

ΚΤΗΜΑΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΠΙ ΤΟΥ

ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ
ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΑΘΗΝΩΝ, ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΣΤΕΙΩΝ

ΥΠΟ

ΗΛΙΑ Ι. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

ΚΑΙ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΡΑΠΑΝΤΖΑΛΗ

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ

ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΝ "ΕΣΤΙΑ,,

Κ. ΜΑΪΣΝΕΡ ΚΑΙ Ν. ΚΑΡΓΑΔΟΥΡΗ

1913

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ



ΚΤΗΜΑΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΠΙ ΤΟΥ

ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ
ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΑΘΗΝΩΝ, ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΣΤΕΙΩΝ

ΥΠΟ

ΗΛΙΑ Ι. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

ΚΑΙ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΡΑΠΑΝΤΖΑΛΗ

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ

ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΝ "ΕΣΤΙΑ,,

Κ. ΜΑΪΣΝΕΡ ΚΑΙ Ν. ΚΑΡΓΑΔΟΥΡΗ

1913

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΑΣ



ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΤΗΜΑΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τοῦ Κτηματικοῦ Συνδέσμου τοῦ Δήμου Ἀθηναίων ἐν τῇ συνεδρείᾳ αὐτοῦ τῆς 20 Ἀπριλίου 1913, ἔλαβε τὴν κάτωθι ἀπόφασιν διατυπωθεῖσαν ἐν τῷ ὑπ’ ἀριθ. 13 πρακτικῷ τῆς συνεδριάσεως.

«Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον συνελθὸν ἐν τῇ οἰκίᾳ τοῦ Ἀντι-» προέδρου κ. Π. Παμπούκη σήμερον τὴν 20 Ἀπριλίου 1913
» παρόντων τῶν κ. κ. Π. Κανάκη, Προέδρου καὶ Γ. Τραπάντζαλη,
» Ἡλία Ἀγγελοπούλου, Γ. Δυοβούνιώτου, Θ. Γερνάδη, Δ. Αἰγιρή-
» του, Ἀλ. Δεμερτζῆ καὶ Π. Παμπούκη, μελῶν τοῦ Συμβουλίου,
» συνεζήτησαν, προτάσει τοῦ κ. Προέδρου, ἐπὶ τοῦ ὑποβληθέντος
» εἰς τὴν Βουλὴν Νομοσχεδίου περὶ ὑδρεύσεως τῶν πόλεων Ἀθη-
» νῶν καὶ Πειραιῶς.

» Τὸ Συμβούλιον μετὰ μακρὰν συζήτησιν ἀπεδέχθη κατ’ ἀρ-
» χὴν τὸ ἀπαραίτητον καὶ ἐπεῖγον τῆς μεταφορᾶς ὑδάτων, λαβὸν
» δ’ ὑπ’ ὅψει τὴν εἰς τὴν Βουλὴν ὑποβληθεῖσαν παρὰ τῆς Κυβερ-
» νήσεως, Σύμβασιν διορίζει Ἐπιτροπὴν ἀπαριζομένην ἐκ τῶν
» κ. κ. Ἡλ. Ἀγγελοπούλου, Γ. Τραπάντζαλη, Γ. Δυοβούνιώτου καὶ
» Π. Πρωτοπαπαδάκη, οὓς παρεκάλεσεν δπως μελετήσωσι τὸ ὑπο-
» βληθὲν εἰς τὴν Βουλὴν Νομοσχέδιον καὶ ὑποβάλωσι τῷ Συμβου-
» λίῳ τὸ πόρισμα τῆς μελέτης αὐτοῦ».

Μεθ’ δὲ ἐλύθη ἡ Συνεδρίασις.

‘Υπὸ τῆς διορισθείσης ἐπιτροπῆς, πολλάκις συνελθούσης, συνε-
ζητήθη τὸ ὑποβληθὲν τῇ Βουλῇ Νομοσχέδιον περὶ ὑδρεύσεως



καὶ κατασκευῆς ὑπονόμων τῶν πόλεων Ἀθηνῶν, Πειραιῶς καὶ προαστείων· παρεκλήθησαν δὲ οἱ ἐκ τῶν μελῶν ταύτης κ. Ἡ. Ι. Ἀγγελόπουλος καὶ Γ. Τραπάντζαλης, Μηχανικοί, νὰ προβῶσιν εἰς τὴν σύνταξιν τῆς μελέτης τῆς σκοπούσης τὴν ὑπόδειξιν τῶν ἀπαραίτητων τροποποιήσεων ἐπὶ τοῦ ὑποβληθέντος Νομοσχεδίου, πρὸς ὁριστικὴν ἐπίλυσιν τοῦ ζητήματος τούτου τῆς ὑδρεύσεως καὶ τῆς κατασκευῆς ὑπονόμων.

Ἡ μελέτη αὗτη συνταχθεῖσα ἥδη ὑπὸ τῶν ἄνω δύο μηχανικῶν καὶ γενομένη ἀποδεκτὴ καὶ ὑπὸ τῶν ἑτέρων δύο μελῶν τῆς τετραμελοῦς Ἐπιτροπῆς, ὑπεβλήθη τῷ Διοικητικῷ Συμβούλιῳ τοῦ Κτηματικοῦ Συνδέσμου τοῦ Δήμου Ἀθηναίων. Τὸ δὲ Διοικητικὸν Συμβούλιον ἐν τῇ Συνεδρείᾳ αὐτοῦ τῆς 25 Ὁκτωβρίου 1913 λαβὸν γνῶσιν τῆς ἄνω μελέτης, ἀπεδέχθη τὰς ἐν αὐτῇ προτεινομένας βελτιώσεις τοῦ ὑποβληθέντος τῆς Βουλῆς Νομοσχεδίου καὶ ἐψήφισε τὴν δαπάνη τοῦ Κτηματικοῦ Συνδέσμου δημοσίευσιν αὐτῆς.



ΜΕΛΕΤΗ

ΕΠΙ ΤΟΥ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ
ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΑΘΗΝΩΝ, ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΣΤΕΙΩΝ

Α'

Ανεπάρκεια τοῦ διοχετευομένου σήμερον ὕδατος εἰς τὴν πόλιν τῶν Ἀθηνῶν.—Σήμερον γῇ πόλις τῶν Ἀθηνῶν ἀριθμεῖ περὶ τὰς 190000 κατοίκων· πρὸς ὅδρευσιν δὲ τούτων δ Δῆμος, μεθ' ὅλας αὐτοῦ τὰς προσπαθείας, διὰ τοῦ καθαρισμοῦ τοῦ Ἀδριανείου ὅδραγωγείου, τῆς μισθώσεως ἴδιωτικῶν ὑδάτων καὶ ἀντλήσεως ἄλλων, δὲν παρέχει κατὰ τοὺς θερινοὺς μῆνας, διότε καὶ γῇ ἀνάγκη εἶνε ἐπιτακτικωτέρα εἰμὴ $31 \frac{1}{2}$ -40 περίπου δικάδας ἐν δλφ. Ἀλλ' ἐκ τοῦ ποσοῦ τούτου μέγα μέρος ἀπόλλυται κατὰ τὴν διοχέτευσιν, ἔνεκα τῆς κακῆς καταστάσεως τοῦ σωληνωτοῦ δικτύου,¹ διότε εἶνε πλημμελοῦς καὶ παλαιοτάτης ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον κατασκευῆς, ἔνεκεν τῆς τοποθετήσεως μεγάλου ἀριθμοῦ κρηνῶν, 700-800 περίπου, ὃν οἱ κρουνοὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ παραμένουσιν ἀνοικτοί, ἀνωφελῶς καταναλισκομένου τοῦ ὕδατος, καὶ ἔνεκεν τοῦ παρ' ὅμιν ἰσχύοντος συστήματος διανομῆς τοῦ ὕδατος τοῦ προκαλοῦντος πολλὰς ἀπωλείας.²

Δυνάμεθα λοιπὸν κατὰ τ' ἀλλαχοῦ παραδεδεγμένα νὰ ὑπολογίσωμεν τὴν ἐκ τῶν ἀνωτέρω ἀπώλειαν τοῦ διοχετευομένου ὕδατος εἰς τούλαχιστον

¹ Ἐν Ἀμερικῇ οἱ μηχανικοὶ ὑπολογίζουσι πλέον τῶν 25% . Κατὰ τὸν Deacon εἰς τὰς Ἀγγλικὰς πόλεις ἐπὶ 100 λιτρῶν 35 ἀπόλλυται ἐκ τῶν συνεχῶν καὶ ἀοράτων ἀπωλειῶν· ἐν Παρισίοις δρίζουσιν τοιαύτην ἀπώλειαν 25% , ἀλλ' εἰς ταύτην συμπεριλαμβάνεται καὶ γῇ κατανάλωσις τῶν δημοσίων ἰδρυμάτων.

² Οὐτως, μετὰ τὴν πλήρωσιν τῶν ἐν ταῖς οἰκίαις ὕδαταποθηκῶν, τὸ ἐπὶ πλέον ὕδωρ ρέει ἀπολλύμενον εἰς τοὺς βόθρους ἢ τὰς ὑπονόμους. Οὗτω δέ, ἄλλοι μὲν ἀφθονοῦσιν ὕδατος, ἀναλόγως τῆς θέσεώς των ὡς πρὸς τοὺς κεντρικοὺς ἀγωγούς, ἐν φῷ ἄλλοι στεροῦνται τοῦ ἀπολύτως ἀναγκαίου ποσοῦ. Δυστυχῶς σήμερον τὸ σύστημα τῆς ὕδρεύσεως δὲν δύναται οὐσιωδῶς νὰ βελτιωθῇ, οὕτε διὰ τοῦ ὑδρομετρικοῦ κρουνοῦ, οὕτε δι' ὑδρομέτρου, καθ' ὅτι τὰ ὕδατα τῆς πόλεως ἔνεκεν τῆς ἴδιαζούσης σκληρότητος αὐτῶν ταχέως φράσσουσι τὰς ὁπάς τοῦ ὑδρομετρικοῦ κρουνοῦ καὶ τῶν λεπτῶν μηχανημάτων τοῦ ὑδρομέτρου καὶ παρεμποδίζουσι τὴν λειτουργείαν.



35%, ήτοι ύπολείπεται πρὸς διανομὴν κατὰ τοὺς θερινοὺς μῆνας ποσότης
 $20\frac{1}{2} - 26\frac{1}{2}$ δκάδας ὕδατος

ἀντιστοιχοῦσα κατὰ κάτοικον σήμερον (ἐπὶ 190000 κατοίκων, εἰς λίτρας μόνον
 40 — 51

Ο Δῆμος Ἀθηναίων κατὰ τῷ 1912 εἶχε 7996 ὑδρολήπτας ἐγγεγραμμένους διὰ δράμια 8682, πρὸς ἔξυπηρέτησιν τῶν δποίων ἀπαιτοῦνται δκάδες 21 καὶ 280 δράμια, ἐνῷ ἐκ τῶν $20\frac{1}{2} - 26\frac{1}{2}$ δκάδων, δις διαθέτει δ Δῆμος, πρέπει νὰ ἀφαιρεθῇ ἡ χορηγουμένη ποσότης εἰς τὰς ὑπὲρ 700 κρήνας, τὰς ἀγορὰς καὶ δημοτικὰ ἰδρύματα ὡς καὶ διὰ τινα καταβρέγματα καὶ κήπους. Άρα τὸ ὕδωρ, τὸ δποῖον διαθέτει σήμερον δ Δῆμος δὲν ἐπαρκεῖ οὔτε διὰ τοὺς νῦν ὑδρολήπτας αὐτοῦ, ὃν μάλιστα δ ἀριθμὸς θὰ ήτο πολὺ ἀνώτερος, ἀν τὸ δίκτυον ἐπεξετείνετο πανταχοῦ καὶ ἀν ἡ τιμὴ ήτο προσιτὴ καὶ εἰς τὰς μικροτέρας οἰκοδομὰς διὰ παροχῆς $\frac{1}{2}$ ή καὶ $\frac{1}{4}$ δραμίου. Άλλα καὶ διὰ τὸ μέλλον τῆς πρωτευούσης δ Δῆμος εὑρίσκεται ἐν πλήρει ἀμηχανίᾳ, δλίγιστον ὕδωρ διαθέτων καὶ τοῦτο κακῆς ποιότητος καὶ ύποκείμενον εἰς μολύνσεις.

Ἐπομένως ἡ ἀνάγκη διοχετεύσεως νέων ὑδάτων εἰς τὴν πόλιν τίθεται ἐκτὸς πάσης συζητήσεως. Ο δὲ Κτηματικὸς Σύνδεσμος τοῦ Δήμου Ἀθηναίων «δστις σκοπεῖ νὰ προστατεύσῃ τὴν ἀστικὴν ἀκίνητον ἴδιοκτησίαν καὶ ἄμα νὰ συντελέσῃ εἰς τὴν προαγωγὴν καὶ ἔξυγίανσιν τῆς πόλεως Ἀθηνῶν καὶ περιχώρων», διαβλέπων τὴν ἀνάγκην ταύτην τῆς ὑδρεύσεως δι' ἀφθονωτέρων ὑδάτων, ἵνα μὴ ἀναχαιτισθῇ ἡ ἀνάπτυξις τῆς πόλεως, ἔχαιρέτησε μετὰ χαρᾶς τὴν ὑποδολὴν τοῦ νομοσχεδίου περὶ ὑδρεύσεως καὶ κατασκευῆς ὑπονόμων τῆς πόλεως Ἀθηνῶν, Πειραιῶς καὶ προαστείων, συστήσασα τὴν ἡμετέραν ἐπιτροπὴν πρὸς μελέτην καὶ ὑπόδειξιν τῶν ἐπενεκτέων βελτιώσεων ἐν τῷ ὑποδηληθέντι νομοσχεδίῳ.

Οἱ ὡφελούμενοι ἐκ τοῦ ἔργου καὶ ύποχρεούμενοι εἰς συμμετοχὴν τῶν βαρῶν.

Η διακὴ δαπάνη διὰ τὰ ἔργα ὑδρεύσεως καὶ ὑπονόμων ὑπολογισθεῖσα εἰς 56,000.000 δραχμῶν ἀπαιτεῖ ἐτησίως πρὸς ἔξυπηρέτησιν τοῦ τόκου καὶ τοῦ χρεωλυσίου τοῦ κεφαλαίου τούτου, καθὼς καὶ δι' ἔξοδα ἐκμεταλλεύσεως καὶ συντηρήσεως περὶ τὰς

Δραχμὰς. 3,400.000.

Εἰς πληρωμὴν τοῦ ποσοῦ τούτου ὑποχρεοῦνται οἱ ἐκ τοῦ ἔργου ὡφελούμενοι. Τοιοῦτοι δὲ εἰνε:

α') Οἱ κύριοι τῶν οἰκοδομῶν, εἰς τοὺς δποίους παρέχεται ὕδωρ ἐπαρκὲς διὰ τὰς ἀνάγκας αὐτῶν καὶ ἔξασφαλίζεται ἡ ἐντὸς τῶν ὑπονόμων ἀπόρριψις τῶν ἀκαθάρτων ὑδάτων.



β') Οἱ ἐν αὐταῖς ταῖς οἰκοδομαῖς οἰκοῦντες καθὼς καὶ πάντες οἱ πολῖται, διότι ἀφ' ἑνὸς μὲν ἔχουσιν ἔξησταλισμένην, δισην δήποτε χρειάζονται ποσότητα καλλίστου ὅδατος καὶ ἀφ' ἑτέρου, διότι διὰ τῆς τοιαύτης διοχετεύσεως ἀφθόνου ὅδατος καὶ διὰ τῆς κατασκευῆς τῶν ὑπονόμων ἐπέρχεται πλέον ἔξυγίανσις τῶν δύο πόλεων, ἀπομακρύνουσα τοὺς κινδύνους πλείστων μιλυσματικῶν νόσων, καὶ ἐπαυξάνεται οὕτω ἡ εὔμάρεια δλων τῶν πολιτῶν.

γ') Οἱ Δῆμοι Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς, διότι διὰ τῆς ἐπιλύσεως τῶν δύο κυριωτέρων ζητημάτων, τῆς ὑδρεύσεως καὶ τῆς κατασκευῆς τῶν ὑπονόμων, δχι μόνον δὲν θὰ παρεμποδίζηται εἰς τὸ μέλλον ἡ περαιτέρω αὐτῶν ἀνάπτυξις εἰς ἔκτασιν καὶ πλοῦτον, ἀλλὰ καὶ ὑλικὰ ἐκ τούτου συμφέροντα θέλουσιν οἱ δύο Δῆμοι ἀποκτήσῃ, περὶ ὧν κατωτέρω.

δ') Τὸ Δημόσιον, δπερ μέγα καὶ οὖσιῶδες συμφέροντα ἔχει ἐκ τῆς ἀναπτύξεως τῶν δύο κυριωτέρων πόλεων τοῦ Κράτους, πρὸς ἃς ἀποβλέπει σύμπας ἐ· Ἑλληνισμός, καὶ ἐν αἷς ἔχει ἐγκαταστήσει τὰς σπουδαιοτέρας αὐτοῦ ὑπηρεσίας. Ἀλλὰ καὶ ὑπὸ ἐποψίν ταμιευτικήν, μέγα ἔχει συμφέροντα τὸ Κράτος ἐκ τῆς προόδου τῶν δύο πόλεων, καθ' ὅτι μέγα μέρος τῶν εἰσπράξεων τοῦ προϋπολογισμοῦ αὐτοῦ καταβάλλουσιν οἱ κάτοικοι τούτων. Ὁντως εἰσπράττονται:

1) Ἐκ τοῦ φόρου οἰκοδομῶν Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς

τῷ 1906 τὰ 57,80% τοῦ ὅλου τῶν Δημοσίων εἰσπράξεων ἐκ τοῦ φόρου τούτου¹.

» 1911 » 61,3% » » » » » » » » » ².

2) Ἐκ τοῦ συμπληρωματικοῦ φόρου ἐπὶ τοῦ εἰσοδήματος θὰ εἴχομεν τὴν αὐτὴν ὥς ἀνω ἀναλογίαν τῶν 60%, ἐὰν δὲ φόρος οὗτος ἐβασίζετο μόνον ἐπὶ τοῦ ἐνοικίου τῶν κατοικιῶν ἐπειδὴ δμως ἡ φορολογία αὗτη τοῦ εἰσοδήματος εἶνε καὶ προοδευτική, αἱ δὲ μεγάλαι κατοικίαι κεῖνται ἵδιως ἐν Ἀθήναις καὶ Πειραιεῖ, ἡ ἐν λόγῳ ἀναλογία εἶνε ἀσφαλῶς μεγαλειτέρα, δύναται δὲ νὰ ὑπολογισθῇ εἰς 65—70% τοῦ ὅλου.

3) Ἐκ τοῦ φόρου ἐπιτηδεύματος, αἱ δύο πόλεις καταβάλλουσι:

τῷ 1904 τὰ 31% τοῦ ὅλου τῶν Δημοσίων εἰσπράξεων ἐκ τοῦ φόρου τούτου¹.

» 1911 » 45,6% » » » » » » » » ².

4) Ἐκ τοῦ τελωνιακοῦ δασμοῦ

τῷ 1911 τὰ 59% τοῦ ὅλου τῶν εἰσπράξεων ἐκ τοῦ φόρου τούτου³.

¹ Ἐκ τῆς ἐκθέσεως τῆς μειονοψηφίας τῆς ἐπὶ τοῦ προϋπολογισμοῦ τοῦ κράτους ἐπιτροπῆς 1907.

² Ἐκ τῆς εἰσηγήσεως ἐπὶ τῶν ἐσόδων τοῦ κράτους πρὸς τὴν ἐπὶ τοῦ προϋπολογισμοῦ τοῦ κράτους ἐπιτροπὴν τῆς Βουλῆς 1913. (Οἱ ἀριθμοὶ ἐνταῦθα ἀναφέρονται εἰς τὰς ἐφορείας Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς).

³ Πρέπει δμως νὰ σημειωθῇ ὅτι μέρος τῶν διὰ Πειραιῶς εἰσερχομένων ἐμπορευμάτων εἰνε προωρισμένα καὶ διὰ τὴν λοιπὴν Ἑλλάδα.



Αλλὰ καὶ ἄλλων πολλῶν εἰσοδημάτων τοῦ κράτους ή κατ' ἀναλογίαν καταβολὴ αὐτῶν ὑπὸ τῶν δύο πόλεων Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς εἶνε λίαν σημαντική.

5) Ἡ Λιμενικὴ Ἐπιρροὴ Πειραιῶς, διότι μέγιστον ἔχει ν' ἀντλήσῃ συμφέρον καὶ ἐκ τῆς ἀναπτύξεως τῶν δύο πόλεων καὶ ἐκ τῆς ἐν τῷ λιμένι κινήσεως. Ἡ παροχὴ δ' ἀφθόνου ὕδατος εἰς τὰ πλοῖα καὶ τὰ πληρώματα αὐτῶν εἶνε τι ἀπαραίτητον διὰ τὴν κίνησιν ταύτην. Τὴν ἀνάγκην ἄλλως τε διοχετεύσεως ὕδατων εἰς Πειραιᾶ ἀνεγγύρισεν ἀπὸ ἑτῶν ἡ Λιμενικὴ Ἐπιτροπὴ Πειραιῶς, διαθέσασα ἐκ τοῦ λιμενικοῦ ταμείου μέγα ποσόν, πλέον τῶν $3\frac{1}{2}$ ἑκατομμυρίων δραχμῶν καὶ κατ' ἔγκρισιν τοῦ ὑπουργείου. Ἡδη δὲ ὅπότε ἡ κίνησις τοῦ λιμένος καταπληκτικῶς αὔξανει κατ' ἔτος, ἐπιτακτικωτέρα εἶνε ἡ ἀνάγκη αὕτη.

Οντως κατὰ τὴν μελέτην τοῦ μετακληθέντος μηχανικοῦ κ. Ε. Kümmer ἡ ἀνάπτυξις τῆς κινήσεως τοῦ λιμένος Πειραιῶς εἰς τόννους μὲν ἐμπορευμάτων εἰσαγωγῆς καὶ ἔξαγωγῆς ἐντὸς ἐξ ἑτῶν ηὕξησε ἀπὸ

| |
|-----------------------------|
| 540600 τόννους τῷ 1905 |
| εἰς 880000 » 1911 |

ἥτοι αὔξησις κατὰ 63%.

εἰς κίνησιν δὲ πλοίων ηὕξησεν ἀπὸ

| | |
|---|-----------------|
| 10700 πλοῖα τόννων | 6500000 τῷ 1905 |
| εἰς 12000 » 10-12000000 » 1911 | |

ἥτοι αὔξησις ἀριθμοῦ πλοίων 12%.

καὶ χωρητικότητος 55-85%.

Πρὸς τούτοις διὰ τῆς περισυλλογῆς καὶ τῆς ἀπορρίψεως τῶν ὕδατων τῶν ὑπονόμων μακρὰν τοῦ λιμένος, ὡς ἐν τῇ συμβάσει προβλέπεται, θέλει οὐσιωδῶς ἔξυγιανθῆ δικήν τοῦ λιμένος τῆς ἐν αὐτῷ ἐκβολῆς, τῶν ὑπονόμων τῆς πόλεως Πειραιῶς ὡς τὴν σήμερον γίνεται.

Διὰ τὴν πραγματοποίησιν τοιούτου ἔργου δρθὸν καὶ δίκαιον εἶνε νὰ συνεισφέρωσι πάντες οἱ ἀνωτέρω ἐξ αὐτοῦ ὡφελούμενοι, ἐν μέτρῳ καὶ ἀναλόγῳ τῆς ὡφελείας ἑκάστου. Δὲν εἶνε δὲ λογικόν, ὡς ἐν τῷ ὑποβληθέντι νομοσχεδίῳ διατυποῦται, νὰ καταβάλλωσι τὰς πρὸς τοῦτο δαπάνας ἀποκλειστικῶς σχεδὸν οἱ ἴδιοκτῆται, οἵτινες ἐπεδιδύνθησαν καὶ πάλιν πρὸ διετίας διὰ τοῦ προσθέτου ἐπὶ τοῦ εἰσοδήματος φόρου, καὶ οἵτινες ὑφίστανται τὴν πρὸ ἑτῶν ἐκδηλωθεῖσαν κρίσιν τῆς ἴδιοκτησίας ἐν Ἀθήναις καὶ Πειραιεῖ.

Βεβαίως διὰ θυσιῶν θὰ συντελεσθῇ ἡ πρόοδος καὶ ἡ ἀνάπτυξις τῶν δύο πόλεων, ἀλλ' δρθὸν εἶνε αἱ θυσίαι αὗται νὰ κατέλθωσιν εἰς τὸ κατώτατον δυνατὸν δριον, δι' οὐ νὰ ἔξασφαλίζηται ἡ ἐκτέλεσις τῶν ἔργων. Δὲν εἶνε δέ, ἐπαναλαμβάνομεν, δίκαιον νὰ ζητήται ἡ καταβολὴ τῶν πρὸς τοῦτο δαπανῶν παρὰ τῶν ἴδιοκτητῶν μόνον καὶ ν' ἀπαλλάσσωνται ἄλλοι, οἵτινες ὡς ἀνωτέρω ἔξεθέσαμεν, ἐπωφελοῦνται ἐπίσης ἐκ τῶν ἔργων τούτων ἔχον-



τες ἄλλως καὶ τὰς ἐκ τῶν ὑφισταμένων νόμων ὥρισμένας ὑποχρεώσεις πρὸς τοῦτο. Μόνον ἡ ἀκριβοδικαία κατανομὴ τῶν διὰ τὴν ἔκτέλεσιν τῶν ἔργων βαρῶν θὰ καταστήσῃ ταῦτα ἀνεκτά.

‘Υπολογισμὸς τῶν καθαρῶν κερδῶν τῆς ἐταιρείας.

“Ἄς ἐξετάσωμεν ἦδη, ποῖα τὰ πιθανὰ ἐκ τῆς ἐν λόγῳ ἐπιχειρήσεως καθαρὰ κέρδη καὶ κατὰ τίνα τρόπου ἐντεῦθεν δέον νὰ κανονισθῇ ἡ συμμετοχὴ τῶν ἴδιοκτητῶν εἰς τὰς δαπάνας τῶν ἔργων.

“Ἡ εἰσηγητικὴ ἐπὶ τοῦ νομοσχεδίου ἔκθεσις, σχετικῶς πρὸς τὰ ἔσοδα καὶ ἔξοδα τῆς ἐπιχειρήσεως, ἀναφέρει τὰ ἔξης (σελ. 36).

«Κατὰ τὰς γενομένας μελέτας ἡ δαπάνη θέλει ἀνέλθει:

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1) Διὰ τὴν ὅδρευσιν εἰς | Δραχ. 30.500.000.— |
| 2) Διὰ τὰς ὑπονόμους εἰς | » 20.000.000.— |
| | ”Ητοι ἐν ὅλῳ εἰς » 50.500.000.— |

«Εἰς τὸ πασὸν τοῦτο δέον νὰ προστεθῶσι:

| | |
|--|---------------|
| Δι’ ἀπαλλοτριώσεις, δι’ ἐνδιαμέσους τόκους, ἔξοδα ἐκδόσεως δανείου, φόρους κλπ. | » 5.500.000.— |
| ”Ητοι ἐν ὅλῳ δαπάνη » 56.000.000.— | |

«Πρὸς κάλυψιν τοῦ κεφαλαίου τούτου θὰ ἔκδοθῶσι:

| | |
|-------------------------|----------------|
| Μετοχαὶ ἀξίας | » 25.000.000.— |
| Ομολογίαι | » 31.000.000.— |
| ”Ἐν ὅλῳ » 56.000.000.— | |

“Ἐν τῷ Νομοσχεδίῳ ἀρθρ. 5 δρίζεται κατώτατον δριον μετοχικοῦ κεφαλαίου 20.000.000, καὶ ἐὰν δμως ἡθελεν ὑποτεθῇ δτι ὑπὸ τοιοῦτον δρον θὰ συνομολογεῖτο ἡ σύμβασις, τοῦτο οὐδεμίαν σημασίαν ἔχει διὰ τὸν ὑπολογισμὸν ἡμῶν, ἀφορῶν μᾶλλον εἰς τὸν ἀνάδοχον, δστις θὰ προέκρινε τυχὸν καταβολὴν τοῦ δριζομένου κατωτάτου δρίου μετοχικοῦ κεφαλαίου, ἡτοι τῶν 20 ἑκατομμυρίων».

