

## ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ



### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στα ανώτερα επίπεδα, όπου ήταν εγκαταστημένα τα πλυντήρια και οι θραυστήρες-τριβεία, βρίσκονται η κλειστή δεξαμενή, που τροφοδοτούσε τα πλυντήρια, καθώς και ο ενεργειακός σχεδιασμός. Συγκεκριμένα στο 4ο επίπεδο είναι τοποθετημένη η μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Η κύρια εγκατάσταση συνοδεύεται από δεξαμενή καυσίμων και λιθόκτιστη καμινάδα η οποία βρίσκεται στο 5ο επίπεδο. Το μηχανοστάσιο παραγωγής ηλεκτρισμού είναι μονώροφο και μονόχωρο πολύ ψηλό (8μ) κτίσμα. Το μεγαλύτερο τμήμα του κτιρίου φτιάχτηκε κατά την πρώτη φάση του συγκροτήματος, ωστόσο λόγω των καταστροφών που υπέστη στον πρώτο παγκόσμιο, δέχτηκε αλλοιώσεις από τη βελγική εταιρεία.

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΔΟΜΗ

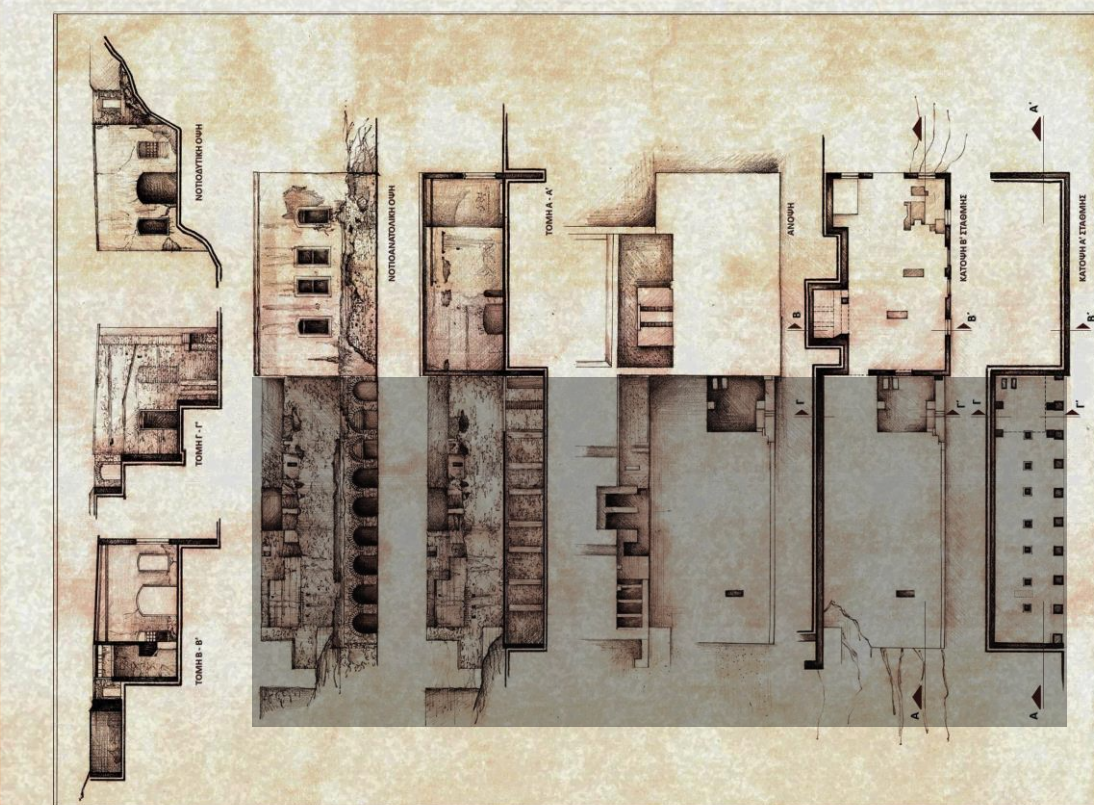
Καταρχάς, κατακόρυφα φέροντα στοιχεία είναι οι τοίχοι που άλλοτε αποτελούνται από λιθοδομή και άλλοτε από οπτοπλινθοδομή. Η χρήση του τούβλου ως φέρον δομικό στοιχείο αλλά και το μεγάλο ύψος των τοίχων, σχεδόν τριώροφου κτηρίου, καθιστούν τους τοίχους πολύ κακής κατασκευής με μικρές αντοχές.

