

έτησίας προσόδου 200-500 δραχμ. δὲν εἶνε εἰς θέσιν νὰ καταβάλλῃ ἑτησίως δρ. 50 ή 100 διὰ τὴν λῆψιν 1 κυβ. μ. ὑδατος, μία τοιαύτη οἰκία δύναται νὰ καταβάλλῃ ἀφεύκτως δραχ. 12 ἑτησίως, ἢτοι δρ. 1 κατὰ μῆνα διὰ τὴν λῆψιν 100 λιτρῶν ὑδατος καθ' ἔκαστην, καὶ ἐν τοιαύτη περιπτώσει ἡ τιμὴ τοῦ ὑδατος ἥθελεν ἀνέλθῃ εἰς 120 δρ. κατὰ κυβ. μ. "Αν πάλιν μετὰ τοιαύτης τιμῆς ὁρίσωμεν τὸ ἐλάχιστον δριον τοῦ καταναλισκούμενου ὑδατος ἐφ' ἔκαστου ὑδρομέτρου εἰς 150 λίτρας καθ' ἔκαστην, ἡ ἡμεροσία δαπάνη διὰ τὴν ὑδρευσιν οἰκίας χρονιμοποιούσης τοιοῦτον ποσὸν θέλει ἀνέλθῃ εἰς λεπτὰ πέντε, ἡ δὲ ἑτησία δαπάνη εἰς δρ. 18. "Η μέθοδος τῆς παροχῆς τοῦ ὑδατος δι' ὑδρομέτρου ἐπρεάζει καταπληκτικῶς τὴν κατανάλωσιν, εἶνε δὲ συμφέρουσα ὅχι μόνον εἰς τοὺς ἀπορωτέρους τῶν κατοίκων, ἀλλὰ καὶ εἰς τοὺς εὐπόρους, καθ' ὃσον εἰς ἔκαστον τούτων παρέχεται ἡ εὐκολία νὰ λαμβάνῃ ὅσηνδήποτε ποσότητα ὑδατος, ἀναλόγως τῶν ἀναγκῶν του.

"Αλλ' ὅταν θὰ ἔχωμεν ἐν τῇ πόλει ἡμῶν ἄφθονον ὑδωρ θὰ ὑδρεύωνται ἔκτος τῶν οἰκιῶν καὶ τὰ ἔργοστάσια μὲ εἰδικὴν βεβαίως διατίμουσιν· καὶ διὰ νὰ κατανοήσωμεν ὅποιαν σημασίαν ἔχει ἡ βιομηχανία διὰ τὴν αὔξησιν τοῦ πληθυσμοῦ μᾶς πόλεως, διὰ τὸν πλοῦτον καὶ τὴν εὐημερίαν αὐτῆς, ἀς δίψωμεν ἐν βλέμμα εἰς τὴν πόλιν τοῦ Πειραιῶς καὶ ἀς σκεφθῶμεν τί θὰ ἦτο αὕτη σῆμερον, ἀν ἕκεῖ ἔλειπεν ἡ βιομηχανία. "Ας σκεφθῶμεν καὶ ὀπόσον ζωῆν, κίνησιν, ἐμπόριον, πλοῦτον, θὰ προσθέση καὶ εἰς τὴν πόλιν τῶν Ἀθηνῶν ἡ βιομηχανία εὐθὺς ὡς εὔρη πρόσφορα τὰ μέσα τῆς ἀναπτύξεως, ἡ βιομηχανία ἔκείνη, περὶ ἣς ἔτερος συνάδελφος ἔξεθετο ἀπὸ τοῦ βῆματος τούτου, ὅποῖον λαμπρὸν ἔχει μέλλον ἐν Ἀθήναις, καὶ ἢτις δὲν δύναται νὰ προαχθῇ μόνον ἔνεκεν ἐλλείψεως ὑδατος.

"Ἐλέχθη πρὸς τούτοις ἐνταῦθα ἐπανειλημμένως, ὅτι ἡ χρονιμοποίησις τῶν ὑδάτων τῆς ὑδρεύσεως εἰς ἀρδεύσεις εἶνε ἀσύμφορος καὶ ἐπομένως ἀνέψικτος. Τοῦτο ε νε ἀληθές, ἀλλὰ δὲν εἶνε ὁρθόν. Οἱ καλλιεργήσιμοι ἀγροὶ δὲν θὰ λαμβάνωσιν ὑδωρ ἐκ τῆς δεξαμενῆς, ἀλλὰ θὰ τὸ λαμβάνωσιν ἐμμέσως καὶ εἰς τιμὴν εὐτελεστάτην, ἐκ τῶν ὑπονόμων, τοῦ ἀναγκαίου τούτου παρακολουθήματος τῆς ὑδρεύσεως μᾶς πόλεως. "Αλλ' εἶνε τέλος ἀνάγκη ν' ἀναφέρω καὶ ὀποίων ἐτέρων ἀγαθῶν, ἐμμέσων ἢ ἀμέσων, γίνεται πρόξενος ἡ τελεία ὑδρευσις μᾶς πόλεως; "Ολῶν δὲ τῶν ἀγαθῶν τούτων κινδυνεύουσι