«Ἄν ἀπαιτηθησόμεναι ἐτησίως δαπάναι θὰ εἰνε:

| | |
|---|-------------------|
| 1) Δι’ ὑπηρεσίαν κεφαλαίου μετοχῶν 25.000.000 πρὸς 2% καθ’ ἔξαμηνίαν ἀποσθεστέου ἐντὸς 140 ἔξαμηνιῶν. | Δραχ. 1.066.750.— |
| 2) Δι’ ὑπηρεσίαν δανείου 31.000.000 πρὸς 2 3/4 % καθ’ ἔξαμηνίαν ἔξοφλητέου ἐντὸς 140 ἔξαμηνιῶν . . . | » 1.745.300.— |
| 3) Δι’ ἔξοδα χρήσεως ὑπονόμων καὶ ὑδραγωγείου, γενικὰς δαπάνας, φόρον ἐγχώριον καὶ ἀλλοδαπῶς ἐπὶ τῶν μετοχῶν καὶ δμαλογιῶν διὰ τὴν ἐν τοῖς χρηματι- στηρίοις εἰσαγωγὴν περίπου | » 587.950.— |
| Σύνολον ἐτησίων δαπανῶν | » 3.400.000.— |



«Πρὸς κάλυψιν τοῦ ποσοῦ τούτου θὰ ἔχωμεν τὰς ἔξῆς εἰσπράξεις, συμφώνως πρὸς τὰ διὰ τῆς συμβάσεως ἐπιβαλλόμενα βάρη.

| | |
|---|-----------|
| 1) Ἐξ ὑποχρεωτικῆς ὑδροληψίας | 1.495.000 |
| 2) Ἐκ τῶν εἰσφορῶν 2% ἐπὶ προσόδου 32.000.000 εἰς ὅσα δηλ. ἀνέρχεται ἡ πρόσοδος τῶν οἰκιῶν τῶν εὑρισκομένων ἐπὶ δδῶν ὑφ' ἀς κατασκευασθήσεται ὑπόνομος | 640.000 |
| 3) Ἐκ καταβολῆς πρὸς 1.25 κατὰ τρέχον μέτρον προσόψεως τῶν οἰκοδομῶν, ἐπὶ μήκους ἐν δλῳ 440.000 μέτρων (μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τοῦ μήκους τῶν ἐπὶ τῶν διασταυρώσεων ἢ τῶν πλατειῶν τμημάτων). | 550.000 |
| Σύνολον εἰσπράξεων | 2.685.000 |
| Απέναντι ἔξόδων δρ. | 3.400.000 |
| Διαφορὰ | 715.000 |

»ἡτοι προκύπτει ἔλλειμμα ἐκ δραχ. 700.000 ἐτησίως, τὸ δποτὸν πρέπει νὰ
»ὑπολογισθῇ ὅτι θὰ καλυφθῇ».

Ἐνταῦθα ἡ εἰσηγητικὴ ἔκθεσις ἀναφέρει πέντε πηγὰς προσθέτων εἰσπράξεων, χωρὶς δμως νὰ ἀναφέρῃ καὶ τὸ ποσόν, εἰς δὲ δύνανται ν' ἀνέλθωσιν αὗται. Ταύτας θέλομεν προσπαθήσει νὰ ὑπολογίσωμεν ἀπὸ τοῦ πρώτου ἔτους τῆς ἐκμεταλλεύσεως.

1) «Ἐκ τῆς ἀνεγέρσεως νέων οἰκοδομῶν κατὰ τὸ διάστημα τῆς ἐκτελέσεως τῶν ἔργων». — Τῷ 1912, ἔτος καθ' δὲ ἐκηρύχθη ἡ ἐπιστράτευσις καὶ ἐγένετο ἡ ἐπίταξις τῶν ἵππων κατὰ μῆνα Αὔγουστον καὶ ἐπομένως ἀνεχαιτίσθη ἐπὶ τέσσαρας μῆνας ἡ ἀνέγερσις οἰκιῶν, ἐγένοντο νέαι οἰκοδομαὶ

| | |
|-------------|-----|
| ἐν Ἀθήναις | 453 |
| ἐν Πειραιεῖ | 180 |
| ἐν δλῳ | 633 |

Τὰς οἰκοδομὰς ταύτας ἀνάγκη νὰ ὑποδιαιρέσωμεν πρὸς ὑπολογισμὸν κατὰ προσέγγισιν τῆς ἐκμισθωτικῆς αὐτῶν προσόδου εἰς τὰς διαφόρους κατηγορίας συμφώνως πρὸς τὰ τοῦ τελευταίου πίνακος τῆς εἰσηγητικῆς ἔκθέσεως. Η ὑποδιαιρέσις δὲ αὕτη, κατὰ γενόμενον ὑφ' ἡμῶν ὑπολογισμόν, δίδει τὸ ἀκόλουθον συμπέρασμα

| | | |
|----------------|---------|--------------------|
| ἐν Ἀθήναις δρ. | 810.000 | ἐκμισθωτικὴν ἀξίαν |
| ἐν Πειραιεῖ » | 180.000 | » |
| ἐν δλῳ » | 990.000 | » |

ἥτοι ἐτησίαν αὖξησιν ἐκμισθωτικῆς ἀξίας τῶν οἰκοδομῶν τῶν δύο πόλεων δραχμῶν 990.000.

Ἄν πάλιν λάβωμεν ὑπ' ὄψιν τὴν ἐκμισθωτικὴν ἀξίαν τῶν οἰκοδομῶν Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς ἐν ἔτει 1906 (ἔκθεσις τῆς μειοψηφίας ἐν τῇ Βουλῇ 1907) εὑρισκομεν δρχ. 32.481.697



ἐνῷ τῷ 1911 κατὰ πίνακα τῆς ἐφορείας εύρισκομεν δρχ. 37.009.880

ἥτοι αὔξησιν διὰ τὴν πενταετίαν δρχ. 4.528.000,

ἥ ἑτησίως δρχ. 906.000,

ποσὸν παραπλήσιον τοῦ ἀνωτέρω, ἢν μάλιστα ληφθῇ ὑπ' ὅψει, ὅτι ἡ αὔξησις τῆς ἐκμισθωτικῆς ἀξίας βαίνει εἰς τὰς ἀναπτυσσομένας πόλεις κατὰ προϊούσαν κλίμακα. Ὡς ἐκ τούτου θὰ ἔχωμεν ἑτησίαν αὔξησιν:

Διὰ μὲν τὴν ὕδρευσιν 3%¹ ἐπὶ τῆς ἐκμισθωτικῆς προόδου τῶν οἰκοδιμῶν τούτων ἥτοι 990.000 × 0,03 = δρχ. 29.700

Διὰ δὲ τὰς ὑπονόμους, 2%² ἐπὶ τῆς ἐκμισθωτικῆς ἀξίας, ἀλλὰ τούτου λαμβάνομεν τὰ 3/4, διότι ἐν τοιαύτῃ ἀναλογίᾳ ἔξυπηρετοῦνται αἱ οἰκίαι ἐνεκα τοῦ μὴ πλήρους δυκτύου ὑπονόμων³

» 14.850

ἐν ὅλῳ δρχ. 44.550

Μετὰ ἔξαετίαν δέ, δπότε περατοῦνται τὸ ἔργον, ἡ ἐπὶ πλέον εἰσπραξὶς θέλει ἀνέλθη ἑτησίως εἰς

1) δραχ. 267.000

Ἄλλὰ καὶ μετὰ τὴν ἔξαετίαν δύναται τις ἀσφαλῶς νὰ προΐδῃ ὡς τακτικὴν ἑτησίαν ἐπαύξησιν τὴν ἐκ 44.500 τούλαχιστον δραχμῶν, ἢν ἡ ἀνάπτυξις τῶν δύο πόλεων ἔξακολουθήσῃ κατὰ τὴν αὐτὴν μόνον ὡς ἀνω ἀναλογίαν.

2) «Ἐκ τοῦ παρεχομένου πρὸς τὸ Δημόσιον καὶ τὸν Δῆμοντος ὕδατος ἐπὶ πληρωμῇ». — Τὸ Δημόσιον καὶ οἱ Δῆμοι ἔχουσιν εἰς τὴν κατοχὴν αὐτῶν πολλὰ κτίρια, ὡς τὰ Ὑπουργεῖα, τὰ Δικαστήρια, τὸν διαφόρους στρατωτῶνας, τὰς στρατιωτικὰς σχολάς, τὸ Πανεπιστήμιον, τὸ Πολυτεχνεῖον καὶ τὰ διάφορα δημόσια καὶ δημοτικὰ σχολεῖα, τὴν Νομαρχίαν, τὴν Βουλήν, τὰ Μουσεῖα, τὰ Ἀνάκτορα, πολλὰ δημόσια γραφεῖα καὶ οἰκοδομάς, τὰ οὐρητήρια, τοὺς κήπους, τὸ δημοτικὸν θέατρον κτλ. Πάντα ταῦτα θὰ λάβωσιν ὕδωρ καὶ θὰ καταβάλλωσι τὴν εἰσφορὰν αὐτῶν 2%¹ ἐπὶ τῆς ἐκμισθωτικῆς προσόδου καθὼς καὶ 1 δραχ. 25 κατὰ τρέχον μέτρον προσόφεως. Νομίζο-

¹ Τὸ 3%¹ ἐπὶ τῆς ἐκμισθωτικῆς ἀξίας εἶνε διάσημος περίπου ὅρος τῆς διὰ τὴν ὕδρευσιν δαπάνης. Ἐξάγεται δὲ οὗτος ἐκ τῶν δύο στοιχείων τῆς ἐκμισθωτικῆς ἀξίας ὅλων τῶν οἰκοδομῶν ἐκ 41.596.189 δρ. καὶ τοῦ ποσοῦ τῶν εἰσπράξεων διὰ τὴν ὑποχρεωτικὴν αὐτῶν ὕδρευσιν δραχ. 1.495.000 ἥτοι:

$$\frac{1495000}{41596189} = 0,036$$

² Ὡς πρὸς τὴν πληρωμὴν τοῦ 1,25 δραχ. ἀνὰ τρέχον μέτρον προσόφεως οἰκοπέδων δὲν ὑπολογίζομέν τι εἰς τὰς πιθανὰς εἰσπράξεις, καθ' ὃσον ἐν μέρει ἡ πληρωμὴ αὐτῇ δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς πληρωθεῖσα διὰ τὸ οἰκόπεδον, πρὸ τῆς ἀνεγέρσεως τῆς οἰκοδομῆς. Τοῦτο δημάς θέλει ἀποτελέσει σημαντικὸν ποσόν, ιδίως ὅταν ἀναπτυσσομένων τῶν δύο πόλεων θὰ συνεπεκτείνηται καὶ τὸ δικτυον τῶν ὑπονόμων.



μεν δτι, υπολογίζοντες δι' ὅλα ταῦτα ἐτησίαν ἐν ὅλῳ εἴσπραξιν ὑπὲρ τῆς ἔταιρείας

2) δρχ. 100,000

δὲν δρίζομεν υπερβολικὸν ποσόν.

3) «Ἐκ τοῦ πρὸς ἀρδευσιν διατεθησομένου ὕδατος ἐκ τοῦ νέου ὑδραγωγείου, ἐκ τῶν ὑπονόμων καὶ ἐκ τοῦ Ἀδριανείου». — Τὸ νέον ὑδραγωγεῖον διὰ πληθυσμὸν τῶν δύο πόλεων ἀνερχόμενον εἰς 350.000 κατοίκους κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς ἀποπερατώσεως τῶν ἔργων τῆς ὑδρεύσεως, θὰ παρέχῃ πρὸς χρῆσιν τῶν δύο πόλεων, υπολογιζόμενης τῆς κατ' ἀτομον καταναλώσεως εἰς 100 λίτρας ἡμερησίως,

λίτραις 35.000.000

θὰ διοχετεύωνται ὅμως ἐκ τῶν πηγῶν, λογιζόμενης, κατὰ τὰ ἐν τῇ συμβάσει, εἰς 1000 λίτρας τῆς κατὰ δευτερόλεπτον δλικῆς παροχῆς,

λίτραις 86.400.000 ἡμερησίως.

Ἐπομένως θὰ εἶνε δυνατὸν

λίτραις 51.400.000

ἡμερησίως νὰ διατίθηται εἰς ἄλλας ἐπικερδεῖς ἐπιχειρήσεις.

«Ἄν υποθέσωμεν δτι διατίθεται δι' ἀρδεύσεις ἐν τῷ λεκανοπεδίῳ Ἀττικῆς καὶ κατὰ τὴν διέλευσιν τοῦ ὑδραγωγείου τὸ $\frac{1}{4}$ τούτου μόνον, ἔχομεν 12.800 μ³.

«Ἄν δ' ἐκ τῶν ὑπονόμων παραδεχθῶμεν δτι τὸ $\frac{1}{10}$ μόνον θὰ χρησιμοποιηται ἐκ τοῦ παρεχομένου ώς ἀνω ποσοῦ εἰς τὰς δύο πόλεις ἐκ λιτρῶν 35.000.000 ὕδατος, τοῦ μετὰ τὴν χρῆσιν διοχετευομένου ἐντὸς τῶν ὑπονόμων θὰ ἔχωμεν 3.500 μ³.

«Ἄν δ' ἐπίσης ἐκ τοῦ Ἀδριανείου ὑδραγωγείου ὥσαύτως υποθέσωμεν δτι τὸ $\frac{1}{4}$ τοῦ ὕδατος ἐπὶ τῆς ἐλαχίστης ἀποδόσεως αὐτοῦ τῶν 20 ὀκάδων διατίθεται εἰς ἀρδεύσεις

θὰ ἔχωμεν 1846 μ³.

«Ἡτοι ἐν ὅλῳ πρὸς ἀρδευσιν ἡμερησίως

18.143 μ³.

τὰ ὅποια υπολογιζόμενα πρὸς δρχ. 0,02 δι' ἔκαστον κυβικὸν μέτρον ἀντὶ τῶν δρχ. 0,06¹ κατὰ τὴν σύμβασιν, θὰ ἀποδίδωσι ποσὸν

3) 130.000

4) «Ἐκ τοῦ καταναλισκομένου ὕδατος διὰ κατάβρεγμα καὶ βιομηχανίας χρήσεις». — «Ο Δῆμος Ἀθηναίων, διὰ τὸ κατάβρεγμα τῶν εἰς αὐτὸν ἀνηκουσῶν ὁδῶν, ἐδαπάνησεν ἀπὸ τοῦ 1902—1910 ἐτησίως κατὰ μέσον δρον 60.000 δρχ., διὰ δὲ τὸ 1912 εἶχε ψηφίση πίστωσιν 70.000 δρχ. Τὸ δὲ Δημόσιον δαπανᾶ ἐτησίως διὰ τὰς εἰς αὐτὸν ἀνηκούσας ὁδούς, Πατη-

¹ Τὴν τιμὴν ταύτην τῶν λεπτῶν 6 κατὰ μ³ ἡ ἐπιτροπὴ εὑρίσκει υπερβολικήν.



σίων, Κηφισιᾶς, Πειραιῶς, Ἀλεξάνδρας, Ἀμαλίας, Ἡρώδου, Ὄλγας, Συγγροῦ, Σταδίου, Διοσίων, Ἱερὰν δδόν, Ρεύφου, Ἀκροπόλεως, Παλαιοῦ καὶ Νέου Φαλήρου δρχ. 115.000, διὰ καταβρεκτέαν ἐπιφάνειαν 340.000 μ² καὶ διὰ 250 ἡμέρας τοῦ ἔτους, καθ' ἀς γίνεται κατάβρεγμα. Πρὸς ταύτοις δὲ Δῆμος Πειραιῶς ἐδαπάνα περὶ τὰς 15.000 δρχ. Οὕτως ὥστε δαπανῶνται ἐν ὅλῳ διὰ τὸ πενιχρὸν καὶ μερικὸν κατάβρεγμα, ὡς γίνεται σήμερον.

δρχ. 190000

Βεβαίως δταν διοχετευθῶσι τὰ νέα ὕδατα, τὸ κατάβρεγμα θὰ γίνηται καὶ συχνότερον καὶ ἐπὶ πολὺ μεγαλειτέρας ἐκτάσεως. "Αν δὲ βασιζόμενοι ἐπὶ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν καταβρεγμάτων τοῦ Δήμου Ἀθηναίων, δι' ὅλον τὸ ἔτος 1912, ἦτοι τῶν 406¹ καταβρεγμάτων, καὶ ἀν ἀντὶ τῆς ὅλης καταβρεκτέας ἐκτάσεως τῶν δδῶν τῆς πόλεως λάβωμεν τὰ $\frac{3}{4}$ μόνον, ἦτοι 1750 στρέμματα², καὶ ἀν πολλαπλασιάσωμεν τὸ γινόμενον αὐτῶν πρὸς λεπτὰ 30 κατὰ στρέμμα (τιμὴν τῆς συμβάσεως), θὰ ἔχωμεν τὴν ἐκ τούτου ἐτησίαν εἰσπράξιν ἀνερχομένην εἰς δρχ. 213.000 = 406 × 1753 × 0,30.

"Αν δὲ πάλιν ἐκ τοῦ ποσοῦ τούτου θεωρήσωμεν τὰς 73000 ὡς ἔξοδα ἐκμεταλλεύσεως, ἐναπομένει διὰ τὴν ἐταιρείαν κέρδος καθαρὸν

δραχ. 140.000.

"Ως πρὸς τὴν κατανάλωσιν ὕδατος διὰ τὰς βιομηχανικὰς χρήσεις δὲν ἔχομεν ἐπαχριθεῖς ἀριθμούς. Υπολογίζουσι κατὰ κάτοικον ἡμερησίως.³

¹ Κατὰ τὸ ἔτος 1912 ἐγένοντο ἐπὶ 299 ἡμέρας καταβρέγματα τῶν δδῶν, ἐξ ὧν 167 διε τῆς ἡμέρας.

² Τὸν ἀριθμὸν τοῦτον ἐξηγάγομεν ἐκ τῆς εἰσηγητικῆς ἐκθέσεως σελ. 37. 3) Τὸ μῆκος τῶν δδῶν ὑφ' ἀς ὑπάρχουν ὑπόνομοι μετά τὴν ἀφαιρεσιν τοῦ μήκους τῶν ἐπὶ τῶν διασταυρώσεων καὶ τῶν πλατειῶν τμημάτων ὑπολογίζεται εἰς 220000, προσθέτοντες δὲ τὸ ἀφαιρεθὲν τοῦτο ποσόν, τὸ δποῖον ὑπολογίζομεν εἰς τὸ $\frac{1}{7}$, τοῦ ὅλου περίου, εὑρίσκομεν μέτρα τρέχοντα δδῶν 250000.

'Αφ' ἑτέρου αἱ πλεῖσται τῶν δδῶν ἔχουσι πλάτος 10 μέτρων καὶ ἀνω, ἐπομένως μετὰ τὴν ἀφαιρεσιν τῶν πεζοδρομίων εὑρίσκομεν μέσον δρον πλάτους δδοστρωσίας 7μ., ἦτοι ἔχομεν ἐν ὅλῳ καταβρεκτέαν ἐπιφάνειαν

1.750.000 μέτρα τετραγωνικά

'Ο ἀριθμὸς οὗτος παριστᾶ συνάμα καὶ τὰ $\frac{3}{4}$ τῆς δληγς τῶν δδῶν ἐπιφανείας καθ' ὅτι τὰ ἀνωτέρω μέτρα 220.000, ἐφ' ὧν ἐστηρίχθημεν, παριστῶσιν τὸ μῆκος τῶν δδῶν, ὑφ' ἀς ὑπάρχουσιν ὑπόνομοι. 'Η δὲ τοποθέτησις τῶν ὑπονόμων γίνεται ὑπὸ τῆς ἐταιρείας μόνον ἐπὶ τῶν κεντρικωτέρων τμημάτων τῆς πόλεως (ἴδε σημ. (6) τοῦ ίδιου ἀρθρου), ἔνθα αἱ οἰκίαι ἔχουσιν ἐκμισθωτικὴν πρόσοδον 32.000.000 ἐπὶ τῆς δληγς τοιαύτης τῶν 41.600.000 δρχ. 'Εκ τούτου δυνάμεθα νὰ συμπεράνωμεν δτι αἱ ὑπόνομοι διασχίζουσι μόλις τὰ $\frac{3}{4}$ τῆς δληγς ἐκτάσεως τῶν δύο πόλεων ἀλλὰ καὶ τοῦτο εἶνε ἔτι κατώτερον τοῦ πραγματικοῦ, διότι τὰ κεντρικὰ τμῆματα πυκνότερον κατφαγμένα εἶνε, μεγαλειτέρα δὲ εἶνε καὶ ἡ πρόσοδος τῶν εἰς ταῦτα οἰκιῶν.

³ D. Spataro. Igiene delle abitazioni, I. σελ. 395.



Ο Humber 6 - 45 λίτρας ἐπὶ δλιεκῆς καταναλώσεως 70 - 240 λιτρῶν ἐν Αγγλίᾳ, δ Rankine 30 λίτρας, δ Grahn $\frac{1}{4}$ τῆς δλης καταναλώσεως ἐπὶ 63 λιτρῶν. Εἰς τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας 30 - 60 λίτρας ἐπὶ καταναλώσεως 140 - 250 λιτρῶν.

Ως πρὸς δὲ τὴν καθ' ἵππον καὶ ὥραν κατανάλωσιν τῶν μηχανῶν ὑπολογίζουσιν ἀπὸ 15 - 25 λίτρας, καὶ ἀνω τῶν 200 λιτρῶν διὰ τὰς μετὰ συμπυκνωτῆρος μηχανᾶς. Αν λοιπὸν ἡμεῖς παραδεχθῶμεν τὸ κατώτατον δριον τῶν 5 λιτρῶν κατὰ κάτοικον ἡμερησίως διὰ τὴν μικρὰν τοῦ Ἑλληνικοῦ ἔθνους βιομηχανίαν, ἣτις ἐν τούτοις ἴδιως ἔχει συγκεντρωθῆ ἐις τὸν Πειραιᾶ καὶ τὰς Ἀθήνας, εὑρίσκομεν κατανάλωσιν ὅδατος διὰ τὰς βιομηχανίας χρήσεις ἀνω τῶν 1500 μ.³.¹ Πρὸς δρχ. δὲ 40 τὸ μ.³ ἔχομεν εἰσπραξὶν ἐκ τούτου

60.000 δραχ.

Ἐπομένως ἔχομεν ἐν δλῳ διὰ τε τὸ κατάβρεγμα τῶν δδῶν καὶ τὰς βιομηχανικὰς χρήσεις

4) 200.000 δραχ.

5) «Ἐκ τῆς πωλήσεως ἡ ἄλλης χρησιμοποιήσεως τῆς τυχὸν παραχθησομένης ἡλεκτρικῆς δυνάμεως.» — Ως καὶ ἀνωτέρω ἐλέχθη, ἀν ἐκ τοῦ ἡμερησίως διοχετευομένου ποσοῦ ὅδατος τῶν 86400 μ.³ ἀφαιρεθῆ τὸ διὰ τὴν κατανάλωσιν τῶν κατοίκων τῶν δύο πόλεων ποσὸν τῶν 35000 μ.³ πρὸς λίτρας 100 κατ' ἀτομον τὸ δι' ἀρδεύσεις ποσὸν 12800 μ.³ καὶ ποσὸν 1500 μ.³ δι' ἄλλας ἐπικερδεῖς χρήσεις, περὶ ὧν κατωτέρω, ὑπολείπονται καθ' ἐκάστην ἀνω τῶν 37000 μ.³.

Αν ἐκ τοῦ ποσοῦ τούτου διατεθῶσι 35000 μ.³ ἡ 405 λίτρας τὸ δευτερόλεπτον πρὸς παραγωγὴν ἡλεκτρικῆς δυνάμεως, συμφώνως μὲ τοὺς ὑπολογισμοὺς τοὺς ἐν τῇ συμπληρωματικῇ προσθήκῃ τῆς ἐκθέσεως τοῦ K. Kinzer, εὑρίσκομεν δύναμιν

$$\frac{405 \times 100}{75} \times 0,75 \times 0,90 = 364,5$$

¹ Annuaire statistique et descriptif des distributions d'eau 1909, σελ. 1222. Εν Οστάνδῃ ἐπὶ δλιεκῆς καταναλώσεως 764.153 μ.³ ἔχομεν

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Διὰ οἰκιακὰς χρήσεις | 364.151 μ. ³ |
| » δημοσίας » | 285.320 |
| » βιομηχανικὰς » | 109.451 |
| » ἀπωλείας διοχετεύσεως | 5.230 |
| | 764.152 |

ἥτοι αἱ βιομηχανικαὶ χρήσεις ἀπαιτοῦσι τὸ $\frac{1}{7}$ τοῦ δλου ποσοῦ.

Εἰς τὰς Ixelles Βελγίου (76000 κάτοικοι) τὸ διὰ βιομηχανικὰς χρήσεις εἶναι τὸ $\frac{1}{9}$ τοῦ δλου καταναλισκομένου (σελ. 1185, ἀνωτέρω συγγράμματος).



ήλεκτρικῶν ἵππων ἡ

268,27 Kilowatts

τούτεστιν ὑπάρχουσιν κατ' ἔτος 2.350.000 ὥραι Kilowatts.

Παραχωρουμένης τῆς δυνάμεως ταύτης εἰς ηλεκτρικὸν κατάστημα πρὸς δρχ. 0,10 τὸ Kilowatt¹ τὴν ὥραν θὰ πορίζηται ἐκ τούτου ἡ ἐταιρεία ἐτησίαν εἰσπραξῖν, τῆς πρώτης ἐγκαταστάσεως συμπεριλαμβανομένης ἐν τῷ προϋπολογισμῷ τῶν ἔργων.

(5) δραχ. 235,000

* *

Εἰς τὰς ἀνωτέρω ἀναφερομένας ἐν τῇ ἐκθέσει συμπληρωματικὰς εἰσπράξεις δέον νὰ προστεθῶσι καὶ αἱ κάτωθι.

6) «Ἐκ τῆς χρήσεως ὕδατος ἐπὶ πλέον τῆς ἐπιβαλλομένης διὰ τῆς ἀναγκαστικῆς ὕδρεύσεως.» — Η δική ποσότης ὕδατος ἡ διοχετευθησομένη ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ἐπιβεβλημένης τοιαύτης εἰς τὰς νῦν ὑπάρχουσας οἰκοδομὰς ἀνέρχεται ἡμερησίως

εἰς 18.092.685 λίτρας

ἀντιστοιχεῖ δὲ διὰ τοὺς νῦν κατοίκους (250.000) εἰς ποσὸν ἡμερησίως κατ' ἅπομον 72 λιτρῶν.

Ἄλλ' ἔνεκεν τοῦ ὑποχρεωτικοῦ τῆς ὕδροι ληψίας καὶ τῆς διανομῆς μὲ βάσιν τὴν ἐκμισθωτικὴν πρόσοδον τῶν κατοικιῶν, δὲν γίνεται παροχὴ ὕδατος ἀναλόγως τῶν ἀναγκῶν ἐκάστου. Ἐπομένως πολλοὶ θὰ εὑρεθῶσιν εἰς τὴν ἀνάγκην ν' ἀγοράσωσι περισσότερον τοῦ κανονισθέντος ποσοῦ πρὸς χρῆσιν αὐτῶν.

Καὶ ναὶ μὲν ὁ Δῆμος παρέχει τοῖς κατοίκοις κατὰ τοὺς μῆνας τῆς ἔηρασίας κατ' ἐλάχιστον 42 ἔως 51 λίτρας, ἀλλὰ κατὰ τὸν χειμῶνα διπλασιάζει σχεδὸν τὴν ποσότητα καὶ φθάνει περίπου δύον προβλέπει ἡ σύμβασις.

