

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Τοπογραφικό διάγραμμα με ηλεκτρονική τοπογραφία του ιστορικού κτιρίου και του περιβάλλοντος χώρου της δημοτικής αγοράς των Χανίων. Εμβαδομέτρηση και σχεδίαση με χρήση Η/Υ»

Επιβλέπων καθηγητής: Λαγός Αιμίλιος

Συγγραφείς: Μαθιουδάκης Ιωάννης AM: 33180

Τσίρου Πανωραία AM: 32997

ΑΘΗΝΑ 2010

ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Τοπογραφικό διάγραμμα με ηλεκτρονική τοπογραφία του ιστορικού κτιρίου της δημοτικής αγοράς των Χανίων και του περιβάλλοντος χώρου. Εμβαδομέτρηση και σχεδίαση με χρήση Η/Υ»

**Επιβλέπων καθηγητής: Αιμίλιος Λαγός
Συγγραφείς: Μαθιουδάκης Ιωάννης ΑΜ:33180
Τσίρου Πανωραία ΑΜ:32997
ΑΘΗΝΑ 2010**

“Τοπογραφικό διάγραμμα με ηλεκτρονική τοπογραφία του ιστορικού κτιρίου της δημοτικής αγοράς των Χανίων και του περιβάλλοντος χώρου. Εμβαδομέτρηση και σχεδίαση με χρήση Η/Υ”

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα θέλαμε να εκφράσουμε τις ειλικρινείς μας ευχαριστίες σε όλους αυτούς τους ανθρώπους που συνέβαλλαν στο να φέρουμε εις πέρας την παρούσα Προπτυχιακή Διπλωματική Εργασία.

Ιδιαίτερα θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον Επιβλέποντα της εργασίας αυτής, τον Κο Αιμίλιο Λαγό για την πολύτιμη βοήθειά του και τη διαρκή υποστήριξή του, τόσο κατά τη διεξαγωγή της τοπογράφησης όσο και κατά τη συγγραφή της παρούσας εργασίας

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

• Εισαγωγή.....	5
• Επισκόπηση των γεωδαιτικών οργάνων που χρησιμοποιήθηκαν.....	6
• Διαδικασία αποτύπωσης.....	9
• Τα Χανιά στις αρχές του αιώνα.....	11
• Τα αγοραστικά σημεία και η ανάγκη ίδρυσης της αγοράς.....	13
• Αποφαση ανέγερσης Δημοτικής αγοράς.....	14
• Θεμελίωση και κατασκευή του έργου.....	16
• Συμπληρωματικά έργα.....	22
• Επόμενα χρόνια.....	24
• Η αγορά σήμερα.....	26
• Περίληψη.....	29
• Summary in English.....	31
• Φωτογραφικό υλικό.....	33
• Τεύχος συνετεταγμένων κατά ΕΓΣΑ 87'.....	42
• Πηγές.....	75

Εισαγωγή

Η Δημοτική Αγορά Χανίων

Η ομάδα εργασίας αποτελούμενη από τους : Μαθιουδάκη Ιωάννη και Τσίρου Πανωραία υπό την επίβλεψη του εργαστηρίου τοπογραφίας και τον καθηγητή Λαγό Αιμίλιο την τοπογράφηση του κτιρίου της δημοτικής αγοράς, του περιβάλλοντα χώρου καθώς και την εμβαδομέτρηση τους. Οι μετρήσεις έγιναν στο Ελληνικό γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87'. Η εξάρτηση των σημείων έγινε από το υφιστάμενο σύστημα τριγωνομετρικών του ΕΓΣΑ 87'.

Η Δημοτική Αγορά Χανίων, ένα κτίσμα 4.000 τ.μ., σε περιβάλλοντα χώρο 17.200 τ.μ., είναι η "καρδιά» της πόλης. Κτίσμα πρωτότυπο και μελετημένο, αποτελεί όχι μόνο κέντρο μεγάλης επιχειρηματικής δραστηριότητας, αλλά και μια χειροπιαστή εικόνα της ιδέας της Αγοράς της Αρχαίας Ελλάδας.

Στις 13/6/1908 συζητείται σε ολομέλεια του Δημοτικού Συμβουλίου το θέμα ανέγερσης Δημοτικής Αγοράς. Το Δημοτικό Συμβούλιο ψηφίζει την πρόταση, που ήταν σε άμεση συνάρτηση και με άλλα έργα ανάπλασης και εξωραϊσμού της πόλης. Στις 8/8/1908 η αρμόδια για την Αγορά επιτροπή ανακοινώνει στο Συμβούλιο το οριστικό σχέδιο του κτιρίου, τις προτάσεις για σχετικές εργασίες (κατάρριψη του φρουρίου, επιχωμάτωση της τάφρου, αποζημίωση ιδιοκτητών, κατασκευή υποστέγων, κ.λ.π.) καθώς και τον προϋπολογισμό εξόδων του έργου (320.000 δρχ.). Τον Φεβρουάριο του 1909 ο μηχανικός Κ. Δρανδάκης τελειοποιεί τα σχέδια της Αγοράς και συμπληρώνεται έτσι ο σχετικός φάκελος που είχε αρχίσει να καταρτίζει παλαιότερα ο μηχανικός Μιχ. Σαββάκης. Στις 7/12/1910 η Τράπεζα Κρήτης εγκρίνει την παροχή δανείου 300.000 δρχ. με υποθήκη το ίδιο το κτίσμα και τα μελλοντικά ενοίκια των καταστημάτων και στις 23/12/1910 γίνεται δημοπρασία για την εκτέλεση του έργου.

Η θεμελίωση πραγματοποιείται ανεπίσημα από το Δήμαρχο Εμμ. Μουντάκη την 14/8/1911 και το έργο ξεκινά άμεσα. Το δεύτερο εξάμηνο του 1913 αποπερατώνεται το κυρίως έργο, η Αγορά αρχίζει ανεπίσημα να λειτουργεί από την 1/11/1913. Τα επίσημα εγκαίνιά της έγιναν από τον τότε Πρωθυπουργό της Ελλάδας Ελ. Βενιζέλο στις 4 Δεκεμβρίου 1913, τρεις μέρες δηλαδή μετά την επίσημη τελετή της Ένωσης της Κρήτης με την Ελλάδα. Η Δημοτική Αγορά Χανίων χαρακτηρίστηκε από το Υπουργείο Πολιτισμού ως διατηρητέο μνημείο.

Επισκόπηση των γεωδαιτικών οργάνων που χρησιμοποιήθηκαν

Τις τελευταίες δεκαετίες έχουν αναπτυχθεί νέες μέθοδοι παρακολούθησης, οι οποίες έρχονται να καλύψουν τις αδυναμίες των μη γεωδαιτικών μεθόδων, και αφορούν κυρίως στη χρήση σύγχρονων γεωδαιτικών οργάνων. Αυτά είναι το δορυφορικό σύστημα προσδιορισμού θέσης (GPS), που έχει χρησιμοποιηθεί σε πληθώρα εφαρμογών και ο ρομποτικός θεοδόλιχος (RTS), που η χρήση αναφέρεται σε πολύ μικρό αριθμό ερευνών. Μερικά από αυτά τα σύγχρονα γεωδαιτικά όργανα αναφέρονται και περιγράφονται παρακάτω.

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ GPS (Trimble AgGPS 106)

Το GPS (Global Positioning System) είναι το πλέον σύγχρονο και αποδοτικό σύστημα προσδιορισμού τρισδιάστατων συντεταγμένων ενός σημείου σε πραγματικό χρόνο, σε οποιονδήποτε τόπο πάνω στη γη, κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες 24 ώρες το 24ωρο. Η λειτουργία του GPS στηρίζεται σε 24 γεωδαιτικούς δορυφόρους οι οποίοι βρίσκονται σε σταθερές τροχιές γύρω από τη γη και οι συντεταγμένες τους είναι κάθε στιγμή γνωστές με μεγάλη ακρίβεια. Η αρχή λειτουργίας του GPS είναι η εξής: ο προσδιορισμός ενός σημείου στο χώρο γίνεται με τον υπολογισμό των αποστάσεων του σημείου αυτού από τρεις δορυφόρους ως τομή τριών γεωμετρικών τόπων. Δηλαδή, το σημείο που θέλουμε να προσδιορίσουμε τις συντεταγμένες του βρίσκεται στην τομή τριών σφαιρών, με κέντρο κάθε σφαίρας ένα δορυφόρο και ακτίνα την απόσταση του σημείου από τον αντίστοιχο δορυφόρο. Ο προσδιορισμός αυτός είναι μία εμπροσθοτομία στο χώρο. Το πρόβλημα επομένως ανάγεται στον υπολογισμό των αποστάσεων ενός σημείου από το δορυφόρο και αντιστοιχεί σε σύστημα τριών αγνώστων (συντεταγμένες x, y, z) και τριών παρατηρήσεων (τρεις αποστάσεις). Η μέτρηση των αποστάσεων δορυφόρου-δέκτη γίνεται με τη μέτρηση του χρόνου rt που διέρρευσε από τη στιγμή που εστάλη ένα σήμα με γνωστή ταχύτητα (ταχύτητα του φωτός) από το δορυφόρο μέχρι να φτάσει στο δέκτη. Στην πράξη, η θέση ενός δέκτη υπολογίζεται από περισσότερους από 4 δορυφόρους. Οι 24 δορυφόροι GPS έχουν τεθεί ανά 4 σε 6 καθορισμένες τροχιές (οι οποίες συνεχώς παρακολουθούνται και διορθώνονται για τυχόν αποκλίσεις). Ο σχεδιασμός είναι τέτοιος ώστε να είναι ορατοί 4 δορυφόροι ανά πάσα στιγμή

από κάθε σημείο της Γης. Καθώς οι δορυφόροι κινούνται στον ουρανό, ο δέκτης λαμβάνει σήματα από τις νέες τους αλλά γνωστές θέσεις και υπολογίζει μία μέση τιμή των συντεταγμένων του. Όμως, παρουσιάζεται πρόβλημα ορατότητας δορυφόρων ιδιαίτερα στις περιοχές κοντά στους πόλους (π.χ. Αγγλία), με αποτέλεσμα να βρίσκονται έμμεσοι τρόποι για την αντιμετώπιση τους προβλήματος, όπως για παράδειγμα οι pseudolites («ψευδοδορυφόροι»), δηλαδή πομποί εγκατεστημένοι στη γή που εκπέμπουν σήματα ίδια περίπου με των δορυφόρων (Meng et al., 2004).

Ένα σύστημα GPS αποτελείται από την κεραία, από το δείκτη, ο οποίος παραλαμβάνει το σήμα από την κεραία και επεξεργάζεται τις καταγραφές και από τον η/υ χειρός στον οποίο εισάγονται οι ρυθμίσεις για τη διεξαγωγή των μετρήσεων. Είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να μπορεί να προσδιορίζει την θέση σημείου στο χώρο είτε είναι σταθερό είτε κινείται. Ο προσδιορισμός αυτός μπορεί να γίνει με την μέθοδο «stand-alone» όπου έχουμε τις καταγραφές μόνο ενός GPS τοποθετημένου σε συγκεκριμένου σημείου και με την μέθοδο «differential», ευρύτερα γνωστή ως DGPS όπου έχουμε καταγραφές δύο GPS: ενός στο σημείο που μας ενδιαφέρει και ενός δεύτερου GPS αναφοράς (λειτουργεί ταυτόχρονα με το πρώτο) τοποθετημένου ακίνητο σε ένα παρακείμενο σημείο αναφοράς. Οι δύο δέκτες θεωρείται ότι λαμβάνουν σήματα που ακολουθούν κοινή διαδρομή, αντιστοιχούν σε κοινή γεωμετρική διάταξη και πλήθος κοινών ορατών δορυφόρων και έτσι απαλείφονται σφάλματα που εμφανίζονται επιτυγχάνοντας ακρίβεια έως μερικών χιλιοστών.

ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (TOTAL STATION Trimble 5600)

Τα Total Station είναι όργανα τα οποία μπορούν να μετρήσουν ηλεκτρονικά γωνίες και μήκη. Διαθέτουν ενσωματωμένα προγράμματα εκτέλεσης υπολογισμών στο πεδίο με αποτέλεσμα να πραγματοποιείται αυτόματη επεξεργασία των μετρήσεων γωνιών και μηκών και να παρέχονται και στοιχεία σχετικά με υψομετρικές διαφορές σημείων, καθώς και συντεταγμένες αυτών. Επιπλέον, παρέχουν τη δυνατότητα αποθήκευσης των μετρήσεων σε ενσωματωμένο καταγραφικό σύστημα. Στη συνέχεια, οι καταγραφές μεταφέρονται με ειδικό λογισμικό στον Η/Υ μπορούν έπειτα να χρησιμοποιηθούν για οποιαδήποτε εφαρμογή. Για την επίτευξη των μετρήσεων συνήθως απαιτείται

η τοποθέτηση ενός πρισματικού ανακλαστήρα στο υπό μελέτη σημείο, αλλά υπάρχουν και όργανα, τα λεγόμενα reflectorless, τα οποία δεν απαιτούν ανακλαστήρα. Τα total stations μεγάλης ακριβείας μπορούν να μετρήσουν γωνίες με ακρίβεια έως 0.5cc. Η μέτρηση των αποστάσεων επιτυγχάνεται με την εκπομπή υπέρυθρης ακτινοβολίας από όργανο, που χτυπούν στον ανακλαστήρα και επιστρέφουν πίσω κατά μήκος του σκοπευτικού άξονα του τηλεσκοπίου του. Το σήμα λαμβάνεται από το λογισμικό που φέρει ο γεωδαιτικός σταθμός και η χρονική υστέρηση του εκπεμπόμενου με το επιστρέφον σήμα μεταφράζεται σε απόσταση του σταθμού από το υπό μελέτη σημείο. Ένα τυπικό Total Station μπορεί να μετρήσει αποστάσεις με ακρίβεια έως 0.1mm σε ιδανικές συνθήκες, αλλά στις περισσότερες γεωδαιτικές εφαρμογές πεδίου αγγίζει το 1.0 mm.

Διαδικασία αποτύπωσης

Ύστερα από αυτοψία στο χώρο εγκαταστήσαμε κλειστή εξαρτημένη όδευση και δημιούργώντας στάσεις αποτυπώσαμε:

- I. Περίγραμμα κεντρικού κτιρίου
- II. Υφιστάμενα κτίρια πέρ/ντος χώρου
- III. Δρόμους
- IV. Ράμπες
- V. Δέντρα
- VI. Κάδους αποριμμάτων
- VII. Φανοστάτες διπλούς
- VIII. Φανοστάτες μονούς
- IX. Καρτοτηλέφωνα
- X. Πυροσβεστικούς κρουνούς
- XI. Σήματα Κ.Ο.Κ.
- XII. Θάμνους
- XIII. Παγκάκια
- XIV. Φρεάτια
- XV. Περίπτερα
- XVI. Στάσεις Λεωφορείων
- XVII. Στύλους Δ.Ε.Η.
- XVIII. Φωτεινοί σηματοδότες Κ.Ο.Κ.
- XIX. Παρτέρια
- XX. Θέσεις στάθμευσης

Δημιουργήθηκαν 61 στάσεις και αποτυπώθηκαν 1352 σημεία τα οποία επισυνάπτονται σε τεύχος με τις συντεταγμένες τους κατά ΕΓΣΑ 87'.

Η εξάρτηση των σημείων έγινε με υφιστάμενο τριγωνομετρικό στον ενετικό λιμένα των Χανίων καθώς και με GPS για επαλήθευση. Τα δεδομένα μεταφέρθηκαν από τον γεωδαιτικό σταθμό και το GPS με την χρήση κατάλληλου λογισμικού σε Η/Υ. Οι απαραίτητοι υπολογισμοί καθώς και η σχεδίαση έγινε με την χρήση των προγραμμάτων AUTOCAD® και ΓΕΩΔΑΙΤΗΣ®.

Το εμβαδόν του κυρίως κτιρίου υπολογίστηκε σε 4082,38 m² και περίμετρο 362.37 m. Το εμβαδόν του βοηθητικού κτιρίου υπολογίστηκε 344.42 m² και περίμετρο 80,88 m.

Τα Χανιά στις αρχές του 20^{ου} αιώνα

Στις αρχές του αιώνα η πόλη των Χανίων είναι πνευματικό, διοικητικό, εμπορικό και βιομηχανικό κέντρο και έχει - σύμφωνα με την απογραφή του 1900 - περίπου 21.000 κατοίκους. Είναι η πρωτεύουσα της Κρήτης από το 1850 και τώρα της Κρητικής Πολιτείας, του μικρού αυτόνομου κράτους, του οποίου ο συνολικός πληθυσμός είναι λίγο παραπάνω από 300.000. 267.266 είναι Χριστιανοί και 33.281 μουσουλμανοί. Η πόλη έχει στενούς δρόμους, μικρές πλατείες και κτίρια με στοιχεία ενετικά, τουρκικά και ελληνικά: πολυεθνική πόλη, με γνήσιο Κρητικό χαρακτήρα αλλά και με ξενικές επιρροές λόγω των κατακτητών του παρελθόντος αλλά και της παρουσίας των στρατευμάτων των Μεγάλων Δυνάμεων στο νησί. Οι κάτοικοι των Χανίων συμβιώνουν όχι πάντα ειρηνικά αλλά τουλάχιστον με αισθήματα ανοχής και, σε πολλές περιπτώσεις, φιλίας και εγκαρδιότητας.

Τα Χανιά ασφυκτιούν περιορισμένα ακόμη μέσα στα όρια της παλιάς εποχής, τα φρούρια και τις τάφρους γύρω τους, τα "Χεντέκια", κι έτσι μια νέα πολιτεία αρχίζει να αναπτύσσεται σιγά-σιγά έξω από τα τείχη που οριοθετούν τη σφιχτοδεμένη ύπαρξη της μεσαιωνικής πόλης. Ωραιότατα νεοκλασικά κτίρια, σωστά καλλιτεχνήματα, αρχίζουν να ορθώνονται, φτιαγμένα από ειδικευμένους μηχανικούς και εργολάβους, ενώ οι τάφροι τώρα πια, γύρω από τα τείχη, χρησιμοποιούνται για την καλλιέργεια λαχανικών και οπωρικών, που καλύπτουν τις ανάγκες της πόλης.

‘Πρωτεύουσα της Επαρχίας του Δήμου, και όλης της Νήσου είναι η πόλις Χανίων, ούσα και έδρα του Ηγεμόνος, των ανωτέρων πολιτικών και στρατιωτικών αρχών της νήσου του Επισκόπου Κυδωνίας και Αποκορώνου, του Νομάρχου Χανίων και των προξένων των Δυνάμεων; έχουσα 20.972 κατοίκους, εξ ων 11.219 Χριστιανοί, 9.112 Μωαμεθανοί και 641 Ισραηλίται. Η πόλις αύτη κείται εν τω μυχώ του κόλπου Χανίων και περιβάλλεται υπό ισχυρών Ενετικών Τειχών ανεγερθέντων το 1252 και εχόντων τρεις πύλας, μίαν προς ανατολάς καλουμένην Κουμ-Καπί (πύλην της άμμου) την μεσημβρινήν Καλέ-Καπισί (πύλην του Φρουρίου) και την προς Δύση κατά την συνοικίαν Τοπχανά (πορτάκι) εξ' ων αι δύο τελευταίαι κατεδαφίσθησαν το 1899’.

Η πύλη της Αμμου στο Κουμ-Καπί, η Σαμπιονέρα, είχε ονομασθεί έτσι από το αμμώδες έδαφος της περιοχής, η δε πύλη του Τοπχανά, το "πορτάκι" στο τέλος της σημερινής οδού Θεοτοκοπούλου, εξυπηρετούσε κυρίως τη στρατιωτική Υπηρεσία και συνήθως έμενε κλειστή. Εξυπηρετούσε όμως και τους Εβραίους που έμεναν στη συνοικία της Οβριακής, όταν είχαν κηδεία και κατευθυνόταν στο Εβραϊκό Νεκροταφείο, στα νοτιοδυτικά του σημερινού εργοστασίου της ΑΒΕΑ.