Το κτίριο στεγάζεται με πρόχειρο και ανορθόδοξο για τα σημερινά δεδομένα τρόπο. Ως οριζόντια φέροντα στοιχεία λειτουργούν σιδηροί δοκοί, που εδράζονται απ ευθείας πάνω στους περιμετρικούς τοίχους και σχηματίζουν σε ένα σημείο πλέγμα. Η κατασκευή του πλέγματος εμφανίζεται κατά πολύ παράδοξο τρόπο και μεμονωμένα, οδηγώντας μας στο συμπέρασμα ότι εξυπηρετούσε την ανέγερση των μηχανημάτων, που υπήρχαν στο εσωτερικό του κτιρίου. Πάνω στο μεταλλικό πλέγμα και στους περιμετρικούς τοίχους εδράζεται λεπτή μπετονένια πλάκα.

Το δάπεδο του κτιρίου είναι από άοπλο σκυρόδεμα. Σε αρκετά σημεία υπάρχουν τρύπες, οι οποίες χρησιμοποιούνταν ως βάσεις των μηχανών. Το κτίριο και εσωτερικά και εξωτερικά είναι καλυμμένο από λεπτή στρώση επιχρίσματος, μάλλον τσιμεντοκονία.

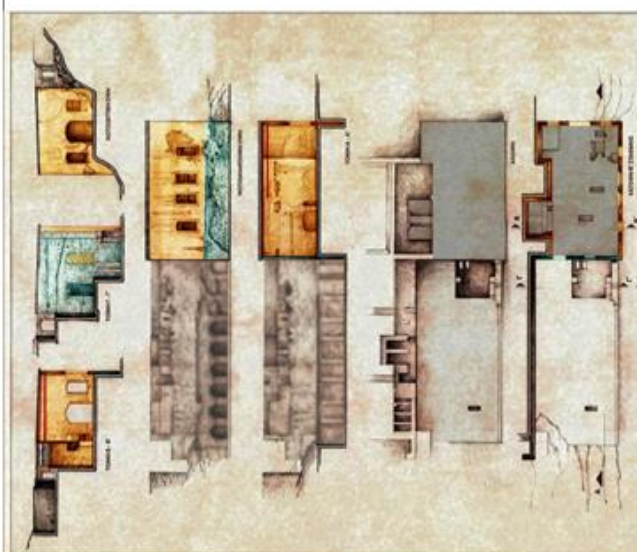


## ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΠΑΣΤΗΡΩΝ-ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

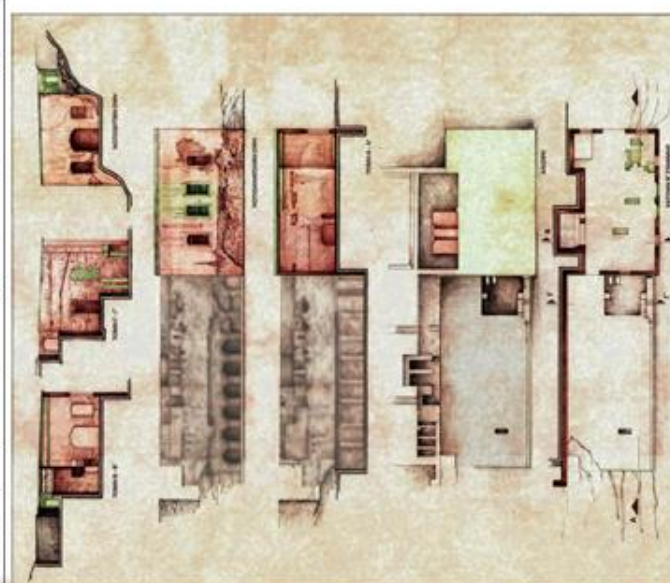


**ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 200**

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



Τίγρις  
Τρύπα  
Μπαρμπα  
Μπαρμπα



