



4η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο»



www.ippokratio.gr

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

Ταχυδρομική Διεύθυνση:

Θεσσαλονίκη 27.11.2024

Κωνσταντινουπόλεως 49

Ταχ. Κώδικας: 54642, Θεσσαλονίκη

Πληροφορίες: Μαλγαρινός Σπυρίδων

Τηλέφωνο: 2313 312845

E – mail : s.malgarinos@ippokratio.gr

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ

ΘΕΜΑ : “Εργασίες αποξήλωσης, συλλογής, συσκευασίας και διαχείρισης δομικών στοιχείων αμιαντοσιμέντου, όσον αφορά τα λυόμενα κτήρια Ε₁ και Ε₂ του Νοσοκομείου”

Το Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο προτίθεται να προχωρήσει σε εργασίες αποξήλωσης, συλλογής, συσκευασίας και διαχείρισης δομικών στοιχείων αμιαντοσιμέντου, όσον αφορά τα προκατασκευασμένα κτίσματα Ε₁ και Ε₂ του Νοσοκομείου.

Στα αναφερθέντα κτίσματα, στεγάζονται τα εξωτερικά ιατρεία του Ψυχιατρικού τμήματος και τα εξωτερικά ιατρεία του Ψυχιατρικού τμήματος Παίδων & Εφήβων.

Στην εξωτερική τοιχοποιία των δύο κτισμάτων υπάρχουν επίπεδα φύλλα αμιαντοσιμέντου, συνολικού εμβαδού 173 m².

Επισημαίνεται, ότι υπάρχει κάποιο ενδεχόμενο πίσω από την εσωτερική τοιχοποιία να βρίσκονται κάποιες πλάκες αμιαντοσιμέντου που δεν είναι ορατές και προσβάσιμες. Αυτό μπορεί να διαπιστωθεί μόνο κατά την φάση της αποξήλωσης.

Τα απόβλητα που θα προκύψουν από την αποξήλωση και συσκευασία των προαναφερθέντων υλικών, χαρακτηρίζονται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο αποβλήτων (Ε.Κ.Α.) ως

ΕΚΑ 17 06 05*

Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο



Προβλεπόμενες εργασίες

- (α)** Υπογραφή Ιδιωτικού Συμφωνητικού μεταξύ του Νοσοκομείου και της Αναδόχου εταιρείας για το εν λόγω έργο.
- (β)** Σύνταξη Φακέλου και Σχεδίου δράσης και υποβολή του στο Τμήμα Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.
- (γ)** Κοινοποίηση του Σχεδίου δράσης στο αρμόδιο Τμήμα της Επιθεώρησης Εργασίας.
- (δ)** Σύνταξη Γραπτής εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου (Γ.Ε.Ε.Κ.).
- (ε)** Ορισμός Τεχνικού Ασφαλείας για το εν λόγω έργο.
- (στ)** Επίβλεψη του έργου από κατάλληλα εκπαιδευμένο και με μεγάλη εμπειρία σε έργα αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών επιστημονικό προσωπικό.
- (ζ)** Εκτέλεση των εργασιών από εκπαιδευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο παρακολουθείται από τον Ιατρό Εργασίας της Αναδόχου εταιρείας.
- (η)** Αποξήλωση των αμιαντούχων υλικών, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία και τις Διεθνείς οδηγίες/πρακτικές.
- (θ)** Συσκευασία, σήμανση και στοίβαξη των αποξηλωμένων αμιαντούχων αποβλήτων σε κατάλληλο φορητό, με σκοπό τη μεταφορά τους σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση αποθήκευσης της Αναδόχου εταιρείας στην Θεσσαλονίκη.
- (ι)** Καθαρισμός των χώρων αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών.
- (κ)** Διενέργεια επιβεβαιωτικών μετρήσεων του αέρα, όπου απαιτείται, μετά το πέρας των εργασιών, με σκοπό τη μέτρηση της συγκέντρωσης αμιάντου στον αέρα του χώρου εργασιών, και την έκδοση αποτελεσμάτων από διαπιστευμένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO 17025 : 2005 από τον ΕΣΥΔ εργαστήριο.
- (λ)** Διασυνοριακή μεταφορά των αμιαντούχων αποβλήτων από την εγκατάσταση της Αναδόχου εταιρείας, σε αδειοδοτημένο χώρο υγειονομικής ταφής του εξωτερικού κι έκδοση του αντίστοιχου πιστοποιητικού διάθεσης, για την ποσότητα που πρόκειται να παραληφθεί.