Βεβαίως δὲν πρόκειται νὰ διοχετευθῶσι τὰ ὕδατα τῆς Στυμφαλίας διὰ νὰ μείνωμεν εἰς τὴν αὐτὴν οἶλαν σήμερον ἔχομεν γλίσχρον καταγάλωσιν. Ως δ' εἴπομεν ἀνωτέρω, πολλοὶ ἄλλοι τῶν κατοίκων τῆς πόλεως τῶν Ἀθηνῶν θὰ ἐλάμβανον ὕδωρ ἐκ τῆς Δημαρχίας, ἀν ἔφθανε μέχρις αὐτῶν τὸ σωληνωτὸν δίκτυον τῆς πόλεως καὶ ἀν ἡδύναντο νὰ λαμβάνωσι $\frac{1}{2}$ ἢ καὶ $\frac{1}{4}$ δραμίου ἀντὶ τοῦ ἀθλιωτάτου καὶ νοσογόνου τῶν μεμολυσμένων φρεάτων ὕδατος, τοῦ δποίου ποιοῦνται χρῆσιν.²

¹ Τὸ ηλεκτρικὸν ῥεῦμα πωλεῖται παρ' ἡμῖν διὰ φωτισμὸν ἐν Ἀθήναις ἀντὶ δρχ. 0,90 τὸ Kilowatt, ἐν δὲ Κηφισιᾷ πρὸς δρχ. 1.30, διὰ βιομηχανικὰς δὲ χρήσεις πρὸς δρχ. 0.30, καὶ διὰ τὴν κίνησιν τοῦ σιδηροδρόμου Ἀθηνῶν - Πειραιῶς καὶ τοῦ τροχιοδρόμου πρὸς δραχ. 0,17.

² Ἐπὶ 17700 οἰκοδομῶν τῶν Ἀθηνῶν μόνον 8000 εἰνε οἱ ὕδροι ληπταὶ τοῦ Δήμου. ἐπομένως 9700 οἰκοδομαὶ πλέον τοῦ ἡμίσεως ἀριθμοῦ αὐτῶν ἐν τῇ πόλει, καταφεύγουσιν εἰς τὰ μεμολυσμένα φρέατα καὶ εἰς τὰς δημοτικὰς κρήνας.



"Αγ δὲ μόνον κατὰ $\frac{1}{5}$ αὐξηθῆ ἡ ἐπιβεβλημένη ἐλαχίστη κατανάλωσις¹ θὰ ἀπαιτηθῶσι

3.618.537 λίτραι

πρὸς δραχμὰς 50 τὸ μ³ ἐτησίως δίδει ἐτησίαν εἰσπραξιν
180.900 δραχμῶν

καὶ κατ' ἀναλογίαν μετὰ ἑξαετίαν, ἐπὶ κατοίκων 350.000, δπότε περατοῦται τὸ ἔργον

(6) 253.000 δραχμῶν

7) Ἐκ τῆς παροχῆς ὕδατος εἰς τοὺς πληθυσμοὺς κατὰ τὴν διέλευσιν

¹ Παρετηρήθη τῷ δημοσίῳ εἰς ἀπάσας ἐν γένει τὰς νεωστὶ γενομένας ὕδρεύσεις πόλεων, δτὶς ἡ καταναλισκομένη ποσότης αὐξάνει διηγεικῶς πολὺ πλέον ἢ δσον αὐξάνει δ πληθυσμός· οὕτω λόγου χάριν ἐν Παρισίοις ἡ κατανάλωσις τοῦ ὕδατος κατὰ τὸ ἔτος 1861, ἐπὶ 1696741 κατοίκων, ἀπὸ 67 λίτρας κατ' ἀτομον, ἀνῆλθε κατὰ τὸ 1881 ἐπὶ κατοίκων 2269023 εἰς 165 λίτρας. Δηλαδὴ ἡ κατανάλωσις ἐτριπλασιάσθη ἐντὸς εἰκοσαετίας, ἐνῷ δ πληθυσμὸς μόλις κατὰ τὸ $\frac{1}{3}$ ηὔξησεν. Ἐπίσης ἐν Νέᾳ Υόρκῃ ἡ κατανάλωσις κατ' ἀτομον ἐν διαστήματι 10 ἐτῶν ηὔξησε κατὰ 70 %, εἰς δὲ τὰς πόλεις Louisville, Chicago, Brooklyn, Cleveland, κατὰ ἑκατὸν ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν εἰς τὸ αὐτὸ χρονικὸν διάστημα. Εἶνε τῷ δημοσίῳ καταφανές, δτὶς, προκειμένου περὶ παροχῆς ὕδατος, ἐκεῖνο τὸ δποτὸν σήμερον δύναται νὰ θεωρηθῇ ως πολυτέλεια, αὔριον καθίσταται ἀνάγκη, κατ' ἀρχὰς μὲν εἰς τὰς πλουσίας τάξεις, κατόπιν δὲ καὶ εἰς αὐτὰς τὰς λαϊκὰς (Bechmann). Παρ' ἡμῖν δὲ γίνεται ἔκτακτος κατανάλωσις ὕδατος ἔνεκεν τῆς κατ' οἰκον πλύσεως τῶν ἀπλύτων, ἥτις ἐν ἄλλαις χώραις δὲν λαμβάνει συνήθως χώραν. Ωσαύτως γίνεται ἔκτακτος κατανάλωσις ὕδατος κατὰ τοὺς θερινοὺς μῆνας. Ἐν Παρισίοις ἡ κατανάλωσις κατὰ τὸν καύσωνα αὐξάνει κατὰ 40 %.

Ο συντελεστὴς τῆς αὐξήσεως τῆς καταναλώσεως ἐν Παρισίοις εἶνε 1 % κατὰ πενταετίαν· ἦτοι

17 % ἀπὸ τοῦ 1895 — 900

18 % „ „ 1905 — 910

ὑπολογίζεται δὲ εἰς

19 % „ „ 1910 — 915

Ἄρθρον τοῦ κ. Diener ἐν τῇ revue Scientifique, 5 Juillet 1913.

Ο Ἀγγλος ὑγιεινολόγος Packen ἀναλύει ως ἔπειται τὴν ἀναγκαιοῦσαν ἡμερησίως εἰς ἔκαστον ἀτομον τῆς μεσαίας τάξεως ποσότητα ὕδατος:

| | |
|---|-------|
| Διὰ μαγείρευμα φαγητῶν λίτρας | 3.50 |
| » πόσιν. | 1.50 |
| » σωματικὴν καθαριότητα ἀνευ λουτρῶν | 22.50 |
| » καθαρισμὸν οἰκίας καὶ λοιπῶν σκευῶν | 13.50 |
| » πλύσιν ἀσπρορρούχων κ.τ.λ. | 13.50 |
| | 54.50 |

Εἰς ταῦτας προσθέτει:

Διὰ δύο λουτρὰ τὴν ἔνδομαδα

36

» τὸ Water - Closet

27

» ἀπώλειαν σωλήνων διοχετεύσεως

13.50

» ἦτοι διὰ τὴν ὅλην οἰκιακὴν χρῆσιν

130.50



τοῦ ὑδραγωγείου. — Ο Κελλενὲκ τῷ 1889 ἀναβιβάζει αὐτοὺς εἰς 27,974 κατοίκους. Ἐπὶ τῇ βάσει τῆς τελευταίας ἀπογραφῆς 1907 μετὰ τὴν ἀφαιρεσιν συνοικισμῶν τινῶν, ώς τὸ Μενίδι κτλ. εὑρίσκομεν αὐτοὺς περὶ τὰς 33,000 κατοίκων· ἂν δ' ὑποθέσωμεν δτι κατὰ μέσον ὅρον ἔκαστος αὐτῶν θὰ λαμβάνῃ μόνον 20 λίτρας ἡμερησίως, ἔχομεν κατανάλωσιν 600 μ³, πρὸς δρ. 40 τὸ μ³ ἀντὶ τῶν 100—50 τῶν Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς, καὶ τοῦτο διότι οἱ πληθυσμοὶ οὗτοι θὰ φροντίσωσι μόνοι των διὰ τὴν λῆψιν καὶ διανομὴν τοῦ ὕδατος. Ἐχομεν ἐκ τούτου ἐτησίαν εἰσπραξιν

(7) δρχ. 28,400

ἥτοι ποσὸν ὅπερ ἀντιστοιχεῖ εἰς δαπάνην 85 λεπτῶν κατ' ἀτομον ἐτησίως, ἀνθ' ἣς ἀποκτῶσι τὸ εὐεργέτημα τῆς ὕδρεύσεως.

8) Ἐκ τῆς παροχῆς ὕδατος εἰς τὰ εὐαγῆ ὕδρύματα. Ταῦτα, ώς μὴ ὑποκείμενα εἰς φόρον οἰκοδομῶν, κατὰ τὰ ἐν τῷ ἄρθρῳ 17 τῆς συμβάσεως δὲν ἔχουσι τὴν ὕδρευσιν ὑποχρεωτικήν. Περὶ τῆς εἰσπράξεως ἐκ τῆς παροχῆς ὕδατος εἰς τὰ ὕδρύματα ταῦτα, ἢ εἰσηγητικὴ ἔκθεσις δὲν ποιεῖται μνείαν, καθ' ὅσον δὲν εἶνε ἐγγεγραμμένα ἐν τῷ φορολογικῷ καταλόγῳ τῶν οἰκοδομῶν.

Τοιαῦτα δ' εἶνε τὰ διάφορα νοσοκομεῖα τῶν ἔθνων εὐεργετῶν, τὸ ὁφθαλμοϊατρεῖον, ἢ ἀστυκλινικὴ καὶ τὸ μαἰευτήριον, τὸ πτωχοκομεῖον, τὸ φρενοκομεῖον, τὸ τυφλοκομεῖον, τὰ συσσίτια, οἱ σταθμοὶ πρώτων βοηθειῶν, τὸ ἀσυλον ἀνιάτων, τὸ ἀσυλον Ἀγ. Αἰκατερίνης, τὸ ἐργοστάσιον ἀπόρων γυναικῶν, τὸ δρφανοτροφεῖον Χατζηκώνστα, Ριζάρειος σχολή, βασιλικὴ σχολὴ κεντημάτων, Ἀμαλίειον δρφανοτροφεῖον, Ἀρσάκειον, Ωδεῖον κτλ., καθὼς καὶ τὰ ἐν Πειραιεῖ. Διὰ ταῦτα δυνάμεθα νὰ ὑπολογίσωμεν διὰ τὴν κατανάλωσιν τοῦ ὕδατος πρὸς 40 δραχ. ἀνὰ μ. κυβικόν, ώς προβλέπει ἡ Σύμβασις διὰ τὰ εὐαγῆ ταῦτα ὕδρύματα, καὶ τὴν εἰσφορὰν τοῦ 2% ἐπὶ τῆς ἔκμισθωτικῆς προόδου καὶ τῆς 1 δρ. 25 κατὰ τρέχον μέτρον προσόφεως διὰ τὰς ὑπονόμους,

(8) ποσὸν 50,000 δρχ.

Ἀθροίζοντες τὰς ἀγωτέρω ὑπολογισθείσας πιθανὰς εἰσπράξεις (1) μέχρις (8) εὑρίσκομεν

| | |
|---------------|--------------|
| (1) | δρχ. 267,000 |
| (2) | » 100,000 |
| (3) | » 130,000 |
| (4) | » 200,000 |
| (5) | » 235,000 |
| (6) | » 253,000 |
| (7) | » 28,400 |
| (8) | » 50,000 |

ἥτοι ἐν δλῳ δρχ. 1,263,400



προσθέτους εἰσπράξεις, ἔναντι τοῦ ἐν τῇ εἰσηγητικῇ ἐκθέσει ἀναφερομένου ἐλλείμματος τῶν 700,000 δρχ. τοῦ πρωτερισμένου νὰ καλυφθῇ διὰ τῶν ἀνω εἰσπράξεων. "Ωστε βασιζόμενοι ἐπὶ τῶν κονδυλίων, ὡς ἔχουσι ταῦτα ἐν τῇ εἰσηγητικῇ ἐκθέσει τοῦ κυρίου ἐπὶ τῶν Ἐσωτερικῶν Ὑπουργοῦ διὰ τὰς δαπάνας τῆς ἐκτελέσεως τοῦ ἔργου καὶ τῆς ἑτησίας ἐκμεταλλεύσεως, ὡς καὶ διὰ τὰς πιθανὰς εἰσπράξεις, εὑρίσκομεν, δτι εὐθὺς ἀπὸ τοῦ πρώτου ἔτους τῆς ἐκμεταλλεύσεως, ἡ συσταθησομένη ἑταιρεία θὰ ἔχῃ περισσεύματα καὶ ὅχι ἔλλειμμα.

*Αὕξησις εἰσπράξεων ἐν τῷ μέλλοντι
καὶ ἔξαγορὰ τῆς ἑταιρείας.*

Προϊόντος τοῦ χρόνου εἰς μέγα ποσὸν θὰ ἀνέλθωσι τὰ κέρδη αὐτῆς συνεπείᾳ τῆς αὔξήσεως τοῦ πληθυσμοῦ τῶν δύο πόλεων.

Αὕξησις τοῦ πληθυσμοῦ τῶν δύο πόλεων. — Οἱ κάτοικοι τῶν Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς ἀνήρχοντο ἐν ἔτει 1879 (15 Ἀπρ.)

| | | |
|----------------------------|-----|--------|
| τῶν Ἀθηνῶν | εἰς | 68,677 |
| τοῦ Πειραιῶς | » | 21,618 |
| ἐν δλῳ κατοίκους | | 90,295 |

Μετὰ 10 ἔτη, τῷ 1889 (16 Ἀπρ.) δ πληθυσμὸς τῶν δύο πόλεων ἀνήρχετο.

| | | |
|----------------------------|-----|---------|
| τῶν Ἀθηνῶν | εἰς | 114,355 |
| τοῦ Πειραιῶς | » | 34,569 |
| ἐν δλῳ κατοίκους | | 148,924 |
| | | |

| | |
|--|---------|
| Μετὰ 6 $\frac{1}{2}$ δ' ἔτη τῷ 1896 (6 Ὁκτ.), εἰχον πληθυσμὸν αἱ μὲν Ἀθῆναι | 128,735 |
| δ δὲ Πειραιεὺς | 51,020 |
| ἐν δλῳ κατοίκους | 179,255 |

| | |
|--|----------------------|
| Μετὰ 11 ἔτη τῷ 1907 (27 Ὁκτ.) εἰχον κατοίκους αἱ Ἀθῆναι | 175,430 |
| δ δὲ Πειραιεὺς | 74,580 |
| ἐν δλῳ κατοίκους | 250,010 ¹ |

¹ Εἰς τὸν ἀριθμὸν τῶν κατοίκων τῶν Ἀθηνῶν συμπεριλαμβάνονται πληθυσμοί, οἵτινες πιθανῶς δὲν θὰ διδρευθῶσιν ἐκ τοῦ γέους διδραγωγείου. ὡς δ Καρρᾶς διὰ 65 κατοίκους, τὸ Μπραχάμι διὰ 517 κατ., οἱ Τράχωνες διὰ 71 κατ., τὸ Χαλάνδριον διὰ 1346 κατ., δ Ἀγ. Κοσμᾶς διὰ 20 κατ., τὸ Γαλάτσι διὰ 273 κατ., ἡ Γλυκόνερυσις διὰ 42 κατ., ἡ Καισαριανὴ διὰ 8 κατ., ἡ Καλογρέζα διὰ 16 κατ., ἡ Πεντέλη δι' 137 κατ., ἡ Πικροδάφνη διὰ 13 κατ., τὸ Ψυχικόν διὰ 161 κατ. κ.τ.λ. ἐπομένως διπολογισμὸς τῆς αὔξήσεως τοῦ καθαροῦ πληθυσμοῦ πρέπει νὰ γείνῃ μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τούτων. Πλὴν διὰ τὴν εὑρεσιν τῆς μέσης ἑτησίας ἐπὶ τοῖς 1% αὔξήσεως τοῦτο δὲν ἔχει σημασίαν σοβαρὰν προκειμένου περὶ τόσον μικροῦ ἀριθμοῦ κατοίκων τῶν ἐν λόγῳ περιχώρων.



Ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἀπογραφῶν τούτων ὑπολογίζοντες τὴν μέσην ἐτηγίσιαν αὐξῆσιν ἐπὶ τοῖς % εὑρίσκομεν διὰ τὰς περιόδους:

| | | |
|--------------------|------|--------------|
| 1879—89 | 5,13 | ἐπὶ τοῖς 100 |
| 1889—96 | 2,67 | » » » |
| 1896—907 | 3,05 | » » » |

Καὶ διὰ τὸ σύνολον τῶν τριῶν περιόδων ἔχομεν μέσην ἐτηγίσιαν αὐξῆσιν
3,77 ἐπὶ τοῖς 100.

Βασιζόμενοι εἰς ἐτηγίσιαν μέσην ἐπὶ τοῖς 100 αὐξῆσιν 3 % μόνον, ἢτοι κατὰ 20 % μικροτέραν τῆς ως ἀνω εὑρεθείσης 3,77 %, καὶ ἐπὶ πληθυσμοῦ τῶν δύο πόλεων 240,000 κατοίκων ἀντὶ τῶν 250,000, ἵνα λάβωμεν ὅπ' ὅψει τοὺς πληθυσμούς, οἵτινες ἀναγράφονται ἐν τῇ ἀπογραφῇ, καὶ ὡν τινες δύνανται ν' ἀμφισβηθῶσιν ως μὴ ἀπαρτίζοντες μέρος ἀναπόσπαστον αὐτῶν, εὑρίσκομεν ὅτι αἱ Ἀθῆναι μετὰ τοῦ Πειραιῶς θὰ ἔχωσι κατὰ τὰ ἔτη

| | | |
|------|-----------|-----------|
| 1917 | κατοίκους | 322,540 |
| 1927 | » | 433,460 |
| 1937 | » | 582,540 |
| 1945 | » | 737,950 |
| 1947 | » | 782,880 |
| 1957 | » | 1,052,100 |

Καὶ τοῦτο χωρὶς νὰ λάβωμεν ὅπ' ὅψει τὴν θέσιν τῆς πρωτευούσης μετὰ διπλοῦν νικηφόρον πόλεμον καὶ τὴν μεγάλην αὐξῆσιν τῆς Ἑλλάδος κατ' ἔκτασιν καὶ κατὰ πλοῦτον ως καὶ τὴν συντελεσθησομένην ἔνωσιν τῶν Ἑλληνικῶν σιδηροδρόμων μετὰ τῶν λοιπῶν εὐρωπαϊκῶν, ἢτις θὰ συντελέσῃ τὰ μάλιστα εἰς τὴν κίνησιν καὶ ἀνάπτυξιν τῶν δύο πόλεων. Τὰ γεγονότα ταῦτα δὲν ἥδύναντο νὰ ἔχωσιν ὅπ' ὅψιν οἱ συντάκται τῆς συμβάσεως, γεγονότα ἐν τούτοις, τὰ διοῖα οὖσιωδῶς μεταβάλλουσι τὰς προβλέψεις τῆς μελετηθείσης ἐπιχειρήσεως. Υπάρχει δὲ μᾶλλον πιθανότης ὅτι οἱ παρατιθέμενοι ἀριθμοὶ ὑπολογισθέντες ἐπὶ τῇ βάσει ἐτῶν ἔθνικῆς δυσφορίας μετὰ πόλεμον ἀτυχῆ, εἰς ἐποχὴν χρηματικῆς κρίσεως καὶ ἀθλίας ἀπὸ πάσης ἀπόψεως καταστάσεως καὶ ἀθρών μεταναστεύσεων, θ' ἀποδειχθῶσι μικρότεροι τῶν πραγματικῶν ἐν τῷ μέλλοντι.¹

¹ Αὐξῆσις τοῦ πληθυσμοῦ πόλεών τινων.

| | | | |
|-------------------------------------|---------|--|------|
| Βερολίνον ἐντὸς 10 ἔτῶν | 37 % | Κοπεγχάγη ἐντὸς 10 ἔτῶν | 26 % |
| Δονδίνον » » | 18 » | Δυών » » | 16 » |
| Πετρούπολις 1886 - 96 | 49 » | Νανσύ » » | 21 » |
| Νέα Σόρκη 1885 - 900 | 33 » | Δούσσενδορφ » » | 48 » |
| Παρίσιοι 1861 - 906 | 110 » | Ρώμη » » | 11 » |
| Βιέννη ἐντὸς 10 ἔτῶν | 23 » | Φιλαδέλφια » » | 25 » |
| Βουδαπέστη ἐντὸς 10 ἔτῶν | 45 » | Μόσχα » » | 46 » |
| Μόναχον ? » | 40 » | Νίκαια 1901 - 6 | 22 » |
| Σικάγον ? » | 106,5 » | Βοστώνη 1890 - 906 | 33 » |
| Τουρίνον ? » | 7,5 » | Βούφφαλον 1890 - 906 | 31 » |

(Macé Imbeau. Bluzet. Adam. Hygiène générale des villes κ. τ. λ. καὶ ἀλλαχοῦ).



Ανεπάρκεια ἐν τῷ μέλλοντι τῶν ὑδάτων, ὡν προβλέπεται σήμερον ἡ διοχέτευσις.

Αναγκαῖον θεωροῦμεν ἐνταῦθα νὰ ἔξετάσωμεν σύσιωδες διὰ τὴν πρόσδον καὶ ἀνάπτυξιν τῶν δύο πόλεων ζήτημα, περὶ τοῦ δποίου ἡ σύμβασις δὲν προνοεῖ ἐπαρκῶς. Τοῦτο εἶναι δτι ἡ ἑταιρεία τῶν ὑδάτων μετὰ παρέλευσιν 30—35 περίπου ἑτῶν θὰ εὑρεθῇ ἐν ἀδυναμίᾳ, μὲ τὴν ἡμερησίαν παροχὴν 86.400.000 λιτρῶν νὰ διοχετεύῃ καὶ αὐτὸ τὸ προϋπολογιζόμενον ἐλάχιστον ποσὸν τῶν 100 λιτρῶν κατ' ἀτομον, ποσὸν τοῦ δποίου ἡ παροχὴ δρθὸν εἶναι νὰ ἐπιβληθῇ διὰ τῆς συμβάσεως τῇ Ἐταιρείᾳ. Τότε πάλιν αἱ δύο πόλεις θὰ εὑρεθῶσιν ώς καὶ σήμερον πρὸ τοῦ αὐτοῦ ζητήματος τῆς λειψυδρίας κωλυσούσης τὴν περαιτέρω αὐτῶν ἀνάπτυξιν· καὶ τοῦτο δταν θὰ ὑφίσταται ἥδη ἑταιρεία προνομιούχος, ἐνῷ σήμερον τούλαχιστον ἐλευθέρως δυνάμεθα νὰ μελετήσωμεν καὶ ἀποδεχθῶμεν τὴν δρθωτέραν λύσιν.

Ἐν Λονδίνῳ αἱ ἑταιρεῖαι τῆς ὑδρεύσεως πραγματοποιοῦσιν ὑπέρογκα κέρδη, κατέστησαν δὲ πραγματικὴ δύναμις. Πρὸς τὰς ἑταιρείας ταύτας ἡ δημαρχία παλαίει, πλὴν αὗται ἀντέστησαν νικηφόρως εἰς πάσας τὰς ἐπιθέσεις (Bechmann).

Οθεν ἀνάγκη πᾶσα, δπως ἀπὸ σήμερον ἔξασφαλισθῇ δ τρόπος, δι' οὗ νέαι ἑταιρεῖαι νὰ δύνανται νὰ προσφέρωσι τὰς ὑπηρεσίας αὐτῶν, ἐφ' δσον αὔξανουσιν αἱ δύο πόλεις.

Πρὸς τοῦτο μίαν μόνην λύσιν ἐπιτρέπει ἡ σύμβασις· εἶναι δὲ αὕτη ἔξαγορὰ τῆς ἑταιρείας μετὰ παρέλευσιν 30 ἑτῶν καὶ ἐφ' δσον ἥδη ἐπὶ 10 τούλαχιστον συνεχῇ ἔτη τὸ μέσον ἑτήσιον¹ κέρδος ἀνέρχεται εἰς 6% κατ' ἐλάχιστον.

Ἐξαγορὰ τῆς Ἐταιρείας.— Ιδωμεν ἥδη τί δύναται νὰ στοιχίσῃ ἡ ἔξαγορὰ αὕτη μετὰ 30 ἔτη ἀπὸ τῆς ἐκχωρήσεως, ἥτοι τῷ 1945.

Πρὸς εὕρεσιν τοῦ καθαροῦ κέρδους ὑπολογίζομεν τὰς πιθανὰς εἰσπράξεις καὶ τὰς δαπάνας τῆς ἑταιρείας.

α') *Εἰσπράξεις*

Ο πληθυσμὸς τῶν δύο πόλεων θ' ἀποτελῆται τῷ 1945 κατὰ τοὺς ἀνωτέρω ὑπολογισμοὺς

ἔξ 738.000 κατοίκων

Ἡ ὑποχρεωτικὴ κατανάλωσις ὕδατος τῆς σήμερον ἐπὶ 240.000 κατοί-

¹ Καὶ τὸ χρονικὸν διάστημα δέκα ἔτη εἶναι μέγα καὶ δ ὅρος τῆς συνεχείας τῶν, ἀνωτοῦ 6%, κερδῶν, κατὰ τὰ 10 ταῦτα ἔτη, βαρύς. Δέον μᾶλλον νὰ ὑποβιβασθῇ δ χρόνος εἰς πέντη ἔτη καὶ νὰ δρισθῇ δπως κατὰ μέσον δρον τὰ κέρδη τῆς ἑταιρείας ἐπὶ μίαν δλόκληρον πενταετίαν νὰ εἶναι ἀνώτερα τοῦ 6%.



κων (ὅσοι εἶνε οἱ πράγματι ὑδρευόμενοι κατὰ τὰ ἀνωτέρω) κατὰ τὴν σύμβασιν εἶνε λίτραι ἡμερησίως 18.000.000, διὸ ὅτα εἰσπράττωνται ἐτησίως ὑπὸ τῆς ἑταῖρείας (εἰσηγητικὴ ἔκθεσις)

(1) δρχ. 1.495.000

κατ' ἀναλογίαν ἔδει ἐπὶ 730.000 κατοίκων νὰ παρέχηται ὕδωρ ὑποχρεωτικῶς ἐπὶ πλέον λιτρῶν ἡμερησίως 37.350.000, καὶ νὰ εἰσπράττηται κατ' ἀναλογίαν ποσὸν ἐπὶ πλέον

δρχ. 3.102.000

Ἐκ τῶν δύο ὅμως ἀνω κονδυλίων ὃς λάβωμεν τὰ $\frac{2}{3}$ μόνον, λόγῳ ὅτι αἱ ἀνεγερθησόμεναι οἰκοδομαὶ θ' ἀποδίδωσι ἐν γένει μικρότερον εἰσόδημα τῶν νῦν ὑπαρχουσῶν (καίτοι ἀφ' ἑτέρου τῶν παλαιῶν τὸ εἰσόδημα θὰ ἔχῃ οὐσιωδῶς αὐξήση ἐν τῷ μεταξύ), θὰ ἔχωμεν οὕτως ἡμερησίαν κατανάλωσιν ἐπὶ πλέον

λιτρῶν 24.900.000

καὶ ἐτησίαν εἰσπραξιν

(2) δρχ. 2.068.000

θὰ ὑπολείπηται δὲ πρὸς διανομὴν μέχρι τῶν 86.400.000 λιτρῶν τὰς δποίας θὰ διοχετεύῃ ἢ ἑταῖρεία ποσὸν ἡμερησίως

λιτρῶν 43.500.000

Ἐὰν ἐκ τούτου ἀποδεχθῶμεν ὡς καταναλισκόμενον ποσὸν 40.000.000 λιτρῶν ἡμερησίως καὶ ἐὰν ὑπολογίσωμεν πρὸς δρχ. 50 τὸ μ³ διὰ τὰ $\frac{3}{4}$ αὐτοῦ καὶ πρὸς 40 τὸ μ³ διὰ τὸ $\frac{1}{4}$ (βιομηχανικὰς χρήσεις κ.τ.λ.) ἔχομεν ἐκ τούτου ἐτησίαν εἰσπραξιν

(3) δρχ. 1.900.000

Ἐξ ἄλλου τὸ ποσοστὸν τῶν 2% ἐπὶ τοῦ ἀκαθαρίστου εἰσοδήματος τῶν οἰκοδομῶν διὰ τὰς ὑπονόμους, δπερ κατὰ τὴν εἰσηγητικὴν ἔκθεσιν καὶ ἐπὶ τῶν νῦν κατοίκων ἀποδίδει ἐτησίαν εἰσπραξιν

(4) δρχ. 640.000

ἡθελεν ἀποδόσει κατ' ἀναλογίαν ἐπὶ τῇ βάσει τῆς αὐξήσεως τοῦ πληθυσμοῦ κατὰ τῷ 1945 ἐπὶ πλέον ἐτησίως¹

δρχ. 1.328.000

ἄλλ' ἐὰν λάβωμεν ὡς ἀνωτέρω ἐπράξαμεν διὰ τὸ ὕδωρ τὰ $\frac{2}{3}$ τούτου, λόγῳ ὅτι αἱ νέαι οἰκοδομαὶ θὰ εἶνε μικροτέρου εἰσοδήματος θὰ ἔχωμεν ἐτησίως εἰσπραξιν ἐπὶ πλέον

(5) δρχ. 885.000

Ἡ δὲ πληρωμὴ δρχ. 1.25 κατὰ τρέχον μέτρον προσόψεως, ἥτις σήμερον κατὰ τὴν εἰσηγητικὴν ἔκθεσιν ἀποδίδει ἐτησίως

¹ Υποθέτοντες πάντοτε, ὡς ἐν τῇ εἰσηγητικῇ ἔκθεσει γίνεται, δτι μόνον ἐπὶ τὰ $\frac{3}{4}$ ἐν συνόλῳ, ὡς πρὸς τὸ εἰσόδημα τῶν οἰκοδομῶν, ἐπιφυλάσσεται τὸ εὐεργέτημα τῶν ὑπονόμων.



