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου και ειδικότερα στην Περιφερειακή Ενότητα (Π.Ε.) Χίου, ενώ εντοπίζεται εντός των διοικητικών ορίων της Δημοτικής Ενότητας Μαστιχωρίων Δήμου Χίου, σύμφωνα με τη νέα διοικητική διάρθρωση των Δήμων & Κοινοτήτων Ν. 3852/2010 Α' 87 Πρόγραμμα «Καλλικράτης».

Η συνολική έκταση των εγκαταστάσεων του ΧΥΤΑ είναι **86,3** στρέμματα με τον ενεργό χώρο διάθεσης να καλύπτει **51.553 m²** συνολικά και έχει χωριστεί σε δύο φάσεις λειτουργίας την Α' και την Β' φάση, οι οποίες εξυπηρετούν τους Δήμους μετόχους του ΦοΔΣΑ.

Σήμερα η υγειονομική ταφή των απορριμμάτων γίνεται στην Α' φάση, με έναρξη λειτουργίας τον Οκτώβριο του 2012, η οποία αναπτύσσεται σε έκταση **29.74** στρέμματα με ωφέλιμη χωρητικότητα **356.886** κυβικά μέτρα.

Μετά την πλήρωση της Α' φάσης θα κατασκευαστεί η Β' φάση με ωφέλιμη χωρητικότητα **285.760** κυβικά μέτρα.

Η μέθοδος διάθεσης που εφαρμόζεται είναι αυτή της Υγειονομικής Ταφής Οικιακών Απορριμμάτων. Ο χώρος διάθεσης δέχεται μόνο οικιακά και προσομοιάζονται προς τα οικιακά στερεά απόβλητα, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων, (Παράρτημα της Απόφασης 2000/532/ΕΚ – ΕΚΑ, κεφ. 20), όπως έχει τροποποιηθεί με τις αποφάσεις 2001/118/ΕΚ, 2001/119/ΕΚ, 2001/573/ΕΚ, ο οποίος συνιστά το Παράρτημα

IB του άρθρου 17 της ΚΥΑ 50910/2727/22- 12-2003 (ΦΕΚ 1909/Β). Από τον κατάλογο δεν γίνονται αποδεκτά όσα εμπίπτουν στην ΚΥΑ13588/725/2006.

Σύμφωνα με το πρόγραμμα λειτουργίας του Χ.Υ.Τ.Α. απαιτείται η διαχρονική διάθεση προσωπικού και μηχανημάτων για την ομαλή απορρόφηση, σύμφωνα με το γενικότερο σχέδιο εκμετάλλευσης, των προσερχόμενων στον Χ.Υ.Τ.Α. στερεών αποβλήτων.

Η ΔΙΑΝΟΧ Α.Ε. ως Φορέας Διαχείρισης του Χ.Υ.Τ.Α. Ν. Χίου δεν διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών της υγειονομικής ταφής των απορριμμάτων και απαιτείται εργολάβος για παροχή υπηρεσιών που αφορούν την υγειονομική ταφή, εναπόθεση, διάστρωση και συμπίεση των απορριμμάτων, σύμφωνα με το σχέδιο ανάπτυξης του ΧΥΤΑ Ν. Χίου.



ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΣΤΟ ΧΥΤΑ Ν. ΧΙΟΥ 2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΧΥΤΑΝ.
ΧΙΟΥ 2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η παροχή υπηρεσιών υγειονομικής ταφής απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ Ν. Χίου 2024. Προβλέπεται, διάστρωση και συμπύκνωση απορριμμάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Κανονισμό Λειτουργίας του ΧΥΤΑ, προμήθεια μεταφορά γαιωλικών, ισοπέδωση γαιών και κάλυψη με αυτά του ημερήσιου όγκου των απορριμμάτων, διαμόρφωση κλίσεων, κατασκευή και συντήρηση οδών πρόσβασης εντός του χώρου εναπόθεσης, επεμβατικές εργασίες στη μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα διαχείρισης, αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων, καθώς και όλες τις απαραίτητες προμήθειες ή μεταφορές που ενσωματώνονται στις παραπάνω εργασίες.

Ειδικότερα αντικείμενο των εργασιών είναι η Υγειονομική Ταφή των απορριμμάτων του Δήμου Χίου στο Χ.Υ.Τ.Α. καθώς και όλων των απορριμμάτων που φθάνουν στο χώρο διάθεσης με ιδιωτικά μεταφορικά μέσα, εφόσον τυγχάνουν της έγκρισης του φορέα διαχείρισης καθώς και οι εργασίες που προκύπτουν ως προϊόν της υγειονομικής ταφής και αναφέρονται αναλυτικά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Σε ότι αφορά τη λειτουργία του χώρου ταφής απορριμμάτων πέραν των βασικών αρχών ρουτίνας που τη διέπουν, πρέπει να τονισθεί ότι είναι μια ευμετάβλητη διαδικασία που καθορίζεται κάθε φορά από τα επί τόπου δεδομένα και θα πρέπει να τυγχάνει συνεχούς επίβλεψης για την προσαρμογή της κάθε φορά στα νέα δεδομένα. Για αυτό οι γενικές λειτουργικές αρχές πρέπει σε κάθε στρώση του κυττάρου να εφαρμόζονται με προσαρμογή στις ιδιομορφίες του χώρου.

Οι ποσότητες όλων των προς ταφή απορριμμάτων εκτιμάται ότι κυμαίνονται από 80 τόνους περίπου κατά τους χειμερινούς μήνες και μπορεί να φτάσουν μέχρι 180 τόνους κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Οι στρώσεις των απορριμμάτων θα δημιουργούνται με την κλασική διαδικασία απόρριψη – διάστρωση – συμπίεση - επικάλυψη. Η διαμορφωμένη με αυτόν τον τρόπο επιφάνεια (ταμπάνι) αποτελεί το επίπεδο πάνω στο οποίο γίνεται η εκφόρτωση των νεο-προσκομιζόμενων απορριμμάτων, για να ακολουθήσει και πάλι η ίδια διαδικασία διαμόρφωσης της επόμενης στρώσης απορριμμάτων.

Το εσωτερικό δρομολόγιο, μέσω του οποίου τα απορριμματοφόρα θα προσεγγίζουν το μέτωπο εργασίας, πρέπει να είναι εμφανές και να συντηρείται τακτικά με διάστρωση με αμμοχάλικο λατομείου ή ποταμού έτσι ώστε η διέλευση των οχημάτων μέσω αυτού να γίνεται άνετα και με ευχέρεια. Τα μηχανήματα θα προωθούν τα απορρίμματα προς το

πρανές θα το συμπιέζουν και κατόπιν θα καλύπτουν την νεοδημιουργηθείσα επιφάνεια με τα υλικά επικάλυψης. Η εκφόρτωση των απορριμμάτων θα γίνεται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο μέτωπο εργασίας, τα μηχανήματα θα προωθούν τα απορρίμματα προς το πρανές από πάνω προς τα κάτω. Το μηχάνημα συμπίεσης (φορτωτής) θα προωθεί τα απορρίμματα σε στρώσεις των 30-40εκ. περίπου και θα τα συμπιέζει προς το μετωπικό πρανές από κάτω προς τα πάνω με επαναλαμβανόμενη διέλευση. Τα ογκώδη απορρίμματα τοποθετούνται στη βάση του μετώπου εργασίας και αφού τεμαχιστούν κατάλληλα προωθούνται μαζί με τα υπόλοιπα απορρίμματα. Το ημερήσιο κύτταρο, τελικού ύψους 2.5μ., διαμορφώνεται από τις λεπτές και επάλληλες στρώσεις απορριμμάτων 30 - 40εκ.. Στο τέλος κάθε ημέρας το μηχάνημα θα επικαλύπτει την ανώτερη επιφάνεια κάθε ημερησίου κυττάρου με τα υλικά κάλυψης, σε στρώση πάχους 20εκ., που θα μεταφέρει από τα παρακείμενα γαιώδη - ημιβραχώδη εδάφη περιμετρικά του κυττάρου. Θα πραγματοποιείται κάλυψη με υλικό κάλυψης πάχους 15εκ. τυχόν ακάλυπτα πλευρικά πρανή, πλην του μετώπου απόρριψης. Κατά τη λειτουργία της κάθε στρώσης ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη δημιουργία - στην επιφάνεια της στρώσης - μικρής κλίσης με αντίθετη φορά προς το μέτωπο των εργασιών. Έτσι τα επιφανειακά και βρόχινα νερά δεν θα διέρχονται μέσα από το μέτωπο εργασιών αλλά θα οδεύουν περιφερειακά εκτός του χώρου διάθεσης. Τα παραγόμενα στραγγίσματα μέσω του δικτύου συλλογής θα συγκεντρώνονται στα φρεάτια και τη δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων. Πλησίον του μετώπου εργασίας γίνεται πρόβλεψη ενός εφεδρικού μετώπου απόρριψης, κοντά στο δρόμο προσπέλασης, ώστε αν υπάρξουν έκτακτα περιστατικά (παρατεινόμενες βροχοπτώσεις, πυρκαγιά στο μέτωπο, κ.λπ.) να χρησιμοποιηθεί αυτό ως μέτωπο εργασιών και να μη διακοπεί η λειτουργία του ΧΥΤΑ.