Η πύλη του Καλέ - Καπσιί, πύλη του Φρουρίου, Porta-Retimiota παλαιότερα, μια που από εκεί άρχιζε ο δρόμος για το Ρέθυμνο, βρισκόταν στα νότια του τείχους που περιέκλειε την πόλη. Στα παλαιότερα χρόνια, όπως όλες άλλωστε οι πύλες των φρουρίων, άνοιγε με την ανατολή του ηλίου και κλειδωνόταν με την δύση του. Από αυτή βγήκε και ο τελευταίος Τούρκος στρατιώτης στις 3 Νοεμβρίου 1898 *Απέναντι από το Καλέ-Καπσιί βρισκόταν Πλατεία Κοτζάμπαση που πήρε το όνομά της μετά τη δολοφονία- στο μέρος εκείνο- του Κοβάση του Ρωσικού Προξενείου Γιώργη Κοτζάμπαση.*

Όπως είπαμε η πόλη μέσα στα Τείχη ασφυκτιά, ενώ μια νέα πολιτεία αρχίζει να σχηματίζεται απέξω. Η ανάγκη ένωσης των δύο τμημάτων της πόλης φέρνει τις κατεδαφίσεις του φρουρίου και τη δημιουργία ρηγμάτων στο Κρύο Βρυσάλι, στο Καλέ - Καπσιί, και στα ανατολικά της Piatta Forma, προς το κτίριο του Γυμνασίου, ενέργειες που με τις σημερινές αναλήψεις και δεδομένα, θεωρούνται λανθασμένες, αλλά με τις αντιλήψεις *εκείνης της* εποχής θεωρούνταν ότι εξυπηρετούσαν τους πολίτες και συνέβαλαν στον εξωραϊσμό και στην πρόοδο της πόλης. Μια πόλη που σφύζει από ζωή σε μια περίοδο άνθησης και ανασυγκρότησης μετά από την πολύχρονη Τουρκική κατοχή. Οι Κρήτες προσαρμόστηκαν αμέσως στα νέα δεδομένα της Αυτονομίας και κατά την διάρκεια της Κρητικής Πολιτείας το Νησί και τα Χανιά ειδικότερα, ως πρωτεύουσα, βρίσκονται σε υψηλό επίπεδο τόσο στον πολιτιστικό όσο και στον οικονομικό τομέα. Η Τράπεζα Κρήτης, στην οδό Ρώμης (σημερινή οδό Τζανακάκη) είναι ένα αξιόπιστο νομικό πρόσωπο και η κρητική δραχμή έχει αδιαμφισβήτητη αξία, όσο και τα νομίσματα του εξωτερικού. Προϊόντα που παράγονται στην Κρήτη ή εισάγονται από το εξωτερικό προσφέρονται προς πώληση στα διάφορα καταστήματα που συναγωνίζονται ως προς την ποικιλία και ποιότητα τους. Αυτά ακριβώς όμως τα καταστήματα δεν βρίσκονται συγκεντρωμένα σε ένα ορισμένο σημείο ώστε να εξυπηρετούνται οι πολίτες, αλλά είναι διάσπαρτα σε όλη την πόλη.

Τα αγοραστικά σημεία και η ανάγκη ίδρυσης της αγοράς

Τα αγοραστικά σημεία της πόλης είναι πολλά και ανάλογα με τα προϊόντα που πωλούνται σ' αυτά, έχουν διάφορα ονόματα: Τα Σχοινοπλοκάδικα, τα Στιβανάδικα, τα Πεταλάδικα, τα Μπιτσαξίδικα (μαχαιρόδικα), τα παπλωματάδικα, τα Κασαπιά και το Τσαρσί [αγορά τροφίμων).

Χωρίς να λείπουν τα ιδιόκτητα καταστήματα, ο Δήμος Χανίων, είναι κατά κύριο λόγο, ιδιοκτήτης εμπορικών καταστημάτων που τα νοικιάζει στους επιχειρηματίες, στο Κρύο Βρυσάλι, στην οδό Ποττιέ (σημερινή οδό Χάληδων), στην οδό Πεταλάδικα (βόρεια της σημερινής Αγοράς) και στο Καλέ-Καπισί, όπου βρίσκονται παντοπωλεία και λαχανοπωλεία Ελλήνων και Τούρκων επιχειρηματιών.

Σε ολοκλήρη την πόλη επικρατεί όμως μεγάλη αταξία, με τα εγκατεσπαρμένα εδώ και εκεί καταστήματα, κυρίως, τροφίμων.

Η ανάγκη εξάλειψης αυτής της ακαταστασίας των καταστημάτων στην πόλη, η προσπάθεια για υγιεινή και καλαισθησία, αλλά και πρακτικότητα στις αγορές των προϊόντων είχαν καταδείξει αρκετά χρόνια πριν, αφού η κατάσταση συνεχιζόταν και μάλιστα έως την έναρξη λειτουργίας της Νέας Αγοράς, την άμεση αναγκαιότητα δημιουργίας ενός ενιαίου χώρου, όπου οι αγοραστές θα μπορούσαν να εξυπηρετηθούν άνετα και γρήγορα, αφού θα έβρισκαν συγκεντρωμένα τα κυριότερα καταστήματα τροφίμων.

Το 1908 είναι η χρονιά που ελήφθη η σημαντική και οριστική απόφαση ανέγερσης της Δημοτικής Αγοράς στα Χανιά. Τον Ιανουάριο του χρόνου αυτού, ο Δημαρχεύων Εμμ. Μουντάκης είχε ανακοινώσει στο Δημοτικό Συμβούλιο ότι ο Μηχανικός του Δήμου Αντώνιος Μουντάκης, είχε υποβάλει αίτηση για χορήγηση άδειας απουσίας ενός χρόνου για να μεταβεί στο εξωτερικό για τελειοποίηση. Το Συμβούλιο είχε εγκρίνει την άδεια με τον όρο να μην πληρώνεται ο μηχανικός κατά την διάρκεια της απουσίας του.

Τον επόμενο μήνα ο Εμμ. Μουντάκης είχε αναφέρει στο Συμβούλιο ότι εφ' όσον ο Αντ. Μουντάκης, θα έφευγε στο εξωτερικό θα υπήρχε πρόβλημα στον προγραμματισμό και εκτέλεση των δημοτικών έργων, γι' αυτό και είχε ρωτήσει τον μηχανικό Κωνσταντίνο Δρανδάκη αν δεχόταν να αναλάβει υπηρεσία στο Δήμο κατά τον χρόνο απουσίας του Μουντάκη. Μετά από μερικές αντιρρήσεις ο Δρανδάκης είχε δεχθεί με τον όρο ότι μετά την αποχώρηση του μηχανικού του υδραγωγείου Μιχαήλ Σαββάκη - ο οποίος επρόκειτο να διορισθεί στη Διεύθυνση των Δημοσίων Εργων της Κρητικής Πολιτείας, - θα του δινόταν επιμίσθιο 60 δρχ. μηνιαίως, από τις πιστώσεις του υδραγωγείου για να εξισωθεί ο μισθός του. Ετσι διορίζεται ως μηχανικός του Δήμου ο Κωνσταντίνος Δρανδάκης για όσο διάστημα θα απουσίαζε ο Αντώνιος Μουντάκης στο εξωτερικό.

Είναι μάλλον, βέβαιο ότι ο Μουντάκης επέστρεψε στη θέση του μετά τον ένα χρόνο απουσίας του. Στην εφημερίδα "ΕΛΕΥΘΕΡΟΝ ΒΗΜΑ" [φ.157/1-3-19081

υπάρχει αναφορά με τίτλο "Διορισμοί μηχανικών, όπου σημειώνεται ότι ο μεν Σαββάκης είχε διορισθεί ως Επιθεωρητής Δημοσίων Έργων και ο Δρανδάκης ως μηχανικός του Δήμου, ενώ ο Μουντάκης φέρεται να έχει παραιτηθεί. Η τελευταία σημείωση δεν φαίνεται να ευσταθεί, αφού στο πρακτικό 8/αποφ. 65/13-5-1909 ο Μουντάκης φέρεται να έχει επιστρέψει στον Δήμο. Ανέκυπτε μάλιστα πρόβλημα εφαρμογής του σχεδίου της Αγοράς, το οποίο είχε κάμει ο Δρανδάκης, και το σωστό ήταν εκείνος, ως μηχανικός του Δήμου, να επιβλέψει την εκτέλεση του έργου. Αλλά το θέμα θεωρήθηκε πρόωρο, εφόσον υπήρχε καθυστέρηση στην συνομολόγηση του δανείου με την Τράπεζα Κρήτης, και κοτ' επέκταση, στην έναρξη εκτέλεσης του έργου.

Στις 7 Μαρτίου 1908, ο Δήμαρχος Εμμ. Σειραδάκης εισάγει σε συνεδρίαση της Επιτροπείας του Δημοτικού Συμβουλίου, έγγραφο του μηχανικού των υδραυλικών έργων Μιχαήλ Σαββάκη, με το οποίο υποβάλλει την παραίτηση του, εφόσον είχε πλέον διορισθεί στη Διεύθυνση των Δημοσίων Έργων. Συγχρόνως ζητούσε να του χορηγηθεί έκτακτη αμοιβή, επειδή εκτός από τα έργα του υδραγωγείου, είχε φροντίσει για την κατάταξη του φακέλου των ρηγμάτων του φρουρίου, τη μελέτη και σύνταξη σχεδίων της Νέας Αγοράς, καθώς και τη σύνταξη των σχεδίων του Νοσοκομείου. Ο Δήμαρχος πρότεινε να γίνει δεκτή η παραίτηση και να απορριφθεί το αίτημα παροχής έκτακτης αμοιβής. Τελικό η Επιτροπεία αποδέχθηκε την παραίτηση του Σαββάκη και παρέπεμψε το θέμα της αμοιβής στην Ολομέλεια του Δημοτικού Συμβουλίου.

Έτσι είχαν, λοιπόν, τα πράγματα στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου και με δεδομένη την άσχημη, όπως προαναφέρθηκε, κατάσταση των αγοραστικών σημείων της πόλεως, την παρασκευή 13 Ιουνίου 1908, επί δημαρχίας Εμμ. Σειραδάκη, εισάγεται σε συνεδρίαση της Ολομέλειας του Δημοτικού Συμβουλίου, το θέμα της ανέγερσης Δημοτικής Αγοράς, της εξυγίανσης της πόλης, του εξωραϊσμού και ηλεκτροφωτισμού της.

Από τα πρακτικά βρέθηκε το εξής:

Δημοτική αγορά Συγκέντρωση κρεοπωλείων, ιχθυοπωλείων και λαχανοπωλείων

“Από ετών ήδη παρ' απάντων αναγνωρίζεται η επείγουσα ανάγκη της κατασκευής δημοτικής αγοράς, προς συγκέντρωση εν αυτή κυρίως των κρεοπωλείων των μέχρι τούδε διεσπαρμένων παρά τους στοιχειωδέστερους κανόνας της υγιεινής, εις τας διαφόρους συνοικίας της πόλεως, εκτιθεμένων των κρεάτων αηδώς εν αυτοίς τοις πεζοδρομίοις των εκ την είσοδον της πόλεως οδών. Η μεγάλη αυτή έλλειψις σήμερον πληρούται διά της κατασκευής μεγάλης

δημοτικής αγοράς, κτιρίου κατά τους κανόνες της επιστήμης και καλαισθησίας, μέλλοντος να εξωραΐση την πόλη/ μας.

Η αγορά αυτή καταλαμβάνουσα την κατασκευήν του κεντρικού προς νότον προμαχώνος (παρά τον Γαλλικόν στρατώνα) του φρουρίου ισοπεδουμένου μέχρι του υψομέτρου της αφετηρίας της οδού Χαλέπας (παρά το εργοστάσιον Μελαμπιανάκη) και τμήμα της προ αυτού επιχωματωθησομένης τάφρου θα εξυπηρετή ως εκ της προσφορότατος της τοποθεσίας επίσης την εντός των τειχών και εκτός αυτών πάλιν.

Εν τη αγορά ταύτη θα συγκεντρωθώσιν ου μόνον άπαντα τα κρεοπωλεία κατασκευαζόμενων ιδιαιτέρων διαμερισμάτων προς πώληση του χοιρείου κρέατος, αλλά και τα ιχθυοπωλείο, εν μέτρω δε τινι και τα λαχανοπωλεία.”

Στο δημοτικό συμβούλιο κατατέθηκε επίσης ο προϋπολογισμός του έργου αφού μελετήθηκαν τα σχέδια.

“Η δαπάνη των έργων προϋηπελογίσθη ως εξής:

1) Διά το κυρίως κτίριον της αγοράς δρχ. **212.000**

2) Διά λιθόδητον υπόνομον υπό το επίχωμα της πλατείας και επικάλυψιν της τάφρου του ασκεπούς υπονόμου δρχ. **24.000**

3) Διά το καφενείον Πλατείας δρχ. **11.000**

4) Διά την εξυγίανσιν της υπονόμου Πεταλάδικα- Καλεκαπιοί - χάνδακος διά πηλό-σωλήνων δρχ. **35.000**

5) Διά δαπάνην απαλλοτριωτέων κτημάτων δρχ. **30.300** και

6) Δι' απροβλέπτους δαπανάς δρχ. **8.000** ήτοι η ολική δαπάνη ανέρχεται εις δραχμάς **320.300.**”

Αλλά το 1908 δεν είναι μόνο η χρονιά των μεγάλων αποφάσεων και των έργων. Είναι και έτος πολιτικών ανακατατάξεων. Κηρύσσεται με λαοψηφίσματα σε όλους του δήμους της Κρήτης η ένωση του νησιού με την Ελλάδα, προκαλώντας κλυδωνισμούς στα πολιτικά πράγματα του τόπου.

Θεμελίωση και εκτέλεση του έργου

Τον Μάρτιο του 1910 η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου και πάλι χωλαίνει και η θέση .του μηχανικού είναι κενή. Υπάρχουν μάλιστα δύο αιτήσεις για την κατάληψη της θέσης, του Ιω.Ιωαννίδου, που υπηρετεί στα Δημόσια Έργα και του Κων/νου Ηλιοπούλου από την Αθήνα. Είχε γίνει πρόταση και στον Κων/νο Δρανδάκη που υπηρετούσε ως μηχανικός του Δημοσίου στο Ηράκλειο, ο οποίος είχε απαντήσει ότι θα δεχόταν να αναλάβει με τετραετές συμβόλαιο και 300 δρχ. μηνιαίως. Αλλά η Κυβέρνηση δεν επέτρεψε στον Δρανδάκη να αποχωρήσει από την Υπηρεσία, αυξάνοντας του συγχρόνως τη μισθοδοσία κατά 80 δρχ. μηνιαίως. Παρά τούτα ο Αύγουστος του 1910 ο βρίσκει τον Δρανδάκη διορισμένο ως μηχανικό του Δήμου με τετραετές συμβόλαιο, 300 δρχ. μηνιαίως και επιμίσθιο 100 δρχ. για την Υπηρεσία του υδραγωγείου και με την υποχρέωση να επιβλέπει το υδραγωγείο και να εκτελέσει το σχέδιο της πόλεως και της Χαλέπας, εντός των δύο πρώτων ετών του συμβολαίου του. Αυτή την εποχή βοηθός του μηχανικού του Δήμου ήταν ο Θεοφάνης Αλυγιζάκης.

Στις 6 Νοεμβρίου 1910 διενεργείται μειοδοτική δημοπρασία για την ανέγερση της Δημοτικής Αγοράς. Τελευταίος μειοδότης αναδεικνύεται ο Γεώργιος Μην. Κασσιμάτης με έκπτωση 2% επί της προϋπολογισθείσης τιμής. Σε συνεδρίαση του Δημοτικού Συμβουλίου καλείται ο μηχανικός του Δήμου που αναπτύσσει τα κυριότερα σημεία του προϋπολογισμού, σημειώνοντας ότι τα διάφορα κονδύλια είχαν καθορισθεί προ διετίας και κατά την γνώμη του η έκπτωση δεν θα μπορούσε να είναι μικρότερη από 10%. Το Δημοτικό Συμβούλιο κρίνει ασύμφορο αποτέλεσμα της δημοπρασίας, ακυρώνονται τα πρακτικά της και διατάσσεται η επανάληψη της.

Στις 7 Δεκεμβρίου 1910, όπως ήδη προαναφέρθηκε, η Τράπεζα Κρήτης ανακοινώνει ότι εγκρίνει την σύναψη δανείου 300.000 δρχ και στις 23 του ίδιου μήνα γίνεται η επαναληπτική δημοπρασία για την ανέγερση της Αγοράς και την εκτέλεση συναφών εξυγιαντικών έργων. Τελευταίος μειοδότης ήταν ο εργολάβος Αντώνιος Μαθιουδάκης, στον οποίον κατακυρώθηκε η δημοπρασία, με έκπτωση 21% επί της προϋπολογισθείσης τιμής, συνολικό δηλαδή 290.000 δρχ. Το πρακτικό της δημοπρασίας εγκρίθηκε αυθημερόν από το Δημοτικό Συμβούλιο και εξουσιοδοτήθηκε ο Δήμαρχος να υπογράψει το σχετικό συμβόλαιο μέ τον εργολάβο.

Ομόφωνα αναβάλλεται η συζήτηση πρότασης του Δημοτικού Συμβούλου Μιχ. Ιατρουδάκη, για την ανάθεση της επίβλεψης των έργων της Αγοράς στο Μηχανικό Σαββάκη επ'αμοιβή, ενώ. επειδή επρόκειτο να αρχίσουν τα έργα, προτείνεται να διορισθεί επιστάτης, που υπό τις οδηγίες του μηχανικού, θα επέβλεπε την ακριβή εκτέλεση των εργασιών. Τελικά αποφασίζεται να διορισθούν δύο επιστάτες, ο Ευστάθιος Παπαδάκης και ο Μεχμέτ Αλής Μεχμεταλάκης, που θα αναλάμβαναν καθήκοντα όταν θα άρχιζε το έργο και θα εργαζόταν μέχρι το τέλος των εργασιών.

Τον Ιανουάριο του 1911 εγκρίνεται αίτημα του εργολάβου Αντωνίου Μαθιουδάκη να μετατρέψει την εγγύηση των 15.000 δρχ. που είχε καταθέσει για την μειοδοσία, στην Τράπεζα Κρήτης, σε μετοχές της ίδιας Τράπεζας. Παράλληλα εγκρίνεται η χορήγηση πίστωσης και από την επί της μειοδοσίας έκπτωση για να πληρωθεί ποσόν 325,40 δρχ. στον Ιω. Κουφάκη για συμβολαιογραφικά έξοδα του δανείου και 374,60 δρχ. για δικαστικά έξοδα, για τις εγερθείσες από τον Δήμο αγωγές για την απαλλοτρίωση των κτημάτων όπου θα ανεγειρόταν η Αγορά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο αποφασίζει να υδρεύεται η Αγορά από το πηγάδι του Δημοτικού Κήπου. Το νερό επρόκειτο να μεταφέρεται με σιδηροσωλήνες και θα επισκευαζόταν η δεξαμενή εκεί, ώστε να είναι κατάλληλη για τη διοχέτευση του νερού στην Αγορά, την άρδευση του Κήπου και το κατάβρεγμα των δρόμων. Εγκρίνεται λοιπόν η προμήθεια πετρελαιομηχανής 8-10 ίππων κατάλληλη και για να κινεί δυναμοηλεκτρικό μηχάνημα και διατίθεται πίστωση μέχρι 9.800 δρχ. Λίγο αργότερα εξουσιοδοτείται ο Δημαρχεύων Εμμαν. Μουντάκης, βάσει μελέτης του μηχανικού του Δήμου και με μειοδοτική δημοπρασία, να προβεί σε εργασίες ανύψωσης της δεξαμενής του Δημοτικού Κήπου, στην προμήθεια μαγναοπήγαδου προσαρμοζόμενου στη λειτουργία της μηχανής και στην τοποθέτηση των αναγκαιούντων σιδηροσωλήνων για την μεταφορά του νερού. Ο Μουντάκης εξουσιοδοτείται επίσης να έλθει σε συνεννόηση με ειδικευμένα εργοστάσιο κατασκευής τέτοιων μηχανών, να ζητήσει τιμές και να έλθει σε συμφωνία, φέρνοντας το αποτέλεσμα των ενεργειών του για έγκριση στο δημοτικό συμβούλιο.