Ισχύουσες Νομοθετικές Διατάξεις

- Κ.Υ.Α. 8243/1113 (ΦΕΚ 138B/08-03-1991) “Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου”.
- Προεδρικό Διάταγμα υπ’ αριθμόν 212/2006 (ΦΕΚ 212 Α/09-10-2006) “Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία” σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, και η τροποποίηση της 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου και την εγκύκλιο εφαρμογής του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας.
- Κ.Υ.Α. 4229/395 (ΦΕΚ Β´318/15-02-2013) “Προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται με την εκτέλεση κατεδαφιστικών έργων και εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο”.
- Ν. 1650/86 (ΦΕΚ Α´160/16-10-86) “Για την προστασία του περιβάλλοντος”.
- Κ.Υ.Α. 13588/725 (ΦΕΚ 383/Β´28-3-2006) “Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων”.
- Κ.Υ.Α. 24944/1159 (ΦΕΚ Β´791/30-06-06) “Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων”
- Κανονισμός (ΕΕ) 2024/1157 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Απριλίου 2024 για τις μεταφορές αποβλήτων και την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθμ. 1257/2013 και (ΕΕ) 2020/1056 και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1013/2006.
- Νόμος 4042 (ΦΕΚ 24/13-02-2012) “Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος”. Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ “Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ “Ρύθμιση θεμάτων Υ.Π.Ε.Κ.Α.



- Νόμος 4819/2021 (ΦΕΡΚ 129/A/23-07-2021) “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 απορριμάτων 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”.

Περιγραφή της διαδικασίας αποξήλωσης υλικών αμιάντου

Τα επίπεδα φύλλα αμιαντοσιμέντου πρέπει ν’ αποδεσμευτούν απ’ τα στοιχεία που τα συγκρατούν (άγκιστρα, κοχλίες, πιχάκια, βίδες) κι αφού πρώτα ψεκαστούν με κατάλληλο μείγμα πολυμερισμένου οξικού βινυλεστέρα (PVA – Polyvinyl Acetate) – νερού, αποφεύγοντας, όσο είναι δυνατόν, οποιαδήποτε περιττή μηχανική καταπόνηση.

Σε όλη τη διάρκεια των εργασιών αποξήλωσης και συσκευασίας των αμιαντούχων υλικών και αποβλήτων, θα χρησιμοποιηθούν όλα τα απαραίτητα ατομικά μέσα ατομικής προστασίας, που θ’ αφορούν τόσο στην εκτέλεση εργασιών με αμιαντούχα υλικά, όσο και στην εκτέλεση εργασιών σε ύψος.

Μετά τις εργασίες αποξήλωσης, τα αμιαντούχα υλικά θα τοποθετηθούν μέσα σε κατάλληλα πιστοποιημένους μεγασάκους, σύμφωνα με τη συμφωνία ADR και τον κώδικα IMDG για την οδική και θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων αντίστοιχα. Οι σάκοι θα έχουν επιπρόσθετα την προβλεπόμενη από το Π.Δ. 212/2006 προειδοποιητική σήμανση ότι περιέχουν αμιαντούχα υλικά.

Με την ολοκλήρωση του έργου θα πραγματοποιηθούν, όπου απαιτείται, δειγματοληψίες αέρος, με τη μέθοδο φίλτρου – μεμβράνης. Τα δείγματα θα εξεταστούν από το διαπιστευμένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 : 2005 κατάλληλο εργαστήριο. Με την έκδοση των εργαστηριακών αποτελεσμάτων από το εργαστήριο και εφόσον η συγκέντρωση ινών αμιάντου στον αέρα του χώρου εργασιών είναι μικρότερη των 0,01 ίνες/mL αέρα, θα γίνεται άρση των περιοριστικών μέτρων και ο χώρος εργασιών θ’ αποδεσμεύεται για οποιαδήποτε περαιτέρω εργασία.



Όλα τα συσκευασμένα απόβλητα θα μεταφερθούν σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων στην Θεσσαλονίκη, πριν τη διασυνοριακή μεταφορά τους για διάθεση (εναπόθεση εντός του εδάφους) σε κατάλληλο αποδέκτη του εξωτερικού.

Διαδικασία έκδοσης έγκρισης εργασιών αποξήλωσης υλικών αμιάντου/ Χρονοδιάγραμμα εργασιών

Μετά την υπογραφή του Ιδιωτικού Συμφωνητικού και **πριν την έναρξη των εργασιών**, η Ανάδοχος εταιρεία θα πρέπει να υποβάλλει Σχέδιο Δράσης (Τεχνική Έκθεση) στο αρμόδιο Τμήμα Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης, για την έκδοση της απαιτούμενης έγκρισης εργασιών για την αποξήλωση των υλικών αμιαντοσιμέντου.

Πριν την έκδοση της εν λόγω έγκρισης εργασιών από την Περιφέρεια, δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε εργασία με αμιαντούχα υλικά.