Λόγω της ειδικής φύσης των συγκεκριμένων εργασιών πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο ιδιαίτερη έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος από τα προϊόντα της αποσύνθεσης των απορριμμάτων (υγρά στραγγίσματα υψηλού οργανικού-μικροβιακού φορτίου και βιοαέριο με πιθανές εκρηκτικές συγκεντρώσεις) σύμφωνα και με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του ΧΥΤΑ.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ - ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΤΑΦΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Στον Χ.Υ.Τ.Α. Ν. Χίου ακολουθείται η εφαρμογή της μεθόδου των κυττάρων – κυψελών για την πλήρωση του χώρου με σκοπό την βέλτιστη διαχείριση των ομβρίων, τη μειωμένη παραγωγή στραγγισμάτων, τη καλύτερη συμπύκνωση των απορριμμάτων, τη τμηματική αποκατάσταση του χώρου με ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και τη βελτίωση της αισθητικής εικόνας του Χ.Υ.Τ.Α. Το κάθε κύτταρο Λειτουργίας αποτελείται από ημερήσια κελιά (κύτταρα) και ταμπάνια.

Ημερήσιο κελί (κύτταρο) είναι το στερεό από συμπιεσμένα απορρίμματα μιας πλήρους ημέρας. Υπό κανονικές συνθήκες η τομή του θα έχει σχήμα πλαγίου παραλληλογράμμου, ανάλογα με την εξέλιξη του μετώπου εργασίας. Το ύψος του μαζί με την ημερήσια χωματοκάλυψη πάχους 15 – 20εκ. ανέρχεται σε 3,0μ.. Τα ταμπάνια αποτελούνται από μια σειρά από ημερήσια κελιά (κύτταρα), στο ίδιο επίπεδο, σ' όλο το διατιθέμενο πλάτος και μήκος του χώρου, **δημιουργούν τα επονομαζόμενα ταμπάνια, ύψους 3,0μ.**

ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Τα απορρίμματα αφού αποθεθούν, διατίθενται επιτόπου με τον συμπιεστή σε ταμπάνια ύψους 3,0 μέτρων. Ο συμπιεστής κινείται σε κεκλιμένο επίπεδο, κλίσης της τάξης του 15% περίπου και να μην ξεπερνάει το 1:3. Με διαδοχικά περάσματα του συμπιεστή πάνω από την ίδια ζώνη, με τρόπο ώστε το πάχος της να αυξάνει κάθε φορά κατά 15 ~ 20εκ., διαμορφώνεται το ταμπάνι κατά πλάτος. Το πλάτος του ημερήσιου κυττάρου, ανέρχεται σε 10μ. Η τεχνική της ενέργειας αυτής συνίσταται στην διαμόρφωση λεπτών και επάλληλων κεκλιμένων στρώσεων απορριμμάτων πάχους πριν συμπιεσθούν 30 - 40εκ και αφού συμπιεσθούν 15 - 20εκ., με επαναλαμβανόμενη διέλευση (6-7 φορές τουλάχιστον) κατάλληλου συμπιεστή. Η υψηλή συμπίεση των απορριμμάτων, που επιτυγχάνεται χάρη στη λειτουργία των ειδικών συμπιεστών, είναι ικανή να εξασφαλίσει την ομαλή κυκλοφορία των οχημάτων πάνω στο επίπεδο του ταμπανιού και παράλληλα να εμποδίσει τη διασπορά ελαφρών αντικειμένων καθώς και τα φαινόμενα αυτανάφλεξης.

ΔΙΑΘΕΣΗ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σε περίπτωση που στο Χ.Υ.Τ.Α. γίνεται απόρριψη ογκωδών, αυτή θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις εντολές του Φορέα.

ΧΩΜΑΤΟΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Η πλήρωση κάθε ταμπανιού, συντελείται με την παράλληλη (κατά πλάτος & μήκος) προώθηση των ημερήσιων κυττάρων. Η επικάλυψη της τελευταίας κεκλιμένης στρώσης του ημερήσιου κυττάρου με εδαφικό υλικό δεν είναι απαραίτητη, γιατί ο σταθερός ρυθμός προσέλευσης των απορριμμάτων, εξασφαλίζει την ταχεία αλληλοεπικάλυψή τους, μειώνοντας έτσι κατ' ουσία τις αρνητικές υγειονομικές επιπτώσεις από την παρατεταμένη έκθεση των απορριμμάτων σε ακάλυπτη επιφάνεια. Το μετωπικό πρηνές θα καλύπτεται στο τέλος κάθε βδομάδας, επειδή κρίνεται ότι η τόσης διάρκειας έκθεση των απορριμμάτων δεν θα έχει επιπτώσεις στη λειτουργική εμφάνιση του χώρου. Αντίθετα, επιβάλλεται η τοποθέτηση επικάλυψης των απορριμμάτων στην ανώτερη επιφάνεια του ταμπανιού, πάχους 15-20εκ., λόγω της παρατεταμένης έκθεσης της επιφάνειας αυτής, προτού καλυφθεί από τις απορριμματικές αποθέσεις του υπερκείμενου κυττάρου καθώς και της ανάγκης κυκλοφορίας των οχημάτων.

Ειδικότερα στην υπό ανάθεση υπηρεσία περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά κατ' ελάχιστον, οι ακόλουθες εργασίες:

- Υγειονομικής Ταφής και εναπόθεσης των απορριμμάτων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον κανονισμό **Λειτουργίας του ΧΥΤΑ**.
- Διάστρωσης & συμπίεσης των απορριμμάτων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Κανονισμό Λειτουργίας του ΧΥΤΑ.

Η δαπάνη της Υπηρεσίας θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τους ανάλογους κωδικούς πιστώσεων του προϋπολογισμού της επιχείρησης και μέχρι τη διενέργεια του επόμενου δημόσιου μειοδοτικού διαγωνισμού. Η παρούσα Υπηρεσία χρηματοδοτείται βαρύνει τον κωδικό ΚΑ: 62.07.01.0817 του προϋπολογισμού της ΔΙ.Α.ΝΟ.Χ. Α.Ε.

Ο προϋπολογισμός για την Παροχή Υπηρεσιών Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων στον Χ.Υ.Τ.Α. Ν. Χίου για δώδεκα (12) μήνες ανέρχεται στο ποσό των εκατόν είκοσι έξι χιλιάδων ευρώ και μηδέν λεπτών (126.000,00 €) χωρίς ΦΠΑ για τους δώδεκα μήνες. Η υπηρεσία υπόκειται σε Φ.Π.Α. (17%) 21.420,00€. Σύνολο με ΦΠΑ: εκατόν σαράντα επτά χιλιάδες τετρακόσια είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά (147.420.00€) **χωρίς τον υπολογισμό του δικαιώματος προαίρεσης.**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης, ανέρχεται στο ποσό των εκατόν εξήντα οχτώ χιλιάδων ευρώ και μηδέν λεπτών **168.000,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17 %**. Η υπηρεσία υπόκειται σε Φ.Π.Α. (17%) 28.560,00€. **(εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 196.560,00 €)**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες. Η **ΔΙΑΝΟΧ Α.Ε.** (Αναθέτουσα Αρχή) διατηρεί το δικαίωμα μονομερούς τροποποίησης της σύμβασης για επιπλέον χρονικό διάστημα έως τέσσερις (4) μήνες (δικαίωμα προαίρεσης). Η ενεργοποίηση του δικαιώματος προαίρεσης δύναται να ασκηθεί κατά τον χρόνο εκτέλεσης της αρχικής σύμβασης και η σχετική σύμβαση θα ισχύσει από το τέλος του χρόνου αυτής. Σε ουδεμία περίπτωση η ως άνω σύμβαση προαίρεσης δεν μπορεί να θεωρηθεί συμπληρωματική Σύμβαση του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

Η δημοπρατούμενη υπηρεσία κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων: CPV: 90513200-8 Υπηρεσίες διάθεσης στερεών αστικών απορριμμάτων.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/16 για συμβάσεις κάτω των ορίων με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ. Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή, υψηλότερο ποσοστό έκπτωσης επί τις εκατό %).

Χίος, 20/08/2024

Ο Προιστ. Δ/γσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Δρ Μπουλάς Κωνσταντίνος
Μηχανικών Οικονομίας &
Διοίκησης ΠΕ

Χίος, 20/08/2024

Ο Συντάξας

Τσαγρής Παντελής
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΧΥΤΑΝ.
ΧΙΟΥ 2024



ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΧΥΤΑ Ν. ΧΙΟΥ 2024

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο: 1 Αντικείμενο υπηρεσίας	14
Άρθρο: 2 Ισχύουσες Διατάξεις.....	17
Άρθρο: 4 Διάθεση με συμπίεση- επικάλυψη	18
Άρθρο: 5 Γενικές απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου - Λοιποί όροι.....	19
Άρθρο: 6 Προσωπικό & Τεχνικός εξοπλισμός	23
Άρθρο: 7 Ειδικές Υποχρεώσεις Αναδόχου.....	26
Άρθρο: 8 Σύνταξη Προσφοράς	27
Άρθρο: 9 Χρονικές Καθυστερήσεις	28
Άρθρο: 10 Εγγύηση συμμετοχής - καλής εκτέλεσης.....	28
Άρθρο: 11 Προθεσμίες – Ποινικές Ρήτρες – Περιβαλλοντικοί Όροι.....	29



Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την **Παροχή υπηρεσιών Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ Ν. Χίου 2024** για τις ανάγκες της υπηρεσίας για τα οικονομικά έτος 2024. Η παρούσα Ε.Σ.Υ. αποτελείται από έντεκα (11) Άρθρα προσδιορίζοντας το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης, το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά περιλαμβάνονται στο τεύχος "Διακήρυξη". Τα παρακάτω τεύχη, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης που θα καταρτιστεί και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσης.