(6)

δρχ. 550.000

κατὰ τὴν αὐτὴν ώς ἅνω ἀναλογίαν θ' ἀποδίδῃ κατὰ τὸ 1945 ἐπὶ πλέον ἐτησίαν εἰσπραξιν

δρχ. 1.141.250

ἄν πάλιν τοῦ ποσοῦ τούτου λάβωμεν μόνον τὸ $\frac{1}{2}$ ἀντὶ τῶν $\frac{2}{3}$ ώς ἀνωτέρω ἐπράξαμεν, διότι τινὰ τῶν οἰκοπέδων, ἐφ' ὃν θ' ἀνεγερθῶσιν αἱ νέαι οἰκοδομαὶ ἥδη πληρώνουσιν ώς οἰκόπεδα, θὰ ἔχωμεν ἐτησίαν εἰσπραξιν

(7)

δρχ. 570.000

Αθροίζοντες τὰς ἅνω εἰσπράξεις (1) ἕως (7) εὑρίσκομεν τὴν δλικὴν ἐτησίαν εἰσπραξιν ἐκ

δρχ. 8.108.000¹.

6') Δαπάναι.

Κατὰ τὴν εἰσηγητικὴν ἔκθεσιν προϋπολογίζονται ἐτήσιαι δαπάναι

(8)

δρχ. 3.400.000

Εἰς ταύτας δέον νὰ προστεθῇ.

1^{ον} Ἡ ἐτησία ὑπηρεσία πρὸς 5% τοῦ προσθέτου κεφαλαίου ἐκ δραχ. 35000000 κατ' ἀνώτατον δρον² διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν νέων ἔργων ἐπεκτάσεως τοῦ δικτύου ὑδρεύσεως καὶ τῶν ὑπονόμων

(9)

δρχ. 1.750.000

ώσαύτως δέον νὰ προστεθῇ ποσὸν διὰ τὴν ἐπὶ πλέον δαπάνην ἐκμεταλλεύσεως κτλ. ἐτησίως ἐκ

(10)

δρχ. 400.000

Αθροίζοντες τὰς ἅνω ὑπ' ἀριθ. (8), (9) καὶ (10) ποσά, ἔχομεν τὴν δλικὴν ἐτησίαν δαπάνην τῆς ἐταιρείας, ἥτοι

δρ. 5.550.000

Ἐπομένως τὸ καθαρὸν ἐτησίως ταύτης κέρδος ἐκ τῆς ἐκμεταλλεύσεως ἔπειται
8.108.000—5.550.000=2.550.000 δρχ.

Πλήν, τὸ ποσὸν τοῦτο δὲν περιέρχεται δλόχληρον εἰς τὴν κατοχὴν αὐτῆς,

¹ Τοῦτο ὑπελογίσθη μετὰ μεγάλης ἐκπτώσεως ἐπὶ τῶν διαφόρων κονδυλίων καὶ χωρὶς νὰ ὑπολογισθῇ τι, δι' ἄλλας εἰσπράξεις τῆς ἐταιρείας, ώς αἱ εἰσφοραὶ τῶν δύο Δήμων καὶ τῆς λιμενικῆς ἐπιτροπῆς, (περὶ τῆς συνδρομῆς τῶν δποίων παρακατιόντες), τὰς ἐκ τῆς πωλήσεως τῶν ὑδάτων τῶν ὑπονόμων καὶ τοῦ Αδριανείου ὑδραγωγείου κέρδη, οὕτε τι, διὰ τὰς εἰσπράξεις ἐκ τῶν Δημοσίων, Δημοτικῶν καὶ εὐαγῶν ιδρυμάτων, περὶ ὧν καὶ ἡ εἰσηγητικὴ ἔκθεσις παρέλειψε νὰ ἀναφέρῃ.

² Μέρος μὲν τῆς ἐπεκτάσεως ταύτης καὶ εἰς τὰς δύο πόλεις θὰ γίνηται δι' αὐξήσεως τοῦ πληθυσμοῦ ἐπὶ τῆς νῦν ἐκτάσεως αὐτῶν, διὰ προσθήκης δηλαδὴ ὁρόφων ἢ μεταρρυθμίσεως τῶν οἰκοδομῶν καθὼς καὶ διὰ τῆς ἀνεγέρσεως οἰκοδομῶν ἐπὶ τῶν νεκρῶν οἰκοπέδων. Διὰ πάντα ταῦτα θὰ ὑπάρχωσιν ἔτοιμα τὰ ἔργα, διὰ δὲ τὴν πέραν τῆς νῦν ἐκτάσεως ἐπέκτασιν, τὰ ἔργα θὰ εἰνε μικροτέρας σημασίας, ἀφοῦ θὰ ἔχουν ἥδη ἐκτελεσθῆ ὁι δαπανηρότεροι κεντρικοὶ ἀγωγοί.



καθ' ὅσον μέρος τούτου ὑπόκειται κατὰ τὴν σύμβασιν, ἀρθ. 23 εἰς διανομήν.

Οὕτως ή ἔταιρεία θὰ λάβῃ:

α') Ἐκτὸς τοῦ 4% ἐπὶ τοῦ κεφαλαίου αὐτῆς τῶν 25 ἑκατ. ὡς ὑπελογίσθη ἐν τῇ εἰσηγητικῇ ἐκθέσει, 3% ἐπιπροσθέτως πρὸς συμπλήρωσιν τοῦ 7% ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ μετοχικοῦ κεφαλαίου κατὰ ἐν τῷ ἀρθρῷ 23 τῆς συμβάσεως. Ἡτοι ἐπὶ πλέον

δρχ. 750.000

β') Ἐκ τοῦ ὑπολοίπου, ἥτοι 2.550.000—750.000=1,800.000 δρχ. ἡ ἔταιρεία θὰ λάβῃ τὰ 40% (ἀρθ. Συμ. 23), ἥτοι

δρχ. 720.000

Ἐπομένως θὰ λαμβάνῃ ἡ ἔταιρεία μετὰ τοῦ κανονικοῦ τόκου 4% ἐπὶ τοῦ κεφαλαίου αὐτῆς τῶν 25 ἑκατ. δρχ. ἥτοι τῶν

δρχ. 1.000.000

Ἐν δλῳ ἔτησίως

δρχ. 2.470.000

Πρὸς ἔξαγορὰν τῆς ἔταιρείας κατὰ τὰ ἐν ἀρθρῷ 90 τῆς συγγραφῆς ὑποχρεώσεων¹ πρέπει νὰ καταβάλληται αὐτῇ τὸ ποσὸν τοῦτο ἔτησίως μέχρι λήξεως τῆς συμβάσεως, ἥτοι ἐπὶ 40 εἰσέτι ἔτη, ἢ νὰ κεφαλαιωθῇ ἡ καταβολὴ αὗτη πρὸς 5%, ἐνῷ τὰ χρήματα τῆς ἔταιρείας κατὰ τὰ ἀνωτέρω ἔτοκιζοντο πρὸς 7%, καὶ νὰ δοθῇ τὸ ποσὸν τοῦτο ἐφ' ἀπαξ.

Τὸ ποσὸν δὲ τοῦτο ὑπολογίζοντες εὑρίσκομεν ἀνερχόμενον εἰς

δρχ. 42.383.000

Τὸ γενναῖον τοῦτο ποσὸν δρίζεται διὰ τῆς συμβάσεως, ὅπως λάβῃ ἡ ἔταιρεία, ἵνα ἀποσυρθῇ. Δηλαδὴ 169% ἐπὶ τοῦ ἀρχικοῦ αὐτῆς κεφαλαίου. Ήταν δοθῶσιν ἐπὶ πλέον τοῦ ἀρχικοῦ ἐξ 25 ἑκατ. κεφαλαίου ὡς δῶρον

δρχ. 17.400.000

Κατὰ τὴν ἔξαγορὰν θὰ πληρωθῶσι πρὸς τούτοις τὸ ἐναπομένον ἐξ ὅμολογιῶν κεφάλαιον τῶν 31 ἑκατ. περὶ τὰ

27.500.000 δρχ.²

καὶ τὰ δαπανηθέντα διὰ τὴν ἐπέκτασιν τῶν ἔργων (σύμβασις ἀρθ. 23) περὶ τὰ

35.000.000 δρχ.

Παρερχομένου δὲ τοῦ χρόνου τὰ κέρδη θὰ γίνωνται ἀφθονώτερα καὶ τὸ δῶρον θὰ μεγεθύνηται.

¹ Τὸ ἀρθρὸν τοῦτο ἔδει μᾶλλον νὰ τεθῇ ἐν τῇ συμβάσει ἢ ἐν τῇ συγγραφῇ τῶν ὑποχρεώσεων. Ομοίως πολλὰ ἄλλα ἀρθρα τῆς συγγραφῆς τῶν ὑποχρεώσεων εἰχον τὴν θέσιν τῶν μᾶλλον ἐν τῇ συμβάσει.

² Ἡ διαφορὰ ἐκ δραχ. 3 1/2, ἑκατομ. Ήταν ἔχη συμψηφισθῇ κατὰ τὸ διαρρεῦσαν διάστημα διὰ τοῦ τοκοχρεολυσίου.



Τὰ ποσὰ ταῦτα ὑπελογίσθησαν μὲ τὴν κατωτάτην βάσιν τῶν πιθανῶν κερδῶν, παραλειφθέντων πολλῶν ἄλλων κερδῶν ὡς ἀνωτέρω ἔξηγήσαμεν.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω ἔξαγεται δτὶς ἀφ' ἐνὸς ή ἔξαγορὰ εἰνε πολυδάπανοι, καὶ ἔξ ἄλλου δτὶς δὲν λαμβάνηται πρόνοια διὰ τὸ μέλλον πρὸς συλλογὴν καὶ διοχέτευσιν ἄλλων γέων ὑδάτων χάριν τῆς διαρκοῦς αὐξήσεως τῶν ἀναγκῶν τῶν δύο πόλεων, ἐνῷ εἰνε ἀπαραίτητον νὰ ἔξασφαλισθῇ ἀπὸ τοῦδε ή διοχέτευσις, ἀν ή ἐν λόγῳ ἐταιρείᾳ δὲν θελήσῃ νὰ φέρῃ ταῦτα ή ίδια.

Πρέπει νὰ κανονισθῶσι τὰ πράγματα οὕτως ὥστε καὶ ἄλλη ἐταιρείᾳ νὰ δύναται νὰ συνυπάρξῃ ἐν τῷ μέλλοντι. Ἐνῷ διὰ τοῦ συστήματος τῆς ἀπεριορίστου ὑποχρεωτικῆς ὑδρεύσεως ἀφ' ἐνὸς καὶ τῆς φορολογίας ἐπὶ τῆς προσόδου τῶν οἰκοδομῶν ἀφ' ἐτέρου θὰ στερηται πελατείας πᾶσα ἐγκαθιδρυσομένη νέα ἐταιρείᾳ, καὶ θὰ δεσμεύωνται αἱ δύο πόλεις διὰ τῶν ἐν τῇ συμβάσει δρων.

Εἰσφορὰ τῶν ὠφελουμένων ἐκ τῆς ἐκτελέσεως τῶν ἔργων.

Ἐξετάσωμεν νῦν τίς δέον νὰ η ή η εἰσφορὰ τῶν ἀνωτέρω ἐνδιαφερομένων διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ ἔργου, οἵτινες δὲν ἔλήφθησαν ἐν τῇ συμβάσει ὅπ' ὅψει.

Εἰσφορὰ τῶν Δήμων. α') Οἱ Δῆμοι Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς. — Κατὰ τὴν σύμβασιν ἀφ' ἐνὸς ή ἐταιρείᾳ ὑποχρεοῦται (ἄρθρ. 17) νὰ παρέχῃ δωρεὰν τὸ ὕδωρ εἰς τὰ Δημαρχεῖα καὶ τὰς δημοτικὰς ἀγορὰς τῶν δύο πόλεων, εἰς τὰς ἐν ταῖς δδοῖς κρήνας, καὶ τὰ σφαγεῖα, ἐφ' δσον ἐκμεταλλεύονται ταῦτα ἀπ' εὐθείας οἱ Δῆμοι¹. Ἀφ' ἐτέρου η σύμβασις ἀπαλλάσσει τῆς εἰσφορᾶς διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν ὑπονόμων τοὺς Δήμους, οἵτινες ἐκ τοῦ νόμου ΤΝΗ' ἄρθ. 2 ἔχουσι τὴν ὑποχρέωσιν ταύτην ἀνερχομένην εἰς τὸ $\frac{1}{4}$ μὲν τῆς δαπάνης, δπου ὑπάρχουσι παρόδιοι, εἰς τὴν δλην δὲ δαπάνην ἐπὶ τῶν διασταυρώσεων τῶν δδῶν καὶ τῶν πλατειῶν. Ἐπιβαρύνονται ἐπίσης οἱ Δῆμοι κατὰ τὸν αὐτὸν νόμον ΤΝΗ' διὰ τῆς δλης δαπάνης τῆς ὑπονόμου ἀπὸ τοῦ δρίου τῆς πόλεως μέχρι τῆς ἐκβολῆς αὐτῆς. Τὴν εἰσφορὰν ταύτην ὑπολογίζει η εἰσηγητικὴ ἐκθεσίς εἰς δραχ. 10.000.000 κατ' ἐλάχιστον δρον (σελ. 47 εἰσηγητικῆς ἐκθέσεως).

Τῆς δαπάνης ταύτης τῆς οὕτω σαφῶς διὰ νόμου ἐπιβεβλημένης δὲν

¹ Δεδομένου δτὶς ἐν προσεχεὶ μέλλοντι θὰ παρουσιασθῇ καὶ πάλιν ἀνεπάρκεια τῶν διοχετευθησομένων ὑδάτων, θεωροῦμεν λογικὸν πρὸς πρόληψιν σπατάλης, νὰ καθορισθῇ ἐκ τῶν προτέρων τὸ ποσὸν τὸ οὕτω δωρεὰν παρεχόμενον εἰς τοὺς Δήμους ὕδατος, π. χ. εἰς 200 μ³ ἡμερησίως ἐξ ὧν 140 διὰ τὸν Δῆμον Ἀθηναίων καὶ 60 διὰ Δῆμον Πειραιῶς, καὶ νὰ ὑποχρεῶνται οἱ Δῆμοι νὰ πληρώνωσι τὸ ἐπιπλέον συμφώνως μὲ τὸ σχετικὸν τιμολόγιον παρεχομένου ὕδατος.



θεωροῦμεν δρθὸν νὰ ἀπαλλαγῶσιν οἱ δύο Δῆμοι, νῦν μάλιστα ὅπότε ζητήται πρόσθετος φορολογία 5 περίπου τοῖς ἑκατὸν ἐπὶ τῆς ἀκαθαρίστου ἐξ ἔνοικῶν προσόδου. Τούναντίον συνιστῶμεν τὴν διατήρησιν μὲν τοῦ νόμου, τὴν παραχώρησιν διμως σοβαροῦ ὑπὲρ τῶν Δήμων ἀντισταθμίσματος ως κατωτέρω ἔξηγοῦμεν.

"Αν ὑπολογίσωμεν τὴν κατὰ τὸν ἀνωτέρω νόμον εἰσφορὰν τῶν Δήμων, εὑρίσκομεν δτι, ἀφοῦ γί ἐτησία εἰσπραξίας ἐκ τῆς εἰσφορᾶς 2% ἐπὶ προσόδου δρχ. 32.000.000, εἰς δσον ποσὸν ἀνέρχεται γί πρόσοδος τῶν οἰκιῶν, τῶν εὑρισκομένων ἐπὶ δδῶν, ὑφ' ἀς κατασκευασθήσεται ὑπόνομος, ὑπολογίζεται εἰς δρχ. 640.000, τὸ $\frac{1}{3}$ τούτου,¹ δπερ θέλει ἐπιβαρύνει τοὺς δύο Δῆμους θ' ἀνέρχηται εἰς

δρχ. 213.000

ἄν δ' εἰς τὸ ποσὸν τοῦτο προσθέσωμεν καὶ τι ἐπὶ πλέον διὰ τὸν κύριον ἀγωγὸν ἀπὸ τοῦ τέλους τῆς ὁδοῦ Πειραιῶς μέχρι τῆς θαλάσσης, τοῦ δποίου γί δαπάνη ὑπολογίζεται εἰς 3.000.000 δρχ. περίπου, γτις κατὰ τὸν νόμον ἔπρεπε νὰ ἐπιβαρύνῃ ἀποκλειστικῶς τοὺς Δῆμους, θὰ ἔχωμεν διὰ τὰ πρῶτα ἔτη τῆς ἐκμεταλλεύσεως ἐτησίαν εἰσφορὰν τῶν Δήμων τούλαχιστον

(9) δρχ. 270.000.²

Διὰ τὴν ἐτησίαν εἰσφορὰν 1,25 δρχ. κατὰ τρέχον μέτρον προσόψεως δὲν φρονοῦμεν δτι πρέπει νὰ καταλογισθῇ ποσόν τι εἰς τοὺς Δῆμους, διότι γί εἰσφορὰ αὗτη δύναται νὰ θεωρηθῇ ως ἔξοδον συντηρήσεως καὶ ἐκμεταλλεύσεως τῶν ὑπονόμων, καὶ δίκαιον ἐπομένως εἶνε νὰ ἐπιβαρύνῃ ἐξ δλοκλήρου τοὺς ποιουμένους ἀμεσον χρῆσιν αὐτῶν, δηλαδὴ τοὺς ἴδιοκτήτας.

"Ως ἀντιστάθμισμα λογικὸν καὶ δίκαιον διὰ τὴν καταβολὴν ταύτην τῶν Δήμων Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς, πλὴν τῆς συμμετοχῆς αὐτῶν εἰς τὰ κέρδη τῆς ἐταιρείας κατὰ 40% (σύμβασις ἀριθ. 23), φρονοῦμεν δτι πρέπει οἱ δύο Δῆμοι νὰ γείνωσι κύριοι τοῦ δλου ἔργου μετὰ τὴν λῆξιν τοῦ προνομίου.

Θὰ εἰσπράττωσιν οὕτω οἱ Δῆμοι ἐκ τῆς πωλήσεως μόνον τοῦ ὕδατος ἐτησίως περὶ τὰς

δρχ. 6,380,000³

εἰς ἀς δέον νὰ προστεθῶσι τὰ ἔσοδα ἐκ τῶν δρχ. 1,25 κατὰ τρέχον μέτρον

¹ Ἐλήφθη τὸ $\frac{1}{3}$ ἀντὶ τοῦ $\frac{1}{4}$, διότι εἰς τόσον περίπου ποσὸν ἀνέρχεται γί συμμετοχὴ τῶν Δήμων, ἀν ληφθῶσιν ὑπ' ὅψιν αἱ ὑπὸ τὰς διασταυρώσεις τῶν δδῶν καὶ τὰς πλατείας ὑπόνομοι, αἴτινες βαρύνουσιν ἐξ δλοκλήρου τοὺς Δῆμους.

² Εἰς τὸ ἀνωτέρω ποσὸν τῶν 230.000 δρχ. προσετέθησαν μόνον δρχ. 57.000 ἀντὶ ποσοῦ 120.000, δσον δ τόκος ἔστω καὶ πρὸς 4% τῶν 3.000.000 δρχ. ἀξίας τοῦ κυρίου ἀγωγού.

³ Ἀφοῦ ἐπὶ τῆς νῦν καταναλώσεως τῶν 18.092.685 λιτρῶν κατὰ τὴν εἰσηγητικὴν ἔκθεσιν θὰ εἰσπράττωνται δρχ. 1.495.000 κατ' ἀναλογίαν ἐπὶ 72.370.000 λιτρῶν ἐκ τῶν διοχετευθησομένων 86.400.000 θὰ εἰσπράττωνται δρχ. 6.380.000.



πρωτόκλειως (ἀν δέν ὑποβολήσαθη τούτο βραδύτερον), λόγῳ συντηρήσεως και ἐκμεταλλεύσεως του δικτύου ὑπονόμων, ὅπερ ἦδη κατὰ τὸ 1945 θὰ ἀνέρχηται περίπου εἰς

δρχ. 1,100,000

καθὼς καὶ τὰ κέρδη ἐκ τῆς πωλήσεως τῶν ὑδάτων τοῦ Ἀδριανείου ὑδραγωγείου καὶ τῶν ὑπονόμων.

Ως πρὸς δὲ τὴν εἰσφορὰν τῶν 2 % ἐπὶ τῆς ἐκμισθωτικῆς προσόδου τῶν οἰκοδομῶν, οἵ Δῆμοι οὐδὲν ἐκ τούτου θὰ εἰσπράττωσι, καθ' ὃσον μετὰ τὸ πέρας τῆς ἐκχωρήσεως θὰ παύσῃ αὕτη ὑφισταμένη, ἀφοῦ θὰ ἔχῃ χρησιμοποιηθῆ πρὸς ἀποπληρωμὴν τοῦ ἔργου τοῦ ἀποσβεθησομένου μετὰ τὴν ἔβδομηκονταετίαν τῆς παραχωρήσεως.

Ἐν ταῖς συγγραφαῖς, μέρος Ζ ἀρθρ. 91¹ κακῶς κατὰ τὴν γνώμην ἡμῶν προβλέπεται ὅτι «ληξάσης τῆς παραχωρήσεως τὸ Δημόσιον γίνεται κύριος ἀπόλυτος τῶν ὑδάτων καὶ δλων τῶν ἔργων καὶ ἐγκαταστάσεων τῶν σχετικῶν πρὸς τὸ ὑδραγωγεῖον καὶ τὰς ὑπονόμους, ἐλευθέρων παντὸς βάρους...»

Αφοῦ τὸ Δημόσιον δὲν θὰ συνεισφέρῃ τι ἐξαιρετικὸν καὶ πραγματικὸν οὐδὲ συμμετέχει χρηματικῶς τῆς δαπάνης πρὸς πραγματοποίησιν τοῦ ἔργου, δίδων ἴδιαικὴν ἐγγύησιν 4 %, ώς ἐξάγεται ἐκ τῶν ἀνωτέρω, καὶ ἀφοῦ οἱ ἴδιοκτῆται καὶ οἱ ἀντιπροσωπεύοντες τούτους Δῆμοι πληρώνουσιν ἀδρῶς τὸ χρεώλυτρον πρὸς ἀπόσβεσιν τῶν δαπανῶν τῶν ἔργων εἰνε προφανῶς ἀδικον καὶ ἀδικαιολόγητον νὰ καρπωθῇ τὰ ἔργα ταῦτα τὸ Δημόσιον ἀντὶ τῶν πληρωσάντων αὐτά. Δέον τὸ ἀρθρον τοῦτο νὰ τροποποιηθῇ ἀναγνωριζομένων τῶν δύο Δήμων ως κυρίων δλων τῶν ἔργων τούτων καὶ ἐγκαταστάσεων μετὰ τὸ πέρας τῆς ἐπιχειρήσεως. Οὕτω θὰ περιέλθωσιν εἰς τοὺς Δήμους δηλαδὴ εἰς τὸ σύνολον τῶν ἴδιοκτητῶν καὶ πολιτῶν τὰ ἔργα δσα ἐπραγματοποιήθησαν διὰ τοῦ χρήματος αὐτῶν. Καὶ οἱ Δῆμοι ἐξ ἄλλου θὰ δυνηθῶσιν ἐν τῷ μέλλοντι νὰ διαθέσωσιν εἰς ἐκτέλεσιν διαφόρων ἐπωφελῶν ἔργων ἐν ταῖς δύο πόλεσι τὰς εἰσπράξεις ταῦτας, πιθανῶς δέ, κατὰ τὸ μέτρον τοῦτο, ἐν τῷ μέλλοντι θὰ δυνηθῶσι ν' ἀπομακρύνωσιν ἐπικειμένην ἐπὶ τῶν κατοίκων φορολογίαν χάριν τῶν πολλαπλῶν ἀναγκῶν τῶν Δήμων.

Εἰσφορὰ τοῦ Δημοσίου. — 6') Τὸ Δημόσιον.

Τοῦ Δημοσίου ἡ εἰσφορά, πλὴν τῶν εὔκολιῶν, ἀς παρέχει εἰς τὴν ἑταίρειαν διὰ τὴν κατάληψιν δημοσίων κτημάτων, τὴν ἀτέλειαν τῶν δλικῶν αὐτῆς καὶ τὴν δικαιίαν πληρωμὴν τοῦ πρὸς διαφόρους χρήσεις αὐτοῦ ἀναγκαιούντος ὕδατος κτλ. ἔσεται μᾶλλον ἥθική. "Οθεν ἡ ἡμετέρα ἐπιτροπὴ προτείνει δπως τὸ Δημόσιον ἐγγυηθῇ, κατὰ τὰ ἐν αὐτῇ τῇ ὑποβληθείσῃ

¹ Εδει τὸ ἀρθρον τοῦτο 91 μᾶλλον νὰ τεθῇ ἐν τῷ συμβάσει καὶ οὐχὶ ἐν ταῖς συγγραφαῖς.



συμβάσει, ἐλάχιστον τόκον¹ ἐκ τῶν κερδῶν τῆς ἐπιχειρήσεως κατ' ἀνώτατον δρον 4%, ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς ἐκμεταλλεύσεως, ἐπὶ τοῦ ἀρχικῶς καταβληθησομένου κεφαλαίου τῆς ἑταιρείας καὶ τοῦ ἐξ δμόλογιῶν πραγματικοῦ χρέους αὐτῆς, σαφῶς καὶ ἐκ τῶν προτέρων καθοριζομένου τοῦ ὑλικοῦ αὐτῶν ἀθροίσματος μετὰ τὴν γενησομένην ἐν τῷ συναγωνισμῷ ἔκπτωσιν, ἐκ τῶν μελετῶν καὶ προϋπολογισμῶν τῶν ἔργων.² Κύριος σκοπὸς τῆς ἐγγυήσεως ταύτης ἔσται ἡ προσέλκυσις δσφ τὸ δυνατὸν περισσοτέρων ἑταιρειῶν εἰς τὸν προκηρυχθησόμενον διεθνῆ συναγωνισμόν, διότι οἱ προσελευσόμενοι εἰς αὐτὸν ὅχι μόνον θὰ ἔχωσιν ἐξησφαλισμένην ἄμα ὡς ἀναλάβωσι τὸ ἔργον ἐλάχιστον λογικὸν τόκον εἰς τὰ κεφάλαια τὰ δποῖα ὑπὲρ τῶν ἔργων θὰ διαθέσωσι, ἀλλὰ καὶ κέρδη σημαντικὰ θὰ προσπορισθῶσιν ἐκ τῆς ἐπιχειρήσεως, ὡς ἀνωτέρω λεπτομερῶς ἐξετέθη. Ταῦτα δὲ πάντα καθιστῶσιν ὅχι μόνον εὐχερῆ τὴν ἐξεύρεσιν τῶν ἀπαιτουμένων κεφαλαίων ὑπὸ τῶν μελλόντων νὰ συμμεθέξωσιν εἰς τὸν συναγωνισμόν, ἀλλὰ καὶ σχεδὸν βεβαίαν τὴν πρὸς ὅφελος τῶν δύο πόλεων ὑποβολὴν προτάσεων συμφερουσῶν κατὰ τὸν συναγωνισμὸν τοῦτον.