Μεγάλο θέμα συζήτησης (συζητιόταν για τρία χρόνια) ήταν η πλακόστρωση των μαγαζιών και των διαδρόμων της Αγοράς. Είχε μάλιστα αποφασισθεί να προστεθεί στους όρους διακηρύξεως ότι τα υλικά για την ανέγερση της Αγοράς που θα εισαγόταν από το εξωτερικό θα ήταν απαλλαγμένα παντός δασμού ή τέλους. Αντί πλακών Χαλέπας, στο δάπεδο των μαγαζιών θα ετοποθετείτο μάρμαρο από το Μπαλί, τον Κεφαλά ή την Αθήνα και οι διάδρομοι θα στρωνόταν με τσιμέντο ή ασφαλτο. Αλλά στις 5 Σεπτεμβρίου 1911 εισάγεται αναφορά του εργολάβου που επισημαίνει ότι ενώ πήγε με λατόμους από την Τήνο και την Αθήνα στον Κεφαλά δεν βρήκε επαρκή ποσότητα μαρμάρου και ζητά να γίνει η πλακόστρωση με πλάκες τσιμέντου Δηλαβέρη ή άλλες μπετόν αρμέ. Μετά από επιτόπια επίσκεψη του Δημάρχου στον Κεφαλά, διαπιστώνεται ότι υπάρχουν μεν μάρμαρα αλλά είναι πολύ δύσκολη η εκμετάλλευσή τους. Έτσι το Συμβούλιο ορίζει να τοποθετηθούν σε κάθε μαγαζί ισομεγέθεις και ομοιόμορφες πλάκες 30-50 εκατ. Απορρίπτεται δείγμα πλάκας μαρμάρου καθώς και πρόταση στρώσης των διαδρόμων με ασφαλτο και των πεζοδρομίων και το Συμβούλιο εμμένει στο μάρμαρο που θεωρεί φθηνότερο και ανθεκτικότερο. Αλλά και πάλι ο εργολάβος αναφέρει ότι τα μάρμαρα του Κεφαλά εξαγονται σε τεράστιους όγκους και η επεξεργασία σε πλάκες είναι δύσκολη και προσκομίζει δείγμα πλάκας μαρμάρου Καλαρρυχών από τη Νεάπολη, που θεωρείται πολύ σκληρότερο. Όμως η αναγκαία ποσότητα μαρμάρων Καλαρρυχών Μεραμβέλου σύμφωνα με τον υπεργολάβο Δ. Παυλάκη - δεν θα ήταν δυνατόν να εξαχθεί πριν την παρέλευση

τουλάχιστον 8 μηνών. Αλλά και ο Ν. Νικητάκης που είχε το λατομείο Κεφαλά ανέφερε εγγράφως ότι όντως τα μάρμαρα εκεί εξαγονται σε όγκους και ούτε σε διάστημα 2 ετών δεν θα εξαγόταν η αναγκαία ποσότητα και μάλιστα με τιμή όχι μικρότερη των 20 δρχ. το τ.μ. για τα σκαλοπάτια και 15 δρχ. το τ.μ. για τα κράσπεδα. Οι μηχανικοί Μουντάκης, Σαλίβερους και Δρανδάκης έχουν αποφανθεί ότι τα μάρμαρα Καλαρρυτιών είναι ανθεκτικότερα και καταλληλότερα. Ψηφίζεται πρόταση του Συμβούλου Ναξάκη να στρωθούν τα μαγαζιά με πλάκες Κεφαλά και οι διάδρομοι με πλάκες Καλαρρυτιών, για την οποία έχει αντιρρήσεις ο εργολάβος. Ομως το πρόβλημα παραμένει, το έργο προχωρεί και πρέπει να επισπευθεί, γιατί ο Δήμος πληρώνει 2.000 δρχ. μηνιαίως έναντι του δανείου, χωρίς αντίκρουσμα, εφόσον η Αγορά δεν αποφέρει ακόμη προσόδους.

Με το υπ' αριθμ. 3619/1075 έγγραφο του Νομάρχη Χανίων διαβιβάζεται η αριθμ. 1069/1430/1912 απόφαση του Νομομηχανικού Χανίων, ο οποίος, ύστερα από αίτηση του εργολάβου, αποφαινεται ότι οι πλάκες από το Λασηθί μπορούν να αντικαταστήσουν αυτές του Κεφαλά, με τις οριζόμενες διαστάσεις του τιμολογίου, πάχους όχι λιγότερου των 8 πόντων. Το Δημοτικό Συμβούλιο εμμένει στην απόφαση του και εγκρίνει προσφυγή κατά της αποφάσεως του νομομηχανικού ενώπιον του προβλεπόμενου Συμβουλίου.

Για την καθυστέρηση του θέματος της πλακόστρωσης ο Σύμβουλος Ναξάκης υποβάλλει την παραίτηση του, που όμως δεν γίνεται δεκτή, ενώ απορρίπτεται αίτημα του εργολάβου να πληρωθούν τα μαρμάρια κράσπεδα της Αγοράς με την αυτή τιμή μονάδος του τιμολογίου των σκαλοπατιών χωρίς έκπτωση.

Τον Μάρτιο του 1913 το Δημοτικό Συμβούλιο επανέρχεται στο θέμα ύστερα από δήλωση του Κων/νου Κουτσοκολάκη από τον Πειραιά ο οποίος - καταθέτοντας την απαιτούμενη εγγύηση - αναλαμβάνει να προμηθεύσει από τα λατομεία Πεταλιών μαρμάρια πλάκες για τους διαδρόμους, τα μαγαζιά και τα εσωτερικά πεζοδρόμια της Αγοράς, να εκτελέσει την πλακόστρωση και να παραδώσει το έργο εντός 5 μηνών από της υπογραφής του σχετικού συμβολαίου. Εκφράζονται στον Κουτσοκολάκη - ο οποίος καλείται - οι αντιρρήσεις και-επιφυλάξεις των Συμβούλων αναφορικά με το προτεινόμενο μέγεθος των πλακών [ελάχιστο πάχος 0,05μ. πλάτος 0,30 μ. και μήκος 0,70 μ. μέχρι 2,5 του γαλλικού μέτρου, προς 10,50 δρχ. το τ.μ.].

Ως θέμα προς συζήτηση επίσης έρχεται στο Δημοτικό Συμβούλιο η κατασκευή θυρών στα ιχθυοπωλεία και κρεοπωλεία και σημειώνεται ότι θα πρέπει να γίνουν κιγκλιδωτές για καλύτερο εξαερισμό. Τελικά αποφασίζεται να γίνουν έτσι, ενώ οι θύρες των λοιπών μαγαζιών να γίνουν όπως στο σχέδιο, δηλαδή με ρολά, ενώ οι πίσω πόρτες θα ήταν ξύλινες. Αποφασίζεται επίσης στα τέσσερα προορισμένα για ιχθυοπωλεία καταστήματα να μην υπάρχουν χωρίσματα, κιγκλιδώματα και πόρτες αλλά να είναι ένας ενιαίος χώρος με άφθονες βρύσες.

Άλλο πρόβλημα ανέκυψε με τη στέγη που έγινε κατά 37 τόννους βαρύτερη και στοίχισε 17.390 δρχ. περισσότερο απ' ότι προβλεπόταν και για τη στήριξη όλου αυτού του βάρους ο εργολάβος εκτέλεσε πρόσθετες εργασίες μη προβλεπόμενες στη συγγραφή υποχρεώσεων, δηλαδή εκσκαφή των θεμελίων για τους στύλους των στοών μέχρι βάθους έως 5 μ. των οποίων η ανόρυξη έγινε με πηγάδια Ιη

συγγραφή όριζε γενική εκσκαφή κοινών θεμελίων], ενώ στα κοινά θεμέλια των πλευρών της Αγοράς έγινε χρήση άμμου θεμελιώσεως χάριν οικονομίας, ως υπόβαθρο της λιθοδομής, της οποίας η τιμή μονάδας δεν καθοριζόταν. Μετά από τη γνώμη του μηχανικού, η Επιτροπεία ορίζει για τα πηγάδια, για το πέραν των 2,50 μ. βάθους 2 δρχ. το κ.μ. και για την άμμο των θεμελίων 2,40 το κ.μ.

Γίνεται δεκτή πρόταση του Συμβούλου Αντ. Μουντάκη και αποφασίζεται στην ανατολική και δυτική πρόσοψη της Αγοράς να τεθεί μαρμαροκονία και η τιμή μονάδος κανονίζεται με τον εργολάβο στις 1,15 δρχ. το τ.μ. Γίνονται κάποιες παραβάσεις ως προς την ποιότητα των χρωμάτων που χρησιμοποιούνται και αποφασίζεται ειδικός ελαιοχρωματιστής να επιβλέψει το έργο. Οι τοίχοι επρόκειτο να χρωματισθούν εξωτερικά με ελαφρό γαλάζιο αντί άσπρου ενώ τα κεραμίδια θα παρέμεναν λευκά.

Η Αγορά βρίσκεται πια στο τελευταίο στάδιο ανέγερσης, Γι'αυτό καταργείται η μία θέση επιστάτη του έργου και απολύεται ο Μεχμέτ Αλής Μεχμεταλάκης.

Τον Οκτώβριο του 1912 ο εργολάβος υποβάλλει δήλωση ότι είχε -ως προέκυπτε από τους σχετικούς λογαριασμούς - εκτελέσει όλες τις αναληφθείσες υποχρεώσεις του και αρνείτο να συνεχίσει με τα υπόλοιπα έργα για τα οποία δεν είχε κανονισθεί τιμή με τακτικό πρωτόκολλο. Ο μηχανικός του Δήμου όμως διαφωνεί και καταρτίζεται επιτροπή από τους Ναζάκη, Α.Μουντάκη και Κρούγερ για πρόσκληση του εργολάβου, εξέλεγχη και λύση της διαφωνίας. Στα υπόλοιπα έργα περιλαμβανόταν, συν τοις άλλοις, ο φωτισμός της Αγοράς, η διοχέτευση ομβρίων υδάτων, εφόσον δεν είχε κατασκευασθεί ακόμη ο οχετός, η διαμόρφωση στη δυτική είσοδο και η κατασκευή κρασπέδων στα εσωτερικά πεζοδρόμια. Για το τελευταίο μάλιστα εξουσιοδοτήθηκε ο Δήμαρχος να έλθει σε συνεννόηση με τον εργολάβο και να προσφέρει τιμή κρασπέδου μέχρι 8,50 δρχ. το μ. ή - αν ο εργολάβος δεν δεχόταν να προχωρήσει σε μειοδοτική δημοπρασία.

Τον Δεκέμβριο του 1912 αποφασίζεται να αγοραστούν 8 λαμπτήρες lux, εφόσον η παραγγελία θα γινόταν σε εργοστάσιο της Σουηδίας και θα έφθανε στα Χανιά μετά από δύο και πλέον μήνες.

Τον ίδιο μήνα και ύστερα από σχετική πρόσκληση, ο μηχανικός του Δήμου ενημερώνει το Δημοτικό Συμβούλιο για την μέχρι τότε πορεία του έργου. Σύμφωνα με την επιμέτρηση τα μέχρι τότε εκτελεσθέντα έργα ήταν αξίας 232.000 δρχ. ενώ είχαν δοθεί στον εργολάβο βάσει ιδιαιτέρας συμφωνίας και 17.000 δρχ. για επιχωμάτωση. Ο τελευταίος όμως είχε υποχρέωση να εκτελέσει έργα αξίας 258.000 δρχ. Μετά από μακρά συζήτηση και πάλι για την καθυστέρηση του στρωσίματος των διαδρόμων της Αγοράς "το Δημοτικό Συμβούλιο αποφασίζει παμψηφεί:

"Α) Όπως προσκληθεί ο εργολάβος της Αγοράς να τελείωση ως τάχιστα την εργασίαν μέχρι συμπληρώσεως του ποσού του προϋπολογισμού ήτοι δραχμών 258.000 παραδέχεται ούτος όν είναι υπόχρεως, με επιφύλαξη παντός δικαιώματος του Δήμου διά το ποσόν το προερχόμενον εκ της διαφοράς της τιμής των πλακών Χαλέπας προς την των πλακών εκ μαρμάρου, επισπεύδων:

1) Την αποπεράτωση της πλακοστρώσεως των μαγαζείων, 2) την συμπλήρωση των μορμαρίνων βαθμίδων της βορείου κλίμακας, 3) την συμπλήρωση των υαλοπινάκων της οροφής και 4) την αποπεράτωση των υπόστεγων ως και πόσης άλλης εκκρεμούς εργασίας.

Β) Όπως τα πεζοδρόμια και οι διάδρομοι της Αγοράς στρωθώσιν αντί διά μορμαρίνων πλακών, τα μεν πρώτα και τα ρείθρα διά τσιμέντου, οι δε διάδρομοι προσωρινώς διά σκίρρων εκ λίθων σκληρών κατεδαφίσεως και ελλείψει τοιούτων εκ λίθων σκληρών Χαλέπας.

Γ) Αντί των πηλίνων σωλήνων να γίνει κτιστός οχετός α) από την Αγοραν μέχρι του ήδη υπάρχοντος οχετού και β) εκείθεν μέχρι της θαλάσσης ανατιθεμένου εκ τον Μηχανικόν του Δήμου όπως κάμη την σχετικήν μελέτην και τον προϋπολογισμόν, φέρη δε τούτα είς το

Συμβούλιον προς έγκρισιν και

Δία να γίνη η εξαγωγή των χωμάτων του προς δυσμάς της Αγοράς μέρους ταυ φρουρίου

χάριν της διευκολύνσεως της ρυμοτομίας της οδού Πεταλάδικα, ανατίθεται δε εκ τον μηχανικόν του Δήμου όπως κάμη την σχετικήν μελέτην μετά του προϋπολογισμού και φέρη

ταύτα είς το Συμβούλιον προς έγκρισιν.”

Τελικά η παραπάνω απόφαση τροποποιείται την 8/1/1913 και αποφασίζεται στους διαδρόμους και τα πεζοδρόμια της Αγοράς να τοποθετηθούν ομοιόμορφες πλάκες μαρμάρου, καθώς επίσης η ανάθεση εκτέλεσης των έργων να γίνει μετά από δημόσιο μειοδοτικό διαγωνισμό επιστευδομένης της δημοπρασίας για το εσωτερικό της. Τον ίδιο μήνα ανακύπτει διαφωνία μεταξύ του εργολάβου και του μηχανικού του Δήμου: ο πρώτος διατείνεται ότι εκτέλεσε όσο έργα είχε υποχρέωση, ενώ ο δεύτερος ότι έχει να εκτελέσει κι άλλα. Για την λύση της διένεξης ο Δήμος προσφεύγει προς το αρμόδιο προβλεπόμενο Διοικητικό Συμβούλιο, το οποίο με την υπ' αριθμ. 1/1913 απόφαση του, αποφαινεται οτι κατά τους όρους του εργολαβικού συμβολαίου υποχρεούται να εκτελέσει έργο πραγματικής τιμής, συν τη προσθήκη του ενός έκτου. Στο πρακτικό αριθ. 11 της 26ης Απριλίου 1913 αποφ. 411 του Δημοτικού Συμβουλίου Χανίων καταχωρείται λεπτομερής πίνακας των πληρωμών που είχαν γίνει μέχρι τότε για την ανέγερση της Αγοράς.

- 1) Εις τον εργολάβον της Αγοράς δρχ. **223.206,40**
- 2) Διά το υδραγωγείον δρχ. **11.103,55**
- 3) Διά διάμεσους τόκους του δανείου δρχ. **4.537**
- 4) Εις αποζημιώσεις λαχανόκηπων, δια τέλη απαλλοτριώσεων και συμβολαιογραφικά τέλη του δανείου δρχ. **5.112.75**
- 5) Εις μισθοδοσίας των προς επίβλεψιν των έργων δύο επιστατών δρχ. **5.664**
- 6) Εις εργολάβον πλσκοστρώσεως των διαδρόμων και μαγαζείων δρχ. **4.800**
- 7) Διά την προμήθειαν των λαμπτήρων "ΛΟΥΞ" της Αγοράς δρχ. **4.276,50** και
- 8) Εις ημερομίσθια οδηγού της πετρέλαιο- μηχανής, έξοδα καταθέσεως του θεμελίου λίθου και άλλα μικροέξοδα αφορώντα την Αγοράν δρχ. **1.431,6**.

Είχαν πληρωθεί δηλαδή **260.132,05** δρχ. και παρέμενε υπόλοιπο κατατεθειμένο στην Τράπεζα Κρήτης **29.867,95** δρχ., ποσό βέβαια που δεν ήταν δυνατόν να καλύψει ούτε καν την αποπληρωμή του εργολάβου για τα κύρια έργα ανέγερσης της Αγοράς, πόσο μάλλον το κόστος κατασκευής των υπολειπομένων συμπληρωματικών έργων, που ήταν απαραίτητα για να λειτουργήσει σωστά η Αγορά.

Συμπληρωματικά έργα

Τα κυρίως έργα ανέγερσης της Αγοράς είχαν όπως είδαμε φθάσει στο τέλος. Όπως, όμως ήδη προαναφέρθηκε, ήταν ανάγκη να εκτελεσθούν συμπληρωματικά έργα, για την τελειοποίηση της, ορισμένα μάλιστα από τα οποία δεν συμπεριλαμβάνονταν στον σχετικό προϋπολογισμό. Έτσι από τον Ιούλιο του 1912, ύστερα από ειδική εντολή της επιτροπής που ήταν επιφορτισμένη για την επίβλεψη των έργων, ο μηχανικός του Δήμου και ο Δημοτικός Σύμβουλος Αντ. Μουντάκης είχαν υποβάλλει πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδος για έργα εκτελεστή στην Αγορά και μη συμπεριλαμβανόμενα στον προϋπολογισμό.

Αποφασίσθηκε επίσης να γίνει κτιστός οχετός της τάφρου, εφόσον υπήρχαν δυσκολίες με τους πήλινους σωλήνες, από την Αγορά μέχρι τον ήδη υπάρχοντα οχετό και από εκεί μέχρι τη θάλασσα, ύστερα από μελέτη και προϋπολογισμό του μηχανικού του Δήμου, σύμφωνα με την οποία η κατασκευή της νέου λιθόδητου υπονόμου και θα κόστιζε συνολικά 46.000 δρχ. Αποφασίσθηκε επίσης να γίνει εκχωμάτωση του προς δυσμάς της Αγοράς μέρους του φρουρίου, ώστε να διευκολυνθεί η ρυμοτομία των μαγαζιών στην οδό Πεταλάδικα μέχρι το τζαμί. Υπολογιζόταν κόστος 17.000 δρχ., ποσό που, όπως είδαμε σε προηγούμενο κεφάλαιο, καταβλήθηκε στον εργολάβο για την εκτέλεση της σχετικής εργασίας.

Στις 27 Φεβρουαρίου 1913 διενεργείται μειοδοτική δημοπρασία για συμπληρωματικά έργα της Αγοράς αλλά δεν παρουσιάζεται κανένας μειοδότης. Υπήρχαν όμως δύο, σχετικές με το θέμα, αιτήσεις: ο εργολάβος Δημ. Παυλάκης προσφερόταν να προμηθεύσει στο Δήμο για το στρώσιμο της Αγοράς με πλάκες ασφάλτου, πάχους 3 εκατ. προς 8 δρχ. το τ.μ. παραδοτέες στα Χανιά, ενώ ο εργολάβος της Αγοράς Αντών. Μαθιουδάκης προσφερόταν να εκτελέσει τα έργα που είχαν εκτεθεί σε μειοδοσία με τιμές του προϋπολογισμού, πλην των μαρμάρων, τα οποία ανέλαμβανε να προμηθεύσει και τοποθετήσει προς 12,50 δρχ. το τ.μ., δηλαδή 2 δρχ. ακριβώτερα από την τιμή του προϋπολογισμού. Τελικά αποφασίζεται κατά πλειοψηφία, η προσωρινή σκιρρόστρωση των διαδρόμων της Αγοράς με σκίρρα Αγίας Παρασκευής. Για τα πεζοδρόμια και το εσωτερικό των μαγαζιών το Συμβούλιο εμμένει στην πλακόστρωση με μάρμαρο και ορίζεται η τιμή των 12,50 δρχ. το τ.μ. καθώς και για τα σκαλοπάτια (φαιό μαρμαρο) με τιμή 14 δρχ. το τ.μ. Κατά πλειοψηφία επίσης ορίζεται η σκιρρόστρωση και ο οχετός να εκτεθούν σε μια δημοπρασία και χωριστά η πλακόστρωση με τον χρονικό περιορισμό η τελευταία να έχει τελειώσει μέχρι τον Αύγουστο του 1913 με ποινική ρήτρα 100 δρχ. για κάθε ημέρα υπερημερίας. Ως προς τα εξωτερικά πεζοδρόμια και τα ρείθρα εγκρίνεται ομόφωνα να στρωθούν τα πεζοδρόμια με ειδικά πλακάκια Δηλαβέρη με τιμή 7 δρχ. το τ.μ. και τα ρείθρα με κοινές πλάκες Χαλέπας. Για τα πεζοδρόμια και τα ρείθρα θα γινόταν ιδιαίτερη δημοπρασία.