ΆΡΘΡΟ: 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται διάστρωση και συμπύκνωση απορριμμάτων, προμήθεια μεταφορά γαιούλικών και κάλυψη με αυτά του ημερήσιου όγκου των απορριμμάτων, διαμόρφωση κλίσεων, κατασκευή και συντήρηση οδών πρόσβασης εντός του χώρου εναπόθεσης, επεμβατικές εργασίες στη μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα διαχείρισης, αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων, καθώς και όλες τις απαραίτητες προμήθειες ή μεταφορές που ενσωματώνονται στις εργασίες. Επί ή υπό του εδάφους διάθεση, συμπίεση και επιχωμάτωση των στερεών αποβλήτων με κατάλληλα μέσα και μεθοδολογία, υπό συνθήκες παρακολούθησης και αντιμετώπισης με σκοπό την ελαχιστοποίηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην ατμόσφαιρα, το έδαφος, τα υπόγεια και επιφανειακά ύδατα.

Ειδικότερα αντικείμενο των εργασιών είναι η άρτια και συνεχής σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης Υγειονομική Ταφή Απορριμμάτων του Δήμου Χίου στο Χ.Υ.Τ.Α. καθώς και όλων των απορριμμάτων που φθάνουν στο χώρο διάθεσης με ιδιωτικά μεταφορικά μέσα, εφόσον τυγχάνουν της έγκρισης του φορέα διαχείρισης καθώς και οι εργασίες που προκύπτουν ως προϊόν της υγειονομικής ταφής.

Τα προσκομιζόμενα στο χώρο προϊόντα εκσκαφών θεωρούνται υλικά επικάλυψης που δεν συμπεριλαμβάνονται στις ποσότητες των απορριμμάτων που αναφέρονται παραπάνω. Η είσοδος στο ΧΥΤΑ προϊόντων εκσκαφών θα επιτρέπεται μόνο κατόπιν έγκρισης του φορέα διαχείρισης. Ο ανάδοχος δεσμεύεται για την έγκαιρη ολοκλήρωση των καθημερινών εργασιών καθώς και για την μεταφορά και παράδοση των υλικών όπου αυτά χρειασθούν.

Ειδικότερα στην υπό ανάθεση υπηρεσία περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά κατ' ελάχιστον, οι ακόλουθες εργασίες:

- Διάστρωση & συμπίεση των απορριμμάτων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Κανονισμό Λειτουργίας του ΧΥΤΑ.
- Εκκαφή, μεταφορά και διάστρωση εδαφικού υλικού ημερήσια χωματοκάλυψης κυττάρου.
- Διαμόρφωση του ημερήσιου κυττάρου απορριμμάτων σύμφωνα με τον προβλεπόμενο σχεδιασμό.
- Διαμόρφωσης οδών πρόσβασης στο μέτωπο ταφής.
- Εποπτεία, έλεγχος, συντονισμός και παρακολούθηση της πλήρωσης κυψέλης σύμφωνα με τον προβλεπόμενο σχεδιασμό ανάπτυξης του χώρου.
- Επιθεώρησης και ελέγχου του ανάγλυφου του μετώπου ταφής και των πρανών για την διαπίστωση τυχόν επικίνδυνων ρηγματώσεων, διαφορικών καθιζήσεων ή μετατοπίσεων απορριμματικών μαζών ή και οποιονδήποτε άλλων παρεμφερών καταστάσεων που θα μπορούσαν να αποτελέσουν έστω και απλές ενδείξεις μείωσης ή και επαπειλούμενης μείωσης της ευστάθειας του μετώπου ταφής και επούλωση αυτών. ○ Επιθεώρηση και έλεγχος για την διαφυγή στραγγιδίων εκτός του μετώπου ταφής.

Η κλίση των μονίμων πρανών, όσο και των προσωρινών διαμορφωμένων από απορριμματικές στρώσεις πρανών, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβαίνει το 3:1. Με την κλίση αυτή επιτυγχάνεται ικανοποιητική σταθερότητα των πρανών και αποφεύγεται ο κίνδυνος αστοχίας τους. Ταυτόχρονα αποφεύγονται οι διαβρώσεις τους, λόγω των συχνών βροχοπτώσεων, διευκολύνεται η κίνηση των στραγγισμάτων προς τον πυθμένα του κυττάρου και αποφεύγεται η επιφανειακή και πλευρική διαρροή τους. Παράλληλα δημιουργείται πρόσφορο έδαφος για μελλοντικές φυτεύσεις και συντήρησή τους ενώ δημιουργείται ένα αισθητικά αποδεκτό νέο ανάγλυφο προσαρμοσμένο στην γύρω περιοχή, αποφεύγοντας την όποια «αισθητική προσβολή».

Στα μόνιμα και ορατά πρανή θα λαμβάνεται μέριμνα ώστε τα χώματα να είναι καθαρά και υγιή, επειδή επάνω σε αυτά θα επακολουθήσει προσωρινή και τελική κάλυψη με επακόλουθη δενδροφύτευση. Για τα πρανή αυτά πρέπει να υπάρχει ειδική και διαρκής μέριμνα, κυρίως από τον χειριστή του μηχανήματος ώστε να διαμορφώνονται κατάλληλα.

Στο ΧΥΤΑ γίνονται αποδεκτά μόνο μη επικίνδυνα αστικά και προσομοιάζοντα με αυτά στερεά απόβλητα (Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων ΕΚΑ κεφ. 20, Απόφαση 94/3/ΕΚ.) και κανένα επικίνδυνο απόβλητο όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου. Οι στρώσεις των απορριμμάτων θα δημιουργούνται με την κλασική διαδικασία απόρριψη-διάστρωση-συμπίεση-επικάλυψη. Η διαμορφωμένη με αυτόν τον τρόπο επιφάνεια (ταμπάνι) αποτελεί το επίπεδο πάνω στο οποίο γίνεται η εκφόρτωση των νεο-προσκομιζόμενων απορριμμάτων, για να ακολουθήσει και πάλι η ίδια διαδικασία διαμόρφωσης της επόμενης στρώσης απορριμμάτων. Το εσωτερικό δρομολόγιο, μέσω του οποίου τα απορριμματοφόρα θα

προσεγγίζουν το μέτωπο εργασίας, πρέπει να είναι εμφανές και να συντηρείται τακτικά με διάστρωση με αμμοχάλικο λατομείου ή ποταμού έτσι ώστε η διέλευση των οχημάτων μέσω αυτού να γίνεται άνετα και με ευχέρεια. Τα μηχανήματα θα προωθούν τα απορρίμματα προς το πρηνές θα το συμπιέζουν και κατόπιν θα καλύπτουν την νεοδημιουργηθείσα επιφάνεια με τα υλικά επικάλυψης. Η εκφόρτωση των απορριμμάτων θα γίνεται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο μέτωπο εργασίας, τα μηχανήματα θα προωθούν τα απορρίμματα προς το πρηνές από πάνω προς τα κάτω. Το μηχάνημα συμπίεσης (φορτωτής) θα προωθεί τα απορρίμματα σε στρώσεις των 3040 cm περίπου και θα τα συμπιέζει προς το μετωπικό πρηνές από κάτω προς τα πάνω με επαναλαμβανόμενη διέλευση. Τα ογκώδη απορρίμματα τοποθετούνται στη βάση του μετώπου εργασίας και αφού τεμαχιστούν κατάλληλα προωθούνται μαζί με τα υπόλοιπα απορρίμματα. Το ημερήσιο κύτταρο, τελικού ύψους 2.5μ., διαμορφώνεται από τις λεπτές και επάλληλες στρώσεις απορριμμάτων 30 - 40εκ.. Στο τέλος κάθε ημέρας το μηχάνημα θα επικαλύπτει την ανώτερη επιφάνεια κάθε ημερησίου κυττάρου με τα υλικά κάλυψης, σε στρώση πάχους 20 cm, που θα μεταφέρει από τα παρακείμενα γαιώδη - ημιβραχώδη εδάφη περιμετρικά του κυττάρου. Επίσης, θα καλύπτονται με υλικό κάλυψης πάχους 15εκ. τυχόν ακάλυπτα πλευρικά πρηνή, πλην του μετώπου απόρριψης. Κατά τη λειτουργία της κάθε στρώσης ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη δημιουργία - στην επιφάνεια της στρώσης - μικρής κλίσης με αντίθετη φορά προς το μέτωπο των εργασιών. Έτσι τα επιφανειακά και βρόχινα νερά δεν θα διέρχονται μέσα από το μέτωπο εργασιών αλλά θα οδεύουν περιφερειακά εκτός του χώρου διάθεσης. Τα παραγόμενα στραγγίσματα μέσω του δικτύου συλλογής θα συγκεντρώνονται στα φρεάτια και τη δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων. Πλησίον του μετώπου εργασίας γίνεται πρόβλεψη ενός εφεδρικού μετώπου απόρριψης, κοντά στο δρόμο προσπέλασης, ώστε αν υπάρξουν έκτακτα περιστατικά (παρατεινόμενες βροχοπτώσεις, πυρκαγιά στο μέτωπο, κ.λπ.) να χρησιμοποιηθεί αυτό ως μέτωπο εργασιών και να μη διακοπεί η λειτουργία του ΧΥΤΑ.