Τίγρις  
Τρύπα  
Μπαρμπα  
Μπαρμπα

115





Άποψη του κτηρίου από τη θάλασσα-νότια όψη



Ανατολική άποψη κτηρίου-σε σχέση με το κτήριο στο χαμηλότερο επίπεδο



Άποψη από το εσωτερικό του κτηρίου



Ανατολική όψη κτηρίου



Δυτική όψη κτηρίου



Άποψεις από το εσωτερικό του κτηρίου





## ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΠΑΣΤΗΡΩΝ



### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στο 3ο επίπεδο των εγκαταστάσεων τοποθετείται το συγκρότημα των σπαστήρων. Πρόκειται για μονώροφο επιμήκες κτίσμα, που βρίσκεται σε επαφή με τον ενεργειακό σταθμό. Δεν γνωρίζουμε με ακρίβεια τη χρήση του συγκεκριμένου κτίσματος. Το κτίριο συνδεόταν σε δύο επίπεδα (ισόγειο και δώμα/ 3ο και 4ο) με το κτίριο των καμίνων λεπτόκοκκου υλικού. Υπήρχαν δύο γεφυράκια στο ανατολικό τμήμα του κτιρίου, τα οποία οδηγούσαν στα εσωτερικά επίπεδα του κτιρίου με τους φούρνους Oxland/ Waelz. Τα ίχνη της κατασκευής αυτής έχουν χαθεί σήμερα και ο μόνος τρόπος που γνωρίζουμε την ύπαρξή τους είναι οι φωτογραφίες.

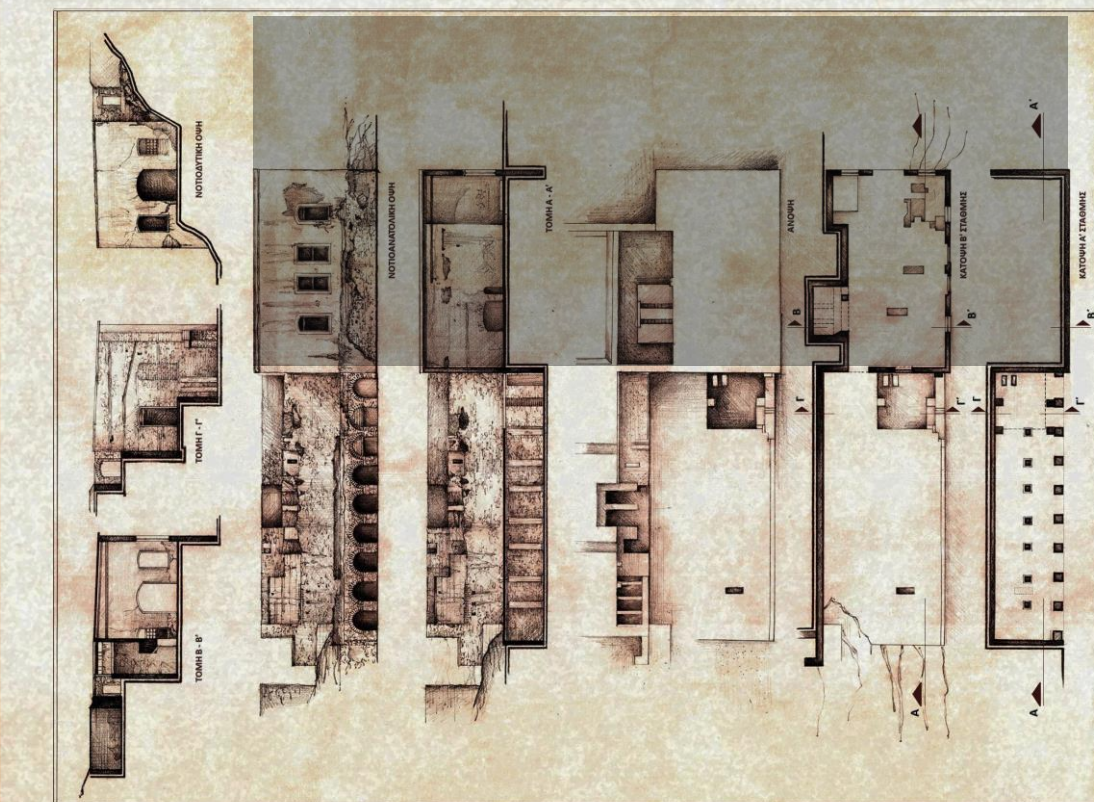
### ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΔΟΜΗ

Τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία του κτιρίου είναι λιθοδομές μεγάλου πάχους. Ο βόρειος και δυτικός τοίχος λειτουργούν και ως αναλειτουργικοί τοίχοι, ενώ ο ανατολικός συνεχίζεται σε ύψος και εξελίσσεται στη δυτική όψη του ενεργειακού σταθμού. Ο νότιος τοίχος του κτίσματος είναι ο μόνος που έχει ανοίγματα. Αποτελείται από 9 επάλληλα μεγάλα ανοίγματα με τοξωτά υπέρθυρα από συμπαγή τούβλα. Επίσης, ως κατακόρυφα φέροντα στοιχεία λειτουργούν και επτά υποστυλώματα από σκυρόδεμα, διαστάσεων 65εκ x 65εκ., τα οποία είναι τοποθετημένα στο εσωτερικό του κτιρίου στον κεντρικό επιμήκη άξονα. Τα υποστυλώματα στηρίζονται σε ανεπαρκή επιφανειακά θεμέλια.

Τα οριζόντια φέροντα στοιχεία είναι σιδηροί δοκοί, οι οποίοι εδράζονται κατά την εγκάρσια διεύθυνση στο νότιο και βόρειο τοίχο και στα κεντρικά υποστυλώματα. Πάνω σε αυτές εδράζονται δυο ακόμη δοκάρια κατά τη διαμήκη κατεύθυνση, μικρότερης διατομής σχηματίζοντας έτσι ένα πλέγμα μεταλλικών δοκαριών. Πάνω από αυτά, κατά την εγκάρσια πάλι διεύθυνση είναι τοποθετημένες μεταλλικές τεγίδες, ανάμεσα στις οποίες "σφηνώνονται" τα τμήματα της λεπτής πλάκας από σκυρόδεμα που στεγάζει το κτίριο.

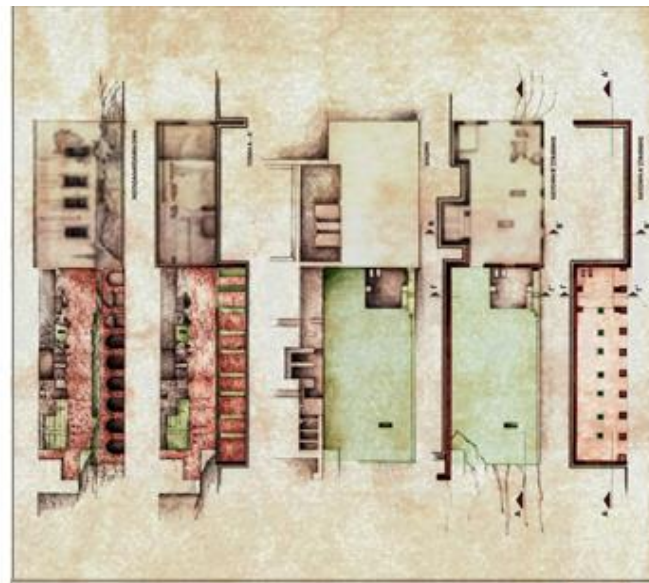
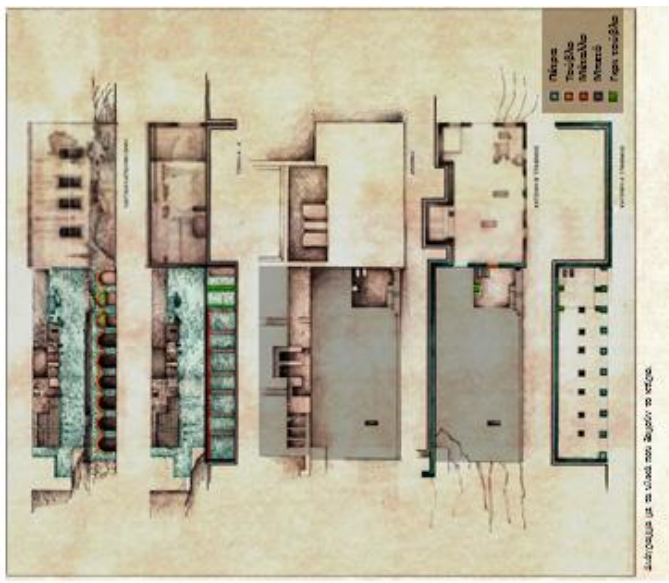


## ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΠΑΣΤΗΡΩΝ-ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ



**ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 200**

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







Νότια-Κύρια όψη κτηρίου



Άποψη από το εσωτερικό του κτηρίου