Σε συνεδρίαση του Δημοτικού Συμβουλίου την 26/4/1913 ο μηχανικός του Δήμου υποβάλλει με έγγραφο του ανάλυση τιμών, τιμολόγιο, συγγραφή υποχρεώσεων και προϋπολογισμό συνολικά 82.000 δρχ. για τα

συμπληρωματικά έργα, τα οποία αναλύει ο Δήμαρχος. Για απρόβλεπτα έξοδα προϋπολογιζόταν 2.629,80 δρχ. και το ποσόν, στρογγυλοποιούμενο, έφθανε τις 82.000 δρχ. Συμπεριλαμβανομένου του ποσού αυτού έπρεπε να γίνουν οι ακόλουθες εργασίες και πληρωμές:

"Α) Για τον εργολάβο της Αγοράς υπόλοιπο δρχ. 35.577,40

Β) Για τον εσωτερικό οχετό της Αγοράς και τα εξωτερικά πεζοδρόμια δρχ. 30.500

Γ) Για την μαρμαρόστρωση των υπολειφθέντων μαγαζείων και των διαδρόμων της Αγοράς υπόλοιπο δρχ. 29.325

Δ) Για την εκτέλεση των διά της προηγούμενης αποφάσεως του Συμβουλίου εγκριθέντων έργων δρχ. 82.000

Ε) Για την επίπλωση των κρεοπωλείων και ιχθυοπωλείων δρχ. 10.000

Το σύνολον των πληρωτέων ήταν 197.402,40 δρχ. επομένως αφαιρουμένων των 29.867,95 δρχ., ποσού κατατεθειμένου στην Τράπεζα, ο Δήμος χρειαζόταν ακόμη 167.534,45 δρχ. Σε αυτά έπρεπε να προστεθεί και ποσό 30.000 δρχ. για την πληρωμή τουλάχιστον μέρους του τοκοχρεωλυσίου του δανείου της Αγοράς. Έτσι το Συμβούλιο αποφασίζει και εξουσιοδοτεί τον Δήμαρχο να έλθει σε συνεννόηση με την Τράπεζα για τη συνομολόγηση και άλλου δανείου δρχ. 200.000 με τους ίδιους όρους των προηγούμενων δανείων, για την εκτέλεση έργων αποπερατώσεως της Αγοράς αλλά και άλλων εγκεκριμένων συναφών έργων.

Τα επόμενα χρόνια

Το 1940 ο πόλεμος πλέον είναι πολύ κοντά και γι'αυτό έπρεπε να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για τα Χανιά αλλά και για την αγορά των Χανίων.

Δύο μέρες πριν τα Χριστούγεννα του 1940, ύστερα από σχετικό έγγραφο της Γενικής Διοικήσεως Κρήτης και σύμφωνα με τον Α.Ν. 2372 "περί παθητικής αεραμύνης της χώρας", αποφασίζεται ομόφωνα από τη Δημαρχιακή Επιτροπή Χανίων η κατασκευή αντιαεροπορικού καταφυγίου στην πλατεία της Δημοτικής Αγοράς. Η εκτέλεση του έργου τέθηκε στον εργολάβο Αλεξ. Τσικνόπουλο που είχε αναδειχθεί τελευταίος μειοδότης, με προϋπολογισμό δαπάνης 580.000 δρχ. Στις 15 Απριλίου 1941 δίδεται παράταση για την εκτέλεση του έργου και στις 5 Μαρτίου εγκρίνεται συγκριτικός πίνακας των γενομένων αυξομειώσεων της δαπάνης και το συναφές πρωτόκολλο νέων τιμών. Η συνολική δαπάνη ήταν τελικά 613.070,40 δρχ., επειδή είχε γίνει επέκταση της αρχικής εργολαβίας αλλά και λόγω τροποποίησης του τρόπου θεμελίωσης, λόγω προσθήκης σιδηρού οπλισμού στον θόλο του καταφυγίου, απομάκρυνση και απόρριψη πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής, αποζημιώσεως διαφόρων κονδυλίων λόγω ακριβής προσμέτρησης κλπ. Χορηγείται κι άλλη παράταση 30 ημερών από 5/3/1941 για την αποπεράτωσή του καταφυγίου.

Εγκρίνεται μελέτη χρωματισμού (καμουφλάρισμα των εξωτερικών τοίχων και της στέγης της Αγοράς με προϋπολογισμό δαπάνης 70.000 δρχ). Η σχετική μελέτη είχε συνταχθεί από τη Μηχανική Υπηρεσία του Δήμου ύστερα και από την 49484/1941 διαταγή της Γενικής Διοίκησης Κρήτης και το έργο επρόκειτο να κατακυρωθεί σε τακτική δημοπρασία.

Τον Ιούνιο του 1945 η Κρήτη είναι πια ελεύθερη και ο Δήμος Χανίων έχει πολλή δουλειά μπροστά του. Εκποιούνται πέτρες και γωνιόλιθοι οπó την ανατολική πλευρά της Αγοράς, το Φιρκά και το Σαντριβάνι και εγκρίνεται, ύστερα από αναφορά της Μηχανικής Υπηρεσίας της 10/6/1945» μεταξύ άλλων, η επισκευή της στέγης της δυτικής πλευράς της Αγοράς με προϋπολογισμό δαπάνης 42.000 δρχ. και η ασφαλτόστρωση των κατεστραμμένων τμημάτων της βόρειας και νότιας πλευράς, με προϋπολογισμό δαπάνης 145.000 δρχ. καθώς επίσης και γενική συντήρηση και επισκευή. Τον Ιούλιο του ίδιου χρόνου γίνεται μειοδοτική δημοπρασία για τον υδροχρωματισμό της Αγοράς (εργολάβος Ιω.Κούβέλης με έκπτωση 3%, ύστερα σπα επείγουσα αναφορά της Μηχανικής Υπηρεσίας του Δήμου εγκρίνεται η κατασκευή και συναρμολόγηση τριών θυρών στην Αγορά, συμπλήρωση κατ τοποθέτηση δύο θυρών στη βόρεια και δυτική πλευρά (προϋπολογισμού 24.000 δρχ. καθώς επίσης και η επισκευή της βόρειος μαρμάρινης κλίμακας και η επισκευή των κατεστραμμένων πεζοδρομίων με μαρμάρινες πλάκες).

Τροποποιούνται οι όροι εκμισθώσεως των καταστημάτων της Αγοράς και εγκρίνεται η παραχώρηση του ανατολικού υπόστεγου στα αστικά λεωφορεία που εκτελούν τη γραμμή Χανιά - Δικαστήρια - Χαλέππα - μάλιστα κρίθηκε πρόωρη η λήψη απόφασης για καθορισμό μηνιαίου-μισθώματος του υπόστεγου.

Από τον Ιανουάριο του 1946 αρχίζουν και οι πλειοδοσίες και η ενοικίαση των καταστημάτων της Αγοράς. Πρόβλημα είχε ανακύψει από τα μέσα του 1945 το οποίο συνεχίστηκε και για τους πρώτους μήνες του 1946 - με την ενοικίαση των τεσσάρων ιχθυοπωλείων του δυτικού υπόστεγου για τα οποία είχε ορισθεί επαναληπτική δημοπρασία ενοικιάσεως. Εκκρεμούσε όμως το ζήτημα της έξωσης των ιχθυοπωλών μέσα στην Αγορά που κατείχαν αυθαίρετα τέσσερα μαγαζιά και μάλιστα ο Δήμος είχε αναθέσει στον Νομικό Σύμβουλο του να προβεί στις νόμιμες διατυπώσεις για την έξωση των ιχθυοπωλών ώστε μετά να γίνει η δημοπρασία για τα ιχθυοπωλεία του υπόστεγου. Η δημοπρασία διενεργήθηκε μεν αλλά δεν προσήλθαν οι ιχθυοπώλες που δεν ήθελαν να βγουν έξω από την Αγορά και γιατί όπως είχε διαμορφωθεί ο χώρος, περιτριγυρισμένος από παράγκες δεν θα ήταν δυνατή η κυκλοφορία των πελατών. Αποφασίσθηκε τελικά να υποχρεωθεί ο Γεώργιος Πετράκης να απομακρύνει την ξύλινη παράγκα που χρησιμοποιούσε στο βόρειο μέρος των ιχθυοπωλείων του δυτικού υπόστεγου και να κατεδαφισθεί ο τοίχος που είχε κτισθεί στην πλευρά αυτή από τους Γερμανούς. Εγκρίνεται συμβιβαστικός διακανονισμός και αναπροσαρμογή των μισθωμάτων των καταστημάτων, ενώ σε κάποιες περιπτώσεις παραπέμπονται στους Νομικούς Συμβούλους του Δήμου για γνωμοδότηση σε διάφορα θέματα των καταστηματαρχών.

Το 1953 πεθαίνει σε ηλικία 86 ετών ο τέως Δήμαρχος Εμμανουήλ Μουντάκης, επί δημαρχίας του οποίου είχε θεμελιωθεί και ανεγερθεί η Δημοτική Αγορά Χανίων. Είχε ευτυχήσει να δει την Αγορά να χτίζεται, να εγκαινιάζεται από τον Βενιζέλο, έζησε όλες τις επισκευές αλλά και τις διαμορφώσεις των χώρων μέσα και έξω από αυτήν κι' ήταν ένα ζωντανό αρχείο της πορείας της Δημοτικής Αγοράς τα 40, επόμενα από τα εγκαίνια της, χρόνια.

Η αγορά σήμερα

Στη δεκαετία του 1950 συγκροτούνται διάφορες επιτροπές για να εξετάσουν την όλη κατάσταση της Αγοράς, αλλά και γενικά τα οικονομικά θέματα του Δήμου και τον προγραμματισμό των έργων, την τακτοποίηση των σπιλωτών έξω από την Αγορά, τη μεταφορά της Προσωρινής Λαχαναγοράς στα υπόστεγα. Επιλύονται διάφορα μικροθέματα των καταστηματαρχών, ενώ το 1955 εντέλλεται ο μηχανικός του Δήμου Δ.Γ. Μελάκης να προβεί το ταχύτερο στη σύνταξη πλήρους μελέτης γενικής επισκευής της Δημοτικής Αγοράς.

Το 1952 είχε ορισθεί επιτροπή για να συντάξει σχέδιο Κανονισμού Λειτουργίας της Αγοράς. Σήμερα, 58 χρόνια αργότερα, αυτό το σχέδιο παραμένει, ίσως με μερικές διαφοροποιήσεις, που όμως δεν αλλάζουν την ουσία των διατάξεων.

Το 1968 η αξία της Δημοτικής Αγοράς υπολογιζόταν πρόχειρα σε 50.000.000 δρχ, ο Δήμος εισέπραττε το ποσόν των 1.250.000 δρχ περίπου από τα ενοίκια, ενώ πρίναπό μερικά χρόνια είχε συνάψει δάνειο 1.500.000 δρχ, για τη ριζική ανακαίνιση του κτίσματος.

Τον ίδιο χρόνο καθορίζονται και τα μισθώματα των καταστημάτων της Αγοράς κατά κατηγορία: Για τα τέσσερα κεντρικά δρχ. 8.000 μηνιαίως, για τα καταστήματα της νότιας πτέρυγας δρχ. 4.000 μηνιαίως, της βόρειας δρχ. 2.000 μηνιαίως, για τα κρεοπωλεία της δυτικής δρχ. 1.800 μηνιαίως και για τα κρεοπωλεία της ανατολικής πτέρυγας δρχ. 1.500 μηνιαίως, ενώ για τα καταστήματα εκτός της Αγοράς και στο Δημοτικό Υπόστεγο το ενοίκιο ήταν 1.500 δρχ.

Όπως προαναφέρθηκε ίσχυαν ορισμένες διατάξεις του Κανονισμού λειτουργίας του 1952. Το 1968 ορίζεται επιτροπή για την εξέταση του θέματος της αναθεώρησης του Κανονισμού που είχε συνταχθεί πρό 15ετίας και επειδή ο Δήμος στηριζόταν στους όρους της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, που ήταν συνέχεια της Διακήρυξης πλειοδοσίας για την ενοικίαση των καταστημάτων της Αγοράς και που επέιχε θέση Κανονισμού. Αυτό τεκμηριώνεται από αναφορές του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας προσόδων του Δήμου επί αιτήματος της Ανώνυμης Εταιρείας 'ΟΛΥΜΠΟΣ' (το γνωστό ως Ψυγείο) που ζητούσε να ενοικιάσει ένα ή δύο συνεχόμενα μαγαζιά της Αγοράς για να εγκαταστήσει ψυκτικούς θαλάμους για την εναπόθεση νωπών κρεάτων με σκοπό τη χονδρική πώληση σε κρεοπώλες. Σύμφωνα με την άποψη του υπαλλήλου, το αίτημα δεν μπορούσε να γίνει δεκτό με δεδομένη τη δεσμευτική διάταξη του άρθρου δ του 'Κανονισμού Δημοτικής Αγοράς'.

Είχαν υποβληθεί βέβαια κατά καιρούς διάφορα ερωτήματα ως προς τον τρόπο χρήσεως των καταστημάτων (π.χ. δημιουργία self service, πώληση κτηνοτροφών - πτηνοτροφών, λουλουδιών, φυτών κλπ). Σύμφωνα πάντα με τη γραπτή εισήγηση του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας Προσόδων του Δήμου η μείωση της εμπορευματικής κίνησης της Αγοράς και ιδιαίτερα της βόρειας πλευράς οφειλόταν σε διάφορους λόγους: α) Στην εγκατάλειψη, λόγω του πολέμου, της Παλιάς Πόλης από τις λαϊκές καταναλωτικές μάζες και της εγκατάστασης τους σε

συνοικίες εκτός σχεδίου πόλεως, β) Η πληθωρική καταστρατήγηση των διατάξεων του Νόμου περί Προσόδων των Δήμου και Κοινοτήτων με αποτέλεσμα, ενώ υπήρχε επαρκής χώρος στην Αγορά, να έχουν δημιουργηθεί σε ακτίνα 100 περίπου μέτρων από αυτή 24 παντοπωλεία λιανικής πώλησης, τρία ιχθυοπωλεία και πέντε κρεοπωλεία, γ) Η κατάργηση της ειδικής ιχθυαγοράς στο δυτικό υπόστεγο και η εγκατάσταση των ιχθυοπωλών μέσα στην Αγορά, δ) Η παραχώρηση ατελώς του ανατολικού υπόστεγου για τα αστικά λεωφορεία, ε) Η κακή συντήρηση του όλου κτιριακού συγκροτήματος με αποτέλεσμα να υφίσταται ο κίνδυνος κατάρρευσης της βόρειας μετώπης, στ) Οι ενοικιοστασιακοί Νόμοι που δέσμευαν την περιουσία του Δήμου και η υπομίσθωση πεζοδρομίων και τμημάτων των καταστημάτων, ζ) Η καταστρατήγηση του Κανονισμού της Αγοράς και άσκηση άσχετων επαγγελματιών, η) Η αυθαίρετη διαρρύθμιση των καταστημάτων από τους ενοικιαστές, κ.ά.

Τον Ιούνιο του 1980, με απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού, η Κεντρική Δημοτική Αγορά χαρακτηρίζεται, μαζί με τον περιβάλλοντα χώρο, ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο. Η απόφαση του ΥΠΠΟ αριθμ. 5/1150/37337/27-6-1980 δημοσιεύεται, στο υπ'αριθμ. 870/Β/6-9-1980 φύλλο της Επίσημης Εφημερίδας της Κυβερνήσεως.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Εχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις α) Του άρθρου 52 του Ν.5351/1932 περί αρχαιοτήτων, β) του Ν. 1469/50 "περί προστασίας ειδικής κατηγορίας οικοδομημάτων και έργων τέχνης μεταγενεστέρων του 1830*", γ) Του Π.Δ. 941/1977 "περί Οργανισμού του Υπουργείου Πολιτισμού και Επιστημών.

2. Την με αρ. 428/1979 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Χανίων.

3. Την γνωμοδότηση του Τοπικού Συμβουλίου Μνημείων Κρήτης με αριθμό 3/21-3-80 αποφασίζουμε:

“Χαρακτηρίζουμε ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο το κτήριο της Δημοτικής Αγοράς Χανίων Κρήτης, μαζί με τον περιβάλλοντα αυτό χώρο γιατί αποτελεί χαρακτηριστικό δείγμα νεοκλασσικού κτηρίου προορισμένου για δημόσια χρήση.

Είναι κτισμένο στα 1910, σε σχήμα ελευθέρου σταυρού, επηρεάζεται από τα κτήρια της λεγόμενης "εποχής του σιδήρου" του τέλους του περασμένου αιώνα στην Ευρώπη και έχει αναπόσπαστα συνδεθεί με τη Ζωή της πόλης των Χανίων, της οποίας και αποτελεί το χαρακτηριστικότερο νεώτερο μνημείο.

Αθήναι, 27 Ιουνίου 1980
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
Ανδρέας Ανδριανόπουλος

\

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το 2010, η Δημοτική Αγορά των Χανίων φτάνει 97ο έτος της. Το κτίριο αυτό, το σήμα κατατεθέν της πόλης από το 1913, Ήταν και εξακολουθεί να είναι όχι μόνο ένα εμπορικό κέντρο, αλλά και μια τοποθεσία που πρέπει να επισεφτεί κάθε ξένος επισκέπτης, καθώς και ένα σημείο συνάντησης, ένα πραγματικό αντίγραφο της Αγοράς της αρχαίας Ελλάδας.

Στα πρώτα χρόνια του αιώνα μας, κατά την περίοδο της ανεξαρτησίας της Κρήτης τα Χανιά ήταν η πρωτεύουσα της Κρητικής Πολιτείας καθώς επίσης το διοικητικό, το εμπορικό και βιομηχανικό κέντρο του πολιτισμού με περίπου 20.000 κατοίκους. Η κύρια πόλη ήταν ακόμη Μέσα στα Βενετσιάνικα τείχη, αλλά τελικά κομψά κτίρια που ξεκίνησαν να κτιζονται έξω από τα τείχη αρχισαν να αποτελούν τη νέα πόλη. Υπάρχουν τρεις πύλες προς και από την Παλιά Πόλη: Το «Καλέ-Καπισί», το «Κουμ-Καπι» (Sabbionera) και το Τορhana (Ναυτικό σήμερα μουσείο). Η τάφος γύρω από το φρούριο χρησιμοποιήθηκε για την καλλιέργεια λαχανικών.

Η πόλη ήταν γεμάτη ζωή. Η Κρητική Πολιτεία ήταν μια περίοδος ανασυγκρότησης και αλλαγής μετά από τη μακρά τούρκικη κατοχή. Η Κρήτη και ιδιαίτερα τα Χανιά έχουν επιτύχει την συγκεκριμένη στιγμή υψηλό επίπεδο τόσο στον πολιτιστικό όσο και στον οικονομικό τομέα. Η ποικιλία των προϊόντων, είτε καλλιεργείται στην Κρήτη είτε μεταφέρονται εκεί από το εξωτερικό και πωλούνται σε διάφορα σημεία της πόλης. Το καθένα από αυτά είχε ένα ειδικό όνομα το οποίο συνδεόταν με τα αγαθά που πωλούνταν. Ο Δήμος Χανίων ήταν ο κύριος ιδιοκτήτης των καταστημάτων που ενοικιαζόταν σε παντοπώλες, κρεοπώλες, μανάβηδες κλπ. Αλλά φυσικά τα μαγαζιά δεν ήταν σε ένα μέρος. Ήταν διάσπαρτα σε όλη την πόλη: κρεοπωλεία είχαν την πραμάτεια τους έξω στο ύπαιθρο, τα φρούτα και τα λαχανικά ήταν τοποθετημένα σε μεγάλα καλάθια στα πεζοδρόμια, ενώ η αγορά των ψαριών ήταν στο λιμάνι. Τα εμπορεύματα που καταλήγουν σε κουζίνες δεν είναι πάντα καθαρά και φρέσκια και οι πολίτες έπρεπε να τρέχουν από το ένα μέρος στο άλλο για να αγοράσουν ότι χρειαζόταν. Η όλη κατάσταση αλλά και η ανάγκη για την ανακατανομή των καταστημάτων, έτσι ώστε οι αγοραστές μπορούν να βρουν ό, τι ήθελαν σε ένα σημείο το οποίο προφανώς θα έκανε τα ψώνια ευκολότερα και πιο πρακτικά ήταν ο λόγος για την πρόταση που κατέθεσε κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου την Παρασκευή, 13η Ιουλίου 1908 ο Γιώργος Φούμης, ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου ο οποίος ανακοίνωσε ότι το κύριο θέμα συζήτησης ήταν η δημιουργία μιας Δημοτικής Αγοράς ανάλυντας την ανάγκη για ένα τέτοιο κτίριο, καθώς επίσης και ο παράγοντας της υγιεινής και εξωραϊσμού της πόλης και την εγκατάσταση ηλεκτρικής ενέργειας. Ο δήμαρχος, ο Εμμανουήλ Σειραδάκης, εξήγησε όλο το σχέδιο προσθέτοντας ότι όλα τα κρεοπωλεία, παντοπωλεία και τα μανάβικα, καθώς και η αγορά ψαριών έπρεπε να συγκεντρωθούν στην αγορά αυτή. Ο δήμαρχος ήταν ήδη σε επαφή με την Τράπεζα της Κρήτης, ώστε να μπορούν να πάρουν ένα δάνειο. Τον Αύγουστο

του 1908, τα αρχιτεκτονικά σχέδια της αγοράς ήταν έτοιμα. Το κτήριο θα έχει το σχήμα σταυρού και θα περιέχει 78 Ανεξάρτητα μαγαζιά. Το Τείχος έπρεπε να κατεδαφιστεί και η τάφος να επιχωματωθεί. Το εκτιμώμενο κόστος ανήλθε στο ποσό των 320.000 δραχμές. Τον Φεβρουάριο του 1909, ο δημοτικός μηχανικός, Κωνσταντίνος Δρανδάκης, ολοκλήρωσε τα σχέδια και τον φάκελο τον οποίο είχε αρχίσει ένας άλλος μηχανικός, ο Μιχαήλ Σαββάκης. Στις 7 Δεκεμβρίου, 1910, η Τράπεζα της Κρήτης έδωσε τη συγκατάθεσή της για ένα δάνειο 300.000 δραχμών υπέρ του Δήμου και δέχεται ως υποθήκη το ίδιο το κτήριο της αγοράς και τα μισθώματα των καταστημάτων. Στις 23 Δεκέμβρη, 1910, η κατωχύρωση στον μειοδότη έλαβε χώρα και ο κατασκευαστής Αντώνης Μαθιουδάκης ορίστηκε για την οικοδόμηση της αγοράς για την τιμή των 290.000 δραχμών.