Λόγω της ειδικής φύσης των συγκεκριμένων εργασιών πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο ιδιαίτερη έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος από τα προϊόντα της αποσύνθεσης των απορριμμάτων (υγρά στραγγίσματα υψηλού οργανικού-μικροβιακού φορτίου και βιοαέριο με πιθανές εκρηκτικές συγκεντρώσεις) σύμφωνα και με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του ΧΥΤΑ

ΆΡΘΡΟ: 2 ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της υπηρεσίας διέπονται την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με τον Ν.4782/2021.

Το Ν. 3463 ΦΕΚ Α 114/8.6.2006Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

Το Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

Άρθρου 68 του ν. 3863/2010 (Α' 115) [συμπληρώνεται ειδικά στην περίπτωση που το αντικείμενο της σύμβασης αφορά σε υπηρεσίες καθαρισμού και φύλαξης]

Την υπ' αριθ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)

Την υπ' αριθ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

Τις διατάξεις του Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α/23-7-2021 – Διορθ. σφαλμ. Στο ΦΕΚ-171 Α/25-921) Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ης Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.

Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/21 (ΦΕΚ 4514 Β/30-9-2021): Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων σε εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας 99/31/ΕΚ του Συμβουλίου της 26ης Απριλίου 1999 «περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018.

Την αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)

Την αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων.

Την αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).

Τον. 3419/2005 (Α' 297) Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας

Τον Ν. 4635/2019 (Α'167) Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις και ιδίως των άρθρων 85 επ.

Την αριθ. ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ Β 1572/16.12.2002) Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων.

Άρθρο: 3 ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ

Τεύχη διαγωνισμού

Τα τεύχη του διαγωνισμού κατά μειούμενη σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

1. Η Διακήρυξη
2. Το Συμφωνητικό
3. Η Τεχνική Έκθεση
2. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ: 4 ΔΙΑΘΕΣΗ ΜΕ ΣΥΜΠΙΕΣΗ - ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ

Για την πραγματοποίηση της συμπίεσης απαιτούνται ειδικά μηχανήματα συμπιεστές, τα οποία διαστρώνουν τα απορρίμματα σε λεπτές στρώσεις των 30 - 50εκ. χωρίς συνεχή κάλυψη με χώμα (παρά μόνο στο τέλος της ημέρας), η οποία καλύπτεται στο τέλος της διαμόρφωσης της. Ο συμπιεστής (στη θέση των τροχών) είναι εφοδιασμένος με κυλίνδρους που φέρουν δόντια ή μαχαίρια για τον τεμαχισμό και συμπίεση των απορριμμάτων και στο εμπρόσθιο μέρος φέρει λεπίδα για την προώθηση των απορριμμάτων και για τις επιχωματώσεις.

Από τα πλεονεκτήματα της διάθεσης με αυξημένη συμπίεση της τάξης των 700 Kgr/m³ είναι το ότι με την τεχνική αυτή δυσκολεύεται ο πολλαπλασιασμός τρωκτικών, ελαττώνονται οι κίνδυνοι αναφλέξεων, εξασφαλίζονται κατά κανόνα ομοιόμορφες καθιζήσεις ενώ διευκολύνεται η κίνηση των απορριμματοφόρων επάνω στην επιφάνεια της χωματερής μέχρι το σημείο όπου εργάζεται το μηχάνημα, δηλαδή στο μέτωπο των εργασιών.

Εκτός αυτών, υπάρχει μείωση των αναγκών σε υλικό επικάλυψης, επέρχεται αισθητή ελάττωση της τελικής καθίζησης, εξασφαλίζεται δε τόσο η καλύτερη χρησιμοποίηση του διαθέσιμου για την ταφή απορριμμάτων χώρου όσο και η καλύτερη εμφάνιση του. Βασική βέβαια προϋπόθεση για την λειτουργία του συμπιεστή είναι ότι το μέτωπο εργασίας στο οποίο αυτός απασχολείται να έχει μικρή κλίση μέχρι 15%.

Απαιτούμενη ποιότητα και ποσότητα υλικού επικάλυψης

Τα απορρίμματα καλύπτονται στο τέλος κάθε μέρας με κατάλληλο υλικό επικάλυψης που θα έχει πάχους 30εκ. για την επιφάνεια της διαμορφωμένης στρώσης και του μετωπικού πρανούς, τα οποία δημιουργούνται με την προώθηση του μετώπου εργασίας και με κλίσεις που θα ορίζονται από τον επιβλέποντα.

Ειδική πρόνοια πρέπει να ληφθεί όπως τα υλικά επικάλυψης είναι κατάλληλης κοκκομετρίας και σύστασης, ούτως ώστε να αποτελέσουν «συνέχεια» - από υδραυλική άποψη - της επίχωσης των διατεθέντων απορριμμάτων.

Από αυτά τεκμαίρεται ότι πρέπει πάση θυσία να αποφεύγεται η χρήση αδιαπέρατων υλικών, η τοποθέτηση των οποίων μεταξύ των στρώσεων των απορριμμάτων θα συνεπάγεται την δημιουργία μεμονωμένων κυττάρων τα οποία θα λειτουργούσαν ανεξάρτητα μεταξύ των, η δε επιτυγχανόμενη υδραυλική απομόνωση θα καθιστούσε

ανενεργό το δίκτυο στραγγισμάτων του Χ.Υ.Τ.Α., με συνέπεια την εμφάνιση υγρών της χλωματερής στα πλευρικά πρανή και ιδίως στο ίχνος κάθε πρανού με το υποκείμενο πρανές. Για τους λόγους αυτούς και για την εξασφάλιση της απαραίτητης υδραυλικής επικοινωνίας μεταξύ των στρώσεων των απορριμμάτων πρέπει:

Η αποκάλυψη (από το υλικό επικάλυψης) της υποκείμενης στρώσης απορριμμάτων ώστε οι άνω και κάτω στρώσεις να ενοποιούνται.

Χρησιμοποίηση κατάλληλων - με σημαντική περατότητα - υλικών στις απαιτούμενες ποσότητες.

Η λήψη των υλικών επικάλυψης θα γίνεται από σημεία της ευρύτερης περιοχής εντός του ΧΥΤΑ, από μέρη που θα υποδεικνύονται από τον επιβλέποντα. Επίσης κατάλληλα υλικά επικάλυψης μπορούν να εισέρχονται στο ΧΥΤΑ και με μέριμνα του αναδόχου και την έγκριση της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ: 5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ.

Γενικά ο ανάδοχος υποχρεούται στα ακόλουθα:

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, και να λειτουργεί βάσει του προγράμματος που θα διαμορφώσει ο **Φο.Δ.Σ.Α.** Υποχρεούται ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση του **Φο.Δ.Σ.Α Χίου** αρμόδιας υπηρεσίας, να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και τα όργανά τους, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην γενική περιοχή των εργασιών και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνεται απαραίτητη.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή έγκριση του εργοδότη. Ο Ανάδοχος πρέπει να καλύπτει νόμιμα τη λειτουργία και φύλαξη του Έργου και επαφίεται στον Ανάδοχο να καταστρώσει κατά τέτοιο τρόπο το πρόγραμμα λειτουργίας, συντήρησης του Έργου σε ανθρώπινο δυναμικό και μηχανικά μέσα, ούτως ώστε ανά πάσα στιγμή να εξασφαλίζεται η σωστή και εύρυθμη λειτουργία του και σύμφωνα με τις εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις της εγκατάστασης. Τεκμαίρεται ότι η Δ.Υ. αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν εκφράσει γραπτώς τη διαφωνία της.

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της εργασίας πρέπει να είναι ειδικευμένο και με πείρα για κάθε είδους εργασία. Η επίβλεψη έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε εργατοτεχνίτη, εργάτη, χειριστή, κ.λπ. που κατά την κρίση της δεν έχει τα απαιτούμενα προσόντα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών ή είναι απείθαρχος, προκλητικός, εριστικός, κ.λπ..

Να διαθέτει επαρκή εργατικά χέρια και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυκτερινά συνεργεία και εργασία κατά τις εξαιρέσιμες ημέρες, αν και εφόσον απαιτηθεί για την καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών, χωρίς να δικαιούται καμιάς πρόσθετης αποζημίωσης για το λόγο αυτό. Επίσης υποχρεούται (αν απαιτηθεί) στη

σύσταση περισσότερων του ενός συνεργείων για την εκτέλεση της εργασίας εφόσον του ζητηθεί από την Υπηρεσία και για όσο διάστημα κριθεί από την Υπηρεσία απαραίτητο για την αρτιότερη εκτέλεση της εργασίας και την τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων, εάν κριθεί ότι ο ρυθμός προόδου της εργασίας δεν είναι ικανοποιητικός.

