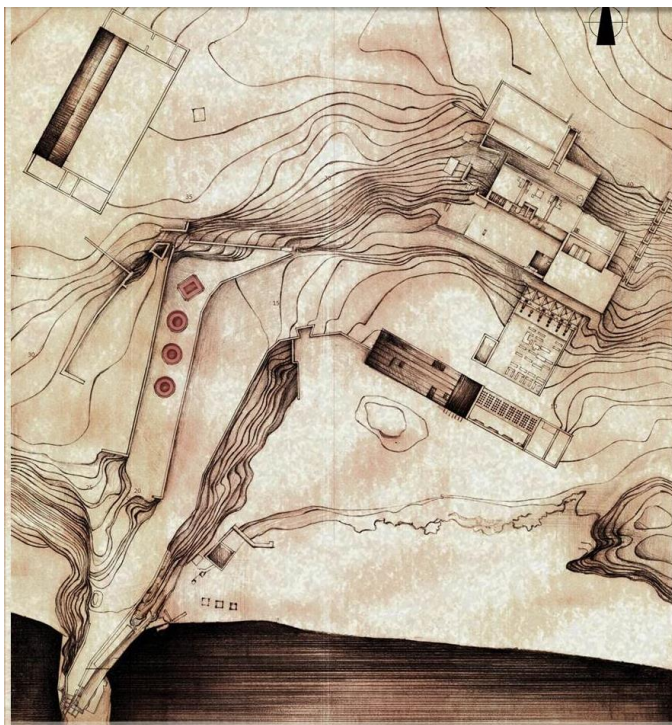


1. ΟΡΘΟΚΑΜΙΝΟΙ



ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στο δυτικό πρानές του κολπίσκου, απομακρυσμένες από τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις, στο ίδιο επίπεδο με τον ενεργειακό σταθμό και το δώμα του συγκροτήματος σπαστήρων, τοποθετούνται οι ορθοκάμινοι. Πρόκειται για τέσσερις κατακόρυφες φρεατώδεις καμίνους, ύψους 6,5 m. Οι τρεις εξ αυτών έχουν κυκλική διατομή και η τέταρτη (η βορειότερη) ορθογωνική. Στις ορθοκαμίνους γινόταν η φρύξη (καύση) του αδρομερούς (χοντρόκοκκου) μεταλλεύματος, το οποίο μεταφερόταν εκεί μετά από χειρωνακτική διαλογή στο μεταλλείο και μετά από διαλογή στους σπαστήρες. Οι φούρνοι ήταν αντίστοιχοι με αυτούς της Σαρδηνίας και αποτελούν εξαιρετικής σημασίας

τεχνικά μνημεία, καθώς υπάρχουν ελάχιστα αντίστοιχα, συνεπώς λειτουργούν ως ντοκουμέντα της βιομηχανικής διαδικασίας του παρελθόντος.