Σήμερα η αγορά έχει κηρυχθεί από το Υπουργείο Πολιτισμού ως ιστορικό Μνημείο. Οι ένοικοι είναι μέλη του συλλόγου που ονομάζεται "Νέα Αγορά". Θα πρέπει να αναφερθεί ότι η κατασκευή σε λιγότερο από δύο χρόνια για ένα κτίριο τόσο μεγάλο, ακόμη και σήμερα, μπορεί να θεωρηθεί αξιοθαύμαστο και εντυπωσιακό. Επίσης πιστεύεται ότι δημιουργήθηκε όχι μόνο για να συλλέξει τα καταστήματα σε ένα μέρος, αλλά κυρίως για να εκπληρώσει την ανάγκη για επικοινωνία μεταξύ ανθρώπων που μοιράζονται τις ίδιες καταστάσεις και προβλήματα. Γι 'αυτό έγινε κέντρο δημιουργικού διαλόγου και συζήτησης. Δεν είναι μόνο ένας τόπος για ψώνια, αλλά και ένα θερμό σημείο στην καρδιά της πόλης, όπου μπορεί κανείς να συναντήσει τους ανθρώπους, να ανταλλάξει απόψεις και να μοιραστεί τα προβλήματά του με τους φίλους.

Summary in English

On 2010 the Municipal market of Chanla reaches its 97th year. This building, the trademark* of the city, ever since 1913, was and still is not only a trade center but also a site worth seeing by any foreign visitor as well as a meeting point, a real replica of the Agora of ancient Greece.

In the early years of this century, during the period of Cretan independence, Chania was the capital of the Cretan State becoming also an administration, trade, industry and culture center of approximately 20,000 inhabitants. The main city was still inside the Venetian Walls, but eventually elegant buildings started being built outside the walls forming the new city. There are three gates to and from the Old City: The "Kale-Kapissi" Gate, the one of "Koum-Kapli"(Sablounera) and the Tophana" Gate (today's Naval Museum). The moat around the fortress was used for growing vegetables.

The city was full of life. The Cretan State was a period of reconstruction and change after the long Turkish occupation. Crete and especially Chania have achieved at the time a high level on both cultural and economical fields. A variety of goods, either grown in Crete or brought there from the outside were sold in various places in the city, each one of them having a special name related to the goods in sale there.

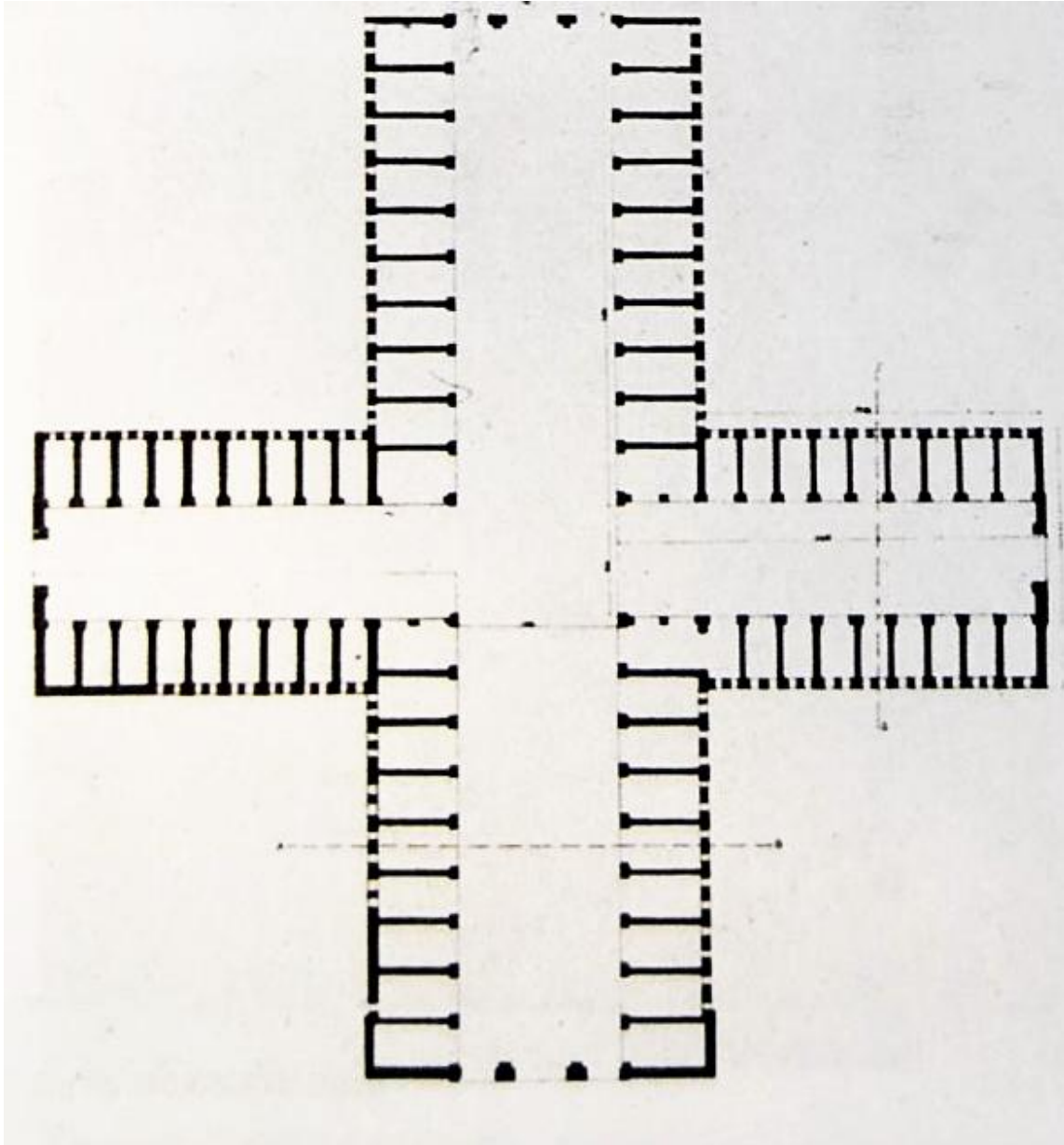
The Municipality of Chania was the main owner of the shops rented to grocers, butchers', green-grocers etc. But of course the shops were not in one place. They were scattered all over the city: the butchers' shops had their merchandise out in the open, the fruits and vegetables were placed in big baskets on the sidewalks while the fish market was in the port. The goods end up to housewives' kitchens not always clean and fresh, every one having to run from one place to another to buy whatever they needed. The whole situation, the need to arrange the shops so that the buyers could find all they wanted in one place -which would obviously make shopping easier and more practical- was the reason for the proposition tabled during City Council's session on Friday, July 13th, 1908. It was George Fournis the President of the City Council who announced that the main subject for discussion was the building of a Municipal Market analysing the need for such a building, as well as the factor of the sanitation and embellishment of the City and the installation of electricity. The Mayor, Emmanuel Seiradakis, explained the whole plan adding that all the butchers' shops, groceries and green groceries, as well as the fish market would be gathered in that Market. The Mayor was already in contact with the Bank of Crete, so that they could get a loan.

In August 1908, the architectural draughts of the Market were ready: The building would have the shape of a cross containing 78 independent shops, outside sheds, the Wall was to be demolished and the moat to be embanked. The estimated cost reached the amount of approximately 320,000 drachmas.

In February 1909, the City Hall engineer, Konstantinos Drandakis, completed the draughts of the Market and the whole file that another mechanic, Michael Savvakis, had started to prepare. On December 7th, 1910, the Bank of Crete gave its consent on a loan of 300,000 drachmas in favor of the Municipality, accepting as a mortgage the Market building itself and the rentals of the shops. On December 23rd, 1910, an adjudication to the lowest bidder took place and the constructor Antonis Mathioudakis was appointed to build the Market for the price of 290,000 drachmas.

Today the Market is declared by the Ministry for Culture as a State Monument. The tenants are members of an Association called "Union of the Municipal shopkeepers". At the center there is a newspaper and souvenir kiosk but nowadays the shops vary. It should be mentioned that the general idea, the decision and the construction in less than two years of a building so big, even for today, may be considered admirable and impressive. It is also believed that there was not only the need to gather the shops in one place, which caused the idea of constructing the Market, but mostly the need for communication amongst people sharing the same situations and problems. That's why it became a center of creative dialogue and discussion. Even when big super markets appeared all over the city, the Municipal Market remained the place to go, being also a big super market itself since the beginning of the century. It is not only a shopping place but also a warm spot in the heart of the city, where one can meet people, exchange opinions, chat and share his problems with friends, that is overcome the lack of communication which characterizes our troubled era.

Φωτογραφικό υλικό



Εικ.1 Η κάτοψη της αγοράς σε σχήμα σταυρού



Εικ.2 Η αγορά σήμερα.



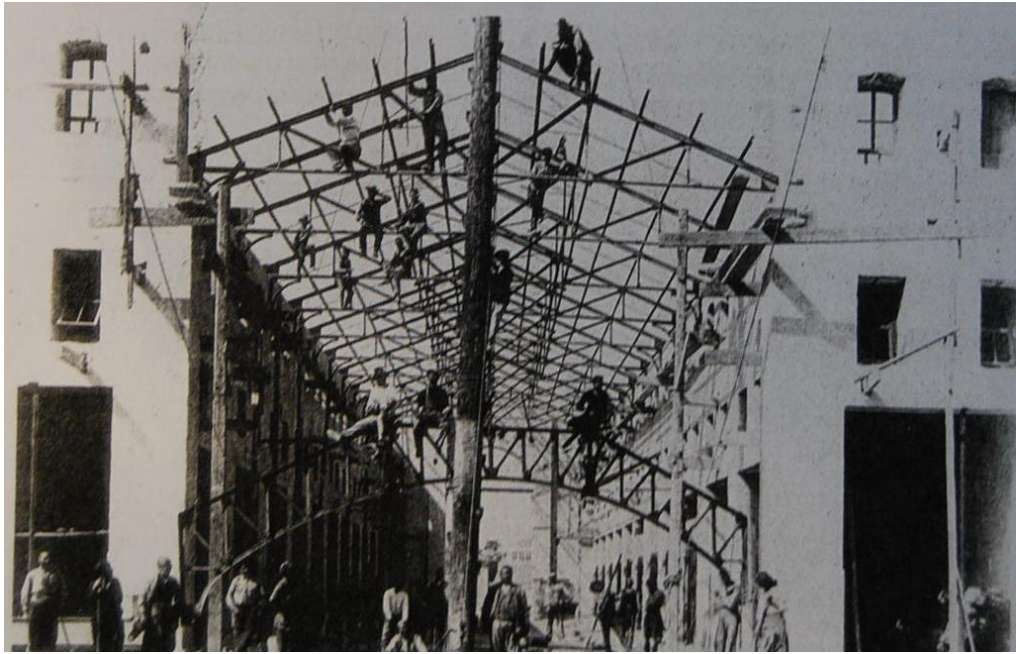
Εικ.3 Η πρόσοψη της αγοράς.



Εικ.4 Το εσωτερικό όπως φαίνεται από την νότια είσοδο



Εικ.5 Νότια (κεντρική) είσοδος 1965



Εικ.6 Κατασκευή της στέγης



Εικ.7 Το ανατολικό υπόστεγο 1942



Εικ.8 Η ανατολική πλευρά πριν επιχωματωθεί



Εικ.9 Το εσωτερικό της αγοράς



Εικ.10 Η πλάκα στην πρόσοψη της αγοράς



Εικ.11 Το αντιαεροπορικό καταφύγιο



Εικ.12 Τα έργα θεμελίωσης



Εικ.13 Δορυφορική φωτογραφία της αγοράς



Εικ. 14 Ανατολική είσοδος



Εικ. 15 Η Βορεινή είσοδος



Εικ. 16 Δυτική είσοδος

Τεύχος συνετεταγμένων κατά ΕΓΣΑ 87'

A/A	X	Y	Z
1	501,582.401	3,929,858.550	5.015
2	501,710.440	3,929,775.374	9.192
3	501,710.440	3,929,775.374	9.198
4	501,616.075	3,929,860.479	5.839
5	501,747.701	3,929,782.431	8.977
6	501,738.168	3,929,791.433	8.544
7	501,741.303	3,929,784.872	0.000
8	501,723.252	3,929,782.301	0.000
9	501,729.656	3,929,783.563	8.358
10	501,738.388	3,929,784.459	8.637
11	501,736.053	3,929,783.961	8.591
12	501,732.676	3,929,783.359	8.514
13	501,732.194	3,929,783.530	8.508
14	501,731.663	3,929,785.448	8.482
15	501,734.295	3,929,786.668	8.671
16	501,733.417	3,929,796.782	8.648
17	501,734.499	3,929,803.986	8.359
18	501,735.530	3,929,801.146	8.386
19	501,731.349	3,929,799.352	8.579
20	501,729.462	3,929,800.041	8.368
21	501,728.561	3,929,799.324	8.351
22	501,728.010	3,929,796.717	8.416
23	501,729.401	3,929,788.917	8.453
24	501,728.071	3,929,788.466	8.445
25	501,723.858	3,929,787.483	8.395
26	501,719.426	3,929,787.074	8.391
27	501,726.025	3,929,792.325	8.641
28	501,718.494	3,929,791.315	8.567
29	501,715.373	3,929,797.797	0.000
30	501,714.243	3,929,797.003	8.469
31	501,713.620	3,929,795.180	0.000
32	501,706.848	3,929,802.679	8.584
33	501,710.376	3,929,800.364	8.527
34	501,705.477	3,929,803.658	8.620
35	501,715.159	3,929,794.647	8.528
36	501,716.463	3,929,786.742	8.381
37	501,715.137	3,929,786.145	8.392
38	501,715.931	3,929,781.078	8.358
39	501,717.329	3,929,781.637	8.366
40	501,720.911	3,929,782.767	0.000
41	501,721.097	3,929,781.728	8.411
42	501,719.964	3,929,781.495	8.411

A/A	X	Y	Z
43	501,715.016	3,929,762.609	8.263
44	501,715.271	3,929,774.276	8.422
45	501,717.318	3,929,773.558	8.292
46	501,716.657	3,929,777.586	8.343
47	501,716.152	3,929,779.216	8.352
48	501,713.598	3,929,778.266	8.485
49	501,711.670	3,929,778.490	8.413
50	501,710.275	3,929,776.145	8.406
51	501,711.286	3,929,771.722	8.302
52	501,713.137	3,929,769.094	8.245
53	501,717.754	3,929,769.872	8.197
54	501,718.234	3,929,766.778	8.177
55	501,712.714	3,929,765.936	8.188
56	501,713.106	3,929,764.003	8.266
57	501,715.996	3,929,764.446	8.233
58	501,717.268	3,929,761.709	8.225
59	501,716.656	3,929,760.821	8.211
60	501,726.309	3,929,755.997	8.687
61	501,732.080	3,929,759.343	8.673
62	501,741.110	3,929,764.923	9.092
63	501,740.016	3,929,765.520	8.856
64	501,739.849	3,929,767.584	9.056
65	501,746.883	3,929,779.521	9.007
66	501,742.020	3,929,781.728	0.000
67	501,735.767	3,929,780.967	8.511
68	501,737.479	3,929,766.182	8.120
69	501,738.343	3,929,765.170	8.251
70	501,735.062	3,929,764.823	8.159
71	501,733.723	3,929,764.360	8.133
72	501,733.179	3,929,763.538	8.121
73	501,738.180	3,929,763.200	8.667
74	501,737.991	3,929,763.816	8.467
75	501,735.309	3,929,761.567	8.738
76	501,734.945	3,929,763.359	8.370
77	501,734.015	3,929,762.468	8.126
78	501,732.483	3,929,761.908	8.666
79	501,730.784	3,929,762.231	8.084
80	501,729.517	3,929,761.744	8.067
81	501,729.797	3,929,760.212	8.084
82	501,726.175	3,929,759.992	8.003
83	501,724.792	3,929,759.410	7.980
84	501,724.977	3,929,757.847	7.999

A/A	X	Y	Z
85	501,719.871	3,929,757.085	8.003
86	501,719.614	3,929,758.582	7.997
87	501,715.824	3,929,757.051	8.426
88	501,681.132	3,929,741.681	7.153
89	501,679.830	3,929,757.706	8.001
90	501,680.402	3,929,754.650	0.000
91	501,682.744	3,929,752.690	7.853
92	501,680.843	3,929,751.844	7.631
93	501,675.906	3,929,758.458	8.029
94	501,679.233	3,929,759.056	8.070
95	501,679.431	3,929,757.636	8.004
96	501,679.057	3,929,757.024	7.968
97	501,679.413	3,929,754.851	0.000
98	501,676.587	3,929,754.291	7.837
99	501,667.749	3,929,750.718	7.801
100	501,674.125	3,929,751.257	7.597
101	501,676.999	3,929,751.723	7.638
102	501,677.140	3,929,750.850	7.468
103	501,677.258	3,929,749.967	7.354
104	501,677.430	3,929,749.070	7.236
105	501,677.632	3,929,747.838	7.235
106	501,674.663	3,929,747.692	7.096
107	501,673.100	3,929,747.817	7.065
108	501,673.405	3,929,748.089	7.104
109	501,672.938	3,929,751.075	7.732
110	501,670.377	3,929,750.640	7.845
111	501,670.112	3,929,752.151	7.811
112	501,667.570	3,929,751.761	7.882
113	501,667.294	3,929,753.233	7.910
114	501,671.833	3,929,804.514	8.581
115	501,653.786	3,929,803.690	8.259
116	501,647.370	3,929,800.628	8.487
117	501,647.321	3,929,802.695	8.432
118	501,647.176	3,929,803.563	8.338
119	501,646.446	3,929,807.627	8.368
120	501,646.306	3,929,808.479	8.394
121	501,645.707	3,929,810.426	8.451
122	501,654.992	3,929,811.897	8.448
123	501,658.480	3,929,810.541	0.000
124	501,661.695	3,929,810.905	8.320
125	501,673.850	3,929,814.873	8.566
126	501,659.606	3,929,807.644	8.461

A/A	X	Y	Z
127	501,684.991	3,929,821.557	8.535
128	501,683.044	3,929,825.637	8.498
129	501,682.239	3,929,829.693	0.000
130	501,681.547	3,929,833.857	0.000
131	501,681.271	3,929,850.948	8.379
132	501,680.883	3,929,837.928	8.434
133	501,680.341	3,929,842.308	8.472
134	501,679.386	3,929,846.617	8.508
135	501,678.752	3,929,850.652	0.000
136	501,678.197	3,929,855.024	0.000
137	501,677.425	3,929,859.021	8.511
138	501,677.784	3,929,858.608	8.466
139	501,678.876	3,929,858.860	8.362
140	501,679.163	3,929,859.230	8.357
141	501,683.386	3,929,860.026	8.348
142	501,683.848	3,929,859.648	0.000
143	501,684.830	3,929,859.804	0.000
144	501,685.790	3,929,856.272	8.304
145	501,686.494	3,929,851.919	8.274
146	501,687.134	3,929,847.862	0.000
147	501,688.598	3,929,839.393	0.000
148	501,689.889	3,929,830.979	0.000
149	501,690.489	3,929,826.700	0.000
150	501,691.171	3,929,822.573	0.000
151	501,674.265	3,929,812.630	8.467
152	501,671.046	3,929,812.265	8.427
153	501,667.840	3,929,811.912	0.000
154	501,661.671	3,929,810.920	0.000
155	501,652.841	3,929,806.336	8.416
156	501,660.763	3,929,806.478	8.437
157	501,665.955	3,929,805.602	8.431
158	501,671.979	3,929,806.651	8.512
159	501,678.477	3,929,807.744	0.000
160	501,677.672	3,929,813.126	8.480
161	501,678.398	3,929,809.254	8.510
162	501,690.087	3,929,798.275	8.500
163	501,692.984	3,929,781.415	8.410
164	501,686.868	3,929,802.088	0.000
165	501,688.256	3,929,793.662	0.000
166	501,688.935	3,929,789.615	0.000
167	501,689.731	3,929,785.309	0.000
168	501,690.772	3,929,781.088	0.000