Να φροντίζει για την τήρηση της τάξης και της καθαριότητας στο Εργοτάξιο, για την έκδοση αδειών εργασίας από αστυνομικές αρχές αν απαιτείται, τη συμμόρφωση προς τις αστυνομικές διατάξεις που ισχύουν, τους εργατικούς νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις, κοινωνικές ασφάλισεις, κ.λπ..

Να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προφύλαξης των προσκομιζομένων υλικών μέχρι να χρησιμοποιηθούν, των μηχανημάτων, των μεταφορικών μέσων και της εν γένει ασφάλειας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και κάθε τρίτου και να εκτελεί επ' αυτού τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις φέροντας αποκλειστικά και μόνο αυτός την ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ατύχημα το οποίο οφείλεται από τη μη εφαρμογή τους.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει στη Διεύθυνση Χ.Υ.Τ.Α., τα τηλέφωνα του (σταθερό και κινητό) για οποιοδήποτε έκτακτο πρόβλημα προκύψει προκειμένου να ενημερωθεί και να επιληφθεί του θέματος.

Επιτρέπεται στον Ανάδοχο, έπειτα από έγκριση της Υπηρεσίας του Φορέα, η εγκατάσταση οικίσκου φύλαξης εργαλείων στο χώρο εργασίας, μόνον εφόσον πρόκειται για καλαίσθητη ελαφριά μεταλλική κατασκευή, που έχει την έγκριση της Υπηρεσίας, η οποία θα μεταφέρεται εύκολα και ο χώρος γύρω απ' αυτή θα είναι απόλυτα καθαρός.

Ο Ανάδοχος θα διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.

Απαγορεύεται η διαλογή και απομάκρυνση από τον Χ.Υ.Τ.Α, πάσης φύσεως υλικών από τα απορρίμματα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή ενάρξεως πυρκαγιάς και να χρησιμοποιεί τα διατιθέμενα μέσα για την έγκαιρη κατάσβεσή της και την αποφυγή επεκτάσεώς της τόσο εκτός του χώρου, όσο και προς τις διάφορες εγκαταστάσεις του Χ.Υ.Τ.Α, στην περίπτωση που εκδηλωθεί.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρακολουθεί και να οδηγεί με κατάλληλη σήμανση όλα τα απορριμματοφόρα οχήματα στο μέτωπο εργασίας και να συντονίζει τις εργασίες εκφόρτωσης. Αν για οποιονδήποτε λόγο απορριφθούν απορρίμματα εκτός του μετώπου εργασίας και σε οποιοδήποτε σημείο του χώρου, ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα να τα απομακρύνει και να αποκαθιστά το χώρο.

Κατά τους θερινούς μήνες και τις περιόδους ξηρασίας ο ανάδοχος υποχρεούται για την διαβροχή της επιφάνειας εργασίας και του εσωτερικού δρομολογίου για την αποφυγή αποπνικτικών καταστάσεων.

Απαγορεύεται η διατήρηση ή παρουσία ζώων στο χώρο του ΧΥΤΑ.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την δυνατότητα προσπέλασης των απορριμματοφόρων και των κοντέινερς που προσκομίζουν τα απορρίμματα μέχρι το

μέτωπο εργασίας, κάτω από οποιεσδήποτε κλιματολογικές συνθήκες (βροχή, χιόνι κ.λ.π.) και οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, χωρίς κινδύνους υποχωρήσεως της επιφανείας εφόσον θα κυκλοφορούν.

Οφείλει επίσης να διαμορφώνει κατάλληλα τον χώρο εκφόρτωσης των οχημάτων στο μέτωπο εργασίας, ώστε όλων των τύπων τα οχήματα να μπορούν να εκφορτώσουν το περιεχόμενό τους με ασφάλεια, κάτω από οποιεσδήποτε κλιματολογικές συνθήκες. Σε αντίθετη περίπτωση, οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί από την αιτία αυτή στην παρουσία του ΦοΔΣΑ ή τρίτων θα βαρύνει αποκλειστικά και μόνον τον Ανάδοχο της εργασίας. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει την πύλη του Χ.Υ.Τ.Α., αν υποπέσει στην αντίληψή του οποιοδήποτε γεγονός προδιαγράφει την μη καταλληλότητα των προς ταφή αποβλήτων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει πλήρως όλα τα μέτρα και τις υποχρεώσεις που περιγράφονται για την ορθή εκμετάλλευση του χώρου, την αποφυγή ατυχημάτων και τη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος.

Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες ειδικές εργασίες και προκειμένου να αποπερατωθούν για να προληφθούν οι ζημιές, ιδίως όταν αναμένονται δυσμενείς καιρικές συνθήκες, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Κυριακές και εορτές εφ' όσον τον διατάξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Να τοποθετεί πινακίδες που θα καθοδηγούν την κυκλοφορία, νυχτερινά φωτεινά σώματα ή σήματα, κ.λπ.. Επίσης να προβεί στην περιφράξη των θέσεων που είναι επικίνδυνες.

Να τοποθετήσει σε εμφανείς θέσεις, τα στοιχεία του και τον αριθμό τηλεφώνου του. Να εξασφαλίζει ασφαλή περάσματα σε επίκαιρα σημεία όπου υπάρχουν ακάλυπτοι τάφροι, με δική του ευθύνη ή και μετά από υπόδειξη του επιβλέποντα.

Στην εύρεση κοντά στις εργασίες καταλλήλων χώρων προσωρινής απόθεσης προϊόντων κοπής ή εκρίζωσης, στην περίπτωση που θα κριθεί αναγκαίο.

Να προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση της περιοχής της εκτελούμενης εργασίας εκτός των περιπτώσεων που κρίνεται αναγκαίο λόγω των ειδικών εργασιών που εκτελούνται κατά την Υγειονομική Ταφή.

Να ειδοποιεί από πριν την Υπηρεσία για τον ακριβή χρόνο έναρξης και λήξης κάθε εργασίας που πρόκειται να εκτελέσει, μη πιστοποιημένων των εργασιών για τις οποίες δεν έχει ενημερώσει.

Πριν την έναρξη των εργασιών και μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία υποχρεούται στη λήψη τοπογραφικών στοιχείων, σύνταξη των απαιτούμενων κατά μήκος τομών ή άλλων σχεδίων και υποβολή τούτων στην επιβλέπουσα υπηρεσία προς έλεγχο και καθορισμό των καταλλήλων κλίσεων υψομέτρων όπου αυτά προβλέπονται, κ.λπ.. Επίσης κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την επί του εδάφους εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων εκτελείται επιμέλεια και δαπάνης του αναδόχου, κατά τις οδηγίες της υπηρεσίας, ήτις ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα προς τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών στα υλικά και τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση κλήσης του από την Υπηρεσία και κατόπιν εντολής, υποδείξεως αυτής, ιδιαίτερα για την αντιμετώπιση έκτακτου περιστατικού, υποχρεούται στην άμεση απόκριση και εκτέλεση της εργασίας. Επισημαίνεται ότι η σχετική αμοιβή έχει αναλογικά υπολογισθεί και επιμερισθεί στην μηνιαία αποζημίωσή του. Μετά το πέρας των εργασιών και πριν τη διάλυση του εργοταξίου υποχρεούται στην επαναφορά των χώρων εργασίας στη πρότερη τους κατάσταση. Ο απαιτούμενος για την εκτέλεση του έργου μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.

Με μέριμνα του Αναδόχου τηρείται ημερολόγιο το οποίο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται σε αυτό στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, οι εκτελούμενες εργασίες με συνοπτικό τρόπο οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης της Υπηρεσίας, τυχόν έκτακτα περιστατικά και κάθε άλλο σχετικό σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο. Το ημερολόγιο υπογράφεται από τους υπευθύνους του Αναδόχου και υποβάλλεται στην Υπηρεσία.

Υποχρεώσεις αναδόχου, Ωράριο, Αναγκαία μηχανήματα

Η ταφή των απορριμμάτων θα πραγματοποιείται καθημερινά τις εργάσιμες ημέρες εκτός των Κυριακών και αργιών, εκτός και αν υπάρχουν έκτακτες ανάγκες που θα πρέπει ο ΧΥΤΑ να ανοίξει και πάντα μετά από ενημέρωση από τον επιβλέποντα. Οι ώρες εργασίας του προσωπικού κατ' εκτίμηση θα είναι από Δευτέρα έως Παρασκευή 8.00 π.μ. - 15.00 μ.μ., Οι ώρες εργασίας μπορούν να τροποποιηθούν ή να μετατοπισθούν ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και εγκαίρως γραπτώς ή προφορικώς να ενημερωθεί ο ανάδοχος.