Ἐπαναλαμβάνομεν δτι τὴν ἐγγύησιν ταύτην θεωροῦμεν ἐντελῶς ἴδαικήν, καθ' δτι ὡς προηγουμένως σαφῶς κατεδείχθη, ἀπὸ τοῦ πρώτου ἥδη ἔτους τῆς ἐκμεταλλεύσεως ἡ ἑταιρεία θὰ ἔχῃ περίσσειαν κερδῶν, τὰ δποῖα σὺν τῷ χρόνῳ διαρκῶς θ' αὐξάνωσιν. Ἀλλως τε καὶ δὲν πραγματικὰ ποσὰ τυχὸν καταβληθῶσιν ὑπὸ τοῦ Δημοσίου ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ ἡγγυημένου τόκου τῶν 4%, θὰ τῷ ἐπιστραφῶσι μετὰ τῶν τόκων ἐξ δρισθησομένου ἐκ τῶν προτέρων ποσοστοῦ ἐκ τῶν ἐπὶ πλέον κερδῶν τῆς ἑταιρείας κατὰ τὰ ἐπελευσόμενα ἔτη. Τὰ ἀντισταθμίσματα δ' ἐξ ἀλλου τοῦ Κράτους, ὡς ἀνωτέρω ἀπεδείξαμεν, εἶνε λίαν σημαντικά.

Εἰσφορὰ τῆς Λιμενικῆς Ἐπιτροπῆς. — γ') *Η Λιμενικὴ Ἐπιτροπὴ Πειραιῶς.* Ως εἴπομεν, ἡ Λιμενικὴ Ἐπιτροπὴ Πειραιῶς ἔχει μεγάλον συμφέρον νὰ παρέχῃ ἀφθονον ὕδωρ εἰς τὰ πλοῖα τοῦ λιμένος καὶ ἀνεγνώρισε τὴν ἀνάγκην ταύτην δαπανήσασα ἐξ ἴδιων τῆς 3^{1/2} ἑκατομ. διὰ τὴν ὕδρευσιν Πειραιῶς. Ἄν δ' ἡ Λιμενικὴ Ἐπιτροπὴ δὲν ἔχει πολυόροφα κτίρια ἐγγεγραμμένα εἰς τοὺς φορολογικοὺς καταλόγους τῶν οἰκοδομῶν, κατέχει δμως μεγάλας ἐκτάσεις δι' ἔργων τεχνικῶν προσαρμοσθείσας διὰ τὰς λειτουργείας αὐτῆς καὶ τὰς δποίας ἐκμεταλλεύεται. Δὲν θὰ ἦτο δὲ δίκαιον νὰ δίδηται τὸ ὕδωρ μὲ τὴν ἔκπτωσιν τῶν 50 δρχ. τὸ μ³ ἐτησίως εἰς τὰ πλοῖα καὶ τὰ πληρώματα αὐτῶν, τὰ δποῖα πληρώματα δὲν εἶνε μόνιμοι κάτοικοι τοῦ Πειραιῶς καὶ ἐπομένως δὲν ὑφίστανται τὰς λοιπὰς φορολογίας χάριν

¹ Ἡδη ἐν τῇ συμβάσει γίνεται περὶ τούτου μνεία. Αριθ. 21 § 2.

² Κατὰ τὸν τύπον τῆς ἐγγυήσεως τόκου εἰς τοὺς σιδηροδρόμους ἐν Γαλλίᾳ.



700.000, ώς ἐν τῇ εἰσηγητικῇ ἐκθέσει σημειοῦται. Καὶ τοῦτο ἀν ὑποτεθῆ
δτι ἀσήμαντος ἔσται ἢ ἐν τῷ κανονισμῷ μείωσις τοῦ προϋπολογισθέντος
ποσοῦ τῶν 56.000.000 δρχ. δπερ ἀπίθανον.

Ἄφοῦ λοιπὸν ἔξασφαλίζεται τοιοῦτον μέγα ἐτήσιον πλεόνασμα εὐθὺς
ἔξ ἀρχῆς τῆς ἐκμεταλλεύσεως, εἶνε δυνατόν, χωρὶς τὸ παράπαν νὰ διψο-
χινδυνεύσῃ ἢ ἐπιτυχία τοῦ ἔργου, νὰ ἐλαττωθῶσι τὰ ἐπιβαλλόμενα βάρη
εἰς τούς πολίτας.

Προτείνομεν λοιπὸν δπως τὸ ἐπιβαλλόμενον ἐν τῇ συμβάσει ποσοστὸν
τῶν 2% ἐπὶ τῆς ἐκμισθωτικῆς ἀξίας τῶν οἰκοδομῶν περιορισθῆ εἰς 1%.

Ἐκ τούτου θὰ ἐπέλθῃ μείωσις τῶν εἰσπράξεων τῆς ἐταιρείας περίπου
δραχ. 320.000

ἥτοι κατὰ τὸ $\frac{1}{3}$ περίπου τοῦ πλεονάσματος.

Τίμημα ὅδατος καὶ ὑποχρεωτικὴ ὅδρευσις. Ἀνάγκη ὑποδιαιρέ-
σεως εἰς τρεῖς κατηγορίας τῶν μαγαζείων.—Ως πρὸς τὸ καθοριζόμενον
ἐν τῇ συμβάσει τίμημα τοῦ παρεχομένου ὅδατος, ἢ ὑμετέρᾳ ἐπιτροπῇ,
καίτοι συμπεριέλαβεν, ώς ἐν τοῖς κατωτέρῳ ἐκτίθεται, καὶ τὸ τίμημα τοῦ
ὅδατος ἐν τῇ βάσει τῆς μειοδοσίας, ἀφοῦ συνέκρινε τὴν τιμὴν αὐτοῦ πρὸς
τὴν τιμὴν ἄλλων πόλεων δὲν εὑρίσκει ὑπερβολικὴν τὴν τιμὴν τοῦ μ^3 ὅδα-
τος¹. Ως πρὸς τὸν τρόπον δμως τῆς ὑποχρεωτικῆς ὕδρεύσεως, φρονοῦμεν
δτι εἶνε ἐπιβαρυντικὴ καὶ ἀδικος διὰ πολλούς. Διότι ἐνῷ ἢ τιμὴ τοῦ
ὅδατος δύναται νὰ θεωρηθῇ εὐθυνή, δίδεται εἰς πολλοὺς ὑποχρεωτικῶς
εἰς τοιαύτην ἀχρηστὸν δόσιν, ὥστε καθίσταται καταθληπτική. Τοῦτο ιδίως
εἶνε αἰσθητὸν εἰς πολλὰ μαγαζεῖα. Διὸ καὶ προτείνομεν δπως διαιρεθῶσι
ταῦτα τούλαχιστον εἰς τρεῖς κατηγορίας, ἀναλόγως τῆς δυνατῆς χρησιμο-
ποιήσεως ὑπ' αὐτῶν ἀφθόνου ὅδατος, καὶ νὰ ὑποχρεῶνται μόνον εἰς ἀνά-
λογον κάπως τῶν ἀναγκῶν αὐτῶν ὑδροληψίαν.

α'. κατηγορία. Τὰ καφενεῖα, ζαχαροπλαστεῖα, ἑστιατόρια, ζυθοπωλεῖα,
οἰνοπωλεῖα, γαλοκτοπωλεῖα, φαρμακεῖα λουτρά, βαφεῖα κ. τ. λ. ἐν γένει δὲ
πάντα τὰ μαγαζεῖα τὰ ποιούμενα μεγάλην χρῆσιν ὅδατος διὰ τὸ ἐμπόριον
αὐτῶν. Ταῦτα νὰ πληρώνουσι συμφώνως πρὸς τοὺς δρους τῆς συμβάσεως.

β' κατηγορία. Τὰ κουρεῖα, δπωροπωλεῖα, ἐδωδιμοπωλεῖα, κρεωπωλεῖα,
ἀρτοπωλεῖα, ἀνθοπωλεῖα, φωτογραφεῖα κ. τ. λ. ἐν γένει τὰ ποιούμενα
μετρίαν ὅδατος χρῆσιν διὰ τὸ ἐμπόριον αὐτῶν. Ταῦτα νὰ πληρώνωσιν ἐπὶ

¹ Ἐν τῷ ἀριθ. 17 τῆς συμβάσεως ἀναφέρεται δτι «τὸ ἀντίτιμον τοῦ ἐπὶ πλέον τοῦ ώς
» ἀνω ὑποχρεωτικῶς λαμβανομένου ὅδατος δρίζεται εἰς δραχμὰς 50 ἐτησίως κατὰ κυβι-
κὸν μέτρον». Δέον νὰ τεθῇ ἢ τιμὴ κατὰ κυβικὸν μέτρον, δηλαδὴ κατὰ μονάδα καὶ οὐχὶ
ἐτησίως, καθ' δτι τὸ ὑδρόμετρον κυβικὰ μέτρα δικνύει καὶ οὐχὶ ἐτησίαν κατανάλωσιν. Η
τιμὴ αὗτη ἀντιστιχεῖ πρὸς 14 λεπτὰ τὸ μ^3 περίπου· ἥτοι $\frac{50}{365} = 0,136$



τὴς βάσει παροχῆς ὑποχρεωτικῆς ὑδρεύσεως κατὰ 30 % κατωτέρας τῆς διὰ τῆς συμβάσεως δριζομένης.

γ' κατηγορία. Τὰ ἐμπορικὰ ὑφασμάτων καὶ ἐσωρρούχων, ῥαφεῖα, ὑποδηματοποιεῖα, ψυλικά, σιδηρικά, χαρτοπωλεῖα, βιβλιοπωλεῖα, ἐπιπλοποιεῖα, εἴδη φωτισμοῦ, χρυσοχοεῖα, ώρολογοποιεῖα, καπνοπωλεῖα, γραφεῖα κ. τ. λ., ἐν γένει πάντα τὰ καταστήματα τὰ μὴ ποιούμενα, ἀλληγορικόν τοῦ ὕδατος παρὰ διὰ πόσιν καὶ πλύσιν τῶν ὑπαλλήλων, τὴν καθαριότητα τοῦ καταστήματος, καὶ διὰ τὰ ἀποχωρητήρια. Ταῦτα νὰ πληρώνωσιν ἐπὶ τῇ βάσει παροχῆς ὑποχρεωτικῆς ὑδρεύσεως τοῦ ἡμίσεως τῆς διὰ τῆς συμβάσεως δριζομένης¹.

Ἐκ τῆς μειώσεως ταύτης τῆς ὑποχρεωτικῆς ὑδροληψίας αἱ πρόσθετοι εἰσπράξεις τῆς ἔταιρείας θὰ μειωθῶσι περίπου κατὰ

150,000 δρχ.

ῶστε ἐν τέλει πάλιν θὰ μείνῃ καθαρὸν πλεόνασμα

460,000 δρχ.

εἰς τὴν ἔταιρείαν ὑδρεύσεως ἀπὸ τοῦ πρώτου ἥδη ἔτους τῆς ἐκμεταλλεύσεως αὐτῆς, πλεόνασμα τὸ δποῖον κατ' ἔτος θὰ αὐξάνῃ σημαντικῶς.

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

¹ Οταν διμως ἐν μαγαζεῖον ἀπαρτίζηται καὶ ἐκ τῆς ὑπερκειμένης οἰκίας νὰ θεωρηται ώς ἐν και νὰ ὑπάγηται εἰς τὴν κατακλαν ὅδρευσιν.



B'.

Λεπτομερέστερον ἔξετάζοντες τὰ ἐν ταῖς διαφόροις ἐκθέσεσιν ὡς καὶ τὸ ὑποβληθὲν νομοσχέδιον θεωροῦμεν καλὸν νὰ φέρωμεν τὰς ἀκολούθους παρατηρήσεις :

K. Kinzer. Α'. Ἐπιστημονικὴ ἐκθεσίς τοῦ Αὐγούστου 1910. Β'. Γνωμοδότησις τῆς 11 Νοεμβρίου 1911 καὶ Γ' Συμπληρωματικὴ ἐκθεσίς τῆς 10ης Ἀπριλίου 1913.

Καθορισμὸς τῆς διοχετευθησομένης ποσότητος ὑδάτων. — Ἐν σελίδῃ 2 τῆς Α' ἐκθέσεως γίνεται μνεία περὶ περισυλλογῆς ποσότητος μέχρις 60.500 μ.³ ἡμερησίως 700 περίπου λιτρῶν κατὰ δευτερόλεπτον ἐκ τῶν πηγῶν Στυμφαλίας. Ἐν σελίδῃ δὲ 3, γράφει δ κ. Kinzer, περὶ παραγωγῆς τῆς ἀναγκαίας ἡλεκτρικῆς κινητικότητος δυνάμεως παρὰ τὸ "Ονειον δρος ἐπὶ σκοπῷ ἀνυψώσεως μέχρι 500 λιτρῶν κατὰ δευτερόλεπτον εἰς τὴν ἐν Δαφνίῳ δεξαμενήν. Κατωτέρω ὑπολογίζεται εἰς 500 λιτρας ἀνὰ δευτερόλεπτον τὸ ἀναγκαῖον καὶ ἐπαρκὲς ποσὸν ὕδατος διὰ τὰς δύο πόλεις μέχρι τοῦ ἔτους 1960. Ο αὐτὸς κ. Kinzer ἐν τῇ γνωμοδοτήσει (σελ. 14) γράφει, δτὶς ἐὰν ἐξησφαλίζετο ἡ ἀνύψωσις 600 λιτρῶν κατὰ δευτερόλεπτον ἐκ τῶν πηγῶν τοῦ Μέλανος, «θὰ ἐπρεπε νὰ ληφθῇ πλέον ὑπὸ σοβαρὰν δψιν τὸ διὰ »τῆς διοχετεύσεως τῶν πηγῶν τῶν Χαρίτων ζήτημα τῆς ὑδρεύσεως».

Ἐν τούτοις ἐν ἀρθρῷ 1 συμβάσεως δρίζεται ποσὸν διοχετεύσεως 1000 λιτρῶν καὶ κατὰ τὸ ἀρθρον 2 τῶν συγγραφῶν δ ἀνάδοχος ὑποχρεοῦται νὰ διοχετεύῃ ἐκ τῶν πηγῶν Στυμφαλίας ἢ Μέλανος ποσὸν τούλαχιστον 1000 λιτρῶν κατὰ 1''.

Ἡ τοιαύτη ἀσυμφωνία ἐπὶ οὐσιώδους βάσεως μεταξὺ Νομοσχεδίου καὶ τῆς ἐκθέσεως τῆς ἐπιστημονικῆς, τοῦ διευθύναντος τὰς ἐργασίας τῆς συντάξεως τῆς μελέτης Στυμφαλίας, πρέπει ἐπαρκῶς νὰ δικαιολογηθῇ, διότι πολὺ πιθανὸν δ κ. Kinzer, γράψων δσα ἀνωτέρω παρεθέσαμεν, νὰ ἤννοίει δτὶς αἱ πηγαὶ Στυμφαλίας καὶ Μέλανος δὲν θὰ ἥδύναντο νὰ παρέξωσι ποσότητα ἀνωτέραν τοῦ ποσοῦ τῶν 700 λιτρῶν. Ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει ἡ ὑποχρέωσις αὗτη τοῦ ἀναδόχου, ἢ πηγάδουσα ἐκ τοῦ ἀρθρου 2 τῶν Συγγραφῶν, ἔσται ἀπραγματοποίητος.



Ανακρίβεια υπολογισμῶν ἐν ταῖς ἐκθέσεσιν. — 'Ἐν σελίδῃ 3 Α' ἐκθέσεως υπολογίζεται ὅτι τὸ ὑδραγωγεῖον πρέπει νὰ ἐκπληροῖ καὶ τὰς μετὰ πεντηκονταετίαν ἢ τεσσαρακονταετίαν ἀνάγκας, δηλαδὴ προβλέπεται ὅτι κατὰ τὸ ἔτος 1950 ἢ 1960 αἱ δύο πόλεις ὅμοι θὰ περιλαμβάνωσι 540.000 κατοίκων, ἐν φ' ἐν τῇ ἐκθέσει αὐτοῦ τῆς 20ης Σεπτεμβρίου 1909 ὁ ἔτερος Γερμανὸς μηχανικὸς κ. Kürsteiner ὁ μετακληθεὶς διὰ τὴν μελέτην τῶν ὑπονόμων (σελ. 10) υπολογίζει ὅτι ὁ πληθυσμὸς τῶν δύο πόλεων κατὰ τὸ 1940 θ' ἀνέρχηται εἰς 1.000.000 κατοίκων. Τοῦτο ἀποδεικνύει ὅτι ἐσφαλμένως ἐγένετο ὁ υπολογισμὸς ἀριθμῶν, ἐφ' ὃν βασίζεται ἡ μελέτη. 'Ἐπομένως ὁρθὸν εἶναι νὰ ληφθῶσιν ἐπὶ τούτου ὑπ' ὅψιν ὅσα ἀνωτέρω ἔξεθέσαμεν περὶ τοῦ πιθανοῦ πληθυσμοῦ τῶν δύο πόλεων κατὰ τὰ ἄνω ἀναφερόμενα ἔτη.

Tις ἡ ὁρθοτέρα χάραξις τοῦ ὑδραγωγείου καὶ ἡ προτιμωτέρα λύσις τοῦ προβλήματος τῆς ὑδρεύσεως. — 'Ἐν τῇ ἀπὸ 17/2 1908 γνωμοδοτήσει αὐτοῦ ὁ κ. Kinzer εἰπεν ὅτι ἡ καλλίστη χάραξις τοῦ ὑδραγωγείου ἦτο ἡ διὰ τῆς βαρύτητος διοχέτευσις τῶν ὑδάτων ἀπὸ Στυμφαλίας μέχρις Ἀθηνῶν ἦν καὶ δνομάζει ὑψηλὴν χάραξιν, ἀνευ ἀνυψώσεως αὐτῶν δι' ἀντλιῶν.

Κατόπιν λεπτομερεστέρας τοῦ ζητήμοτος μελέτης (ἐκθεσις τοῦ Αὔγουστου 1910 σελ. 11) ὁ κ. Kinzer, εὑρίσκων προτιμοτέραν τὴν χαμηλήν, λεγομένην χάραξιν δηλαδὴ τὴν δημιουργίαν πτώσεως εἰς Ὁνειον δρος, πρὸς παραγωγὴν κινητηρίου δυνάμεως καὶ ἀνύψωσιν δι' ἀντλιῶν τῶν ὑδάτων, ἐγκαταλείπει τὴν ὑψηλὴν χάραξιν, περὶ ἣς ἀποφαίνεται ὅτι «ὑπὸ οἰκονομολογικὴν ἔποψιν θ' ἀπεδεικνύετο σχεδὸν ἀκατόρθωτος» καὶ υπολογίζει (σελ. 12) τὴν δαπάνην κατὰ 8 ἑκατομμύρια δραχμῶν ἀνωτέραν τὴν ὑψηλὴν χάραξιν τῆς χαμηλῆς τοιαύτης.

Κατόπιν ώριμωτέρας σκέψεως ὁ κ. Kinzer (γνωμοδότησις τῆς 11 Νοεμβρίου 1911 σελ. 25) προτείνει δπως «ἡ Ἐθνικὴ Τράπεζα ἐξακοιβώσῃ διὰ νέας μελέτης, ἐὰν τὸ τμῆμα τοῦ Ὅδραγωγείου, μεταξὺ Ὁνείου καὶ Ἀθηνῶν δὲν θὰ ἥτο δυνατὸν νὰ ἐκτελεσθῇ ὡς θλιπτικὸς σίφων διὰ τῆς ὑποδιαιρέσεως αὐτοῦ εἰς 4 ἢ 5 τμήματα σιφώνων, δπότε ἥθελεν ἐπιτευχθεῖ τὸ μέγα πλεονέκτημα τῆς ἀποφυγῆς τῆς τεχνικῆς ἀνυψώσεως τοῦ ὕδατος,» δηλαδὴ τῆς ἀποφυγῆς τῆς χαμηλῆς χαράξεως.

'Ἐν τῇ συμπληρωματικῇ αὐτοῦ προσθήκῃ τῆς 12 Ἀπριλίου 1912 ὁ κ. Kinzer (σ.ελ 11) γράφει τὰ ἔξης: «Μετὰ τὴν ὑπόδειξιν τῶν προτερημάτων τοῦ σχεδίου τῆς Στυμφαλίας ὑπὸ ἔποψιν ἐμπορικὴν καὶ οἰκονομικήν, τονίζω καὶ πάλιν ἴδιαιτέρως ὅτι κατὰ πᾶσαν πιθανότητα ἥθελεν ἐπιτευχθῆ ἡ ἐντελής ἀποφυγὴ τῆς παρὰ τὸ Ὁνειον σχεδιασθείσης ἥλεκτρι-



»κῆς ἐγκαταστάσεως καὶ τοῦ σταθμοῦ τῶν ἀντλιῶν παρὰ τὸ Δεμερτζῆ,
»διπότε οὐχὶ μόνον ἡ ἀσφάλεια τῆς μεταφορᾶς τῶν ὑδάτων κατὰ πολὺ¹
»ἡθελον αὐξηθῆ, ἀλλὰ διὰ τῆς καταργήσεως τῆς μηχανικῆς ἐγκαταστάσεως
»καὶ τοῦ μεγάλου μῆκους ἥλεκτρικοῦ ἀγωγοῦ ἐκ τοῦ Ὄνείου ὅρους δλο-
»κλήρου τοῦ ὑδραγωγείου, ἡθελεν ἐκτελεσθῆ ἐφθηγότερον, τόσον κατὰ τὴν
»κατασκευὴν δσον καὶ κατὰ τὴν ἐκμετάλλευσιν.»

Κατόπιν τῆς γενομένης, ως ἀνωτέρω ἐλέχθη νεωτέρας μελέτης, δικαίως απορρίπτει τὴν χαμηλὴν λεγομένην χάραξιν καὶ προτείνει δρι-
στικῶς τὴν ὑψηλὴν χάραξιν, λύσιν συμπίπτουσαν ἐν γενικαῖς γραμμαῖς μὲ-
τὴν μελέτην τῶν Ἀγγλων Denton Stephenson καὶ Symens, ἐφ' ἣς
ἐκλήθη νὰ γνωματεύσῃ δηλαδὴ τὴν κατασκευὴν σιφώνων οὓς καὶ οὗτοι
προτείνουσι, καθορίζοντες δικιὸν μῆκος τοῦ ὑδραγωγείου Στυμφαλίας κατὰ
18 δλα χιλιόμετρα μικρότερον τοῦ ὑπὸ τοῦ κ. Kinzer χαραχθέντος.

Ἡ μεταλλαγὴ αὕτη τῆς γνώμης τοῦ κ. Kinzer, δστις ταλαντευόμενος
μεταξὺ τῶν διαφόρων χαράξεων αὗτοῦ καὶ μελετῶν δὲν ἀπολήγει εἰς σαφῆ
λύσιν καὶ τροποποιεῖται πλέον τοῦ ἡμίσεως τῆς δλῆς χαράξεως, εἰνε ἐνδει-
κτικὴ καὶ πείθει πάντα δτι εἶναι δυνατὸν νὰ ὑπάρχῃ καὶ ἄλλη λύσις καὶ
τεχνικωτέρα καὶ οἰκονομικωτέρα καὶ δτι ἐπομένως κακῶς, κάκιστα δρίζε-
ται ἐν ταῖς συγγραφαῖς δτι, προκειμένου περὶ τῆς διοχετεύσεως τῶν ὑδάτων
Στυμφαλίας, τὸ Ὅδραγωγεῖον ἐκτελεσθῆσεται ἐπὶ τῇ βάσει τῶν διαγραμ-
μάτων χαράξεως καὶ λεπτομερῶν σχεδίων τοῦ κ. Kinzer. (Συγγραφαὶ
ἄρθρον 8).

Ο Διεθνὴς συναγωνισμὸς ἔχων ως βάσιν τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ δλου ἔργου
καὶ τὴν πολυετὴν αὔτοῦ ἐκμετάλλευσιν, δύναται μόνος νὰ λύσῃ τὸ πρό-
βλημα καὶ τῆς δρθοιέρας χαράξεως καὶ τῆς οἰκονομικωτέρας ἐν γένει ἐκτε-
λέσεως τῶν ἔργασιῶν. Τὸ Ἑλληνικὸν Δημόσιον καὶ αἱ δύο ἐνδιαφερόμε-
ναι πόλεις ἐν ἔχουσι συμφέρον, νὰ διοχετευθῇ τὸ ἀναγκαῖον καλὸν ὕδωρ
δι' ἔργου στερεοῦ καὶ κατὰ τοὺς κανόνας τῆς τέχνης ἐκτελουμένου, δσψ δὲ
δυνατὸν διὰ μικροτέρας δαπάνης ὥστε μικρότερα κατὰ τὸ δυνατὸν νὰ εἰνε
τὰ ἐκ τούτου βάρη εἰς τοὺς καταναλωτὰς τοῦ διοχετευθησομένου ὕδατος.

Ἐντεῦθεν συνάγεται δτι οὐδὲν ἔχουσι πραγματικὸν συμφέρον τὸ Δημό-
σιον καὶ αἱ δύο πόλεις νὰ δεσμεύσωσι τοὺς μέλλοντας νὰ συναγωνισθῶσι
διὰ τὴν ἀνάληψιν τοῦ ἔργου, ως πρὸς τὴν ἔξεύρεσιν τῆς δρθοτέρας καὶ ἐπι-
στημονικωτέρας ἀλλ' ἐν ταύτῳ καὶ οἰκονομικωτέρας ἐπιλύσεως τῶν διαφό-
ρων τεχνικῶν ζητημάτων, ἀτινα συνδέονται μὲ τὴν χάραξιν καὶ κατασκευὴν
τοῦ ὑδραγωγείου. Απ' ἐναντίας μάλιστα ἔχουσι μέγιστον συμφέρον νὰ ἐπω-
φεληθῶσιν ἀπὸ τὰς γνώσεις καὶ τὴν πεῖραν καὶ τὴν ἐπιστημονικὴν εύφυταν
τῶν συναγωνισθησομένων.

Δὲν ἔχει ἐπομένως οὐδεμίαν πρακτικὴν σημασίαν ἡ μεταξὺ τῶν ἔργων
Στυμφαλίας καὶ Μέλανος σύγκρισις ἀπὸ ἀπόψεως δαπάνης ἡ γενομένη καὶ



ἐν ταῖς ἐκθέσεσιν τοῦ κ. Kinzer καὶ ἐν τῇ εἰσηγητικῇ ἐκθέσει τοῦ κ. Υπουργοῦ. Ὡς ἐπίσης δὲν ἔχει οὐδεμίαν πρακτικὴν σημασίαν ἡ ἐξακρίβωσις ἀν δύναται νὰ ἐξασφαλισθῇ ἡ ἀναγκαιόσα δύναμις εἴτε ἐκ Κωπαΐδος εἴτε ἐκ τοῦ Γοργοποτάμου εἴτε ἀλλοθεν διὰ τὴν ἀνύψωσιν τῶν ὑδάτων τοῦ Μέλανος, ἐξακρίβωσις εἰς ἣν ἀσχολήται δ κ. Kinzer ἐν τῇ ἐπιθυμίᾳ ἣν δεικνύει νὰ συζητήσῃ περὶ τοῦ θέματος μετὰ τοῦ ἑτέρου ὑπὸ τοῦ Δήμου μετακληθέντος Γερμανοῦ ἐπίσης ὑδραυλικοῦ κ. Herzberg καὶ ἀντιλέξῃ εἰς ὅσα οὗτος περὶ τοῦ αὐτοῦ θέματος ἐκθέτει.