A/A	X	Y	Z
169	501,691.132	3,929,776.873	0.000
170	501,692.096	3,929,772.632	0.000
171	501,695.109	3,929,770.432	8.384
172	501,692.649	3,929,769.150	8.539
173	501,693.635	3,929,769.345	8.336
174	501,699.551	3,929,770.236	0.000
175	501,698.588	3,929,770.068	8.339
176	501,699.194	3,929,773.772	0.000
177	501,698.506	3,929,778.021	0.000
178	501,697.591	3,929,782.289	0.000
179	501,696.480	3,929,786.371	0.000
180	501,695.160	3,929,794.837	0.000
181	501,695.108	3,929,799.136	0.000
182	501,697.411	3,929,804.425	8.668
183	501,694.240	3,929,804.507	8.477
184	501,687.075	3,929,810.570	8.590
185	501,688.075	3,929,809.783	8.595
186	501,682.667	3,929,808.382	8.438
187	501,691.569	3,929,821.127	8.528
188	501,695.161	3,929,818.103	0.000
189	501,719.413	3,929,812.292	8.583
190	501,725.484	3,929,817.162	8.385
191	501,700.270	3,929,812.824	8.533
192	501,699.485	3,929,816.750	0.000
193	501,706.151	3,929,818.109	0.000
194	501,709.379	3,929,818.662	8.646
195	501,715.476	3,929,819.622	0.000
196	501,718.296	3,929,822.189	0.000
197	501,696.623	3,929,808.728	0.000
198	501,707.056	3,929,812.209	0.000
199	501,710.067	3,929,812.811	0.000
200	501,713.488	3,929,815.009	8.383
201	501,713.253	3,929,813.328	8.354
202	501,716.505	3,929,813.887	0.000
203	501,719.516	3,929,814.352	0.000
204	501,722.677	3,929,814.985	8.338
205	501,725.738	3,929,815.318	0.000
206	501,728.922	3,929,816.004	8.347
207	501,721.812	3,929,820.730	0.000
208	501,724.859	3,929,821.230	0.000
209	501,727.882	3,929,821.728	8.543
210	501,731.574	3,929,816.418	0.000

A/A	X	Y	Z
211	501,731.400	3,929,817.202	8.403
212	501,730.613	3,929,822.154	8.396
213	501,730.757	3,929,821.337	8.397
214	501,650.752	3,929,839.110	8.686
215	501,651.218	3,929,830.777	8.606
216	501,635.888	3,929,831.284	8.649
217	501,634.243	3,929,830.899	8.616
218	501,644.230	3,929,835.350	0.000
219	501,644.451	3,929,833.883	0.000
220	501,645.858	3,929,833.313	0.000
221	501,645.233	3,929,837.277	8.609
222	501,647.605	3,929,836.386	8.593
223	501,648.095	3,929,833.784	8.541
224	501,645.998	3,929,832.278	8.539
225	501,643.611	3,929,833.272	8.552
226	501,643.206	3,929,835.728	8.593
227	501,642.813	3,929,839.468	8.686
228	501,640.809	3,929,837.177	8.679
229	501,641.043	3,929,835.367	8.666
230	501,640.167	3,929,834.627	8.649
231	501,640.301	3,929,833.130	8.631
232	501,641.386	3,929,832.800	8.608
233	501,641.627	3,929,830.790	8.591
234	501,644.351	3,929,829.369	8.486
235	501,645.049	3,929,828.779	8.293
236	501,648.059	3,929,829.263	8.318
237	501,648.550	3,929,829.974	8.495
238	501,650.743	3,929,832.205	8.623
239	501,650.369	3,929,834.229	8.621
240	501,646.597	3,929,840.144	8.674
241	501,649.102	3,929,838.745	8.755
242	501,649.662	3,929,836.784	8.628
243	501,650.691	3,929,836.326	8.629
244	501,650.938	3,929,834.878	8.629
245	501,657.091	3,929,834.745	8.669
246	501,656.629	3,929,830.566	8.347
247	501,658.470	3,929,831.482	8.352
248	501,659.225	3,929,832.592	8.357
249	501,659.411	3,929,833.707	8.375
250	501,659.075	3,929,834.916	8.773
251	501,659.061	3,929,836.159	8.360
252	501,658.807	3,929,837.678	8.357

A/A	X	Y	Z
253	501,658.584	3,929,838.990	8.353
254	501,657.856	3,929,840.262	8.379
255	501,656.683	3,929,841.155	8.401
256	501,654.851	3,929,841.794	8.424
257	501,653.341	3,929,841.766	8.456
258	501,646.187	3,929,840.638	8.522
259	501,643.212	3,929,840.125	8.505
260	501,634.310	3,929,838.661	8.450
261	501,632.734	3,929,837.792	8.370
262	501,631.917	3,929,836.472	8.319
263	501,631.699	3,929,834.980	8.294
264	501,631.860	3,929,833.332	8.305
265	501,632.036	3,929,831.839	8.310
266	501,632.228	3,929,830.180	8.326
267	501,633.154	3,929,828.500	8.300
268	501,634.637	3,929,827.627	8.250
269	501,636.097	3,929,827.427	8.248
270	501,643.962	3,929,816.514	8.435
271	501,647.118	3,929,818.343	8.432
272	501,657.763	3,929,820.066	8.500
273	501,663.446	3,929,820.909	8.557
274	501,672.648	3,929,821.026	8.647
275	501,670.400	3,929,822.673	8.547
276	501,670.161	3,929,828.753	8.565
277	501,668.823	3,929,832.002	8.370
278	501,669.071	3,929,835.397	8.524
279	501,668.452	3,929,839.320	8.532
280	501,668.032	3,929,841.910	8.518
281	501,667.560	3,929,844.533	8.528
282	501,667.143	3,929,847.503	8.513
283	501,658.373	3,929,852.701	8.363
284	501,665.644	3,929,851.164	8.275
285	501,666.631	3,929,857.097	0.000
286	501,658.803	3,929,853.658	8.549
287	501,655.291	3,929,852.982	8.568
288	501,648.164	3,929,851.739	8.626
289	501,647.942	3,929,853.048	8.683
290	501,646.321	3,929,852.705	8.701
291	501,646.400	3,929,851.307	8.649
292	501,645.380	3,929,851.168	8.679
293	501,642.968	3,929,850.946	8.698
294	501,641.533	3,929,851.769	0.000

A/A	X	Y	Z
295	501,634.145	3,929,843.978	8.452
296	501,639.845	3,929,844.798	8.464
297	501,640.760	3,929,844.222	8.432
298	501,643.822	3,929,844.810	8.439
299	501,640.502	3,929,849.775	8.506
300	501,638.075	3,929,848.344	8.477
301	501,637.162	3,929,852.263	8.920
302	501,637.729	3,929,849.402	8.640
303	501,637.505	3,929,849.310	8.487
304	501,634.533	3,929,849.558	8.662
305	501,629.688	3,929,848.770	8.651
306	501,627.861	3,929,847.689	8.451
307	501,626.273	3,929,850.494	9.127
308	501,626.816	3,929,846.685	8.982
309	501,628.587	3,929,843.819	8.397
310	501,624.419	3,929,843.584	8.664
311	501,623.336	3,929,846.167	9.196
312	501,622.123	3,929,847.091	8.881
313	501,616.486	3,929,849.026	11.043
314	501,618.172	3,929,844.793	8.869
315	501,619.509	3,929,842.931	8.801
316	501,619.269	3,929,841.058	8.757
317	501,620.649	3,929,842.367	8.607
318	501,619.932	3,929,841.479	8.589
319	501,620.121	3,929,839.676	8.572
320	501,625.133	3,929,838.584	0.000
321	501,625.485	3,929,837.105	8.476
322	501,623.290	3,929,837.420	8.577
323	501,620.542	3,929,836.558	8.533
324	501,620.019	3,929,834.436	8.683
325	501,620.381	3,929,831.327	0.000
326	501,621.324	3,929,830.161	8.459
327	501,626.186	3,929,830.747	8.380
328	501,626.468	3,929,828.290	8.329
329	501,625.047	3,929,828.782	8.598
330	501,621.594	3,929,827.648	8.432
331	501,621.040	3,929,826.129	8.579
332	501,620.434	3,929,819.938	8.554
333	501,620.307	3,929,823.003	8.590
334	501,622.456	3,929,820.469	8.367
335	501,625.557	3,929,819.444	8.557
336	501,627.325	3,929,820.912	8.286

A/A	X	Y	Z
337	501,625.560	3,929,814.938	8.528
338	501,631.048	3,929,816.285	8.225
339	501,631.384	3,929,817.833	8.244
340	501,632.622	3,929,818.783	8.257
341	501,634.680	3,929,818.650	8.245
342	501,646.673	3,929,799.810	8.334
343	501,643.236	3,929,805.561	8.154
344	501,647.181	3,929,803.568	8.359
345	501,646.074	3,929,803.388	8.352
346	501,645.339	3,929,807.484	8.379
347	501,644.755	3,929,810.926	8.395
348	501,643.973	3,929,816.531	8.440
349	501,642.923	3,929,815.668	8.402
350	501,641.466	3,929,816.120	8.230
351	501,638.917	3,929,815.689	8.244
352	501,639.522	3,929,817.417	8.240
353	501,641.597	3,929,818.178	8.242
354	501,625.049	3,929,809.642	0.000
355	501,631.928	3,929,809.380	8.176
356	501,632.862	3,929,805.306	8.123
357	501,634.679	3,929,810.069	8.319
358	501,628.490	3,929,811.033	8.332
359	501,629.296	3,929,805.858	8.167
360	501,619.209	3,929,801.735	4.416
361	501,619.997	3,929,798.395	4.454
362	501,621.844	3,929,798.561	5.608
363	501,623.365	3,929,798.729	5.615
364	501,625.130	3,929,799.011	6.721
365	501,626.684	3,929,799.160	6.746
366	501,624.113	3,929,805.931	6.235
367	501,620.753	3,929,805.670	5.563
368	501,618.925	3,929,805.451	4.552
369	501,622.328	3,929,805.705	6.036
370	501,625.677	3,929,805.984	6.748
371	501,628.394	3,929,806.422	8.346
372	501,628.862	3,929,803.039	8.309
373	501,629.446	3,929,799.220	8.264
374	501,627.992	3,929,799.277	8.315
375	501,630.328	3,929,802.969	8.156
376	501,632.478	3,929,797.410	8.058
377	501,634.631	3,929,794.173	8.020
378	501,643.301	3,929,832.501	8.558

A/A	X	Y	Z
379	501,682.264	3,929,758.080	7.991
380	501,635.325	3,929,817.742	8.237
381	501,637.327	3,929,806.101	8.175
382	501,638.025	3,929,801.964	8.159
383	501,638.450	3,929,799.268	8.134
384	501,638.269	3,929,798.487	8.099
385	501,637.352	3,929,798.183	9.095
386	501,635.829	3,929,799.299	9.085
387	501,634.562	3,929,801.277	9.071
388	501,638.262	3,929,745.934	6.707
389	501,639.387	3,929,745.966	6.541
390	501,639.336	3,929,744.719	6.281
391	501,640.229	3,929,746.643	6.440
392	501,640.298	3,929,758.811	7.013
393	501,639.608	3,929,758.345	7.109
394	501,640.797	3,929,759.077	7.000
395	501,640.008	3,929,760.570	8.102
396	501,640.780	3,929,761.808	7.127
397	501,640.325	3,929,761.871	7.256
398	501,638.380	3,929,772.464	7.722
399	501,638.550	3,929,778.819	7.909
400	501,638.531	3,929,786.117	8.123
401	501,639.964	3,929,784.914	7.921
402	501,639.496	3,929,787.748	7.923
403	501,638.519	3,929,789.140	8.090
404	501,646.383	3,929,787.649	8.020
405	501,645.172	3,929,785.844	7.917
406	501,645.354	3,929,778.956	7.771
407	501,646.112	3,929,776.977	7.298
408	501,647.356	3,929,775.861	7.218
409	501,645.472	3,929,775.982	7.632
410	501,645.868	3,929,762.232	7.133
411	501,646.367	3,929,760.908	7.064
412	501,647.979	3,929,759.407	7.001
413	501,650.395	3,929,758.674	7.094
414	501,663.369	3,929,771.241	8.691
415	501,662.638	3,929,771.226	7.288
416	501,651.056	3,929,763.336	7.222
417	501,653.087	3,929,759.382	7.222
418	501,653.258	3,929,763.246	7.218
419	501,655.058	3,929,763.232	7.196
420	501,655.123	3,929,767.250	7.246

A/A	X	Y	Z
421	501,651.143	3,929,767.348	7.238
422	501,650.907	3,929,773.642	7.394
423	501,645.726	3,929,773.502	7.339
424	501,655.870	3,929,785.435	8.351
425	501,654.393	3,929,778.654	8.228
426	501,660.262	3,929,784.282	8.377
427	501,661.655	3,929,783.824	8.340
428	501,658.118	3,929,777.554	8.329
429	501,659.846	3,929,777.002	8.259
430	501,667.132	3,929,782.161	8.278
431	501,665.744	3,929,782.584	8.313
432	501,663.517	3,929,775.846	8.234
433	501,665.267	3,929,775.316	8.259
434	501,670.655	3,929,773.663	8.262
435	501,668.985	3,929,774.166	8.244
436	501,671.099	3,929,780.881	8.353
437	501,672.535	3,929,780.446	8.330
438	501,666.808	3,929,789.483	8.372
439	501,669.816	3,929,785.575	8.607
440	501,659.237	3,929,786.649	8.491
441	501,659.238	3,929,787.435	8.728
442	501,659.774	3,929,790.167	8.778
443	501,659.023	3,929,789.503	8.593
444	501,652.975	3,929,787.985	8.691
445	501,652.758	3,929,785.422	8.711
446	501,651.150	3,929,774.747	7.002
447	501,648.869	3,929,775.345	7.150
448	501,649.306	3,929,777.005	7.600
449	501,651.837	3,929,777.025	7.625
450	501,652.270	3,929,779.521	7.771
451	501,649.413	3,929,779.468	7.796
452	501,649.537	3,929,781.304	7.888
453	501,649.498	3,929,782.655	7.975
454	501,652.339	3,929,781.345	7.890
455	501,652.381	3,929,782.753	8.002
456	501,652.225	3,929,785.174	8.191
457	501,652.324	3,929,787.197	8.239
458	501,649.464	3,929,785.141	8.134
459	501,649.467	3,929,786.348	8.171
460	501,649.252	3,929,786.972	8.420
461	501,652.293	3,929,789.202	8.276
462	501,649.297	3,929,788.704	8.084

A/A	X	Y	Z
463	501,644.362	3,929,785.579	7.881
464	501,642.358	3,929,789.683	7.994
465	501,647.671	3,929,794.159	8.325
466	501,646.362	3,929,793.996	8.309
467	501,644.021	3,929,792.851	8.223
468	501,645.226	3,929,793.704	8.148
469	501,642.651	3,929,793.304	8.065
470	501,643.862	3,929,791.526	8.061
471	501,646.227	3,929,791.360	8.062
472	501,650.937	3,929,789.117	8.110
473	501,656.140	3,929,789.987	8.188
474	501,659.424	3,929,790.507	8.206
475	501,662.082	3,929,794.001	8.277
476	501,668.652	3,929,795.774	8.535
477	501,676.270	3,929,798.904	8.702
478	501,670.100	3,929,795.338	8.384
479	501,673.032	3,929,795.097	8.408
480	501,674.775	3,929,792.693	8.409
481	501,666.890	3,929,791.802	8.324
482	501,667.779	3,929,791.933	8.342
483	501,669.783	3,929,791.223	8.401
484	501,671.220	3,929,790.010	8.383
485	501,672.625	3,929,787.434	8.334
486	501,675.544	3,929,787.856	8.322
487	501,677.363	3,929,776.897	8.172
488	501,675.138	3,929,772.236	8.112
489	501,675.893	3,929,767.371	8.034
490	501,675.605	3,929,765.765	8.008
491	501,674.246	3,929,763.607	7.872
492	501,680.477	3,929,771.406	8.308
493	501,680.964	3,929,766.821	8.221
494	501,679.615	3,929,763.364	7.983
495	501,679.376	3,929,761.131	7.949
496	501,677.921	3,929,760.294	7.933
497	501,672.361	3,929,762.377	7.850
498	501,666.151	3,929,759.946	7.798
499	501,663.657	3,929,760.928	7.742
500	501,656.114	3,929,759.662	7.580
501	501,657.773	3,929,756.940	7.647
502	501,663.708	3,929,757.925	7.728
503	501,671.017	3,929,756.689	7.940
504	501,664.958	3,929,755.591	7.888

A/A	X	Y	Z
505	501,663.846	3,929,755.419	7.861
506	501,659.255	3,929,754.674	7.808
507	501,652.487	3,929,750.855	7.475
508	501,657.809	3,929,750.378	7.543
509	501,657.207	3,929,752.370	7.772
510	501,658.158	3,929,751.749	7.770
511	501,657.277	3,929,755.463	7.689
512	501,652.699	3,929,754.337	7.590
513	501,650.944	3,929,754.448	6.950
514	501,650.682	3,929,754.113	6.879
515	501,650.463	3,929,749.752	6.753
516	501,655.617	3,929,749.051	6.829
517	501,650.769	3,929,749.393	6.748
518	501,651.386	3,929,755.851	6.918
519	501,648.538	3,929,755.049	6.775
520	501,646.926	3,929,753.489	6.745
521	501,646.035	3,929,750.081	6.555
522	501,647.000	3,929,746.852	6.428
523	501,648.301	3,929,745.950	6.556
524	501,649.048	3,929,744.254	6.396
525	501,585.184	3,929,745.815	5.964
526	501,636.992	3,929,744.493	6.168
527	501,621.510	3,929,746.778	5.946
528	501,618.510	3,929,748.943	5.984
529	501,610.174	3,929,748.887	5.208
530	501,610.341	3,929,748.376	5.263
531	501,607.254	3,929,750.685	0.000
532	501,592.013	3,929,747.256	5.910
533	501,596.558	3,929,746.474	5.805
534	501,597.663	3,929,745.873	5.768
535	501,596.908	3,929,744.452	5.795
536	501,598.464	3,929,743.600	5.660
537	501,599.242	3,929,744.917	5.507
538	501,599.801	3,929,747.537	5.177
539	501,596.546	3,929,751.053	5.210
540	501,587.605	3,929,735.874	0.000
541	501,587.404	3,929,734.711	0.000
542	501,596.481	3,929,726.108	0.000
543	501,598.099	3,929,732.923	6.007
544	501,598.300	3,929,734.253	5.820
545	501,599.167	3,929,726.185	6.343
546	501,606.970	3,929,721.863	6.430

A/A	X	Y	Z
547	501,606.513	3,929,732.943	5.960
548	501,608.807	3,929,729.643	6.230
549	501,629.416	3,929,729.389	6.228
550	501,636.222	3,929,728.195	6.263
551	501,636.537	3,929,727.126	6.320
552	501,635.342	3,929,724.961	6.306
553	501,634.933	3,929,726.601	6.472
554	501,633.305	3,929,725.975	6.457
555	501,631.210	3,929,720.750	6.512
556	501,633.795	3,929,721.215	6.339
557	501,647.075	3,929,719.538	6.409
558	501,648.216	3,929,720.604	6.553
559	501,648.117	3,929,721.186	6.411
560	501,652.568	3,929,723.129	6.638
561	501,650.825	3,929,724.070	6.404
562	501,654.657	3,929,726.478	6.536
563	501,655.620	3,929,725.749	6.733
564	501,658.386	3,929,727.361	6.633
565	501,660.548	3,929,725.779	6.826
566	501,662.835	3,929,727.334	6.750
567	501,677.214	3,929,725.859	7.084
568	501,674.638	3,929,726.485	7.009
569	501,671.904	3,929,726.080	6.992
570	501,666.436	3,929,726.134	6.892
571	501,666.382	3,929,725.033	6.956
572	501,604.973	3,929,776.538	4.084
573	501,606.043	3,929,770.489	4.246
574	501,606.078	3,929,753.053	4.605
575	501,606.456	3,929,753.094	4.827
576	501,606.809	3,929,763.273	4.264
577	501,607.135	3,929,763.281	4.254
578	501,607.082	3,929,777.142	4.268
579	501,606.979	3,929,779.595	4.252
580	501,606.899	3,929,783.879	4.247
581	501,605.116	3,929,799.391	4.298
582	501,607.715	3,929,800.025	-0.008
583	501,606.366	3,929,799.938	0.000
584	501,606.364	3,929,798.056	4.281
585	501,606.529	3,929,797.262	4.307
586	501,618.223	3,929,805.004	0.000
587	501,606.531	3,929,804.600	4.312
588	501,604.137	3,929,805.787	4.103