Κατά τους θερινούς μήνες και τις περιόδους ξηρασίας ο ανάδοχος υποχρεούται, για την διαβροχή της επιφάνειας εργασίας και του εσωτερικού δρομολογίου όσες φορές χρειάζεται ημερησίως (το ελάχιστο δυο φορές) για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή έναρξης πυρκαγιάς και να διαθέτει το σύνολο των μηχανημάτων για την έγκαιρη κατάσβεσή της, μόλις εκδηλωθεί, χωρίς να εγείρει οποιαδήποτε επιπλέον οικονομική αποζημίωση. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος. Ο χώρος εργασίας που υπόκειται στον έλεγχο όλων των αρμοδίων για την προστασία του περιβάλλοντος υπηρεσιών και αρχών και υποχρεούται να ακολουθεί όλες τις υποδείξεις τους, οι οποίες θα του γνωστοποιούνται μέσω του φορέα ανάθεσης. Επίσης, απαγορεύεται η διατήρηση, η εκτροφή χοίρων ή η βοσκή προβάτων και λοιπών ζώων στο χώρο του ΧΥΤΑ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα σχετικά με τις διατάξεις περί προστασίας της εργασίας και των συνθηκών εργασίας που ισχύουν. Το προσωπικό του αναδόχου που εργάζεται στο ΧΥΤΑ, με ευθύνη του, θα φέρει υποχρεωτικά φόρμα εργασίας, γάντια και ελαστικά υποδήματα (μπότες), καθώς και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο από την κείμενη νομοθεσία. Σε περίπτωση που ανατεθεί τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους πρέπει ρητά να αναφέρεται καθώς και οι σχετικοί υπεργολάβοι. Η ανάθεση αυτή δεν αίρει την ευθύνη του κύριου οικονομικού φορέα. Σε περίπτωση που υπάρχουν κάποιες προτεινόμενες ή επιλεγείσες πρωτότυπες τεχνικές λύσεις ή/και εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που μπορεί να διαθέτει ο ανάδοχος και που προτίθεται να εφαρμόσει για την

παροχή (ή την προμήθεια) των υπηρεσιών υποχρεούται να ενημερώσει την υπηρεσία για το τεχνικό και τον οικονομικό χαρακτήρα των μεθόδων του. Σε περίπτωση που προκληθεί ζημιά σε μηχάνημα του φορέα διαχείρισης ο ανάδοχος υποχρεούται να την αποκαταστήσει με δική του δαπάνη. Κατά την διάρκεια των εργασιών ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη της σωστής και ακίνδυνης λειτουργίας των μηχανημάτων, τυχόν δε ζημιές που θα προκληθούν σε τρίτους θα βαρύνουν τον ίδιο.

ΑΡΘΡΟ: 6 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ & ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει όλες τις παραπάνω υπηρεσίες στον Χ.Υ.Τ.Α. Ν. Χίου διαθέτοντας τον κατάλληλο εξοπλισμό χωματουργικών εργασιών και το κατάλληλο προσωπικό. Τα μηχανήματα που αποτελούν ιδιοκτησία της **ΔΙ.Α.ΝΟ.Χ Α.Ε.** και προβλέπεται να χειρίζεται ο ανάδοχος με κατάλληλο προσωπικό είναι:

1. Ένας (1) ερπυστριοφόρος φορτωτής Libherr
2. Ένας (1) συμπιεστής υγειονομικής ταφής BOMAG ίπποι 304

Μηχανήματα έργου

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τα παρακάτω μηχανήματα που είναι σε θέση να διεκπεραιώσουν τις κύριες εργασίες κατά τη λειτουργία του χώρου:

1. Έναν (1) ερπυστριοφόρο φορτωτή ιπποδύναμης 150 hp και άνω
2. Έναν (1) μεγάλο ερπυστριοφόρο εκσκαφέα ιπποδύναμης 218hp και άνω
3. Έναν (1) μικρό εκσκαφέα ιπποδύναμης 35-50 hp
4. Έναν (1) οδοστρωτήρα ιπποδύναμης 70-100 hp
5. Ένα (1) φορτηγό 400hp και άνω

Όλα τα παραπάνω μηχανήματα θα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε κάθε περίπτωση ενώ θα φέρουν τις προβλεπόμενες από το νόμο άδειες κυκλοφορίας μηχανημάτων έργου. Θα πρέπει να είναι άριστα συντηρημένα και λειτουργικά. Σε περίπτωση βλάβης των μηχανημάτων ο Ανάδοχος θα οφείλει να τα αντικαταστήσει άμεσα αποκλειόμενης οποιασδήποτε αποζημίωσης επισκευής τους. Όλα τα έξοδα συντήρησης, επισκευής και λειτουργίας (μη συμπεριλαμβανομένων των καυσίμων) βαραίνουν τον Ανάδοχο ο οποίος δεν θα δικαιούται οποιασδήποτε πρόσθετης αποζημίωσης.

Τα έξοδα λειτουργίας και το κόστος καυσίμων των μηχανημάτων, το αναλαμβάνει η ΔΙ.Α.ΝΟ.Χ Α.Ε μόνο για τα μηχανήματα ιδιοκτησίας της .

Προσωπικό

Απαιτείται ύπαρξη επί τόπου του έργου του αναγκαίου προσωπικού για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, και να λειτουργεί βάσει του προγράμματος που θα διαμορφώσει η ΔΙ.Α.ΝΟ.Χ ΑΕ. και να διαθέτει σε καθημερινή βάση και σε όλες τις βάρδιες λειτουργίας

του Χ.Υ.Τ.Α., όλο το αναγκαίο προσωπικό, σύμφωνα με το εβδομαδιαίο/μηνιαίο πρόγραμμα λειτουργίας που θα συντάσσει η Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος θα διαθέτει το παρακάτω προσωπικό το οποίο οφείλει να βρίσκεται στον χώρο του Χ.Υ.Τ.Α. κατά τις ώρες λειτουργίας του σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας του αλλά και τις εντολές της Υπηρεσίας σε έκτακτες περιπτώσεις.

1. Έναν (1) Συντονιστή- Επιβλέπων

Ο Συντονιστής- Επιβλέπων των εργασιών της υγειονομικής ταφής των απορριμμάτων θα συντονίζει και θα επιβλέπει τις εργασίες της υγειονομικής ταφής των απορριμμάτων και θα έχει εμπειρία σε εργασίες που εκτελούνται σε ΧΥΤΑ.

2. Δυο (2) Οδηγούς- Χειριστές μηχανημάτων Οι οδηγοί - χειριστές

οφείλουν να:

- ο Εκτελούν τις εργασίες υγειονομικής ταφής σύμφωνα με τις υποδείξεις του Συντονιστή - Επιβλέποντα.
- ο Ευθύνονται για την καλή κατάσταση και εμφάνιση του μηχανήματός του και έχουν την ευθύνη της ημερήσιας συντήρησης του.
- ο Συνεργάζονται με τον Συντονιστή - Επιβλέποντα για τα σημεία απόρριψης των διαφόρων φορτίων.

Οι Οδηγοί - χειριστές θα πρέπει να κατέχουν τις προβλεπόμενες από τη σχετική νομοθεσία άδειες χειρισμού των αντίστοιχων μηχανημάτων έργου και τις άδειες οδήγησης των αντίστοιχων φορτηγών οχημάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών. **Όλες οι δαπάνες απασχόλησης του παραπάνω προσωπικού θα βαραινουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την διάθεση σε κάθε περίπτωση των αναγκαίων μηχανημάτων που προβλέπονται από τη Μελέτη για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, και να λειτουργεί βάσει του προγράμματος που θα διαμορφώσει η Δι.Α.ΝΟ.Χ Α.Ε.

Ο προσφερόμενος μηχανολογικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τις νόμιμες άδειες, εγκρίσεις, ασφάλειες και πιστοποιήσεις (θα ζητηθεί να προσκομισθούν όλα τα σχετικά π.χ. άδειες χρήσης μηχανημάτων της κ.λπ.).

Τα μηχανήματα του Αναδόχου κατά την εγκατάστασή τους στον χώρο εργασίας και καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης θα πρέπει να είναι ασφαλισμένα με τις κάτωθι καλύψεις:

- α) Αστική Ευθύνη για Σωματικές Βλάβες, β) Αστική Ευθύνη για Υλικές Ζημιές
- γ) Αστική Ευθύνη Έναντι Τρίτων από τη χρήση ως εργαλείο.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη σωστή λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού του που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των ζητούμενων εργασιών. Η δαπάνη συντήρησης και επισκευής κάθε βλάβης του εξοπλισμού του,

συμπεριλαμβανομένων και των τυχόν απαιτούμενων ανταλλακτικών, βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο.

Επίσης, τον ανάδοχο βαρύνουν οποιοσδήποτε δαπάνες για τη νόμιμη κυκλοφορία του εξοπλισμού που χρησιμοποιεί (ασφάλιστρα, τέλη κυκλοφορίας κ.λπ.).

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην άμεση αντικατάσταση εξοπλισμού που έχει τεθεί για οποιοδήποτε λόγο εκτός λειτουργίας, έτσι ώστε να συνεχιστεί απρόσκοπτα η εκτέλεση των εργασιών.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη καλή λειτουργία - κατάσταση των μηχανημάτων της ΔΙ.Α.ΝΟ.Χ. Α.Ε.. Πρέπει να ενημερώνει το προσωπικό της ΔΙΑΝΟΧ για τυχόν βλάβες που προκύπτουν, καθώς και για τα service των μηχανημάτων, έγκαιρα ώστε αυτά να προγραμματιστούν.

Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού ή με οποιονδήποτε τρόπο αδυναμίας εκτέλεσης εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται ρητά στην άμεση αντικατάστασή του με άλλο αντίστοιχο εξοπλισμό, προκειμένου να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών, χωρίς διακοπή.