“Απαξ γενομένης ἀποδεκτῆς καὶ τῆς ποσότητος ἀμφοτέρων τῶν πηγῶν, καὶ τῆς ποιότητος αὐτῶν, δ συναγωνισμὸς θὰ λύσῃ τὸ πρόβλημα: ὅποτέρα τῶν δύο διοχετεύσεων εἶνε ἡ οἰκονομικωτέρα, ἐπὶ τῇ βάσει καλῶς καθωρισμέρων Συγγραφῶν. Καταφανῆς δ’ ἐκ τούτου εἶνε ἡ σημασία τῆς ἐπιστημονικῆς διατυπώσεως τῶν Συγγραφῶν.

* * *

‘Ανακρίβεια ἡς ἔπεσαν θύματα καὶ δ κ. Kinzer καὶ δ κ. Υπουργός.—Ο κ. Herzberg, γράφει (σελ. 15) δτι, ώς εἶνε ἡδη γνωστὸν ἐκ δημοσιεύματος τοῦ Υπουργείου, «κατὰ τὸ ἔτος 1899 δ Νομομηχανικὸς κ. Στράτος ἀνεῦρε τὴν παροχὴν τῶν πηγῶν Κιονίων ἀνερχομένην μόνον εἰς 203 λίτρας ἀνὰ δευτερόλεπτον (σελ. 15) καὶ δτι κατὰ τὰς γενομένας τὸν Οκτώβριον τοῦ ἴδιου ἔτους καταμετρήσεις ὑπὸ τῶν Μηχανικῶν κ. κ. Σαδούνα καὶ Κροκιδᾶ, μία μόνον ἐκ τῶν πηγῶν τοῦ Μέλανος παρεῖχον 332 λίτρας κατὰ 1'', δηλαδὴ δτι αἱ πηγαὶ Κιονίων παρέχουσι ποσότητα πολὺ μικροτέραν τῆς ὑπὸ τοῦ κ. Kinzer θεωρουμένης ώς ἀσφαλῶς παρεχομένης καὶ ἀπαραιτήτου διὰ τὴν σχεδιασθεῖσαν μεταφορὰν 700 λιτρῶν. Ο δὲ κ. Kinzer ἐν τῇ συμπληρωματικῇ αὐτοῦ ἐκθέσει τῆς 10 Αὐγούστου 1912 (σελὶς 3 καὶ ἐφεξῆς), ζητῶν νὰ ἀντικρούσῃ τὸ ἐπιχείρημα τοῦτο τοῦ κ. Herzberg γράφει τὰ ἐξῆς.

«Ο πραγματογνώμων κ. Herzberg οὐδεμίαν εἶχεν ἀναμφιβόλως γνῶσιν δτι διὰ τῆς πραγματείας *Observations et reflexions suggérées par le desséchement accidentel du lac Corraïs*, δ τότε Διευθυντῆς τῶν Δημοσίων Ἐργών κ. Μανιτάκης, ἐπισήμως κατέθεσεν δτι ἡ λίμνη τῆς Κωπαΐδος κατὰ τὸ ἔτος 1856 μετὰ τῶν πηγῶν αὐτῆς ἐντελῶς ἀπεξηράνθη.

»Ἐν φ λοιπὸν, ἐξακολουθεῖ δ κ. Kinzer, ἐξ ἀρχῆς τῶν παρατηρήσεων ἀπὸ τὸ ἔτος 1889 αἱ πηγαὶ τῶν Κιονίων μίαν μόνην φορὰν τόσον μικρὰν παροχὴν εἶχον, ώστε νὰ μὴ δύνανται νὰ παρέξωσι τὰς ώρισμένας 700 λίτρας κατὰ δευτερόλεπτον, εἶνε ἴστορικῶς βεβαιωμένον δτι εἰς τὰς πηγὰς τῶν Χαρίτων ἐπῆλθε παντελῆς ξηρασία».

Προσθέτει κατωτέρω (σελὶς 4) δ κ. Kinzer δτι:

«Δέον νὰ τεθῇ τὸ ἐρώτημα, τί ἦθελε συμβῆ, ἐὰν μετὰ τὴν ἀποπεράτω-



σιν τοῦ ἔργου τῆς μεταφορᾶς τῶν ὑδάτων τοῦ Μέλανος ποταμοῦ ἀποξηρανθῶσι πάλιν αἱ πηγαὶ τῶν Χαρίτων, ως τοῦτο συνέβη κατὰ τὸ 1856;

»Ἐπὶ τῆς ἐρωτήσεως ταύτης τὴν ἀπάντησιν νομίζω, δτὶ δὲν εἶναι ἀνάγκη νὰ διεξέλθω λεπτομερῶς. Τὴν καταστροφὴν ἥτις ἦθελεν ἐπεκταθῆ ἐπὶ τῶν μεγαλειτέρων πόλεων τῆς Ἑλλάδος, δύναται ἔκαστος νὰ φαντασθῇ. Ἐὰν τούναντίον ἐπήρχετο ἡ περίπτωσις καθ' ἥν ἡ παροχὴ τῶν πηγῶν τῶν Κιονίων θὰ κατήρχετο εἰς ποσὸν τῶν 203 λιτρῶν κατὰ δευτερόλεπτον, πάλιν θὰ ἀντιστοίχουν ἀκόμη καὶ διὰ πληθυσμὸν 450,000 κατοίκων, 40 λίτραι κατ' ἀτομον».

Καὶ κατωτέρω (σελὶς 5) γράφει ὁ κ. Kinzer:

«Ἐν τῇ τελευταίᾳ μου γνωμοδοτήσει θὰ ἡσχολούμην δλιγώτερον διεξοδικῶς περὶ τοῦ ὑδραγωγείου τοῦ Μέλανος ποταμοῦ καὶ θὰ συνίστων ἀμέσως τὴν μεταφορὰν τῶν ὑδάτων τῶν πηγῶν τῶν Κιονίων, ἐὰν τότε μοὶ ἥτο γνωστὸν τὸ γεγονός, δτὶ αἱ πηγαὶ τῶν Χαρίτων κατὰ τὸ ἔτος 1856 ἦσαν ἔνηραί, καὶ συνεπῶς, δτὶ δύναται ἡ περίπτωσις αὕτη καὶ πάλιν νὰ ἐπανέλθῃ. Ἡ ἀποξήρανσις τούτεστι τῶν πηγῶν τούτων.

»Συνεπῶς αἱ πηγαὶ τῶν Κιονίων ὑπερτεροῦσι τῶν πηγῶν τοῦ σχεδίου τοῦ Μέλανος ποταμοῦ ὅσον ἀφορᾷ τὴν βεβαιότητα τῆς σταθερᾶς παροχῆς ὕδατος».

Καὶ κατωτέρω προσθέτει (σελὶς 11):

«Ἄλλα προπάντων ὑπὸ τὴν ἔποψιν τῆς μεγαλειτέρας ἀσφαλείας ως πρὸς τὴν σταθερωτέραν παροχὴν τῶν πηγῶν τῶν Κιονίων δύναμαι σήμερον κατηγορηματικῶς μετὰ πάσης τῆς εὔσυνειδησίας νὰ συστήσω τὴν κατασκευὴν τοῦ ὑδραγωγείου Στυμφαλίας».

Ἄλλ' ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου συμβαίνει τι τὸ δποῖον ἀν μὴ ἀποδειχθῆ προερχόμενον ἐκ πλάνης, δύναται ἐπιεικῶς νὰ χαρακτηρισθῇ ως κακοπιστία κολάσιμος ἐφ' ἡς προκαλοῦμεν τὴν προσοχὴν καὶ τοῦ κ. Υπουργοῦ καὶ τοῦ κ. Kinzer, οἵτινες ἔπεσαν θῦμα ταύτης. Διότι καὶ ὁ κ. Kinzer γράφει ὅσας ἀνακριθείας ἀνωτέρω παρεθέσαμεν καὶ ὁ κ. Υπουργὸς ἐν τῇ Εἰσηγητικῇ αὐτοῦ ἐκθέσει (σελὶς 25) ἀναφέρει ως γεγονός, πιστοποιηθὲν ὑπὸ τοῦ κ. Μανιτάκη τὴν ἀποξήρανσιν τοῦ Μέλανος κατὰ τὸ 1856 ἐν τῷ ἀντίθετα ἀκριβῶς πιστοποιεῖ ὁ κ. Μανιτάκης.

Καθ' ἀς ἐλάδομεν παρὰ τοῦ κ. Ἀντωνιάδου, Ἀρχιμηχανικοῦ τοῦ Σιδηροδρόμου Πελοποννήσου καὶ συνεργάτου τοῦ κ. Kinzer πληροφορίας, εἰς τὸν κ. Kinzer παρέδωκεν ὁ ἴδιος ἀντίγραφον καὶ οὐχὶ τὸ πρωτότυπον τῆς πραγματείας «Observations et reflexions suggérées par le dessechement accidental du lac Coppaïs», περὶ ἡς ποιεῖται ἐν τοῖς ἀνωτέρω μνείαν ὁ κ. Kinzer. Τὸ ἀντίγραφον τοῦτο ἐνεχείρησεν αὐτῷ, λέγει ὁ κ. Ἀντωνιάδης, ως πιστὸν ἀντίγραφον τοῦ πρωτοτύπου, ἄλλος Μηχανικός, ἀσχολούμενος πιθανῶς ἐν τῇ ἐκπονήσει τῆς μελέτης τῆς Στυμφαλίας. Ἡ ἀνεύρεσις



δημως τοῦ σπανίζοντος τούτου βιβλίου τοῦ κ. Μανιτάκη, ἀπεκάλυψεν εἰς
ἡμᾶς ὅτι οὐδαμοῦ τῆς ἐν λόγῳ πραγματείας αὐτοῦ γίνεται μνεία περὶ ἀπο-
ξηράνσεως τῶν πηγῶν τοῦ Μέλανος ποταμοῦ, ἀλλ' ὅτι ἀπ' ἐναντίας ἐκ τῆς
πραγματείας ταύτης πιστοποιεῖται ὅτι καὶ εἰς τὴν μεγάλην ξηρασίαν τοῦ
1856, αἱ πηγαὶ τοῦ Μέλανος ἔρρεον διαρκῶς χρησιμοποιηθεῖσαι κατὰ τὸ
ἔτος τοῦτο εἰς ἀρδεύσεις μεγάλων ἐκτάσεων καλλιεργουμένων δι' ἀραβοσί-
του καὶ βάμβακος.

Τὸ κείμενον ἔχει ὡς ἔξῆς:

«On aurait pu déblayer ce passage en enlevant beaucoup de
»blocs, mais malheureusement le temps ne l'a point permis, car la
»saison pluvieuse était venue et avec elle étaient revenues au
»katavothre les eaux du Cephise et du Melas qui jusque là avaient
»été détournées pour servir à l'irrigation des vastes champs de Maïs
»et du coton».

Τοῦτο ἄλλως τε συμφωνεῖ πρὸς τὰς πληροφορίας ἃς συνέλεξεν ἐπὶ¹
τόπου ὁ προσυπογραφόμενος ἐκ τῆς ἡμετέρας Ἐπιτροπῆς κ. Ἡλίας I.
Ἀγγελόπουλος Μηχανικός, ἀσχοληθεῖς, κατὰ τὸ 1899 κατ' ἐντολὴν τῆς
Κυβερνήσεως, εἰς τὴν μελέτην τῆς ὑδρεύσεως τῶν δύο πόλεων διὰ τῶν ὑδά-
των τοῦ Μέλανος, πληροφορίας, καθ' ἃς οἱ γέροντες τῶν πέριξ τῶν πηγῶν
κατωκημένων μερῶν οὐδέποτε ἐνθυμοῦνται ὅχι μόνον στείρευσιν ἀλλ' οὐδὲ
ἐλάττωσιν τῶν ὑδάτων τῶν πηγῶν τοῦ Μέλανος.

Ἄλλὰ καὶ ἐν τῇ μελέτῃ τοῦ κ. C. Sauvage Μηχανικοῦ, ἣτις συνε-
τάχθη τὸ ἔτος 1849 ἀναφερέται ἡ ὑπ' αὐτοῦ γενομένη καταμέτρησις τῶν
πηγῶν τοῦ Μέλανος ἣτις ἀπέδωκε 2 μ. κυβικὰ καὶ 75 ἀνὰ δευτερόλεπτον.
(Projet du desséchement du Lac Copais. Athènes Imprimerie natio-
nale 1868 σελ. 15).

Ἐτέρα δὲ καταμέτρησις γενομένη, κατ' ἐντολὴν τῆς Κυβερνήσεως τὸν
Οκτώβριον τοῦ 1899 ὑπὸ τῶν Μηχανικῶν B. Σαδούκα καὶ A. Κροκιδᾶ,
ἔδωκεν τὴν αὐτὴν ἀκριβῶς παροχὴν τῶν 2,75 λιτρ. κατὰ δευτερόλεπτον.
[Ὑπουργεῖον Ἐσωτερικῶν, ὕδρευσις καὶ ἔξυγίανσις τῶν πόλεων Ἀθηνῶν
καὶ Πειραιῶς Μέρος B' 1900 σελ. 258]. Ἡ αὐτὴ καταμέτρησις, ἔδωκεν,
ὡς ἀνωτέρω ἀνεφέραμεν, παροχὴν τῆς μιᾶς μόνον τῶν πηγῶν τοῦ Μέλανος
λίτρας 332 κατὰ δευτερόλεπτον, καθ' ὃν χρόνον ἡ παροχὴ δλοκλήρου τῆς
πηγῆς τῶν Κιονίων καταμετρηθεῖσα ὑπὸ τοῦ K. Στράτου (1899) εὑρέθη
203 λιτρῶν ἀνὰ δευτερόλεπτον.

Ἐκ τούτων καταφαίνεται ὅτι ἡ ποσότης τῶν πηγῶν τοῦ Μέλανος οὐδέ-
ποτε ἥλλατώθη.

Εἰς τὴν ὑποθολὴν τοιαύτης ἀνακριβείας, ἡς θύμα ἔπεσαν ὅτε κ.
Kinzer καὶ ὁ κ. ὑπουργός, συνετέλεσε φρονοῦμεν κατὰ πᾶσαν πιθανότητα,
τὸ γεγονός ὅτι παρὰ τὰ νενομισμένα καὶ τὴν κυριωτάτην ἀποστολὴν τῶν



ἀνωτέρων Μηχανικῶν τῶν Δημοσίων ἔργων, οὓδες αὐτῶν, ως ἐπληροφορήθημεν, προσεκλήθη νὰ ἔργασθῃ εἰς τοιοῦτον τεχνικῆς καθ' δλοκληρίαν φύσεως, σχέδιον συμβάσεως καὶ τὰς Συγγραφάς καὶ τὴν εἰσηγητικὴν ἔκθεσιν τοῦ κ. Ὑπουργοῦ, ἥτις παρὰ τὴν ἔλλειψιν ταύτην περιέχει ἐν τούτοις πολλὰς τεχνικὰς καὶ στατιστικὰς πληροφορίας.

*B' Εἰσηγητικὴ "Εκθεσις
τοῦ κ. ἐπὶ τῶν Ἐσωτερικῶν Ὑπουργοῦ.*

"Ὑποχρεωτικὴ κατακύρωσις ὑπὲρ τοῦ τελευταίου μειοδότου. —

Ἐν τῇ Εἰσηγητικῇ αὐτοῦ ἔκθεσει δ. κ. Ὑπουργὸς γράφει (σελὶς 30), «ὅτι δέον ν' ἀφεθῇ εἰς τὴν Κυβέρνησιν ἐλευθερία προτιμήσεως ὅσον ἀφορᾷ τὴν ἐκ τοῦ Μέλανος ἢ τῆς Στυμφαλίας ὑδρευσιν, καθόσον εἰς ταύτην θὰ ἐπιδράσωσι καὶ οἱ ἐν γένει δροὶ μεταφορᾶς οἵτινες θέλουσι προταθῆ κατὰ τὸν ἐνεργηθησόμενον Διεθνῆ διαγωνισμόν. Καὶ βεβαίως θὰ προστεθῶσι καὶ ἄλλα στοιχεῖα κρίσεως καὶ συγκρίσεως ὅπως ἀπολήξῃ ἡ Κυβέρνησις εἰς τὴν ὁριστικὴν προτίμησιν». Η αὐτὴ ἐγένετο διατύπωσις ἐπὶ τοῦ ζητήματος καὶ εἰς τὰς τρεῖς τελευταίας παραγράφους τοῦ ἀρθρου 2 τῆς συμβάσεως.

Τοιχύτη ἀόριστος καὶ περιπεπλεγμένη ἔννοια ἐν τῇ εἰσηγητικῇ ἔκθεσει ἀποκλείει καθολοκληρίαν τὴν ἐπιβεβλημένην δριστικὴν διὰ διεθνοῦς μειοδοσίας ἐπίλυσιν τοῦ ζητήματος τῆς ὑδρεύσεως ἐπὶ φανερῷ ζημίᾳ τῶν δύο πόλεων. Τοιοῦτος δρος περιλαμβανόμενος ἐν ταῖς συγγραφαῖς ἢ τοὺς δρους τῆς δημοπρασίας θέλει ἀποκλείσει πάντα σοδαρὸν ἐπιστήμονα καὶ κεφαλαιοῦχον καὶ παρεμποδίσῃ αὐτὸν νὰ κατέληῃ εἰς Ἑλλάδα, καὶ προδῆ εἰς δαπανηρὰς μελέτας καὶ ὑποβάλῃ προτάσεις ἀναλήψεως τῶν ἔργων, ὅταν οὗτος γνωρίζει καλῶς ὅτι τὸ μέτρον τῆς προτιμήσεως δὲν θὰ εἶνε οὕτε ἡ οἰκονομικωτέρα πρότασις ἢ λύσουσα τὸ πρόβλημα, οὕτε αἱ ἐγγυήσεις ὃς οὗτος θὰ καταθέσῃ, οὕτε αἱ ἄλλαι παρεχόμεναι πολλαπλαῖς ἐγγυήσεις περὶ τῆς ἐξασφαλίσεως τῆς καλῆς καὶ συμφώνου πρὸς τὰς συγγραφὰς ἐκτελέσεως τῶν ἔργων, ἀλλ' ἀπλῶς ἢ σκέψις καὶ ἡ κρίσις καὶ ἡ ἀπόφασις τοῦ ἀρμοδίου Ὑπουργοῦ ἢ τῆς Κυβερνήσεως.

Αφ' οὗ δὲ συντάκτης τοῦ ὑποβληθέντος Νομοσχεδίου, περιέλαθεν ἐν τῇ λύσει τοῦ ὑδραυλικοῦ ζητήματος τῶν δύο γειτόνων πόλεων καὶ τὴν Στυμφαλίαν καὶ τὸν Μέλανα, ἢ ἀπόφασις αὕτη πρέπει νὰ φέρῃ τὸν τῦπον εὔκρινῶς διατετυπωμένου διεθνοῦς συναγωνισμοῦ. Τοιοῦτος δὲ συναγωνισμὸς εἰλικρινὴς ἐπιβάλλεται σήμερον καὶ εἶνε δὲ μόνος τρόπος πραγματοποίησιν, ἀνευ δεδικαιολογημένων ἀντιρρήσεων, τῶν ἔργων ὑδρεύσεως καὶ ὑπονόμων, ιδίως μετὰ τὰς ἀποτυχίας τῶν μέχρι τοῦδε γενομένων προτάσεων ὑπὸ διμάδων κεφαλαιούχων καὶ τραπεζῶν πρὸς ἐπίλυσιν τοῦ ζητήματος τούτου.



Πρὸς τοῦτο πρέπει ἐκ τῶν προτέρων, ώς ἐν ἀρθρῷ 11 τῆς Συμβάσεως προβλέπεται διὰ τὰ ὅδατα τῆς Στυμφαλίας, νὰ καθορισθῇ ἀπὸ τοῦτο ὑπὸ τῆς Κυθερνήσεως τὸ πρὸς ἀποζημίωσιν τυχὸν τῆς ἔταιρίας τῆς Κωπαΐδος ποσὸν διὰ τὴν ἀπαλλοτρίωσιν τῶν πηγῶν τοῦ Μέλανος, καὶ τὸ ποσὸν τοῦτο νὰ ἦνε γνωστὸν εἰς τοὺς μέλλοντας νὰ συμμεθέξωσι τοῦ συναγωνισμοῦ. Τοῦτο ἄλλως τε ἔσται καὶ μία πρόβλεψις διὰ τὸ μέλλον, ἀφοῦ, ώς ἀνιστέρω ἔξεθέσαμεν, μετὰ τεσσαρακονταετίαν θὰ ὑπάρξῃ ἀνάγκη τῆς αὐξήσεως τῶν διοχετευθησομένων εἰς τὰς δύο πόλεις ὑδάτων.

Οὕτως οἱ συναγωνισθησόμενοι, ἐν πληρεστάτῃ γνώσει τῶν ὑποχρεώσεων αὐτῶν καὶ πάντων τῶν στοιχείων τῶν σχετιζομένων πρὸς τὴν ἐκ Στυμφαλίας ἢ Μέλανος μεταφορὰν τῶν ὑδάτων, στοιχείων τὰ δποῖα καὶ ἡ Κυθέρνησις παρέχει σήμερον θέτουσα εἰς τὴν διάθεσιν αὐτῶν τὰς συνταχθείσας κατ' ἐντολὴν αὐτῆς δριστικὰς μελέτας ώς καὶ τὰς προμελέτας, καὶ αὐτοὶ οἱ ἴδιοι συναγωνισθησόμενοι, κατὰ τὴν ἐν τῇ προκηρύξει δρισθησομένην προθεσμίαν ἐνὸς ἔτους, θὰ δυνηθῶσι νὰ συμπληρώσωσι δι' ἵδιων μελετῶν, καὶ ὑποβάλωσι τὰς προσφορὰς αὐτῶν.

Ἡ οἰκονομικωτέρα καὶ συμφεροτέρα τῶν προσφορῶν τούτων πρέπει νὰ γίνῃ ἀποδεκτή, ἐκτὸς ἀν διεθνῆς ἐκ διακεκριμένων ἐπιστημόνων τριμελῆς Ἐπιτροπῆς, ἐν τῇ προκηρύξει τοῦ διαγωνισμοῦ δριζομένη, ἥθελε προκληθεῖ δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργικοῦ Συμβουλίου ν' ἀποφανθῇ ἐὰν ἡ ἐγκριθεῖσα αὕτη προσφορὰ παρουσιάζει τυχὸν κεκρυμμένα ἐλαττώματα καθιστῶντα τὸ ἔργον τεχνικῶς ἀπραγματοποίητον ἢ ἐπισφαλές.

Ἐν ἥ δὲ περιπτώσει ἡ Ἐπιτροπὴ ἥθελεν ἀποφανθῇ καταφατικῶς ἐπὶ τοῦ ἐρωτήματος τούτου, τότε καὶ μόνον νὰ ἐπαναλαμβάνηται δ συναγωνισμός.

*

Ἐσφαλμένη ἐκτίμησις τῶν βαρῶν τῶν ἰδιοκτητῶν χάριν τῆς κατασκευῆς τῶν ὑπονόμων.—Ἐν τῇ εἰσηγητικῇ ἐκθέσει (σελ. 47) ἀναφέρεται ὅτι «εἰς τὸ μέλλον θὰ καταβάλλωσιν οἱ παρόδιοι χάριν τῶν ὑπονόμων δρχ. 25 ἀνὰ τρέχον μέτρον ἀντὶ τῶν 37,50 ἀς καταβάλλουσι σήμερον καὶ ὅτι ἐπομένως οὕτοι «μᾶλλον θὰ ὠφελῶνται ἐκ τῶν νέων ἔργων, » τῶν ἐπιβαλλομένων βαρῶν δύντων κατὰ μέσον δρον' ἐλαφροτέρων τῶν » ἥδη ἐπιβεβλημένων».

Ἀναμφισβήτητος πρόκειται περὶ λελανθασμένου ὑπολογισμοῦ διότι πρὸς ἔξεύρεσιν τῶν ώς ἀνω σημειουμένων δρχ. 25 ἐκεφαλαιοποιήθη, πρὸς 5 %, μόνον τὸ κατὰ τρέχ. μέτρον ὑπονόμων δριζόμενον ἐν τῇ Συμβάσει τίμημα τῆς 1,25. Ἐλησμονήθη δὲ καθ' δλοκληρίαν ἡ ἐκ δραχ. 2 % εἰσφορά, ἥ καὶ σημαντικωτέρα, ἐπὶ τῆς ἐκμισθωτικῆς ἀξίας τῶν οἰκοδομῶν, ἥτις ἐπίσης καταβάλλεται χάριν τῆς κατασκευῆς τῶν ὑπονόμων κατὰ τὸ ἀρθρον 20 τῆς Συμβάσεως. Ἡ εἰσφορὰ αὕτη ώς σημειοῦται καὶ ἐν τῇ



εἰσηγητικῇ ἐκθέσει (σελ. 37) ἀνέρχεται εἰς ἀνώτερον ποσὸν τοῦ εἰσπραχθη-
σομένου ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ 1,25. Ἐπομένως τὸ ἀνωτέρῳ τίμημα τῶν 25 δρ.
ὑπερδιπλασιάζεται καὶ θὰ ἐφαρμόζηται καὶ εἰς τοὺς παροδίους τοὺς διο-
χετεύοντας τὰ ἀκάθαρτα αὐτῶν ὅδατα εἰς σωληνωτοὺς ἀγωγοὺς πιλήνους,
ἀξίας πραγματικῶς πολὺ μικρᾶς, ἐνῷ ὁ ὑπολογισμὸς ἐγένετο ἐπὶ τῇ βάσει
τῶν μεγάλων λιθοκτίστων κεντρικῶν ἀγωγῶν ἀξίας 60-100 δραχ. ἀνὰ
τρέχον μέτρον.

*Nομοσχέδιον περὶ ὑδρεύσεως καὶ κατασκευῆς ὑπονόμων
Ἀθηνῶν, Πειραιῶς καὶ περιχώρων.*

Ίδιαιτέρως ἐπὶ τινῶν ἀρθρῶν τοῦ σχεδίου Συμβάσεως ἔχομεν νὰ φέρω-
μεν τὰς ἔξης παρατηρήσεις:

"Αρθρον 1. Ὁρθὸν εἶνε νὰ ληφθῇ ὑπ' ὅψιν ὅτι δίκτυον ὑδρεύσεως ἐν
Πειραιεῖ κατεσκευάσθη νέον.

Ἐπίσης λογικὸν εἶνε τὰ κτιστὰ μόνον μέρη τοῦ ὑδραγωγείου νὰ κατα-
σκευασθῶσιν ἔχοντα διαστάσεις πρὸς διοχέτευσιν 1000 λιτρῶν κατὰ δευ-
τερόλεπτον. Διὰ τὸ ἄλλα ἔργα, σίφωνας, σωλῆνας κλπ. περιττὴ ἡ τοιαύτη
ἐπιβίρυνσις τοῦ προϋπολογισμοῦ τῶν ἔργων ἀπὸ τῆς πρώτης ἐγκαταστά-
σεως, ἀφ' οὗ θὰ ἐπαρκέσῃ διὰ τὰς πρώτας ἀνάγκας ἐπὶ σειρὰν ἐτῶν
παροχὴ 500 λιτρῶν. Ἡ προσθήκη σωλήνων πρὸς παροχὴν τῶν 1000
λιτρῶν ἔσται πάντοτε δυνατὴ ἀμα ώς αἱ ἀνάγκαι τῆς πόλεως τὸ ἀπαι-
τήσωσιν.

"Αρθρον 2. Προθεσμία τοῦ διαγωνισμοῦ ὁρθὸν εἶνε νὰ δρισθῇ ἐνὸς
ἔτους, δπως δοθῇ ὁ ἀπαιτούμενος χρόνος εἰς τοὺς συναγωνισθησομένους
νὰ προβῶσιν εἰς τὰς ἀπαραιτήτους συμπληρωτικὰς μελέτας καὶ ὑποβάλωσι
τὰς προτάσεις αὐτῶν.