A/A	X	Y	Z
589	501,596.485	3,929,809.475	4.048
590	501,595.944	3,929,801.672	4.285
591	501,595.986	3,929,799.739	4.280
592	501,595.002	3,929,793.195	4.615
593	501,596.808	3,929,797.466	4.279
594	501,596.793	3,929,798.624	4.053
595	501,598.726	3,929,797.324	4.060
596	501,599.160	3,929,794.410	4.050
597	501,597.516	3,929,793.198	4.308
598	501,601.195	3,929,781.614	4.169
599	501,599.628	3,929,780.073	4.087
600	501,598.649	3,929,779.143	4.272
601	501,600.707	3,929,778.473	4.169
602	501,599.130	3,929,778.004	4.261
603	501,596.230	3,929,765.703	0.000
604	501,599.120	3,929,770.554	4.234
605	501,600.762	3,929,770.185	4.158
606	501,599.705	3,929,765.630	4.256
607	501,598.731	3,929,765.729	4.250
608	501,600.317	3,929,756.781	4.340
609	501,600.981	3,929,752.940	4.690
610	501,600.229	3,929,751.655	4.700
611	501,598.961	3,929,751.156	5.062
612	501,603.336	3,929,836.150	4.567
613	501,605.827	3,929,825.900	4.510
614	501,594.330	3,929,814.145	4.315
615	501,596.067	3,929,827.878	4.247
616	501,587.606	3,929,840.624	5.191
617	501,583.098	3,929,847.595	5.191
618	501,593.557	3,929,841.422	4.891
619	501,595.432	3,929,841.232	4.840
620	501,594.575	3,929,843.109	4.757
621	501,593.211	3,929,843.475	4.866
622	501,591.358	3,929,843.217	4.876
623	501,590.055	3,929,847.323	0.000
624	501,592.842	3,929,857.636	5.050
625	501,590.650	3,929,852.730	5.039
626	501,588.231	3,929,848.282	0.000
627	501,589.639	3,929,848.663	0.000
628	501,589.363	3,929,850.079	4.928
629	501,588.190	3,929,851.319	4.970
630	501,586.711	3,929,851.711	4.997

A/A	X	Y	Z
631	501,583.877	3,929,851.291	5.054
632	501,582.401	3,929,858.550	5.015
633	501,584.839	3,929,861.199	5.155
634	501,585.050	3,929,859.277	4.992
635	501,586.200	3,929,861.325	5.027
636	501,586.047	3,929,862.044	5.055
637	501,594.339	3,929,862.068	5.187
638	501,599.382	3,929,863.172	5.172
639	501,591.024	3,929,862.662	4.962
640	501,592.344	3,929,863.095	5.098
641	501,592.138	3,929,861.695	4.976
642	501,604.659	3,929,856.843	5.157
643	501,602.801	3,929,856.488	4.970
644	501,603.314	3,929,858.983	5.025
645	501,604.598	3,929,860.405	5.033
646	501,607.094	3,929,861.401	5.070
647	501,604.216	3,929,863.990	5.036
648	501,594.581	3,929,861.464	5.030
649	501,610.069	3,929,861.434	5.210
650	501,615.125	3,929,862.412	5.236
651	501,614.289	3,929,868.916	5.220
652	501,614.167	3,929,866.205	5.062
653	501,615.780	3,929,867.737	5.050
654	501,616.407	3,929,869.768	5.104
655	501,619.512	3,929,870.798	5.070
656	501,621.220	3,929,869.919	5.218
657	501,606.307	3,929,858.915	5.252
658	501,761.050	3,929,784.371	0.000
659	501,764.076	3,929,795.798	8.825
660	501,769.386	3,929,793.809	8.879
661	501,772.352	3,929,791.225	9.005
662	501,775.503	3,929,787.121	9.153
663	501,776.757	3,929,785.100	9.197
664	501,766.881	3,929,789.191	0.000
665	501,765.685	3,929,787.703	9.332
666	501,769.023	3,929,786.638	9.227
667	501,768.205	3,929,786.844	9.224
668	501,786.544	3,929,760.714	9.257
669	501,786.897	3,929,756.906	9.398
670	501,789.687	3,929,759.577	9.281
671	501,796.547	3,929,762.774	9.378
672	501,795.364	3,929,764.134	9.343

A/A	X	Y	Z
673	501,800.434	3,929,763.828	9.403
674	501,801.328	3,929,762.961	9.443
675	501,806.546	3,929,761.482	9.529
676	501,805.541	3,929,759.586	9.754
677	501,807.693	3,929,758.431	9.808
678	501,808.790	3,929,760.325	9.604
679	501,814.849	3,929,756.951	9.733
680	501,815.038	3,929,754.495	9.966
681	501,809.537	3,929,757.420	10.626
682	501,804.769	3,929,757.632	9.198
683	501,804.786	3,929,760.185	9.859
684	501,797.633	3,929,760.182	9.608
685	501,797.717	3,929,757.564	9.658
686	501,792.992	3,929,757.380	9.555
687	501,823.182	3,929,779.062	9.700
688	501,821.235	3,929,774.851	9.967
689	501,820.370	3,929,775.577	9.779
690	501,819.533	3,929,772.459	9.834
691	501,821.674	3,929,772.015	10.003
692	501,821.318	3,929,769.769	10.007
693	501,819.588	3,929,768.286	9.817
694	501,822.122	3,929,764.793	9.871
695	501,825.811	3,929,761.916	9.956
696	501,834.711	3,929,757.048	10.107
697	501,835.695	3,929,759.006	10.293
698	501,829.327	3,929,762.482	10.174
699	501,825.435	3,929,766.899	10.095
700	501,824.700	3,929,771.728	10.058
701	501,825.771	3,929,774.905	10.033
702	501,828.182	3,929,777.936	10.045
703	501,837.831	3,929,783.369	10.064
704	501,829.909	3,929,782.557	9.796
705	501,815.056	3,929,775.502	9.616
706	501,813.253	3,929,770.800	9.798
707	501,811.089	3,929,772.276	9.713
708	501,812.271	3,929,772.836	9.721
709	501,813.213	3,929,773.075	9.743
710	501,814.560	3,929,772.584	9.652
711	501,814.500	3,929,770.824	9.680
712	501,814.418	3,929,768.437	9.720
713	501,812.469	3,929,769.500	9.675
714	501,810.282	3,929,770.731	9.580

A/A	X	Y	Z
715	501,809.186	3,929,771.333	9.552
716	501,808.450	3,929,772.141	9.524
717	501,809.143	3,929,772.968	9.514
718	501,819.112	3,929,788.612	9.783
719	501,809.913	3,929,784.812	9.847
720	501,808.240	3,929,783.911	9.859
721	501,807.800	3,929,783.381	9.703
722	501,805.713	3,929,782.806	9.696
723	501,807.494	3,929,784.203	9.693
724	501,820.300	3,929,790.153	9.753
725	501,801.877	3,929,795.245	9.725
726	501,808.807	3,929,796.368	9.605
727	501,801.763	3,929,793.775	9.684
728	501,798.904	3,929,791.732	9.513
729	501,795.127	3,929,792.778	9.647
730	501,796.458	3,929,791.521	9.632
731	501,795.947	3,929,790.835	9.463
732	501,793.714	3,929,790.861	9.407
733	501,791.232	3,929,791.501	9.295
734	501,788.561	3,929,793.051	9.189
735	501,794.580	3,929,791.503	9.523
736	501,793.928	3,929,792.930	9.592
737	501,791.627	3,929,793.338	9.501
738	501,790.639	3,929,791.933	9.411
739	501,788.110	3,929,793.666	9.351
740	501,788.713	3,929,795.663	9.336
741	501,787.684	3,929,794.156	9.268
742	501,786.693	3,929,794.672	9.142
743	501,785.023	3,929,797.841	9.174
744	501,784.084	3,929,798.794	9.236
745	501,777.083	3,929,806.782	8.973
746	501,781.045	3,929,802.616	9.177
747	501,778.809	3,929,806.436	9.038
748	501,777.014	3,929,807.612	9.094
749	501,755.123	3,929,787.852	0.000
750	501,752.606	3,929,788.510	8.932
751	501,748.721	3,929,774.691	9.031
752	501,742.795	3,929,765.188	9.044
753	501,746.577	3,929,766.623	9.082
754	501,749.123	3,929,768.606	9.114
755	501,749.525	3,929,767.429	9.115
756	501,781.572	3,929,769.451	9.344

A/A	X	Y	Z
757	501,782.275	3,929,770.409	9.367
758	501,781.192	3,929,770.269	9.278
759	501,780.918	3,929,769.684	9.417
760	501,779.194	3,929,768.797	9.392
761	501,778.799	3,929,769.095	9.296
762	501,776.566	3,929,767.930	9.271
763	501,787.156	3,929,756.202	9.401
764	501,785.368	3,929,755.372	9.391
765	501,784.392	3,929,756.662	9.214
766	501,779.723	3,929,754.098	9.184
767	501,780.452	3,929,750.482	9.334
768	501,764.498	3,929,748.276	9.002
769	501,764.819	3,929,745.770	9.013
770	501,766.724	3,929,761.071	9.171
771	501,761.176	3,929,758.563	9.319
772	501,764.693	3,929,761.126	9.166
773	501,771.333	3,929,777.430	9.332
774	501,775.191	3,929,786.277	9.312
775	501,775.449	3,929,784.335	9.371
776	501,770.898	3,929,783.989	9.376
777	501,767.861	3,929,781.353	9.412
778	501,767.161	3,929,781.298	9.488
779	501,766.309	3,929,779.980	9.472
780	501,767.358	3,929,780.421	9.405
781	501,775.588	3,929,782.772	9.388
782	501,776.331	3,929,784.046	9.379
783	501,777.133	3,929,783.022	9.207
784	501,772.781	3,929,780.615	9.402
785	501,774.390	3,929,778.006	9.292
786	501,773.023	3,929,777.319	9.262
787	501,766.109	3,929,775.839	9.235
788	501,760.239	3,929,781.693	9.583
789	501,764.375	3,929,783.380	0.000
790	501,755.259	3,929,779.954	10.262
791	501,754.933	3,929,775.818	9.563
792	501,759.499	3,929,779.125	9.469
793	501,758.918	3,929,776.423	9.515
794	501,760.495	3,929,775.972	9.315
795	501,763.626	3,929,776.291	9.323
796	501,763.795	3,929,775.518	9.256
797	501,761.478	3,929,774.539	9.183
798	501,759.311	3,929,773.869	9.285

A/A	X	Y	Z
799	501,756.835	3,929,773.815	9.272
800	501,755.943	3,929,772.226	9.144
801	501,751.301	3,929,771.138	9.158
802	501,752.366	3,929,770.285	9.100
803	501,752.944	3,929,769.656	9.077
804	501,751.280	3,929,768.522	9.038
805	501,749.970	3,929,767.061	9.024
806	501,748.262	3,929,764.509	8.982
807	501,745.410	3,929,762.414	8.997
808	501,746.781	3,929,762.632	0.000
809	501,745.216	3,929,761.462	8.894
810	501,736.927	3,929,756.735	8.783
811	501,777.115	3,929,707.651	32.297
812	501,708.020	3,929,828.446	8.440
813	501,709.798	3,929,829.243	8.388
814	501,703.233	3,929,829.650	8.504
815	501,708.638	3,929,847.510	8.338
816	501,708.006	3,929,851.127	8.305
817	501,706.507	3,929,857.236	8.215
818	501,705.956	3,929,860.375	8.205
819	501,705.444	3,929,860.000	8.172
820	501,704.262	3,929,861.396	8.166
821	501,704.100	3,929,863.326	8.127
822	501,699.352	3,929,860.013	8.364
823	501,697.303	3,929,860.437	8.447
824	501,698.189	3,929,862.394	8.482
825	501,695.883	3,929,861.796	8.462
826	501,702.389	3,929,829.296	8.509
827	501,711.299	3,929,834.179	8.383
828	501,712.318	3,929,833.639	8.352
829	501,716.922	3,929,829.512	8.286
830	501,680.999	3,929,876.821	5.964
831	501,689.202	3,929,877.752	6.059
832	501,684.162	3,929,877.190	5.981
833	501,685.373	3,929,878.411	6.038
834	501,683.875	3,929,880.478	6.054
835	501,678.327	3,929,876.551	5.958
836	501,674.230	3,929,876.052	5.803
837	501,665.184	3,929,877.369	5.767
838	501,669.079	3,929,875.466	5.800
839	501,666.795	3,929,874.447	5.599
840	501,664.093	3,929,874.739	5.738

A/A	X	Y	Z
841	501,659.187	3,929,873.922	5.599
842	501,654.413	3,929,873.240	5.560
843	501,648.990	3,929,872.412	5.534
844	501,647.658	3,929,872.278	5.512
845	501,646.011	3,929,871.357	5.349
846	501,646.893	3,929,874.621	5.514
847	501,644.451	3,929,874.255	5.457
848	501,644.776	3,929,873.001	5.438
849	501,641.185	3,929,871.136	5.309
850	501,639.275	3,929,870.889	5.326
851	501,630.231	3,929,869.605	5.254
852	501,624.958	3,929,868.874	5.237
853	501,623.484	3,929,868.784	5.284
854	501,622.079	3,929,870.431	5.248
855	501,626.286	3,929,868.281	5.133
856	501,619.845	3,929,864.048	5.114
857	501,619.552	3,929,863.163	5.296
858	501,619.921	3,929,861.232	5.262
859	501,624.091	3,929,864.097	5.295
860	501,630.736	3,929,865.063	5.285
861	501,632.995	3,929,866.141	5.204
862	501,635.943	3,929,865.929	5.357
863	501,637.264	3,929,863.950	5.622
864	501,641.189	3,929,866.673	5.382
865	501,646.302	3,929,867.478	5.533
866	501,650.410	3,929,868.813	5.398
867	501,651.504	3,929,868.244	5.580
868	501,656.429	3,929,869.027	5.636
869	501,660.222	3,929,869.461	5.690
870	501,661.820	3,929,869.774	5.686
871	501,666.938	3,929,870.594	5.749
872	501,651.329	3,929,866.057	5.721
873	501,664.721	3,929,870.909	5.562
874	501,671.512	3,929,869.184	5.890
875	501,671.684	3,929,867.297	5.978
876	501,676.888	3,929,872.502	5.775
877	501,678.116	3,929,870.634	5.748
878	501,684.583	3,929,864.643	8.139
879	501,680.533	3,929,863.994	8.135
880	501,676.580	3,929,863.325	8.117
881	501,672.556	3,929,862.872	8.107
882	501,672.636	3,929,862.454	8.107

A/A	X	Y	Z
883	501,673.725	3,929,861.514	8.142
884	501,673.143	3,929,860.198	8.190
885	501,673.093	3,929,859.193	0.000
886	501,674.495	3,929,859.254	8.242
887	501,677.280	3,929,859.720	8.197
888	501,679.043	3,929,859.977	8.209
889	501,683.287	3,929,860.690	8.208
890	501,685.053	3,929,860.983	8.210
891	501,687.805	3,929,861.452	8.251
892	501,689.330	3,929,861.723	0.000
893	501,688.670	3,929,865.453	8.131
894	501,688.011	3,929,869.901	6.072
895	501,684.885	3,929,871.417	5.839
896	501,685.897	3,929,873.536	5.860
897	501,687.613	3,929,871.767	6.050
898	501,690.994	3,929,874.104	5.924
899	501,693.053	3,929,878.172	6.130
900	501,693.965	3,929,877.606	5.956
901	501,694.135	3,929,878.187	6.181
902	501,693.553	3,929,881.693	6.197
903	501,722.954	3,929,874.630	6.469
904	501,724.304	3,929,873.337	6.504
905	501,725.611	3,929,872.123	6.644
906	501,729.369	3,929,872.712	6.547
907	501,720.210	3,929,865.372	6.745
908	501,707.583	3,929,862.432	0.000
909	501,706.989	3,929,865.334	8.058
910	501,706.598	3,929,867.398	6.509
911	501,708.467	3,929,872.891	6.357
912	501,712.156	3,929,871.104	6.442
913	501,714.879	3,929,868.940	6.506
914	501,715.734	3,929,870.424	6.319
915	501,713.452	3,929,872.283	6.274
916	501,708.949	3,929,874.465	6.193
917	501,705.925	3,929,873.476	6.288
918	501,706.589	3,929,874.553	6.256
919	501,703.862	3,929,875.437	6.083
920	501,702.459	3,929,874.034	6.236
921	501,698.057	3,929,878.949	6.193
922	501,703.594	3,929,879.774	6.170
923	501,703.414	3,929,878.589	6.035
924	501,712.266	3,929,876.600	6.197

A/A	X	Y	Z
925	501,709.471	3,929,878.751	6.095
926	501,711.601	3,929,879.279	6.248
927	501,714.815	3,929,879.274	6.268
928	501,715.722	3,929,878.765	6.130
929	501,722.635	3,929,878.559	6.223
930	501,721.740	3,929,874.959	6.335
931	501,721.912	3,929,874.151	6.303
932	501,722.331	3,929,875.326	6.316
933	501,719.602	3,929,880.995	6.333
934	501,721.395	3,929,879.174	6.178
935	501,724.952	3,929,880.590	6.388
936	501,734.267	3,929,881.072	6.508
937	501,754.163	3,929,884.138	6.715
938	501,739.246	3,929,883.346	6.584
939	501,743.278	3,929,882.364	6.625
940	501,748.906	3,929,882.984	6.717
941	501,749.069	3,929,881.605	6.520
942	501,750.426	3,929,881.865	6.478
943	501,750.326	3,929,883.192	6.656
944	501,749.554	3,929,886.007	6.712
945	501,752.047	3,929,886.451	6.694
946	501,753.182	3,929,884.274	6.665
947	501,751.258	3,929,882.817	6.639
948	501,757.945	3,929,887.485	0.000
949	501,758.058	3,929,886.358	6.699
950	501,762.675	3,929,885.623	6.571
951	501,757.959	3,929,879.961	6.798
952	501,758.408	3,929,880.732	6.513
953	501,763.568	3,929,882.575	6.525
954	501,760.995	3,929,880.335	6.679
955	501,762.501	3,929,881.317	6.676
956	501,760.110	3,929,880.867	6.686
957	501,746.819	3,929,877.839	6.563
958	501,746.143	3,929,878.427	6.496
959	501,745.733	3,929,875.874	6.877
960	501,745.786	3,929,877.614	6.836
961	501,712.160	3,929,834.563	8.521
962	501,701.810	3,929,825.760	8.571
963	501,728.041	3,929,869.169	6.910
964	501,729.162	3,929,867.204	6.920
965	501,730.612	3,929,869.111	6.996
966	501,731.322	3,929,825.066	0.000

A/A	X	Y	Z
967	501,731.868	3,929,821.557	0.000
968	501,732.541	3,929,817.364	0.000
969	501,733.134	3,929,813.876	0.000
970	501,733.974	3,929,808.392	0.000
971	501,737.765	3,929,816.837	8.386
972	501,740.657	3,929,795.875	8.562
973	501,739.711	3,929,800.016	8.668
974	501,737.182	3,929,800.760	8.440
975	501,738.576	3,929,801.682	8.482
976	501,740.901	3,929,801.081	8.555
977	501,750.627	3,929,797.023	9.201
978	501,756.877	3,929,794.149	9.409
979	501,760.338	3,929,793.209	9.583
980	501,761.042	3,929,795.652	8.926
981	501,766.138	3,929,805.334	9.249
982	501,763.169	3,929,807.262	8.796
983	501,760.818	3,929,804.387	8.744
984	501,761.110	3,929,803.687	8.756
985	501,765.826	3,929,810.352	8.849
986	501,765.210	3,929,810.600	8.837
987	501,764.737	3,929,810.214	8.831
988	501,757.993	3,929,816.049	8.751
989	501,757.584	3,929,812.672	8.688
990	501,755.860	3,929,810.175	8.664
991	501,753.029	3,929,808.608	8.623
992	501,745.129	3,929,812.583	8.440
993	501,746.664	3,929,810.267	8.451
994	501,749.527	3,929,808.635	8.493
995	501,752.371	3,929,810.498	8.762
996	501,764.520	3,929,846.712	8.513
997	501,762.978	3,929,850.699	8.182
998	501,762.743	3,929,856.106	8.116
999	501,761.940	3,929,860.496	7.886
1000	501,761.387	3,929,861.598	7.751
1001	501,760.097	3,929,865.456	7.499
1002	501,759.925	3,929,869.704	7.466
1003	501,759.599	3,929,870.614	7.452
1004	501,759.116	3,929,874.093	7.203
1005	501,754.478	3,929,879.248	6.630
1006	501,755.891	3,929,880.012	6.616
1007	501,758.815	3,929,880.478	6.768
1008	501,757.920	3,929,876.384	7.101