Σε περίπτωση διακοπής των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα την αρμόδια Υπηρεσία για την αδυναμία εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας και να ενημερώσει για τον τρόπο και το χρονικό διάστημα, που προβλέπεται να προβεί σε επανόρθωση.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς, δηλ. τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προσδιορίζει και να κρίνει την καταλληλότητα ή όχι των κάθε φύσεως μηχανικών μέσων και συναφών με αυτά ειδών που χρησιμοποιούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι βλάβες που θα παρουσιαστούν κατά τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού του αναδόχου θα αναφέρονται άμεσα στους υπευθύνους του Φορέα και η δαπάνη για την αποκατάσταση της βλάβης βαρύνει τον Ανάδοχο,.

Σε έκτακτες περιπτώσεις βλαβών ή σοβαρών επεμβάσεων συντήρησης θα είναι υποχρεωμένος ο Ανάδοχος να διαθέτει, σε οποιαδήποτε ημέρα και ώρα του 24ώρου, όλες τις απαιτούμενες ενισχύσεις σε μέσα με στόχο την αποκατάσταση των λειτουργιών στον ελάχιστο δυνατό χρόνο. Σημειώνεται ότι τα άτομα που εκτελούν περιοδικές ή έκτακτες εργασίες δεν προσμετρούνται στο εργατικό προσωπικό του Αναδόχου για αξίωση επιπλέον αποζημίωσης.

Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, αυξημένα μέσα ώστε να πληρούται το αντικείμενο της εργασίας, δηλαδή η αυθημερόν πλήρης ταφή των απορριμμάτων.

ΑΡΘΡΟ: 7 ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, και να λειτουργεί βάσει του προγράμματος που θα διαμορφώσει ο ΦοΔΣΑ.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την δυνατότητα προσπέλασης των απορριμματοφόρων και των κοντέινερς που προσκομίζουν τα απορρίμματα μέχρι το μέτωπο εργασίας, κάτω από οποιοσδήποτε κλιματολογικές συνθήκες (βροχή, χιόνι κ.λ.π.) και οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, χωρίς κινδύνους υποχωρήσεως της επιφανείας εφόσον θα κυκλοφορούν.

Οφείλει επίσης να διαμορφώνει κατάλληλα τον χώρο εκφόρτωσης των οχημάτων στο μέτωπο εργασίας, ώστε όλων των τύπων τα οχήματα να μπορούν να εκφορτώσουν το περιεχόμενό τους με ασφάλεια, κάτω από οποιοσδήποτε κλιματολογικές συνθήκες. Σε αντίθετη περίπτωση, οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί από την αιτία αυτή στην περιουσία του ΦοΔΣΑ ή τρίτων θα βαρύνει αποκλειστικά και μόνον τον Ανάδοχο της εργασίας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει την πύλη του Χ.Υ.Τ.Α., αν υποπέσει στην αντίληψή του οποιοδήποτε γεγονός προδιαγράφει την μη καταλληλότητα των προς ταφή αποβλήτων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει πλήρως όλα τα μέτρα και τις υποχρεώσεις που περιγράφονται για την ορθή εκμετάλλευση του χώρου, την αποφυγή ατυχημάτων και τη διασφάλιση της προστασίας το υπεριβάλλοντος.

Με μέριμνα του Αναδόχου τηρείται ημερολόγιο το οποίο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται σε αυτό στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, οι εκτελούμενες εργασίες με συνοπτικό τρόπο οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης της Υπηρεσίας, τυχόν έκτακτα περιστατικά και κάθε άλλο σχετικό σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο. Το ημερολόγιο υπογράφεται από τους υπευθύνους του αναδόχου και υποβάλλεται στην Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή ενάρξεως πυρκαγιάς και να χρησιμοποιεί τα διατιθέμενα μέσα για την έγκαιρη κατάσβεσή της και την αποφυγή επεκτάσεώς της τόσο εκτός του χώρου, όσο και προς τις διάφορες εγκαταστάσεις του Χ.Υ.Τ.Α, στην περίπτωση που εκδηλωθεί.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρακολουθεί και να οδηγεί με κατάλληλη σήμανση όλα τα απορριμματοφόρα οχήματα στο μέτωπο εργασίας και να συντονίζει τις εργασίες εκφόρτωσης. Αν για οποιονδήποτε λόγο απορριφθούν απορρίμματα εκτός του μετώπου εργασίας και σε οποιοδήποτε σημείο του χώρου, ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα να τα απομακρύνει και να αποκαθιστά το χώρο.

Κατά τους θερινούς μήνες και τις περιόδους ξηρασίας ο ανάδοχος υποχρεούται για την διαβροχή της επιφάνειας εργασίας και του εσωτερικού δρομολογίου για την αποφυγή αποπνικτικών καταστάσεων.

Απαγορεύεται η διαλογή και απομάκρυνση από τον Χ.Υ.Τ.Α, πάσης φύσεως υλικών από τα απορρίμματα.

Επιτρέπεται στον Ανάδοχο, έπειτα από έγκριση της Υπηρεσίας του Φορέα, η εγκατάσταση οικίσκου φύλαξης εργαλείων στο χώρο εργασίας, μόνον εφόσον πρόκειται για καλαίσθητη ελαφριά μεταλλική κατασκευή, που έχει την έγκριση της Υπηρεσίας, η οποία θα μεταφέρεται εύκολα και ο χώρος γύρω απ' αυτή θα είναι απόλυτα καθαρός.

Ο Ανάδοχος θα διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει στη Διεύθυνση Χ.Υ.Τ.Α., τα τηλέφωνα του (σταθερό και κινητό) για οποιοδήποτε έκτακτο πρόβλημα προκύψει προκειμένου να ενημερωθεί και να επιληφθεί του θέματος.

ΑΡΘΡΟ: 8 ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οποιοσδήποτε δίνει προσφορά, κατά τη σύνταξη αυτής, λαμβάνει υπ' όψιν τις γενικές και τοπικές συνθήκες των εργασιών (βλ. Παράρτημα - Σχέδια), δηλαδή τη θέση των εργασιών και τα μέρη αυτών, τις απαιτούμενες μεταφορές δια παντός μέσου, τη διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, τη δίαιτα των ρευμάτων και οποιοσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που είναι δυνατόν να προκύψουν, τα οποία καθ' οποιονδήποτε τρόπο είναι δυνατόν να επηρεάσουν το κόστος των εργασιών και ότι οι εργασίες θα εκτελεστούν κατά τη σύμβαση, προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Η υπογραφή της σύμβασης από τον ανάδοχο προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι ο ανάδοχος ερεύνησε και εξασφάλισε μηχανήματα και υλικά που απαιτούνται και αναγράφονται στα συμβατικά τεύχη και επομένως δεν δικαιούται να ζητήσει από την Υπηρεσία τρόπο και εκτέλεσης ή παράτασης της προθεσμίας περαίωσης της εργασίας για το λόγο αυτό.

ΑΡΘΡΟ: 9 ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ

Σε περίπτωση καθυστέρησης οφειλομένης σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου ή σε ανωτέρα βία η προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου μη δικαιουμένου καμιάς αποζημιώσεως για την καθυστέρηση αυτή. Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει την εκτέλεση της εργασίας, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δ.Σ., ολόκληρο το ποσό δε της εγγυήσεως καταπίπτει υπέρ του Κυρίου του Έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

ΑΡΘΡΟ: 10 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να καταθέσει εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό ποσού δύο τοις εκατό (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αντικαθίσταται με άλλη για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης από τον προσωρινό μειοδότη, μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος της διακήρυξης.

Κατά την υπογραφή της συμβάσεως ο ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του διαγωνισμού, οφείλει να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης έκαστης σύμβασης σε ποσοστό 4% (τέσσερα) τοις εκατό (%) επί της αξίας του συμβατικού αντικειμένου μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Επιστρέφεται δε μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Σύμφωνα όμως με την περιπτ. β του άρθρου 72 του Νόμου 4412/2016 όπως έχει αντικατασταθεί από το άρθρο 21 του ν 4782/21 στην οποία αναφέρεται ότι «δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ, εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης».

Οι εγγυητικές επιστολές θα έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένες Τράπεζες ή Ταμείου παρακαταθηκών και δανείων ή του Ταμείου Συντάξεως Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.) συντεταγμένης κατά τον ισχύοντα τύπο για το Δημόσιο, η οποία θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση των εργασιών.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, καθώς και οτιδήποτε άλλο προβλέπεται ρητά από τα έγγραφα της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ: 11 ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί όπως αναφέρεται στην διακήρυξη. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης των εργασιών, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016.

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσιεύσεως, χαρτόσημα, μηχανόσημα προσφοράς, μελέτης και συμφωνητικού βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Κυρίου του Έργου. Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες της νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του ΦΠΑ με τον οποίο βαρύνεται ο Κύριος του Έργου.

Σε περίπτωση μη τήρησης έστω και μιας από τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου που απορρέουν από την Συγγραφή Υποχρεώσεων, παρά τις προηγηθείσες έγγραφες παρατηρήσεις των αρμοδίων οργάνων του ΦοΔΣΑ στο Ημερολόγιο της εργασίας, επιβάλλονται με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του ΦοΔΣΑ οι κάτωθι ποινικές ρήτρες, οι οποίες και θα αφαιρούνται από το ποσό της μηνιαίας πληρωμής του Αναδόχου, σε περίπτωση δε που προκύπτει αρνητικό υπόλοιπο πληρωμής αυτές θα εκπίπτουν στο σύνολό τους από την εγγύηση καλής εκτέλεσης

Προθεσμίες - ποινικές ρήτρες

Για κάθε τυχόν μη εφαρμογή των τασσομένων προθεσμιών, δηλ. :

- 1. Προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.**

2. Προθεσμία εγκατάστασης στο έργο.