Ἐν τῷ αὐτῷ ἀρθρῷ 2 σφαλερὰ καὶ ἀσύστατος εἶνε κατὰ τὴν γνώμην
ἡμῶν ἡ βάσις τοῦ συναγωνισμοῦ ἢν αὕτη τεθῇ κατὰ τὰ ἐν τῷ σχεδίῳ συμ-
βάσεως δριζόμενα δηλαδὴ «ἡ μείωσις τῶν διὰ τῶν ἀρθρῶν 17 καὶ 20 τοῦ
Νόμου δριζομένων ἀνωτάτων δρῶν τιμῆς τοῦ ὕδατος καὶ εἰσφορῶν διὰ
τὰς ὑπονόμους».

Καὶ ὅντως, διὰ τοιαύτης βάσεως εἶνε φανερὸν ὅτι ἐπιδιώκεται μὲν ἡ
διὰ τοῦ συναγωνισμοῦ πιθανὴ μείωσις τῶν τιμῶν ὑδρεύσεως καὶ εἰσφορᾶς
διὰ τὰς ὑπονόμους, αἵτινες θὰ ἐπιβαρύνωσι τοὺς ἰδιοκτήτας, ἀλλὰ τὸ
εὐεργέτημα τοῦτο εἶνε φαινομενικόν, διότι ἡ τοιαύτη μείωσις τῶν ἐν λόγῳ
τιμῶν θὰ ἐπιφέρῃ ἐξ ἄλλου τὴν δριστικὴν ἀποδοχὴν ώς πραγματικῶς
δῆθεν δαπανηθησομένου ποσοῦ τοῦ ἐν τῷ προϋπολογισμῷ τῶν μελετῶν
δριζομένου ἐκ δρχ. 56.000.000. Ἐπὶ τοῦ ποσοῦ δὲ τούτου θέλει βασισθῇ
ὁ κανονισμὸς τῆς κατὰ τὸ ἀρθρον 23 τῆς συμβάσεως διανομῆς τῶν



κερδῶν, τῶν πέραν τοῦ 7% ἐπὶ τοῦ μετοχικοῦ κεφαλαίου, μετὰ τὴν ἀφαιρεσιν τῆς ὑπηρεσίας τοῦ τε κεφαλαίου τούτου καὶ τῶν δμολογιῶν.

Ἡ διανομὴ δὲ αὕτη κατὰ τὰ ἐν τῷ ἀρθρῷ τούτῳ τῆς συμβάσεως δρίζεται μεταξὺ μετόχων (40%), Δήμων Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς (40%) καὶ τῶν καταναλωτῶν (20%).

Ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ποσοῦ τῶν 56.000.000 θὰ κανονισθῇ ἐπίσης καὶ ἡ κατὰ τὸ ἀρθρον 90 τῶν συγγραφῶν ἔξαγορὰ τῆς παραχωρήσεως. Εἶνε δὲ καταφανὲς ὅτι ὅσψι μεγαλείτερον δριζομένη τὸ κεφάλαιον, ἐπὶ τοσοῦτον καὶ ἡ συμμετοχὴ εἰς τὰ κέρδη τῶν Δήμων καὶ τῶν καταναλωτῶν ἔσται μικροτέρα καὶ τὸ ἀπαιτηθησόμενον ποσὸν πρὸς ἔξαγορὰν μεγαλείτερον.

Ἐν φ τούναντίον, ἔσται πολὺ λογικωτέρα καὶ ἀπλουστέρα ἡ ἀποδοχὴ ως βάσεως τοῦ συναγωνισμοῦ καὶ τῶν τριῶν στοιχείων ταυτοχρόνως, α') τοῦ δλικοῦ ποσοῦ τοῦ προϋπολογισμοῦ τῶν 56.000.000, β') τοῦ τιμήματος τοῦ ὕδατος, τοῦ ἐν ἀρθρῷ 17 δριζομένου καὶ γ') τῆς εἰσφορᾶς διὰ τὰς ὑπονόμους 2% ἐπὶ τῆς προσόδου τῶν οἰκοδομῶν, ἐπὶ τῶν δποίων τριῶν στοιχείων νὰ γίνῃ ἐνιαία, ἥτοι μία καὶ μόνη προσφορὰ τῶν συναγωνισθησομένων ἐπὶ ἔλαττον τοῖς ἑκατόν. Καὶ ὅντως τό τε τίμημα τοῦ ὕδατος καὶ ἡ διὰ τὰς ὑπονόμους εἰσφορά, εἶνε συνάρτησις τοῦ δαπανηθησομένου ποσοῦ καὶ δρθὸν εἶνε ἀν ἐν τῷ συναγωνισμῷ ἐπέλθη μείωσις τῆς προϋπολογισθείσης δλικῆς τῶν ἔργων δαπάνης 56.000.000, νὰ ἐπέλθῃ ταυτοχρόνως καὶ μείωσις τοῦ τιμήματος τοῦ ὕδατος καὶ τῆς διὰ τὰς ὑπονόμους εἰσφορᾶς, ών αἱ εἰσπράξεις ἀντιπροσωπεύουσι τὸ δίκαιον μέτρον τῆς ὑπηρεσίας τοῦ καταβληθησομένου πραγματικῶς κεφαλαίου.

Τὰ ἐν ταῖς τρισὶν τελευταῖοις παραγράφοις τοῦ αὐτοῦ ἀρθρου 2 ἐκτιθέμενα περὶ ἐλευθερίας ἀπολύτου τῆς Κυβερνήσεως νὰ κρίνῃ περὶ τῶν συμφερωτέρων ὅρων καὶ τῆς ἐκλογῆς τοῦ καταλληλοτέρου ἀναδόχου μεταξὺ τῶν διαγωνισθησομένων, περὶ ἐπαναλήψεως τοῦ διαγωνισμοῦ καὶ τῆς μὴ ἀποδοχῆς οὐδεμιᾶς τῶν προτάσεων, πάντα ταῦτα πρεπει ν' ἀφαιρεθῶσι.

Δι' αὐτῶν, ως ἥδη ἔξεθέσαμεν, ἐκμηδενίζεται ἀρδην ὁ σκοπὸς τοῦ διεθνοῦς συναγωνισμοῦ καὶ παρεμποδίζεται πᾶσα προσπάθεια καὶ δαπανηρὰ μελέτη τῶν συναγωνισθησομένων πρὸς οἰκονομικωτέραν ἐπίλυσιν τοῦ ζητήματος.

"*Αρθρον 4. Να καθορισθῇ ἐκ τῶν προτέρων, ἐὰν ἡ κατατεθεῖσα ἐγγύησις θέλει ἀποτελέσει μέρος τοῦ μετοχικοῦ κεφαλαίου ἢ ὅχι.*

"*Αρθρον 5. Παρεμποδίζει πως τὸν ἐλεύθερον συναγωνισμὸν ὁ ἐν τῷ ἀρθρῷ τούτῳ περιορισμός, καθ' ὃν ἡ πλειοψηφία τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου πρέπει ν' ἀποτελῆται ἐξ Ἑλλήνων ὑπηκόων, προκειμένου μάλιστα περὶ ἀνωνύμου Ἑλληνικῆς ἑταίριας.*

Δύναται ἄλλως τε νὰ καθορισθῇ ἐκ τῷ καταστατικῷ τῆς ἰδρυθησομέ-



νης ἑταιρίας, δτι μόνον οἱ παρόντες ἐν ταῖς συγεδριάσεσι τοῦ Συμβουλίου θὰ ἔχωσι ψῆφον μίαν καὶ μόνην.

Νὰ δρισθῇ δὲ ἐκ τῶν προτέρων ὁ μισθὸς τοῦ Βασιλικοῦ Ἐπιτρόπου.

”Αρθρον 6. Νὰ δρισθῇ σαφῶς δτι τὰ σχέδια ὃποια ληθήσονται ὅπὸ τοῦ ἀναδόχου εἰς τὸ Ὑπουργεῖον πρὸς ἔγκρισιν ἐντὸς 6 μηνῶν ἀπὸ τῆς ἔγκρισεως τοῦ διαγωνισμοῦ. Ἔὰν δὲ ἐντὸς 2 μηνῶν δὲν ἐπιστραφῶσιν ὃπὸ τοῦ Ὑπουργείου ἔγκεκριμένα, νὰ θεωρῶνται ως τοιαῦτα καὶ νὰ εἶνε ἐκτελεστά.

”Αρθρον 10. Νὰ καθορισθῇ σαφῶς ὃν ἡ Κυβέρνησις θὰ παραχωρήσῃ ἢ ὅχι εἰς τὸν ἀνάδοχον τὸ Ἀδριανεῖον ὅδραγωγεῖον μετὰ τοῦ εἰς αὐτὸν ῥέοντος ὕδατος κλπ. κατὰ τὰ ἐν τῷ ἄρθρῳ τούτῳ.

”Αοριστία, οἷα ἡ ἐν τῷ Νομοσχεδίῳ, εἰς διεθνὴ συναγωνισμὸν δὲν ἐπιτρέπεται.

Νὰ δρισθῇ ἐπίσης δτι τοῦτο θὰ ἐπιτραπῇ μόνον μετὰ τὴν ἀποπεράτωσιν τῶν ἔργων ὅδρεύσεως καὶ τὴν ἔναρξιν τῆς ἐκμεταλλεύσως αὐτῶν.

Νὰ διασαφηνισθῶσιν ἐπίσης τὰ ἐν τῇ τελευταίᾳ παραγράφῳ ἀσαφῶς διατυπούμενα.

Κατὰ τὸ ἄρθρον τοῦτο τῆς συμβάσεως ἐπιτρέπεται ἡ χρησιμοποίησις τῶν ὕδατων τοῦ Ἀδριανείου ὅδραγωγείου πρὸς πόσιν «ἐὰν ἦθελε προκύψῃ» ἐξαιρετικῶς ἐκ λειψυδρίας ἡ ἑτέρου λόγου ἀνεπάρκεια τοῦ ἐκ τοῦ νέου «ὑδραγωγείου ὕδατος. Ἀλλὰ καὶ ἐν τῇ περιπτώσει ταύτῃ, τοῦτο ἐπιτρέπεται μόνον προσκαίρως καὶ κατόπιν ἀδείας τοῦ ἐπὶ τῶν Ἐσωτερικῶν «Ὑπουργείου μετὰ ἔγκρισιν δὲ ὅπ’ αὐτοῦ τῶν ληπτέων μέτρων, δπως ἡ «χρῆσις τῶν ὕδατων τούτων ὑπάρξῃ ἀβλαβής, δι’ ἀπολυμαντικῶν ἔγκαταστάσεων».

”Ορθὸν φαίνεται ἡμῖν δπως ἡ ἐν λόγῳ ἀδεια τοῦ ἐπὶ τῶν Ἐσωτερικῶν Ὑπουργοῦ ν’ ἀνανεῶται κατὰ δεκαπενθήμερον, ὥστε νὰ ἔξαναγκάζηται ἡ Ἐταιρία νὰ ἐπιφέρῃ ταχύτατα τὴν διόρθωσιν τῆς τυχὸν ἐπελθησομένης ζημίας εἰς τὸ ὅδραγωγεῖον. Ἐπίσης πρέπει ἡ Ἐταιρία πρὶν ἐπιστῇ ἡ κατεπείγουσα αὕτη ἀνάγκη, λόγῳ ἐλλείψεως προσκαίρου ὕδατων ἐκ τῶν πηγῶν ἡ ἔνεκεν βλάβης τινὸς τῆς διοχετεύσεως, νὰ διατηρῇ ἐν καλῇ καταστάσει τὸ Ἀδριανεῖον ὅδραγωγεῖον, ἀπηλλαγμένον μολύνσεων καὶ νὰ ἔχῃ τὰ πρὸς καθαρισμὸν τῶν ὕδατων τούτων ἔργα καθ’ ὅλα ἔτοιμα πρὸς χρῆσιν, ἵνα δταν ἐπέλθῃ ἡ ἀνάγκη τῆς παροχῆς τῶν ὕδατων τοῦ ὅδραγωγείου εἰς τοὺς πολίτας μὴ εὑρεθῇ ἐν ἀδυναμίᾳ, ἐλλείψει τοῦ ἀπαιτουμένου χρόνου, νὰ πραγματοποιήσῃ τὴν ἔξυγίανσιν τῶν ὕδατων τούτων πρὸ πάσης αὐτῶν διοχετεύσεως εἰς τὰ δίκτυα τῆς πόλεως.

”Αρθρον 11. Δὰ δρισθῇ σαφῶς ἐὰν ὁ ἀνάδοχος, λόγῳ ἀνεπάρκειας τῶν πηγῶν Κιονίων, δύναται νὰ χρησιμοποιήσῃ καὶ τὴν πηγὴν Δούσιας, ἡς τὸ ὕδωρ ἀποκλείει σχεδὸν ὁ κ. Kinzer ἐν τῇ γνωμοδοτήσει αὐτοῦ (Σελ. 22).



Ἐπίσης νὰ δρισθῇ σαφῶς ὅτι τὸ Δημόσιον μετὰ τὴν δημοσίευσιν τοῦ παρόντος Νόμου καὶ πρὸ τῆς διακηρύξεως τοῦ συναγωνισμοῦ «θὰ προβῆ εἰς καθορισμὸν τῶν καταβληθησομένων ἀποζημιώσεων πρὸς ἀπαλλοτρίωσιν λόγῳ δημοσίας ἀνάγκης τῶν τυχὸν βαρυνουσῶν τὰς ἀνωτέρω πηγὰς ἢ μίαν ἐξ αὐτῶν, δουλειῶν ἢ ἔτερων οἰωνδήποτε δικαιωμάτων κλπ. κατὰ τὰ ἐν τῷ ἀρθρῷ τούτῳ διατυπούμενα.

Πᾶσα ἀοριστία σχετιζομένη πρὸς τὸ ὑπὸ τοῦ ἀναδόχου πληρωτέον ποσόν, λόγῳ ἀποζημιώσεων ἀντιτίθεται εἰς τὴν ἔννοιαν τοῦ συναγωνισμοῦ.

Ἐν τῷ αὐτῷ ἀρθρῷ κακῶς, ως καὶ ἀνωτέρω λεπτομερῶς ἐξεθέσαμεν, ἀφίεται εἰς τὸν ἀνάδοχον ἢ πρόνοια νὰ συνεννοηθῇ μετὰ τῆς ἐταιρίας τῆς λίμνης Κωπαΐδος διὰ τὴν ἐκχώρησιν τῆς πηγῆς ταύτης, πρὸ τῆς ὑπογραφῆς τῆς Συμβάσεως.

Τοιαύτη συνεννόησις μετὰ τὸν συναγωνισμὸν καὶ πρὸ τῆς ὑπογραφῆς τῆς μετὰ τῆς Κυβερνήσεως συμβάσεως, μεταξὺ ἀναδόχου καὶ Ἐταιρίας, εἶνε καταφανὲς ὅτι προώρισται νὰ ναυαγήσῃ. Διότι πᾶσα βεβαιότης ὑπάρχει ὅτι ἡ Ἀγγλικὴ ἐταιρία τῆς Κωπαΐδος δυστροποῦσα, θὰ θελήσῃ νὰ ἐπωφεληθῇ ἐκ τῆς ἐκκρεμότητος τοῦ ζητήματος, ζητοῦσα ὅσῳ τὸ δυνατὸν πλείονα, διὰ ὅδωρ τοῦ δποίου σήμερον οὐδεμίαν ποιεῖται χρῆσιν. Οὕτως ὁ προσερχόμενος νὰ συναγωνισθῇ ἐν ἀγνοίᾳ τῶν στοιχείων τούτων καὶ ἀναλαμβάνων τυχὸν τὴν ἐπιχείρησιν, θὰ εύρεθῇ περιπεπλεγμένος, ριπτόμενος εἰς τὰς λίαν πιθανῶς ὑπερβολικωτάτας ἀξιώσεις τῆς Ἀγγλικῆς ἐταιρίας.

Αν μὴ ἡ Κυβέρνησις ἐκ τῶν προτέρων καθορίσῃ καλῶς τὸ ζήτημα τοῦτο τῆς τυχὸν δφειλομένης ἀποζημιώσεως πρὸς τὴν Ἀγγλικὴν ἐταιρίαν τῆς Κωπαΐδος, καὶ καθορίσῃ ἐν τῇ διακηρύξει τοῦ συναγωνισμοῦ τὸ πρὸς τοῦτο ποσόν, ως λεπτομερῶς ἐν τῷ αὐτῷ ἀρθρῷ δρίζεται διὰ τὰς ἀπαλλοτριώσεις τῶν ὕδατων τῆς Στυμφαλίας, προτιμότερον εἶνε νὰ ἀποκλεισθῇ ἐκ τοῦ ἐνεργηθησομένου συναγωνισμοῦ δ Μέλας καὶ νὰ περιορισθῇ οὕτως ἡ ὕδρευσις εἰς τὴν διοχέτευσιν τῶν ὕδατων Στυμφαλίας. Πρὸς τοῦτο δμως πρέπει τὸ Δημόσιον ν' ἀναλάδῃ πᾶσαν εύθύνην ἐκ τῆς τυχὸν ἀνεπαρκείας τῶν ὕδατων τῆς Στυμφαλίας.

Ἀρθρον 12. Ὁρθὸν νὰ τροποποιηθῶσι τὰ ἐν τῷ ἀρθρῷ τούτῳ σχετιζόμενα πρὸς τὴν ἐκτέλεσιν τῶν σχεδίων τῶν συνταχθέντων ὑπὸ τὴν διεύθυσιν τοῦ κ. Kinzer, συμφώνως πρὸς δσα ἀνωτέρω ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου διετυπώσαμεν.

Ἀρθρον 14. Νὰ καθορισθῇ τὶς θὰ καταβάλῃ τὴν δαπάνην διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν ὕδρορροῶν πρὸς ἀερισμὸν τῶν ὑπονόμων ἐπὶ τῆς προσόψεως τῶν οἰκιῶν.

Ἀρθρον 16 καὶ 17. Νὰ καθορισθῇ σαφῶς ὅτι «θὰ συνομιλογηθῇ διὰ τῆς συμβάσεως ἢ ὑπὸ τοῦ ἀναδόχου εἴσπραξις τῶν ἐν τοῖς ἐπομένοις



ἀρθροῖς δριζομένων δικαιωμάτων καὶ ἑτέρων παρεπομένων προσόδων» καὶ νὰ κανονισθῇ δριστικῶς τὸ τίμημα τῆς ὑποχρεωτικῆς ὑδροληψίας κατὰ τὰ ἐν τῷ ἄρθρῳ 17.

Νὰ δρισθῇ ἐπίσης ἡ δλικὴ ποσότης τοῦ ὕδατος ἡ παρεχομένη τῷ δήμῳ δωρεὰν διὰ τὰ Δημαρχεῖα, τὰς δημοτικὰς ἀγορὰς Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς, τὰς κρήνας καὶ τὰ Σφαγεῖα.

Αοριστία ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου ἐν τῇ συμβάσει θὰ φέρῃ ἐν τῷ μέλλοντι πλείστας περιπλοκάς.

Ἐν τῷ αὐτῷ ἄρθρῳ 17 τῆς Συμβάσεως, ἐνῷ μέχρι τοῦ ἔδαφίου η ἡ ὑποχρεωτικὴ ὑδροληψία ἀναφέρεται εἰς κατοικίας, ἐν ἔδαφίῳ η γίνεται μνεία, καὶ λίαν ἀσαφῶς μάλιστα περὶ οἰκοδομῶν¹.

Καταχανῶς πρόκειται περὶ ἀβλεψίας τοῦ συντάξαντος τὸ ἄρθρον· ἐπιβάλλεται ἐπομένως ἡ διόρθωσις τούτου, οὕτως ὥστε σαφῶς ν' ἀναφέρηται διὶ τοῦ ἔκαστη κατοικία, προσόδου ἀνω τῶν 5 χιλιάδων δραχμῶν ἐτησίως, θὰ λαμβάνῃ ἐν ὅλῳ 250 λίτρας ἀνὰ πᾶσαν χιλιάδα δραχμῶν ἐνοικίου.

Κατὰ τὴν σύμβασιν (ἄρθρον 17) ὑπεύθυνος ἀπέναντι τῆς Ἐταιρείας διὰ τὴν πληρωμὴν τοῦ τε ὑποχρεωτικῶς διδομένου ὕδατος πρὸς κατανάλωσιν καὶ τοῦ ἐπὶ πλέον καταναλισκομένου, εἶνε δὲ ιδιοκτήτης τῆς οἰκίας. Ἡ ἡμετέρα ἐπιτροπὴ φρονεῖ διὶ εἰσαγομένης ἀναγκαστικῶς τῆς χρήσεως τοῦ ὑδρομέτρου, δίκαιον εἶνε δὲ καταναλίσκων τὸ ὕδωρ νὰ πληρώῃ αὐτό, ὡς τοῦτο γίνεται διὰ τὸ ἀεριόφως καὶ τὸ ἡλεκτρικὸν δεῦμα. Οὐδὲ εἶνε δρθὸν καὶ δίκαιον νὰ εὐθύνηται δὲ ιδιοκτήτης διὰ μίαν κατανάλωσιν τὴν δποίαν δὲν κανονίζει δὲ ιδιος οὕτε δύναται νὰ ἐπιβλέπῃ καὶ περιορίζῃ. Ἡ παροχὴ ὕδατος διὰ τοῦ ἐλευθέρου κρουνοῦ ἡ μὲ τίμημα ἀνὰ δράμιον, ὡς γίνεται παρ' ἡμῖν, ἐπειδόμενε τὸν ιδιοκτήτην μέχρι τοῦδε, δστις προσέθετε τὴν δαπάνην ταύτην εἰς τὸ ἐνοίκιον. Ἄλλ' ἀπὸ τῆς εἰσαγωγῆς τοῦ ὑδρομέτρου (compteur), ἀνεφύη τὸ ζήτημα τῆς εὐθύνης τοῦ ιδιοκτήτου διὰ τὴν ἐπὶ πλέον τῆς κεκανονισμένης ποσότητος κατανάλωσιν, καὶ προύκάλεσεν διαμαρτυρίας τῶν ιδιοκτητῶν, δπως συνέβη ἐν Παρισίοις.² Εἰς τινας δὲ πόλεις

¹ Τὸ ἔδαφιον ἔχει οὕτως:

«Δι' οἰκοδομὰς ἐτησίας προσόδου ἀνω τῶν 5.000 δραχ. ἐπιπροστίθενται 250 λίτραι ἀνὰ πᾶσαν χιλιάδα δραχμῶν ἐπὶ πλέον, ὑπολογιζόμεναι ἐπὶ τιμῇ δραχ. 100 κατὰ κυβικὸν μέτρον».

² Notice sur le service des eaux et de l'assainissement de Paris (exposition universelle de Paris 1900) σελ. 328. Beaucoup enfin se plaignent du régime des concessions, qui, dans les maisons de rapport, fait de l'eau une charge imposée au propriétaire, que ce dernier réparti arbitrairement sur ses locataires; et l'on réclame, en conséquence, la concession directe au consommateur que contrôlerait, ce qu'on appelle le compteur divisionnaire.



ώς ἐν Νεαπόλει¹ εἰσήχθη ἢ ἀπ' εὐθείας ὑπὸ τοῦ καταναλωτοῦ πληρωμὴ τοῦ παρεχομένου ὅδατος, δστις καταναλωτὴς καὶ εὐθύνηται διὰ τὴν σπατάλην τοῦ ὅδατος.

[”]Αρθρον 18.—Νὰ γραφῇ σαφῶς δτι «θὰ ἐπιτραπῇ ὅπως τὴν τυχὸν παραγομένην ἡλεκτρικὴν δύναμιν, ἐπὶ πλέον τῆς ἀναγκαίας διὰ τὴν ἀνύψωσιν τῶν ὕδατων τοῦ ὑδραγωγείου πωλῆ ὁ ἀνάδοχος πρὸς κίνησιν καὶ φωτισμόν, μὴ ἐπιτρεπομένης ἀοριστίας ἐπὶ τοῦ ζητήματος.

[”]Αρθρον 20.—Νὰ προστεθῇ δτι ἡ καταβολὴ τῆς εἰσφορᾶς διὰ τὰς ὑπονόμους τῆς 1,25 δραχ. κατὰ τρέχ. μέτρον προσόψεως οἰκοδομῆς ἢ οἰκοπέδου ἀρξεται ἐντὸς ἐνδὲς ἔτους δχι μόνον ἀπὸ τῆς ἐγκαταστάσεως τῶν ὑπονόμων, ἀλλ' ἀπὸ τῆς λειτουργίας αὐτῶν.

‘Η ἑτησία εἰσφορὰ τῶν 2% νὰ περιορισθῇ, κατὰ τὰ ἀνωτέρω ἐκτενῶς ἐκτιθέμενα εἰς 1% καὶ ἡ καταβολὴ τῆς εἰσφορᾶς ταύτης ν' ἀρχηται οὐχὶ ἀπὸ τῆς ἀποπερατώσεως τοῦ γενικοῦ συλλεκτῆρος, ἀλλ' ἀπὸ τῆς πλήρους λειτουργίας τῶν ὑπονόμων τμηματικῶς ἀνὰ συνοικίας.

[”]Αρθρον 21.—Νὰ διατυπωθῇ σαφῶς «τὸ σύνολον τῶν πληρωθησομένων ὑπὸ τοῦ ἀναδόχου, λόγῳ ἀπαλλοτριώσεως, ἀποζημώσεων, πέριν τοῦ δποίου θὰ βαρύνηται τὸ Δημόσιον.

Νὰ καθορισθῇ ἐπίσης, κατὰ τὰ ἀνωτέρω λεπτομερῶς ἐκτεθέντα, ὡς ἐγγύησις τοῦ Κράτους, 4% ἐπὶ τῆς δλικῆς πραγματικῆς δαπάνης τῶν ἔργων, ἥτις δαπάνη θὰ χρησιμεύσῃ καὶ ὡς βάσις ἐν τῷ ἐνεργηθησομένῳ διαγωνισμῷ μετὰ τοῦ 2% (περιορισθησομένου εἰς 1%) ἐπὶ τῆς ἐκμισθωτικῆς προσόδου καὶ τοῦ τιμήματος τοῦ ὅδατος.

[”]Αρθρον 22.—Νὰ διασαφηνισθῇ πῶς καὶ πότε παραγράφονται αἱ καθυστερούμεναι πρὸς τὸν ἀνάδοχον ἀπαιτήσεις.

[”]Αρθρον 28.—‘Η πενταμελὴς Ἐπιτροπὴ ὁρθότερον ν' ἀπαρτίζηται ἐξ ἐνὸς ἀνωτάτου ὑπαλλήλου, διοριζομένου ὑπὸ τοῦ Ὑπουργικοῦ Συμβουλίου ὡς Προέδρου, ἀντὶ τοῦ ἐν τῷ ἀρθρῷ τούτῳ ὁριζομένου Ὑπουργοῦ τῶν Ἐσωτερικῶν, δστις δύναται νὰ χρησιμεύῃ ὡς διαιτητὴς ἐν διαφωνίᾳ, δύο ἀντιπροσώπων τῶν Δήμων Ἀθηναίων καὶ Πειραιῶς καὶ δύο ἀντιπροσώπων τοῦ κτηματικοῦ συνδέσμου Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς.

Tινὰ περὶ τῶν ὑπονόμων.

Ἐπὶ τοῦ ζητήματος τῶν ὑπονόμων ἔχομεν τὰς ἑξῆς νὰ φέρωμεν παρατηρήσεις:

[”]Ασυμφωνίαι τινὲς τῆς συμβάσεως πρὸς τὰ σχέδια. — 1ον Καὶ τοι ἐν τῇ συγγραφῇ τῶν ὑποχρεώσεων ἀναφέρεται (ἀρθ. 2 γ') δτι «ὅ ἀνάδο-

¹ D. Spataro. Igiene delle abitazioni III σελ. 327.