Σύμφωνα με το Άρθρο 4 του Π.Δ. 212/2006, θα πρέπει η Ανάδοχος εταιρεία να κοινοποιήσει τα βασικά στοιχεία του έργου (ημερομηνία έναρξης, σχέδιο δράσης κλπ), στο αρμόδιο Τμήμα της Επιθεώρησης Εργασίας, **το αργότερο 10 ημέρες πριν αρχίσουν οι εργασίες.**

Προβλεπόμενη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών : 1 – 2 εργάσιμες ημέρες.

Αναμενόμενη έκδοση από το εργαστήριο των αποτελεσμάτων των μετρήσεων του αέρα : 2 – 3 ημέρες μετά το πέρας των εργασιών.

Το πιστοποιητικό διάθεσης των αμιαντούχων αποβλήτων αναμένεται σε 3 – 5 μήνες, από την ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης και συσκευασίας.

Αδειοδοτήσεις

Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να διαθέτει τις σχετικές αδειοδοτήσεις :

- Βεβαίωση συνδρομής νόμιμων προϋποθέσεων για την άσκηση δραστηριότητας Επιχείρησης Αφαίρεσης Κατεδάφισης (Ε.Α.Κ.) αμιάντου ή αμιαντούχων υλικών που περιέχουν αμιάντο, τύπου Α.
- Πανελλαδική άδεια συλλογής – μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων, με τη δυνατότητα της διασυνοριακής μεταφοράς τους.



- Άδεια λειτουργίας για την αποθήκευση συσκευασμένων επικίνδυνων και τοξικών αποβλήτων, και αξιοποίησης ρυπασμένης γης ιλύος, για τις εγκαταστάσεις που διαθέτει η Ανάδοχος εταιρεία.
- Περιβαλλοντική αδειοδότηση που εκδόθηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης.

Πιστοποιήσεις

Η Ανάδοχος εταιρεία πρέπει να είναι πιστοποιημένη με τα ακόλουθα πρότυπα :

EN ISO 9001 : 2015, Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας

EN ISO 14001 : 2015, Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

ISO 45001 : 2018, Σύστημα Διαχείρισης για την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία

Επισημάνσεις

(1) Κατά την εκτέλεση των εργασιών αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών, **δεν πρέπει** να εκτελούνται άλλες εργασίες ή να υπάρχουν άλλοι άνθρωποι στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών.

(2) Οι εργασίες αποξήλωσης θα πραγματοποιηθούν σε ώρα και ημέρα που δεν θα υπάρχει είτε προσωπικό του Νοσοκομείου, είτε άλλοι ασθενείς, τόσο εντός των Κτηρίων, όσο και περιμετρικά αυτών.

Κατάθεση προσφορών

Στις προσφορές πρέπει να περιλαμβάνεται **και** το κόστος για την έκδοση οποιασδήποτε Πολεοδομικής Άδειας (κατεδάφισης, δόμησης, μικρής κλίμακας) ή άλλης άδειας ενδέχεται ν' απαιτηθεί για την εκτέλεση του έργου.

Στις προσφορές πρέπει **επίσης** να περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας πιστοποιημένων μέσων ανύψωσης, για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών αποξήλωσης από το προσωπικό της Αναδόχου εταιρείας, **όπως** και η αποξήλωση – απομάκρυνση τυχόν μπαζών ή υλικών που θ' αποκαλυφθούν μετά το τέλος της αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών.



4η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο»



ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

www.ippokratio.gr

Ο προϋπολογισμός του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό **των δεκαεπτά χιλιάδων ευρώ (17.000,00 €) χωρίς το Φ.Π.Α.**

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να ελέγξουν επιτόπου του έργου τις ειδικές συνθήκες του έργου, πριν από τη διαμόρφωση και κατάθεση της προσφοράς τους **(θα πιστοποιείται με κατάθεση βεβαίωσης από την Τεχνική Υπηρεσία, επί ποινή απόρριψης).**

Η εκτέλεση όλων των εργασιών θα γίνεται υπό την επίβλεψη – καθοδήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και κατόπιν συνεννοήσεως μαζί της.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή απόρριψης, σε **κλειστό φάκελο (ο οποίος θα φέρει την σφραγίδα και την υπογραφή της εταιρείας)**, έως και την Δευτέρα 02.12.2024 και ώρα 14.00 στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Αναλυτικά, στον κλειστό φάκελο, θα πρέπει να εμπεριέχεται, η οικονομική προσφορά, στην οποία θα είναι εμφανής η τιμή χωρίς Φ.Π.Α., ο αναλογών Φ.Π.Α. και τα οικονομικά στοιχεία της εταιρείας (Α.Φ.Μ. και Δ.Ο.Υ.).

Η προθεσμία κατάθεσης προσφορών τηρείται απαρέγκλιτα. Προσφορές που τυχόν υποβληθούν εκπρόθεσμα **δεν** θα γίνονται δεκτές.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

Τριανταφυλλίδης Γεώργιος