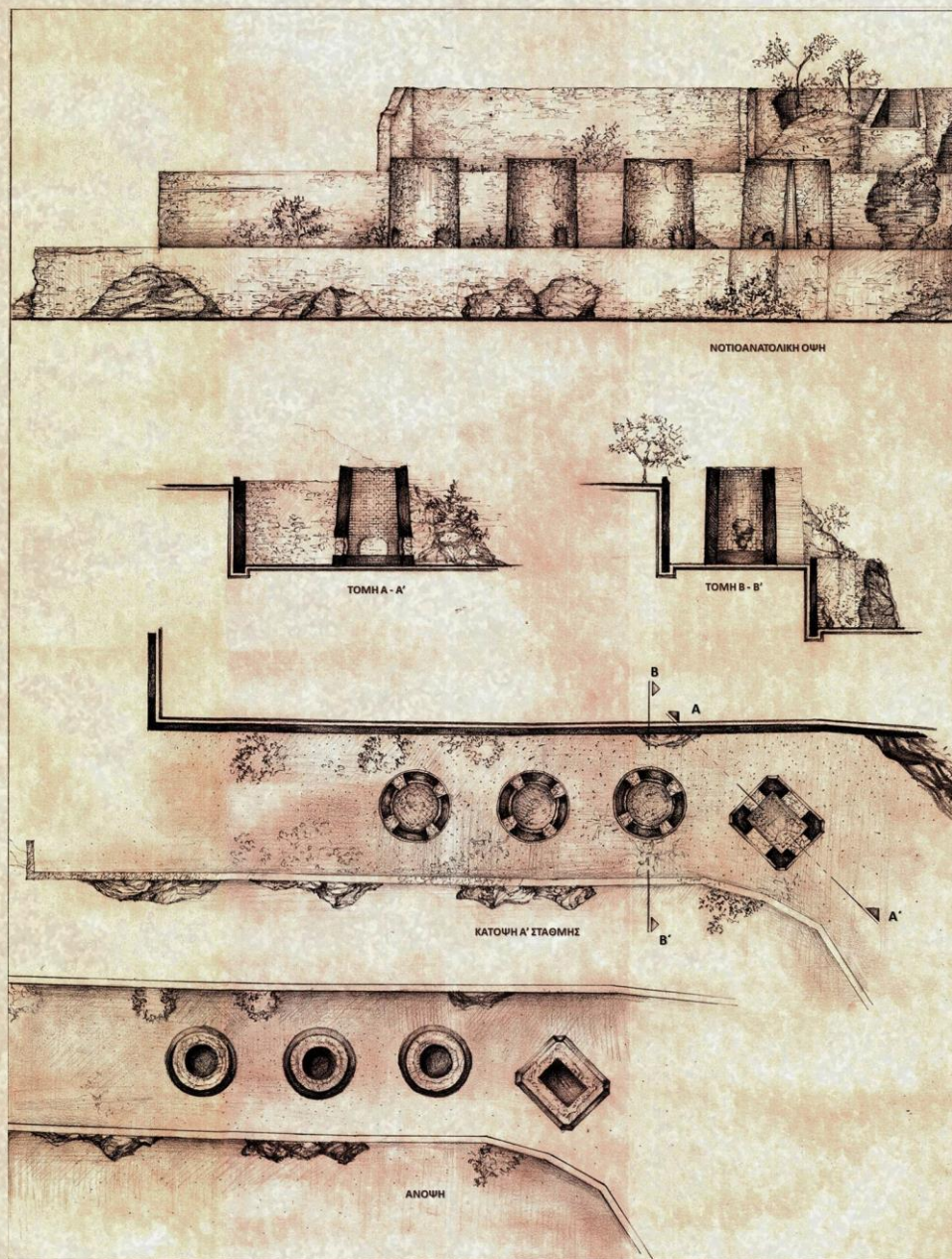
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΔΟΜΗ

Οι τρεις κυλινδρικές ορθοκάμινοι, κωνικού σχήματος, είναι καλά δομημένες από λιθοδομές με λαξευτούς λίθους. Στο κάτω μέρος τους υπάρχουν τέσσερις θυρίδες, από τις οποίες έβγαζαν το υλικό μετά την πύρωση. Οι θυρίδες βρίσκονταν εντός ανοιγμάτων που στην εξωτερική πλευρά της λιθοδομής έχουν σχήμα καμάρας, ενώ στην εσωτερική σχηματίζουν έναν κύκλο. Οι θυρίδες τοποθετούνταν στην εσωτερική πλευρά της λιθοδομής, συνεπώς ήταν κυκλικές και φτιαγμένες από σίδηρο. Εσωτερικά των καμίνων, το φρέαρ είναι ελαφρά ωειδές και κατασκευασμένο από πυρότουβλα και στο κάτω μέρος τους υπήρχε κωνική κατασκευή από χυτοσίδηρο. Η τέταρτη πυραμιδοειδής ορθοκάμιнос είναι καλά δομημένη με λαξευτούς λίθους και φέρει ενισχύσεις με μεταλλικά στοιχεία στις τέσσερις γωνίες. Η τροφοδοσία τους γινόταν εκ των άνω, από το ανώτερο επίπεδο μέσω μεταλλικών ή ξύλινων γεφυρών. Επίσης όπως μπορούμε να διακρίνουμε σε παλιές φωτογραφίες, πάνω από τους φούρνους υπήρχαν πρόχειρες επιστεγάσεις, που στηρίζονταν σε κατακόρυφα στοιχεία, μάλλον ξύλα, που έδεναν πάνω και περιφερειακά της λιθοδομής.

ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ

Οι φούρνοι ως προς την κατασκευή τους δεν δέχτηκαν αλλοιώσεις. Δεν πρέπει να υπέστησαν σημαντικές φθορές κατά τον πρώτο παγκόσμιο και επιπλέον η βελγική εταιρεία συνέχισε να τους χρησιμοποιεί χωρίς να κάνει κάποια τροποποίηση. Ωστόσο από φωτογραφίες παρατηρούμε ότι σίγουρα στην πρώτη φάση λειτουργίας του συγκροτήματος υπήρχαν ξύλινες γεφυρούλες με ξύλινα κιγκλιδώματα που συνέδεαν τις ορθοκαμίνους με το άνωθεν επίπεδο αλλά και μεταξύ τους, καθώς και οκταγωνικές κωνοειδείς στέγες πάνω από κάθε ορθοκάμινο.

ΟΡΘΟΚΑΜΙΝΟΙ

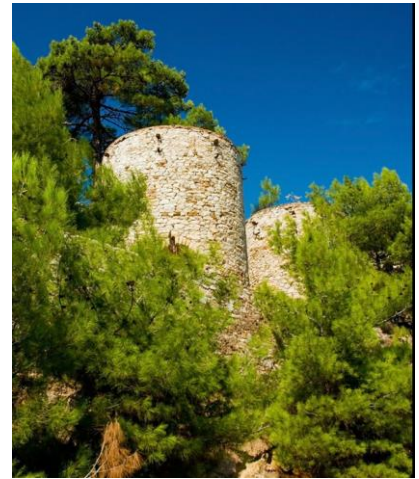


ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 200

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ, ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ - ΡΥΘΜΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΚΠΟΝΗΣΗ: ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΤΕΛΛΑ



Άποψη των ορθοκαμίνων από το ανώτερο επίπεδο, εκεί που παλιότερα υπήρχαν ξύλινες γεφυρούλες



Άποψη των ορθοκαμίνων από το κατώτερο επίπεδο,



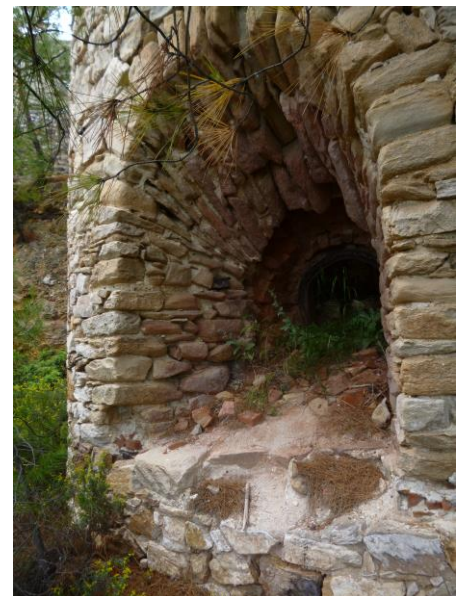
Πάνω τμήμα της ορθογωνικής ορθοκαμίνου



Άποψη ορθογωνικής ορθοκαμίνου



Άποψη των ορθοκαμίνων από την ανατολική πλευρά του συγκροτήματος



Θυρίδα στην κυκλική ορθοκάμινο