»χος ἀναλαμβάνει τὴν ὑποχρέωσιν ὅπως . . . γ') κατασκευάσῃ, συντηρῇ,
»ἐπισκευάζῃ καὶ ἐκμεταλλεύῃται εἰς τὰς πόλεις Ἀθηνῶν, Πειραιῶς καὶ Ν.
»Φαλήρου πλῆρες δίκτυον ὑπονόμων», κατὰ τὴν σύνταξιν ὅμως τῶν σχεδίων
τὸ δίκτυον τῶν ὑπονόμων ὑπελήφθη κατὰ πολὺ τοῦ σωληνωτοῦ δικτύου τῆς
παροχῆς τοῦ ὕδατος, παρὰ τὰ ἐν τῇ ἐκθέσει τοῦ κ. Μπέσμαν περὶ τοῦ
ζητήματος τούτου διατυπούμενα (σελ. 85). Ἐνῷ τὸ δεύτερον ἐπεκτείνεται
ἔφ' ὅλου τοῦ ἐγκεκριμένου σχεδίου τῆς πόλεως, τὸ δίκτυον τῶν ὑπονόμων,
κατὰ τὰ σχέδια τοῦ κ. L. Kürsteiner, ἐπεκτείνεται μόνον εἰς τὰ κεντρι-
κώτερα τμήματα τῶν δύο πόλεων, τῶν δποίων αἱ οἰκίαι ἀποδίδουσιν ἐν
ὅλῳ ἐκμισθωτικὴν πρόσοδον 32.000.000, ἔναντι τῆς ὅλης προσάδου τῶν
41.596.089¹. «Ἡτοι ἐπὶ ὀλιγωτέρας τῶν $\frac{3}{4}$ ἐκτάσεως τῶν δύο πόλεων
προβλέπονται ὑπόνομοι, καθ' ὅτι τὰ κεντρικὰ μέρη τῶν πόλεων καὶ πυκνό-
τερον ὄδοιμημένα εἰνε καὶ τὰ ἐνοίκια ἀκριβώτερα, ὡς καὶ ἀνωτέρω ἀνε-
φέραμεν.

2ον Ὁσαύτως, ἐνῷ κατὰ τὸ ἀρθρ. 47 τῆς συγγραφῆς ὑποχρεώσεων «εἰς
τὰς δδοὺς τὰς ἔχούσας πλάτος ἀνω τῶν 25 μέτρων ἐπρεπε νὰ τοποθετῶνται
δύο ὑπόνομοι, ἀνὰ μίαν ὑπὸ ἔκαστον πεζοδρόμιον», ἐν τοῖς σχεδίοις δὲν
ἐφαρμόζεται πάντοτε ἡ διάταξις αὕτη.

* * *

Ο Συλλεκτήριος ἀγωγὸς τοῦ πέμπτου τμήματος τῆς πόλεως ἀσκεπῆς.— Τοῦ τμήματος τῆς πόλεως Ἀθηνῶν, τοῦ ἀπαρτίζοντος τὸ
πέμπτον τμῆμα, κατὰ τὴν συγγραφὴν τῶν ὑποχρεώσεων (ἀρθ. 37) δ συλ-
λεκτήριος ἀγωγός, ἐνῷ δέχεται τὰ ἀκάθαρτα ὕδατα καὶ ὅλας τὰς ἀκαθαρ-
σίας δύο νοσοκομείων τοῦ Εὐαγγελισμοῦ καὶ τοῦ Α' Στρατιωτικοῦ νοσο-
κομείου, τῶν στρατώνων τοῦ πυροβολικοῦ, τοῦ πλείστου τῆς συνοικίας
Κολονακίου, τῆς συνοικίας Πλάκας, καὶ τῆς συνοικίας Ἀκροπόλεως τῆς
ἀνωθεν τῆς λεωφόρου Φαλήρου κειμένης (Γαργαρέτα), ἀποτελεῖται ἐκ τῆς
κοίτης τοῦ Ἰλισσοῦ, διασκευαζομένου τοῦ πυθμένους αὐτοῦ διὰ λιθοδομῆς,
ἄλλα μένοντος ἀσκεποῦς ἐπὶ τοῦ παρόντος² οὕτως δὲ θὰ περιφέρωνται ἐπὶ
3 χιλιόμετρα ἐντὸς τῆς πόλεως τὰ ὕδατα ταῦτα τῶν ὑπονόμων, ἐντὸς τῶν
δποίων ὑποχρεωτικῶν θὰ ἐκβάλωσιν ὅλα τὰ ἀποχωρητήρια τοῦ τμή-
ματος τούτου.

Τοῦτο πρέπει νὰ διορθωθῇ, κατασκευαζομένης ὑπονόμου ἐκτὸς τῆς

¹ «Ἐν τῇ εἰσηγητικῇ ἐκθέσει ἀναφέρεται σελ. 37 σημ. (B) εἰς 32000000 δρχ. περίπου
»ἀνέρχεται ἡ πρόσοδος τῶν οἰκοδομῶν τῶν κειμένων ἐπὶ τῶν δδῶν ἐν αἷς θὰ ἐγκαταστα-
»θῶσιν ὑπόνομοι».

² Ἐπεξηγηματικὴ ἐκθεσίς περὶ τῶν ὑπονόμων τῶν πόλεων Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς L
Kürstener σελ. 16.



κοίτης τοῦ Ἰλισσοῦ, χρησιμοποιουμένης δὲ ἀποκλειστικῶς τῆς κοίτης διὰ τὴν διοχέτευσιν τῶν διμορφίων ὑδάτων καὶ τῶν καταιγίδων.¹

* *

4) *Αερισμὸς τῶν ὑπονόμων.*— Ή σύμβασις ἐν ἄρθρῳ 14 ἀναφέρει, «ἐξωτερικῶς πρὸς ἀερισμὸν τῶν ὑπονόμων θέλουσι χρησιμοποιηθῆναι ἢ οὐδρορόαι ἐπὶ τῆς προσόψεως ἐκάστης οἰκίας.

Τοῦτο εἶναι ἀνεφάρμοστον, διότι παρ' ἡμῖν, ἐπιτρεπομένης τῆς ἀπ' εὐθείας εἰς τὰς δόδοντας ἀπορρίψεως τῶν διμορφίων ὑδάτων τῶν στεγῶν, δὲν τοποθετοῦνται συνήθως οὐδρορόαι παρὰ διπόταν ὑπάρχουσι δώματα (ταράτσαι). Πῶς εἶνε ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει δυνατὸν ν' ἀερίζηται ἢ οὐρόνομος ἀπὸ τὴν οὐδρορρόην τοῦ δώματος, ἐνῷ ἀπλώνονται μετὰ τὴν πλύσιν τὰ ἐνδύματα, καὶ διπερ κατὰ τὸ θέρος εἰς πολλοὺς τῶν πολιτῶν χρησιμεύει ὡς μέρος ἀναψυχῆς. Ἀλλως τε ἔνεκεν τῆς χρήσεως δι' ἣν προορίζονται αἱ οὐδρορόαι αὗται, δὲν εἶνε στεγαναὶ εἰμὴ μόνον διὰ τὰ κατερχόμενα οὔτεια οὐδατα, θὰ ἐπιτρέπωσιν διμως τὴν ἐξάτμισιν τῶν ἀνερχομένων ἀερίων τῶν ὑπονόμων δι' ὅλων τῶν ἀρμῶν κατὰ μῆκος αὗτῶν, ἐφ' ὅλης τῆς προσόψεως τῶν οἰκίων, ἐφ' ἧς καὶ κεῖνται τὰ παράθυρα τῶν καλλιτέρων δωματίων τῶν οἰκιῶν.

Οφείλει ἐπομένως ἢ ἔταιρία νὰ τοποθετῇ ιδίους ἐπὶ τούτῳ ἀεριστήρας, ἔχουσα μόνον τὸ δικαίωμα τῆς ἐπὶ τῶν οἰκιῶν προσηλώσεως αὗτῶν, ἐφ' ὃσον δὲν ἀντίκειται καὶ τοῦτο εἰς τὴν καλλιτεχνικὴν πρόσοψιν τῆς οἰκοδομῆς.

* *

5) *Καθαρισμὸς σωλήνων πτώσεως.*— Εν τῷ ιδίῳ ἄρθρῳ, ἐδάφιον Ε') ἀναφέρεται ὅτι «οἱ σωλήνες πτώσεως δέρον νὰ καθαρίζωνται δὶς τοῦ »ἔτους οὐπὸ τῶν ιδιοκτητῶν».

Δὲν οὐδέρχει λόγος τοιούτου συχνοῦ καὶ ιδίως δυσχερεστάτου καθαρισμοῦ. Ο καθαρισμὸς τῶν σωλήνων πτώσεως γίνεται ἀφ' ἑαυτοῦ ἐπαρκῶς διὰ τῆς χρήσεως.

* *

6) *Σίφωνες σωλήνων πτώσεως.*— Εν τῷ ἐπομένῳ ἐδαφίῳ Σ') τοῦ αὗτοῦ ἄρθρου 14 ἀναφέρεται ὅτι «δικύριος ἀγωγὸς πρὸς τὴν οὐρόνομον...

¹ Εν τῇ ἐκθέσει ἐπὶ τῶν ἐν τῷ λεκανοπεδίῳ Ἀθηνῶν πληγμμυρῶν καὶ τῆς ἀποσοδήσεως αὗτῶν δικ. Γαζῆς ἀναφέρει ὅτι ἡ τροφοδοτοῦσα ἔκτασις τὸν Ἰλισσὸν ἀνέρχεται εἰς 40 τετραγωνικὰ χιλιόμετρα ὀρεινὰ καὶ εἰς 10 πεδινὰ καὶ οὐπολογίζει τὴν παροχὴν αὗτοῦ κατὰ τὴν καταιγίδα τῆς 14ης Νοεμβρ. 1896 εἰς 227 μ³ κατὰ δευτερόλεπτον. Ἐπομένως δὲν δύναται ἡ κοίτη αὕτη νὰ χρησιμεύσῃ ὡς οὐρόνομος καὶ νὰ καλυφθῇ ποτὲ διὰ θόλου ἀναλόγων διαστάσεων.



»ό σωλήνιν ούτως πρὸ τῆς ἐξόδου αὐτοῦ ἐκ τῆς οἰκίας θὰ ἔχῃ σίφωνα προσιτὸν διὰ τὸν καθαρισμὸν αὐτοῦ». Ἐνταῦθα ὁ σίφων δύναται νὰ λείψῃ,¹ πρέπει δ' ἀντ' αὐτοῦ νὰ ζητηθῇ ἢ τοποθέτησις μεταλλικῆς δικλεῖδος (Clapet métallique) ἐναντίον τῆς εἰσροῆς τῶν ὑδάτων τῶν ὑπονόμων, ἐν περιπτώσει καθ' ἥν τῶν ὑπονόμων ἢ διατομὴ θ' ἀπεδειχνύετο ἀνεπαρκής μετὰ ραγδαῖαν βροχὴν ἢ ἔνεκεν ἐμφράξεως αὐτῶν.

* *

7) *Ἀρδεύσεις διὰ τῶν ὑδάτων τῶν ὑπονόμων.* — Ἡ συγγραφὴ τῶν ὑποχρεώσεων, ἐν ἀρθρῷ 13 § β' ἀναφέρει ὅτι «ὁ ἀνάδοχος θέλει ἀναλάβῃ ἐπίσης τὴν συντήρησιν καὶ λειτουργίαν τῶν ὑπονόμων, ὡς καὶ τὴν πώλησιν πρὸς ἵδιον ὅφελος τοῦ ἐξ αὐτῶν ρέοντος ὕδατος τοῦ χρησιμοποιηθῆσομένου πρὸς ἀρδεύσιν».

Τὸ ζήτημα τῶν ἀρδεύσεων διὰ τῶν ὑδάτων τῶν ὑπονόμων ὑπὸ ὑγιεινὴν ἔποψιν, εἶνε ζήτημα πολὺ σσβαρὸν ὑπὸ σπουδαίων ἐπιστημόνων μελετηθὲν καὶ συζητηθέν, οὕπω δὲ ἐπιλυθὲν μάλιστα δὲ ὅσον ἀφορᾷ τὴν μετάδοσιν πολλῶν μολυσματικῶν νόσων καὶ ἴδιως τῶν παρασίτων τοῦ δργανισμοῦ. Ὁρθὸν εἶνε ἔπομένως τὸ Κράτος νὰ ἐπιφυλαχθῇ τοῦ δικαιώματος τῆς χορηγήσεως καὶ τῆς ἀναστολῆς τῶν ἀδειῶν διὰ τὰς ἀρδεύσεις ταύτας, ἐφ' ὅσον καθ' ὅλον ἢ κατὰ μέρος ἥθελεν ἀποδειχθῇ ἢ ἀρδεύσις ἐνοχλητικὴ ἢ ἐπιβλαβής εἰς τὴν δημοσίαν ὑγείαν. Ἀλλως τὸ Δημόσιον θὰ ὑπόκειται εἰς ἀποζημιώσεις ἄν, μὴ προνοῶν περὶ τούτου ἐν τῇ Συμβάσει, ἥθελεν παρεμποδίσει ἐν τῷ μέλλοντι τὰς διὰ τῶν ὑδάτων τῶν ὑπονόμων ἀρδεύσεις.

* *

8) *Καταβολὴ τοῦ 2%* ἐπὶ τοῦ μισθώματος τῶν οἰκιῶν πρὸ τῆς δυνατῆς χρήσεως τῶν ὑπονόμων. — Ἐν τῷ ἀρθρῷ 20 δὲ δρίζεται σχετικῶς μὲ τὴν εἰσφορὰν διὰ τὰς ὑπονόμους τοῦ 2% ἐπὶ τῆς ἐν τῷ φορολογικῷ καταλόγῳ ἀναγραφομένης προσόδου τῶν οἰκοδομῶν ὅτι, «ἡ καταβολὴ τῆς ἀγωτέρω εἰσφορᾶς δρίζεται ἀπὸ τοῦ ἔτους τῆς ἀποπερατώσεως τοῦ γενικοῦ συλεκτῆρος»² ἐκ τοῦ δποίου μάλιστα δρίζει ἢ συγγραφὴ τῶν ὑποχρεώσεων ὅτι θὰ ἀρχίσουν τὰ ἔργα τῶν ὑπονόμων.

¹ Publications de la chambre syndicale des propriétés immobilières de la ville de Paris. Badois et Bieber. L'assainissement comparé de Paris et des grandes villes de l'Europe σελ. 45 ἀναφέρεται ὅτι, κατ' ἀρχὰς εἰχε δρισθῇ νὰ τοποθετηταὶ σίφων ἀμέσως μετὰ τὴν δικλείδα (clapet). Ἀλλ' ἀπὸ τῶν πρώτων ἐτῶν κατήργησαν τοὺς σίφωνας τούτους καθ' ὅτι οἱ λοιποὶ σίφωνες τῆς οἰκίας, οἱ εὑρισκόμενοι ὑφ' ἐκάστην ροήν (νεροχύτην, ἀποχωρητήριον κτλ.) ἐπαρκοῦσι πρὸς τελείαν ἀπομόνωσιν.

² Δηλαδὴ τοῦ τμήματος τῶν ὑπονόμων τοῦ ἀρχομένου ἀπὸ τῆς ἐκδολῆς εἰς τὴν θάλασσαν μέχρι τῆς ὅδοῦ Πειραιῶς παρὰ τὰ νέα σφαγεῖα.



Ἡ οὕτω ἀπαιτουμένη διὰ τὰς ὑπονόμους καταβολὴ ἀπὸ τῆς στιγμῆς τῆς περατώσεως τοῦ γενικοῦ συλλεκτῆρος, πρὶν συνδεθῶσιν αἱ οἰκίαι μετὰ τῶν ὑπονόμων καὶ δυνηθῶσιν νὰ χρησιμοποιήσωσι αὐτὰς διὰ τὰ ἀπορριπτέα ὅδατα αὐτῶν, εἶνε καὶ ἄδικος καὶ παράλογος. Διότι θὰ ὑφίστανται οὕτω οἱ ιδιοκτῆται διπλοῦν ἔξιδον. Θὰ πληρώνωσι δηλαδὴ διὰ τὴν ἐκκένωσιν τῶν βόθρων αὐτῶν καθ' ὅλον τὸ διάστημα τοῦτο, καὶ ἀφ' ἔτέρου θὰ πληρώνωσι καὶ φόρον 2% ἐπὶ τοῦ εἰσοδήματος εἰς τὴν ἑταῖρείαν τῶν ὕδατων καὶ ὑπονόμων, ἐνῷ ἡ ἑταῖρεία αὗτη δὲν θὰ παρέχῃ εἰς τοὺς ιδιοκτήτας οὕτε τὴν ἐλαχίστην ὑπηρεσίαν ἔναντι τῆς καταβολῆς αὐτῶν. Τοῦτο δὲ θὰ ἔξακολουθῇ ἐπὶ πολλὰ ἔτη, καθ' ὃσον ἐνῷ ἡ σύμβασις δρίζει πέντε ἔτη διὰ τὴν ἀποπεράτωσιν τῶν ἔργων τῆς ὑδρεύσεως, παρέχει δωδεκαετίαν ὅλην διὰ τὴν ἀποπεράτωσιν τῶν ἔργων τῶν ὑπονόμων.

Ἐν ἄλλοις λόγοις, ἐνῷ ἡ ἑταῖρεία κατασκευάσῃ τὸν γενικὸν συλλεκτῆρα ἐντὸς τριῶν ἔτῶν, πολλοὶ ιδιοκτῆται θὰ καταβάλωσιν ἐπὶ 9 ἔτη τὸ 2% καὶ τὸ 1,25 δρχ. ἀνὰ μ. μ. προσόψεως ἐπὶ τῆς προσόδου, χωρὶς νὰ ἔχωσιν ἐν τούτοις ὑπόνομον πρὸς γρῆσιν αὐτῶν.

* * *

9) *Ανάγκη ἐκτελέσεως ἀντιπλημμυρικῶν ἔργων*.—Οὕτε τὸ σχέδιον συμβάσεως προβλέπει οὕτε ἡ εἰσηγητικὴ ἐκθεσις ἀναφέρει τι διὰ τοὺς χειμάρους, οἵτινες διέρχονται διὰ τῆς πόλεως καὶ οἵτινες ἐν καιρῷ διαγδαίας βροχῆς κατακλύζουσι διὰ τῶν ὕδατων τὰς ὁδοὺς καὶ προκαλοῦσι πλημμύρας. Περὶ τοῦ ζητήματος τούτου δὲ κ. Μπέσμαν ἐν τῇ ἐκθέσει αὐτοῦ (σελ. 95) γράφει: «Μέτρα χρήσιμα εἶνε, ἡ κατὰ μεθοδικὰ σχέδια ἐκτέλεσις » σειρᾶς ἔργων σκοπούντων τὴν παρεμπόδισιν τῆς εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς » περιμέτρου τῶν πόλεων εἰσόδου τῶν ἔξωθεν προερχομένων χειμαρρωδῶν » ὕδατων, δπως μὴ δέωσι διὰ τῶν ὑπονόμων πάντα, ταῦτα τὰ ὕδατα καὶ » αἱ παρ' αὐτῶν παρασυρόμεναι ὕλαι».

Ἡ τροφοδοτοῦσα τοὺς χειμάρρους τούτους ἔκτασις ἀνέρχεται εἰς 390 τετραγωνικὰ χιλιόμετρα¹. «Αἱ μεγάλαι βροχαὶ προξενοῦσιν ἐντὸς δλίγων » ὥρων ίσχυρὰ δεύματα χειμάρρων καταστρέφοντα τὸ προστυχόν, διότι » συνέδη πολλάκις ἐντὸς μιᾶς ὥρας τὸ ὄψος τῆς βροχῆς νὰ ἀνέλθῃ εἰς » 10 χιλιοστὰ τοῦ μέτρου, καὶ ἐνίστε 30 χιλιοστόμ. ἡ δὲ ἐντὸς μιᾶς ἡμέρας » πεσοῦσα ποσότης ὕδατος ἀνηλθεν εἰς 98 χιλιοστόμ. τὴν 27 Νοεμβρίου » 1864 καὶ τὴν 14 Νοεμβρίου 1896, ἡμέραν μεγάλης πλημμύρας, ἀνηλθεν » εἰς 119 χιλιοστόμ., ἐνῷ ἡ βροχὴ δλοκλήρου ἔτους (1891) ἀνηλθε μόλις » εἰς 200 χιλιοστόμ.»². "Οταν ἀρξωνται τῆς λειτουργείας αὐτῶν αἱ νέαι

¹ Ν. Γαζῆ νομομηχανικοῦ "Ἐκθεσις ἐπὶ τῶν ἐν τῷ λεκανοπεδίῳ Ἀθηνῶν πλημμυρῶν καὶ τῆς ἀποσοδήσεως αὐτῶν.

² Ἡλία Ἰ. Ἀγγελοπούλου. Περὶ τῶν πλημμυρῶν ἐν τῷ Λεκανοπεδίῳ τῆς Ἀττικῆς. Δεκέμβριος 1898.



ὑπόνομοι τὸ ἀτοπον τῶν διὰ τῆς πόλεως διερχομένων ὑδάτων· τούτων τῶν
χειμάρρων θὰ ἔχη μεγάλην σημασίαν. Ἐνδέχεται νὰ πληρώσιν ἄμμου τὰς
ὑπονόμους ἢ τὰ στόμια αὐτῶν καὶ νὰ παρεμποδίζωσιν ἐπὶ χρόνον τὴν λει-
τουργείαν αὐτῶν, ἢ διὰ τῆς πιέσεως νὰ φέρωσιν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν
δδῶν ἢ καὶ ἐντὸς τῶν κατοικιῶν τὰς ἐν τοῖς ὑπονόμοις εὑρισκομένας ἀκα-
θαρσίας ἐκ τῶν μὴ καλῶς λειτουργούντων σιφώνων ἢ δικλείδων Clapet.
Δὲν θὰ εἰνε δὲ πλέον ἀνεκτὴ ἢ ἐν τῷ μέλλοντι ἐπανάληψις τῶν ἐν τῇ πόλει
πλημμυρῶν μετὰ τὴν πραγματοποίησιν τῶν ὑπὸ φύσισιν δαπανηρῶν ἔργων
καλλωπισμοῦ καὶ ἐξυγιάνσεως τῶν δύο πόλεων. Ἀνάγκη ἐπομένως ἐπεί-
γουσα εἰνε δπως τὸ Δημόσιον ἐπιληφθῆ τῆς μελέτης καὶ ταχείας ἀκτελέ-
σεως τῶν ἀπαραιτήτων ἀντιπλημμυρικῶν ἔργων καὶ ἀπαλλαγῆ οὕτως ἢ
πόλις τῶν Ἀθηνῶν καὶ τοῦ Πειραιῶς τοῦ κακοῦ τούτου, τοῦ τόσον ἐπι-
ζημίου καὶ εἰς τὸν Δῆμον καὶ εἰς τοὺς ἴδιοκτήτας.



ΣΥΓΓΡΑΦΑΙ

Ἐξ ὅσων ἀνωτέρω παρεθέσαμεν ἔξαγεται ὅτι αἱ συγγραφαὶ ἀποτελοῦσι τὴν κυριωτέραν βάσιν τοῦ συναγωνισμοῦ καὶ εἰνε ἐν τῶν τεχνικωτέρων μερῶν τῆς δλης μελέτης, τὸ ὅποιον πρέπει νὰ καθορίζῃ ἐν πάσῃ λεπτομερεῖᾳ τὰς διαφόρους ἐργασίας καὶ τὰ χρησιμοποιηθησόμενα ὑλικὰ καὶ νὰ κανονίζῃ κατὰ τὸ χρονικὸν διάστημα τοῦ προνομίου τὰς σχέσεις μεταξὺ τοῦ ἀναδόχου καὶ τῆς Δημοσίου ὑπηρέσίας τοῦ Ἐλέγχου.

Δυστυχῶς ἡ ἐν τέλει τοῦ Νομοσχεδίου περὶ ὑδρεύσεως καὶ κατασκευῆς ὑπονόμων παρατεθεῖσα Συγγραφὴ ὑποχρεώσεων παρουσιάζει ἐν πολλοῖς ἀοριστίαιν καὶ ἀσάφειαν οὐχὶ ἀξίαν πρὸς τὴν σπουδαιότητα τοῦ ἔργου. Πλεῖσται δὲ τεχνικαὶ λεπτομέρειαι ἐλλείπουσιν ἐκ τῶν συγγραφῶν τούτων καὶ ἄλλαι ἀμελῶς πάνυ διετυπώθησαν.

Ἐνεκα τῶν λόγων τούτων φρονοῦμεν ὅτι εἰνε ἀπαραίτητον ὅπως ἡ οὐνταξίς τῶν Συγγραφῶν ἀνακτεθῇ εἰς Ἐπιτροπὴν ἐκ διακεκριμένων καὶ πεπειραμένων Μηχανικῶν οἵτινες γὰρ ἡσχολήθησαν ἐπὶ πολὺ εἰς τὴν ἐκτέλεσιν σοδαρῶν ἔργων ἐν Ἑλλάδι. Οὕτω θὰ παρέχηται πᾶσα δυνατὴ ἐγγύησις ὅτι εῦ καὶ καλῶς καὶ ἐπιστημονικῶς ἐτέθη ἡ βάσις αὗτη τοῦ συναγωνισμοῦ, ἡ ἔξασφαλίζουσα ἐπαναλαμβάνομεν ἀφ' ἐνὸς τὴν τεχνικὴν καὶ καλὴν τῶν ἔργων ἐκτέλεσιν καὶ ἀφ' ἐτέρου. τὴν ἐπὶ ἑδομηκονταετίαν ἀπρόσκοπον ἐκμετάλλευσιν αὐτῶν.

Θεωροῦμεν καλὸν γὰρ ἐπαναλάβωμεν ἐνταῦθα ὅτι ἡ δλη ἐργασία τῆς μελέτης τόσων σοδαρῶν δημοσίας ἀνάγκης ἔργων ἔξεπονήθη ὑπὸ ἴδιωνῶτ μηχανικῶν, ἡ δὲ μελέτη αὗτη δὲν ὑπεβλήθη, ως ἔδει, εἰς Ἐπιτροπὴν ἐξ ἀνωτέρων Δημοσίων ὑπαλλήλων καὶ δὴ μηχανικῶν, ὑπὸ τοῦ Ὑπουργοῦ διορισθέντων, ἥτις δι’ ἴδιας αὐτῆς ἐκθέσεως καὶ ὑπευθύνως ἦθελε πληροφορήσει τὸ Ὑπουργεῖον περὶ τῶν τυχὸν ἐλλείψεων τῆς μελέτης ταύτης.

Τοιαύτη ἐπίσημος τῶν ἀρμοδίων δργάνων τοῦ Κράτους ἐκθεσις, δσον δήποτε καὶ ἐν ἡδύνατο νὰ θεωρηθῇ ἀτελής, θὰ ἥτο ίσως ἀπαραίτητος διὰ τὰς ἐν τῇ Βουλῇ ἐπὶ τοῦ Νομοσχεδίου τούτου συζητήσεις.

* *

Ἐργασθέντες δσον ἡδυνάμεθα ὅπως ἐκτελέσωμεν πιστῶς καὶ ἐμπειριστατωμένως τὴν ἐντολὴν τὴν ἀνατεθεῖσαν ἥμιν ὑπὸ τοῦ ἡμετέρου κτηματι-



κοῦ Συγδέσμου, δὲν ἀξιοῦμεν, πολλοῦ γε καὶ δεῖ, τὸ ἀλάθητον πασῶν τῶν
ὑμετέρων κρίσεων καὶ παρατηρήσεων. Φρονοῦμεν δμως ἀδιστάκτως ὅτι
διὰ τῆς μελέτης ἡμῶν ταύτης παρέχομεν συμβολὴν τινα εἰς τε τοὺς συνα-
δέλφους Μηχανικοὺς καὶ εἰς τὴν Ἐθνικὴν ἀντιπροσωπείαν δπως μελετηθῆ-
σον οἶν τε κάλλιον καὶ καταρτισθῆ ὅσον οἶν τε ἀριστον τὸ προσήκον
νομοσχέδιον πρὸς ἐπίλυσιν τοῦ σοδαρωτάτου καὶ ζωτικωτάτου τούτου
ζητήματος τῆς ὑδρεύσεως καὶ κατασκευῆς ὑπονόμων τῆς Μητροπόλεως
τοῦ Ἑλληνισμοῦ καὶ τοῦ ἐπινείου αὐτῆς.

**Αθῆναι 24 Οκτωβρίου 1913.*

ΗΛΙΑΣ Ι. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΡΑΠΑΝΤΖΑΛΗΣ



ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ



007000016722

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ





ΑΘΗΝΑΙ ΤΥΠΟΓΡΦΕΙΟΝ "ΕΣΤΙΑ.. Κ ΜΑΙΖΝΕΡ ΚΑΙ Ν. ΚΑΡΓΑΔΟΥΡΗ - 9701