A/A	X	Y	Z
1009	501,753.303	3,929,876.316	6.788
1010	501,752.874	3,929,877.253	6.669
1011	501,728.136	3,929,853.855	7.391
1012	501,719.617	3,929,864.433	6.785
1013	501,722.773	3,929,862.725	6.953
1014	501,724.592	3,929,861.017	7.075
1015	501,726.416	3,929,860.165	7.025
1016	501,725.750	3,929,858.421	7.253
1017	501,726.934	3,929,856.752	7.360
1018	501,727.384	3,929,858.000	7.314
1019	501,727.623	3,929,858.768	7.158
1020	501,729.198	3,929,856.214	7.287
1021	501,730.060	3,929,853.255	7.555
1022	501,731.113	3,929,852.196	7.429
1023	501,731.345	3,929,848.469	7.620
1024	501,729.603	3,929,851.283	7.553
1025	501,729.069	3,929,850.525	7.673
1026	501,722.600	3,929,849.196	7.766
1027	501,722.460	3,929,848.113	7.380
1028	501,724.879	3,929,848.542	7.749
1029	501,725.201	3,929,846.897	7.759
1030	501,722.676	3,929,846.449	7.792
1031	501,722.768	3,929,845.704	7.794
1032	501,725.950	3,929,846.219	8.188
1033	501,726.369	3,929,843.178	8.220
1034	501,727.173	3,929,845.263	7.741
1035	501,730.758	3,929,845.947	7.752
1036	501,732.737	3,929,841.363	7.993
1037	501,733.288	3,929,838.138	7.949
1038	501,733.764	3,929,838.888	8.045
1039	501,732.059	3,929,838.972	8.044
1040	501,728.214	3,929,838.348	8.031
1041	501,724.353	3,929,835.605	8.118
1042	501,724.245	3,929,836.557	8.141
1043	501,727.311	3,929,837.170	7.997
1044	501,732.934	3,929,832.164	8.068
1045	501,730.386	3,929,830.535	8.171
1046	501,733.242	3,929,831.692	8.035
1047	501,735.547	3,929,830.213	8.066
1048	501,748.165	3,929,837.489	8.330
1049	501,747.137	3,929,830.581	8.506
1050	501,766.628	3,929,822.391	8.871

A/A	X	Y	Z
1051	501,766.335	3,929,823.559	8.846
1052	501,739.898	3,929,838.786	8.097
1053	501,751.214	3,929,850.389	7.937
1054	501,737.432	3,929,874.294	6.836
1055	501,743.679	3,929,874.710	6.781
1056	501,741.804	3,929,874.771	6.748
1057	501,739.376	3,929,874.446	6.737
1058	501,736.917	3,929,873.670	6.759
1059	501,733.711	3,929,871.724	6.781
1060	501,731.563	3,929,869.478	6.865
1061	501,730.219	3,929,867.372	6.898
1062	501,735.840	3,929,860.349	7.456
1063	501,735.705	3,929,862.417	7.244
1064	501,736.217	3,929,864.093	7.220
1065	501,738.179	3,929,866.477	7.123
1066	501,740.726	3,929,867.700	7.116
1067	501,743.313	3,929,867.794	7.175
1068	501,745.842	3,929,866.885	7.258
1069	501,741.408	3,929,865.584	7.415
1070	501,741.662	3,929,863.003	7.478
1071	501,741.656	3,929,858.471	7.536
1072	501,743.800	3,929,854.861	7.849
1073	501,743.261	3,929,858.474	7.758
1074	501,743.890	3,929,859.389	7.564
1075	501,745.315	3,929,861.263	7.544
1076	501,749.893	3,929,811.056	8.702
1077	501,750.627	3,929,812.863	8.804
1078	501,751.301	3,929,815.246	8.705
1079	501,751.317	3,929,813.241	8.813
1080	501,749.053	3,929,812.213	8.694
1081	501,748.990	3,929,815.467	8.746
1082	501,746.456	3,929,815.446	8.682
1083	501,744.356	3,929,816.408	8.470
1084	501,742.702	3,929,805.311	8.451
1085	501,749.763	3,929,798.689	8.700
1086	501,752.096	3,929,798.038	8.869
1087	501,764.381	3,929,793.547	9.028
1088	501,767.608	3,929,792.300	9.066
1089	501,767.482	3,929,793.717	9.025
1090	501,764.767	3,929,794.642	8.981
1091	501,753.095	3,929,790.270	8.911
1092	501,755.042	3,929,797.208	8.847

A/A	X	Y	Z
1093	501,750.917	3,929,799.403	8.674
1094	501,754.838	3,929,798.255	8.668
1095	501,765.327	3,929,795.492	8.829
1096	501,772.811	3,929,800.202	8.985
1097	501,773.348	3,929,800.392	8.981
1098	501,773.389	3,929,800.945	8.992
1099	501,764.818	3,929,810.373	8.836
1100	501,765.840	3,929,810.351	8.833
1101	501,749.839	3,929,816.681	8.633
1102	501,752.125	3,929,817.464	8.650
1103	501,751.592	3,929,817.591	8.835
1104	501,750.037	3,929,818.893	8.822
1105	501,750.236	3,929,821.072	8.826
1106	501,750.466	3,929,822.481	8.778
1107	501,749.923	3,929,821.726	8.791
1108	501,749.427	3,929,823.684	8.753
1109	501,749.017	3,929,824.052	8.762
1110	501,749.198	3,929,826.297	8.735
1111	501,749.280	3,929,827.264	8.717
1112	501,747.979	3,929,829.367	8.679
1113	501,748.180	3,929,831.490	8.680
1114	501,748.263	3,929,832.392	8.649
1115	501,747.009	3,929,834.708	8.564
1116	501,747.195	3,929,835.777	8.589
1117	501,747.332	3,929,837.716	8.462
1118	501,747.017	3,929,838.303	8.448
1119	501,745.913	3,929,840.117	8.348
1120	501,746.227	3,929,841.538	8.307
1121	501,746.267	3,929,842.835	8.275
1122	501,744.917	3,929,845.323	8.152
1123	501,745.024	3,929,846.841	8.095
1124	501,745.235	3,929,848.086	8.083
1125	501,744.005	3,929,850.479	7.990
1126	501,744.321	3,929,851.113	7.900
1127	501,744.217	3,929,853.266	7.930
1128	501,743.707	3,929,854.683	7.850
1129	501,746.648	3,929,874.191	6.861
1130	501,746.034	3,929,866.768	7.260
1131	501,748.011	3,929,864.796	7.360
1132	501,748.695	3,929,863.093	7.427
1133	501,749.420	3,929,859.693	7.608
1134	501,757.291	3,929,850.412	8.061

A/A	X	Y	Z
1135	501,760.594	3,929,833.670	8.634
1136	501,761.735	3,929,829.429	8.670
1137	501,759.945	3,929,878.637	6.919
1138	501,761.608	3,929,867.675	7.584
1139	501,762.096	3,929,866.942	7.645
1140	501,764.127	3,929,857.068	8.106
1141	501,764.660	3,929,846.731	8.503
1142	501,765.534	3,929,842.041	8.696
1143	501,765.430	3,929,838.244	8.714
1144	501,766.491	3,929,837.298	8.795
1145	501,767.464	3,929,832.608	8.817
1146	501,770.023	3,929,819.121	8.943
1147	501,768.164	3,929,828.527	8.837
1148	501,769.190	3,929,828.738	8.859
1149	501,768.984	3,929,832.219	8.845
1150	501,769.495	3,929,829.767	8.866
1151	501,767.148	3,929,830.246	8.696
1152	501,765.578	3,929,824.961	8.845
1153	501,763.583	3,929,825.811	8.822
1154	501,762.690	3,929,826.718	8.679
1155	501,764.858	3,929,822.275	8.721
1156	501,766.242	3,929,820.358	8.769
1157	501,766.811	3,929,820.413	8.896
1158	501,769.807	3,929,816.576	8.940
1159	501,773.880	3,929,811.522	9.005
1160	501,776.983	3,929,807.599	9.076
1161	501,779.740	3,929,803.428	9.003
1162	501,778.792	3,929,806.446	9.032
1163	501,770.272	3,929,818.187	8.862
1164	501,771.595	3,929,819.040	8.964
1165	501,710.414	3,929,732.090	7.901
1166	501,707.485	3,929,731.131	7.852
1167	501,704.827	3,929,730.297	7.821
1168	501,704.541	3,929,729.716	7.848
1169	501,681.876	3,929,722.332	7.328
1170	501,682.530	3,929,725.011	7.286
1171	501,681.334	3,929,725.979	7.163
1172	501,684.581	3,929,725.116	7.222
1173	501,685.784	3,929,722.754	7.465
1174	501,687.820	3,929,722.029	7.356
1175	501,687.491	3,929,716.689	7.520
1176	501,688.159	3,929,718.712	7.490

A/A	X	Y	Z
1177	501,688.954	3,929,717.611	7.392
1178	501,688.495	3,929,711.352	7.391
1179	501,695.389	3,929,710.199	7.471
1180	501,695.673	3,929,713.220	7.464
1181	501,697.289	3,929,714.855	7.673
1182	501,697.150	3,929,715.500	7.662
1183	501,696.398	3,929,715.487	7.487
1184	501,698.861	3,929,718.327	7.516
1185	501,703.319	3,929,720.127	7.643
1186	501,704.576	3,929,720.069	7.732
1187	501,728.531	3,929,706.998	8.373
1188	501,743.314	3,929,729.438	8.902
1189	501,735.038	3,929,731.585	8.572
1190	501,737.697	3,929,732.055	8.647
1191	501,739.909	3,929,732.685	8.709
1192	501,723.428	3,929,721.023	8.301
1193	501,723.799	3,929,718.673	8.340
1194	501,717.424	3,929,722.181	8.091
1195	501,717.268	3,929,723.128	8.241
1196	501,715.305	3,929,723.469	8.027
1197	501,715.200	3,929,724.048	8.009
1198	501,715.493	3,929,724.489	8.026
1199	501,717.108	3,929,725.071	8.078
1200	501,719.302	3,929,725.806	8.154
1201	501,723.811	3,929,727.233	8.306
1202	501,723.651	3,929,725.851	8.252
1203	501,723.351	3,929,723.548	8.282
1204	501,731.094	3,929,717.170	8.549
1205	501,729.740	3,929,719.838	8.532
1206	501,731.740	3,929,718.168	8.726
1207	501,731.754	3,929,723.049	8.789
1208	501,732.511	3,929,725.745	8.781
1209	501,730.246	3,929,724.679	8.730
1210	501,729.321	3,929,723.190	8.540
1211	501,729.421	3,929,724.405	8.569
1212	501,730.986	3,929,728.260	8.555
1213	501,732.646	3,929,730.094	8.577
1214	501,747.795	3,929,736.197	8.831
1215	501,751.015	3,929,737.320	8.995
1216	501,750.907	3,929,737.851	8.861
1217	501,761.555	3,929,743.907	8.949
1218	501,755.750	3,929,754.815	9.048

A/A	X	Y	Z
1219	501,743.635	3,929,748.699	9.044
1220	501,735.728	3,929,744.650	8.686
1221	501,726.572	3,929,738.997	8.647
1222	501,724.965	3,929,738.572	8.439
1223	501,724.633	3,929,737.721	8.588
1224	501,721.939	3,929,737.010	8.343
1225	501,715.985	3,929,734.269	8.111
1226	501,714.721	3,929,733.729	8.049
1227	501,713.388	3,929,732.671	8.119
1228	501,711.998	3,929,732.291	8.080
1229	501,685.147	3,929,747.554	7.580
1230	501,684.934	3,929,748.841	7.728
1231	501,683.408	3,929,748.607	7.715
1232	501,685.205	3,929,747.243	7.452
1233	501,684.882	3,929,746.949	7.275
1234	501,681.667	3,929,747.502	7.928
1235	501,679.789	3,929,746.930	7.180
1236	501,678.017	3,929,747.438	7.149
1237	501,672.480	3,929,747.069	7.033
1238	501,672.407	3,929,745.818	6.983
1239	501,667.413	3,929,746.145	6.903
1240	501,665.245	3,929,746.318	6.868
1241	501,660.260	3,929,746.732	6.786
1242	501,650.583	3,929,744.287	6.568
1243	501,651.888	3,929,744.320	6.599
1244	501,650.783	3,929,743.361	6.396
1245	501,652.156	3,929,743.535	6.605
1246	501,652.168	3,929,743.547	6.605
1247	501,655.715	3,929,742.900	6.523
1248	501,658.087	3,929,744.423	6.540
1249	501,659.897	3,929,745.163	6.533
1250	501,661.664	3,929,745.458	6.584
1251	501,674.627	3,929,744.368	6.889
1252	501,680.076	3,929,741.229	7.118
1253	501,698.373	3,929,756.886	8.043
1254	501,696.135	3,929,763.785	8.167
1255	501,707.318	3,929,742.312	7.878
1256	501,710.497	3,929,744.746	8.041
1257	501,707.353	3,929,743.745	7.882
1258	501,710.581	3,929,742.699	7.862
1259	501,708.109	3,929,741.678	7.738
1260	501,703.834	3,929,740.367	7.538

A/A	X	Y	Z
1261	501,700.262	3,929,739.854	7.355
1262	501,696.257	3,929,739.940	7.252
1263	501,693.352	3,929,740.202	7.374
1264	501,691.117	3,929,745.999	7.397
1265	501,690.700	3,929,746.536	7.387
1266	501,693.070	3,929,749.084	8.020
1267	501,689.870	3,929,749.617	7.867
1268	501,693.345	3,929,750.468	7.949
1269	501,695.370	3,929,749.790	8.100
1270	501,696.791	3,929,750.741	7.960
1271	501,703.863	3,929,751.260	8.312
1272	501,707.353	3,929,752.670	8.018
1273	501,708.614	3,929,752.657	8.033
1274	501,697.291	3,929,747.670	7.692
1275	501,702.164	3,929,748.016	7.716
1276	501,701.920	3,929,749.744	7.833
1277	501,701.710	3,929,751.541	7.944
1278	501,702.422	3,929,746.265	7.694
1279	501,706.953	3,929,746.746	7.884
1280	501,709.529	3,929,747.281	8.038
1281	501,708.797	3,929,747.903	8.308
1282	501,708.300	3,929,749.174	8.235
1283	501,713.532	3,929,750.528	8.689
1284	501,716.223	3,929,748.789	8.363
1285	501,719.514	3,929,752.440	0.000
1286	501,720.121	3,929,750.635	8.509
1287	501,722.598	3,929,752.015	8.594
1288	501,722.688	3,929,749.440	8.558
1289	501,724.862	3,929,749.920	8.442
1290	501,725.288	3,929,753.460	8.645
1291	501,728.059	3,929,755.087	8.716
1292	501,736.956	3,929,756.760	8.794
1293	501,732.419	3,929,757.446	8.851
1294	501,734.603	3,929,756.370	8.835
1295	501,735.337	3,929,759.062	8.941
1296	501,742.903	3,929,762.271	0.000
1297	501,739.921	3,929,760.495	9.028
1298	501,738.580	3,929,760.902	9.023
1299	501,738.883	3,929,761.582	9.042
1300	501,720.461	3,929,751.245	8.528
1301	501,717.413	3,929,749.800	8.425
1302	501,713.305	3,929,748.333	8.251

A/A	X	Y	Z
1303	501,712.513	3,929,753.480	8.092
1304	501,714.622	3,929,753.785	8.093
1305	501,713.987	3,929,757.760	8.132
1306	501,713.056	3,929,759.602	0.000
1307	501,712.638	3,929,762.301	8.159
1308	501,711.429	3,929,770.839	8.288
1309	501,710.169	3,929,770.605	8.288
1310	501,710.124	3,929,770.812	8.299
1311	501,704.443	3,929,769.952	8.299
1312	501,704.512	3,929,769.614	8.276
1313	501,702.935	3,929,769.612	8.286
1314	501,703.107	3,929,769.376	8.282
1315	501,702.910	3,929,769.619	8.286
1316	501,700.141	3,929,769.184	8.272
1317	501,700.093	3,929,768.942	8.268
1318	501,698.676	3,929,768.683	8.263
1319	501,698.621	3,929,768.882	8.297
1320	501,698.403	3,929,768.854	8.265
1321	501,694.115	3,929,768.895	8.339
1322	501,694.236	3,929,768.144	8.274
1323	501,694.005	3,929,768.106	8.275
1324	501,694.006	3,929,767.941	8.271
1325	501,692.590	3,929,767.702	8.274
1326	501,692.556	3,929,767.921	8.279
1327	501,689.587	3,929,767.481	8.279
1328	501,689.612	3,929,767.162	8.273
1329	501,689.268	3,929,766.131	8.253
1330	501,688.156	3,929,766.934	8.296
1331	501,688.083	3,929,767.271	8.317
1332	501,682.371	3,929,766.327	8.209
1333	501,682.419	3,929,766.105	8.185
1334	501,681.155	3,929,765.911	8.182
1335	501,674.809	3,929,755.917	7.931
1336	501,646.752	3,929,772.497	7.353
1337	501,600.117	3,929,745.691	5.400
1338	501,637.372	3,929,804.519	8.332
1339	501,604.617	3,929,800.729	4.295
1340	501,602.040	3,929,863.961	5.185
1341	501,674.987	3,929,878.092	5.927
1342	501,689.830	3,929,811.441	8.635
1343	501,708.038	3,929,830.630	8.445
1344	501,723.399	3,929,873.800	6.438

A/A	X	Y	Z
1345	501,714.665	3,929,816.123	8.414
1346	501,747.701	3,929,834.242	8.583
1347	501,767.476	3,929,827.002	8.825
1348	501,774.215	3,929,783.198	9.374
1349	501,730.505	3,929,765.429	8.133
1350	501,743.955	3,929,761.520	9.034
1351	501,657.746	3,929,726.494	6.746
1352	501,700.902	3,929,741.610	7.618

ΠΗΓΕΣ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ηλεκτρονική εγκυκλοπαίδεια Wikipedia

Μαθήματα τοπογραφίας Ι. Κοφισάς

Δημαρχιακή Επιτροπή Χανίων, έγγρ. αριθμ. 7727/25-7-1967

Δήμος Χανίων, Υπηρεσία Προσόδων, έγγρ. αριθμ. 8975/16-9-1968

Δημαρχιακή Επιτροπή Χανίων, πρακτ. 21/23-10-1968, αποφ. 847

Ολομέλεια Δημοτικού Συμβουλίου Χανίων, πρακτ. 16/5-9-1968, αποφ. 720

Δήμος Χανίων, Γραφείο Δημοτικού Συμβουλίου, έγγρ. αριθμ. 11531/5-11-1968

Ολομέλεια Δημοτικού Συμβουλίου Χανίων, πρακτ. 23/11-12-1968, αποφ. 851

Νομαρχία Χανίων, αριθμ. Εγγ. 1026/11-1-1969

Δήμος Χανίων, Υπηρεσία Προσόδων, αναφορά 19/2/1969

Δήμος Χανίων, έγγρ. αριθμ. 4004/31-3-1969

Ολομέλεια Δημοτικού Συμβουλίου Χανίων, πρακτ. 18/6-11-1969, αποφ.420

Νομαρχία χανίων, έγγρ. αριθμ. 45247/15-11-1969

Ολομέλεια Δημοτικού Συμβουλίου Χανίων, πρακτ. 21/12-12-1969, αποφ.478

Νομαρχία Χανίων, έγγρ. αριθμ. 506/20-1-1970

Ολομέλεια Δημοτικού Συμβουλίου Χανίων, πρακτ. 21/12-12-1969, αποφ. 475

Νομαρχία Χανίων, έγγρ. αριθμ. 2752/2-2-1970.

Δημαρχιακή Επιτροπή χανίων, πρακτ. 4/20-2-1970, αποφ. 10

Νομαρχία Χανίων, έγγρ. αριθμ. 6617/16-3-1970

Ολομέλεια Δημοτικού Συμβουλίου Χανίων πρακτ. 17α/9-10-1969, αποφ. 393

Νομαρχία Χανίων, τμήμα 9 έγγρ. αριθμ. 6613/7-3-1970

Δήμος Χανίων, Γραφείο Προσόδων, έγγρ. αριθμ. 8710/69/2-4-1970

Νομαρχία Χανίων, Τμήμα Π έγγρ. αριθμ. 14285/21-4-1970

Δημαρχιακή Επιτροπή Χανίων, πρακτ. 9/5-5-1970, αποφ. 17

Δήμος Χανίων, Δημαρχιακή Επιτροπή, έγγρ. αριθμ. 3943/11-5-1970

Νομαρχία Χανίων, έγγρ. αριθμ. 16850/14-5-1970

Νομαρχία Χανίων, έγγρ. αριθμ. 17580/23-5-1970

Ολομέλεια Δημοτικού Συμβουλίου Χανίων, πρακτ. 8/20-5-1970, αποφ. 169

Νομαρχία Χανίων, έγγρ. 19943/5-6-1970

Προϊστάμενος Γραφείου Προσόδων, αναφορά 14/7/1970

Δήμος Χανίων. Τμήμα Οικονομικών Υπηρεσιών, έγγρ. αριθμ. 3441/10-6-1971 I

Δήμος Χανίων, Γραφείο Δημάρχου, έγγρ. αριθμ. 11650/16-12-1971

Δήμος Χανίων. Τμήμα Διοικητικών Υπηρεσιών, έγγρ. αριθμ. 6639/5-8-1972