Μετά από χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερών, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος,

Σε περίπτωση μη έγκαιρης ολοκλήρωσης (με ευθύνη του αναδόχου) των καθημερινών εργασιών ταφής ή της μεταφοράς ή προμήθειας των υλικών επικάλυψης ο ανάδοχος θα ενημερώνεται αρχικά προφορικά. Εάν μέσα σε ένα 12ωρο από την εναπόθεση των απορριμμάτων δεν έχει συμμορφωθεί τότε ενημερώνεται και εγγράφως και υπόκειται σε ημερήσια ποινική ρήτρα σε ποσό ίσο με την ημερήσια αποζημίωση του.

Σε περίπτωση μη πλήρους εκτέλεσης των εργασιών ταφής, λόγω αντικειμενικών δυσχερειών (ακραία καιρικά φαινόμενα, βλάβες, κ.λ.π.) ο ανάδοχος ενημερώνεται προφορικά ή εγγράφως και στην συνέχεια θα ορίζεται εύλογη ημερομηνία ολοκλήρωσης- παράδοσης, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες πέραν της οποίας για κάθε ημέρα υπέρβασης ορίζεται ποινική ρήτρα σε ποσό τριπλάσιο της ημερήσιας αποζημίωσης.

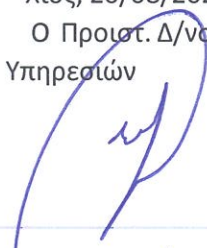
Μετά από χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δ.Σ. της αναθέτουσας αρχής μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης και η οποία εγγυητική επιστολή έχει κατατεθεί καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής, αφού προηγουμένως έχουν τηρηθεί οι προβλεπόμενες διαδικασίες.

Βεβαιώσεις ότι τα χρησιμοποιούμενα (ζητούμενα) μηχανήματα είναι καταγεγραμμένα στα Μητρώα και ότι έχουν πληρωθεί τα τέλη κυκλοφορίας πρέπει να προσκομισθούν κατά την διαδικασία του διαγωνισμού. Επιπλέον ο Συμπιεστής απορριμμάτων (Compressor) πρέπει να είναι ωφέλιμου λειτουργικού βάρους 18tn και άνω, μπορεί δε να είναι καινούριος ή μεταχειρισμένος.

Περιβαλλοντικοί όροι

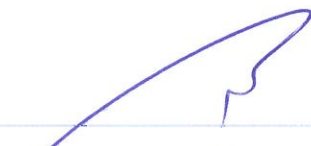
Λόγω της ειδικής φύσης των συγκεκριμένων εργασιών πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο ιδιαίτερη έμφαση στην προστασία του περιβάλλοντος από τα προϊόντα της αποσύνθεσης των απορριμμάτων (υγρά στραγγίσματα υψηλού οργανικού-μικροβιακού φορτίου και Βιοαέριο με πιθανές εκρηκτικές συγκεντρώσεις) σύμφωνα και με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του ΧΥΤΑ, αλλά και με την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος.

Χίος, 20/08/2024
Ο Προστ. Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών



Δρ Μπουλάς Κωνσταντίνος
Μηχανικών Οικονομίας & Διοίκησης ΠΕ

Χίος, 20/08/2024
Ο Συντάξας



Τσαγρής Παντελής
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ




ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΧΥΤΑ
Ν. ΧΙΟΥ 2024

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (ΜΗΝΕΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ
1	Παροχή Υπηρεσιών Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων στον Χ.Υ.Τ.Α. Ν. Χίου	12	10.500	126.000,00
2	Δικαίωμα προαίρεσης για Παροχή Υπηρεσιών Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων στον Χ.Υ.Τ.Α. Ν. Χίου	4	10.500	42.000,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	168.000,00
			ΦΠΑ 17%	28.560,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	196.560,00

Χίος, 20/08/2024
Ο Προιστ. Δ/νσης Τεχνικών
Υπηρεσιών


Δρ Μπουλάς Κωνσταντίνος
Μηχανικών Οικονομίας &
Διοίκησης ΠΕ

Χίος, 20/08/2024
Ο Συντάξας

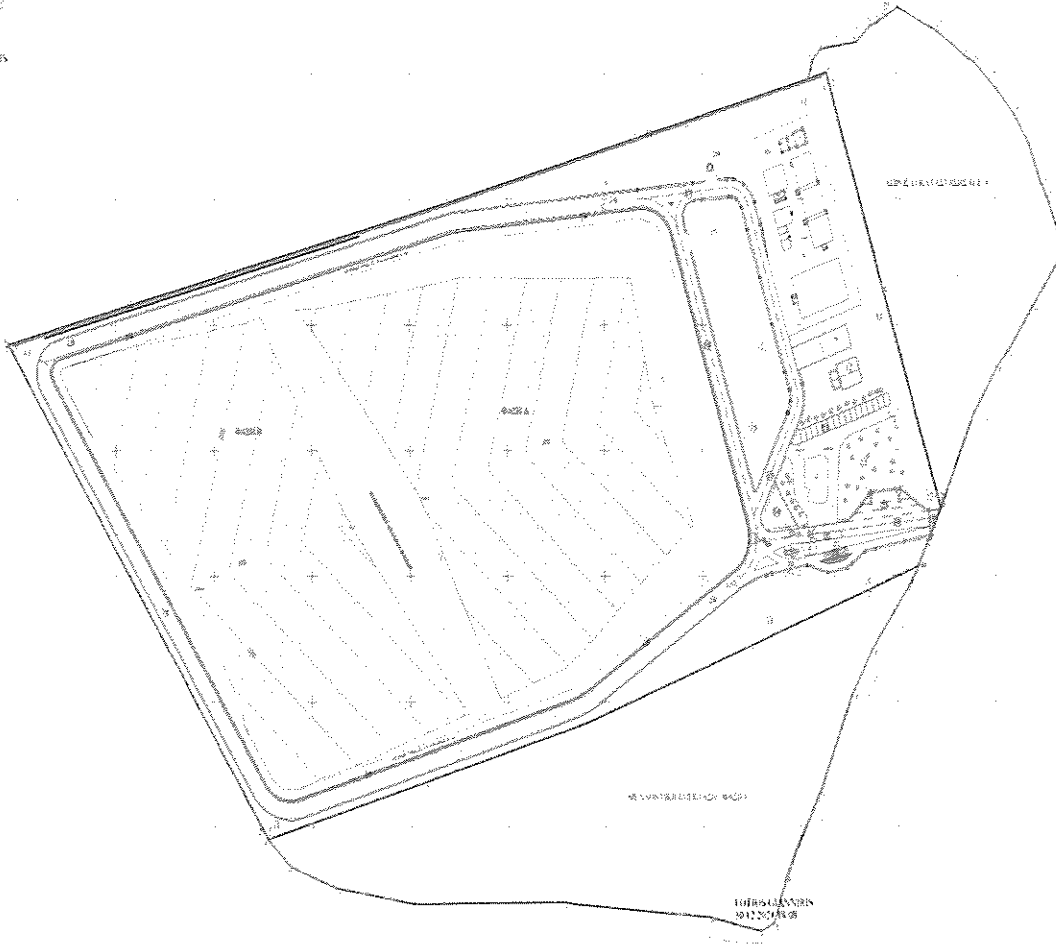

Τσαγρής Παντελής
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΧΥΤΑ Ν. ΧΙΟΥ 2024

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΣΧΕΔΙΑ

01080415535
 01.02.2014.09



STANOVNIŠTVO
ANETA A22A

1	100 m ²	1000 m ²
2	100 m ²	1000 m ²
3	100 m ²	1000 m ²
4	100 m ²	1000 m ²
5	100 m ²	1000 m ²
6	100 m ²	1000 m ²
7	100 m ²	1000 m ²
8	100 m ²	1000 m ²
9	100 m ²	1000 m ²
10	100 m ²	1000 m ²

POSREDOVANJE U PROMETU

1	100 m ²	1000 m ²
2	100 m ²	1000 m ²
3	100 m ²	1000 m ²
4	100 m ²	1000 m ²
5	100 m ²	1000 m ²
6	100 m ²	1000 m ²
7	100 m ²	1000 m ²
8	100 m ²	1000 m ²
9	100 m ²	1000 m ²
10	100 m ²	1000 m ²

POSREDOVANJE U PROMETU

1	100 m ²	1000 m ²
2	100 m ²	1000 m ²
3	100 m ²	1000 m ²
4	100 m ²	1000 m ²
5	100 m ²	1000 m ²
6	100 m ²	1000 m ²
7	100 m ²	1000 m ²
8	100 m ²	1000 m ²
9	100 m ²	1000 m ²
10	100 m ²	1000 m ²

OSTALA NEKRETNOSTI

KLASIFIKACIJA	
01	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
02	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
03	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
04	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
05	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
06	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
07	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
08	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
09	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
10	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
11	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
12	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
13	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
14	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
15	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
16	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
17	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
18	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
19	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI
20	POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNOSTI