

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Α Π Ο Τ Η Ν Ε Ξ Ο Ρ Υ Ξ Η Α . Ε .

ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΕΞΙ (6) ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΦΟΥΡΝΟΥ ΚΑΙ ΜΠΡΙΚΕΤΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΠΑΛΑΙΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΥ ΣΤΗ ΘΕΣΗ «ΦΟΥΡΝΟΙ», ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ, ΕΥΒΟΙΑΣ

Την 19/12/13 η εταιρία ΕΞΟΡΥΞΗ Α.Ε. πραγματοποίησε κατεδάφιση με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών 6 κτιρίων ταυτόχρονα, στις εγκαταστάσεις της εταιρίας ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Α.Ε., στους "Φούρνους" Μαντουδίου, στην Εύβοια.

Η απόφαση για επαναλειτουργία του εργοστασίου επεξεργασίας λευκόλιθου και ο σχεδιασμός για την νέα επένδυση, είχαν ως προϋπόθεση την κατεδάφιση – απομάκρυνση των 6 κτιρίων του παλαιού συγκροτήματος φούρνου – μπρικετοποίησης. Στη θέση τους προβλέπονται νέες εγκαταστάσεις με εξοπλισμό, ο οποίος θα ανταποκρίνεται σε σύγχρονες προδιαγραφές και ποιοτικές απαιτήσεις.

Το παλιό συγκρότημα είχε κατασκευαστεί περί το 1970. Τα 6 κτίρια της κατεδάφισης, αφορούσαν σε βαριές βιομηχανικές κατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ύψος από 7 έως 40m, καθώς επίσης και μια μεταλλική καμινάδα με ύψος περίπου 45m.

Αξιοσημείωτο ήταν, η πολύ μικρή απόσταση του ψηλότερου κτιρίου της κατεδάφισης από το πλησιέστερο κτίριο που δεν έπρεπε να υποστεί βλάβες: μόλις 1.8m ! Το «προστατευόμενο» κτίριο, με ύψος περίπου 35m, στέγαζε τον παλιό κατακόρυφο κυλινδρικό φούρνο της μονάδας παραγωγής καυστικής μαγνησίας, ο οποίος πρόκειται να ανακατασκευαστεί και να ενσωματωθεί στο συγκρότημα της νέας επένδυσης.

Λόγω της ανάγκης για ελαχιστοποίηση του χρόνου έναρξης κατασκευής του νέου εργοστασίου και εισόδου στις αγορές, του μεγάλου ύψους κάποιων κτιρίων και του τύπου κατασκευής τους από βαρύ οπλισμένο σκυρόδεμα, αλλά και της παρουσίας μέσα σε αυτά μεταλλικών βιομηχανικών εξαρτημάτων βαρέως τύπου και



μηχανημάτων, η μέθοδος κατεδάφισης με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών θεωρήθηκε μονόδρομος.

Της κατεδάφισης είχε προηγηθεί η ανάλογη προετοιμασία όλων των κτιρίων και του περιβάλλοντος χώρου, η αφαίρεση μέρους των μηχανημάτων και μεταλλικών στοιχείων από το εσωτερικό των κτιρίων, καθώς και η διάνοιξη περίπου 1500 διατρημάτων για την τοποθέτηση των εκρηκτικών (γομώσεων).

Η κατεδάφιση της 19/12/2013, ήταν απόλυτα επιτυχής και εξελίχθηκε όπως είχε σχεδιαστεί και ακριβώς κατά τον επιθυμητό τρόπο. Διήρκησε μερικά δευτερόλεπτα, προσφέροντας ταυτόχρονα ένα εκπληκτικό θέαμα. Στο σχεδιασμό της διάταξης των χρόνων επιβράδυνσης και του κυκλώματος έναυσης - πυροδότησης, είχε ληφθεί υπόψιν η «συγχρονισμένη» κατεδάφιση όλων των κτιρίων, με προκαθορισμένη τη κατεύθυνση και τη ζώνη πτώσης. Καθώς τα κτίρια ήταν σχεδόν σε επαφή μεταξύ τους, αυτό διασφάλιζε ότι κανένα κτίριο δεν θα παρεμπόδιζε την πτώση – κίνηση του γειτονικού του, αλλά και δεν θα προέκυπταν κίνδυνοι – επιπτώσεις στο «προστατευόμενο» κτίριο του φούρνου.

Η εταιρία ΕΞΟΡΥΞΗ ΑΕ έκανε το σχεδιασμό και τη μελέτη κατεδάφισης, ενώ παράλληλα είχε αναλάβει μέρος της προετοιμασίας των κτιρίων, τη διάτρηση, τις γομώσεις, την υλοποίηση ενός σύνθετου κυκλώματος έναυσης – πυροδότησης, καθώς και τη διαχείριση των ενεργειών της ημέρας κατεδάφισης.

Επίσης, υλοποίησε το πρόγραμμα ελέγχου των δονήσεων που προκλήθηκαν από την κατεδάφιση. Η επεξεργασία των καταγραφικών δεδομένων ενός δικτύου ψηφιακών δονησιογράφων, έδειξε ότι οι δονήσεις που «αντιλήφθηκε» το κτίριο του παλιού φούρνου, το οποίο ήταν σχεδόν σε επαφή με κτίρια της κατεδάφισης, κυμάνθηκαν σε επίπεδα που θα ήταν αποδεκτά ακόμη και για την περίπτωση κατοικημένης περιοχής! Το ίδιο διαπιστώθηκε και στις κοντινές κατασκευές και γραφεία του εργοστασιακού χώρου, όπου σχεδόν δεν έγιναν αντιληπτές οι δονήσεις που προκάλεσε η κατεδάφιση.

Παρουσιάζεται σειρά φωτογραφιών από την ταυτόχρονη - συγχρονισμένη κατεδάφιση των 6 κτιρίων με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών.

Χρησιμοποιήθηκε ένας μεγάλος αριθμός βιντεοκαμερών, ανάμεσα στις οποίες μια υπερ-υψηλής ταχύτητας λήψης, καθώς και μια τοποθετημένη σε ελικόπτερο. Στο διαδίκτυο, και συγκεκριμένα στην ιστοσελίδα της ΕΞΟΡΥΞΗ ΑΕ (www.exorixi.gr) και στο YouTube (χρησιμοποιώντας τις λέξεις ΜΑΝΤΟΥΔΙ ΕΞΟΡΥΞΗ), μπορούν να αναζητηθούν οι διαθέσιμες βιντεολήψεις από την κατεδάφιση της 19/12/2013.

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014

ΗΛΙΑΣ ΜΠΑΛΙΚΤΣΗΣ

Μεταλλειολόγος Μηχανικός - Σύμβουλος Ανατινάξεων

info@exorixi.gr

ΕΞΟΡΥΞΗ Α.Ε.



ΕΞΟΡΥΞΗ Α.Ε.

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ
ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