νὰ στερηθῶσιν αἱ Ἀθῆναι διὰ μόνον τὸν λόγον, ὅτι φοβούμεθα μῆπως δὲν καλυφθῶσιν αἱ δαπάναι τῆς ἐγκαταστάσεως τοῦ ὑδραγωγείου, καταναλίσκοντος ἐκάστου ἀτόμου ὀλιγάτερον τῶν 100 λιτρῶν; Φόβος ἀδικαιολόγητος. "Οταν, ὡς εἴπον, τὸ ὑδωρ γείνη εἰς πάντας προσιτὸν καὶ εὔωνον, διανεμόμενον διὰ τοῦ ὑδρομέτρου, ἡ κατανάλωσις θὰ ὑπερβῇ τὰς 100 λίτρας κατ' ἄτομον, καὶ ἡ ὑδρευσις ἐπομένως τῶν δύο πόλεων εἶνε δυνατὴ καὶ τὸ μέλλον αὐτῶν μέγιστον.

## ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΡΕΦΟΥ ΙΓΓΛΕΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΡΟΕΔΡΟΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΔΔΟΤΟΥ

## ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΖΗΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΝ ΠΑΤΡΑΙΣ, τῇ 29ῃ Μαΐου 1899.

### Κύριε Πρόεδρε,

Είμαι ἐκ τῶν φρονούντων, ὅτι δυστυχῶς ὑπὸ τοὺς πόδας τῶν κατοίκων τοῦ ἄστεως δὲν εἶνε βέβαιον, ὅτι εὐρίσκεται ἡ ἀπαιτουμένη αὐτοῖς ποσότης ὑδατος, δέον δὲ ν' ἀναζητηθῇ τοιοῦτον ἑκατοντάριον, ἵνα μέρος τοῦ πόλεων διὰ τὴν ὑδρευσιν τῶν πόλεων Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς, ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν ἀρδευσιν μέρους τούτων τοῦ ἔπειτα πόλεων τοῦ Ζαγορίου καὶ αὐχμηροῦ ἐδάφους τοῦ λεκανοπεδίου τῶν Αθηνῶν. Τὸ ζήτημα τῶν δαπανῶν νομίζω, ὅτι δὲν πρέπει νὰ μᾶς ἀπελπίζῃ περὶ τοιαύτης οριζικῆς λύσεως, διότι αἱ δαπάναι εἶνε μεγάλαι καὶ πρόσοδοι μέγισται δύνανται νὰ πραγματοποιηθῶσιν ἐξασφαλίζουσαι τὰ κεφάλαια.

"Η ώραία μελέτη τοῦ κ. Κελλενέκ, δι' ἣς ἐπιτυγχάνεται τελεία καὶ δριστικὴ λύσις τοῦ ὑδραγωγείου τούτου ζητήματος, ἐπέσπασεν ἀπὸ πολλοῦ τὴν προσοχήν μου· δυστυχῶς τὸ δι' αὐτῆς προτεινόμενον ἔργον, ἀπλοῦν ἀπὸ τῶν πηγῶν μέχρι τοῦ Ισθμοῦ ἢ μᾶλλον τοῦ Όνειου δρούς, (ἀφοῦ παραλληλον τούτου ἔργον Ρωμαϊκὸν πρὸ αἰώνων ὅλων ἔχει κατασκευασθῆ), εὐρίσκεται ἀπὸ τοῦ σημείου τούτου πρὸ δυσχερεῖῶν τοιούτων, αἵτινες παρὰ πολλῶν ἐθεωρήθησαν ἀνυπέρβλητοι· ἀλλ' αἱ δυσχέρειαι αὗται, ὀφειλόμεναι εἰς τὴν ἀνάγκην τῆς διατηρούσεως τοῦ ὑδραγωγείου καθ' ὅλην αὐτοῦ τὴν πορείαν

εἰς στάθμην δεσπόζουσαν τῆς δεξαμενῆς τῶν Ἀθηνῶν, ἐξ ἣς ἐπιβάλλεται ἡ χρῆσις μακροῦ καὶ ἴσχυροῦ σίφωνος διὰ τὴν διάβασιν τοῦ ὁροπεδίου τοῦ Ἰσθμοῦ καὶ σηράγγων 5—6 χιλιομέτρων διὰ τὴν διέλευσιν τῶν παρεμπιπτόντων ὄρεών μέχρις Ἀθηνῶν, αἱ δυσχέρειαι, λέγω, αὗται δὲν εἴνε δυνατὸν ἅραγε ν' ἀρθῶσιν;

Φρονῶ, ὅτι τοῦτο κατορθοῦται αἰρομένης τῆς προκαλούσης αἰτίας, ἢτοι τῆς συνθήκης, ὦφ' ἣν ἀναχωροῦμεν, ὅπως διοχετεύσωμεν τὸ ὕδατα κατ' εὐθεῖαν εἰς τὴν δεξαμενὴν τῶν Ἀθηνῶν· τὸ ζήτημα ἀπλοποιεῖται δῆμως, διν., παραπούμενοι τῆς συνθήκης ταύτης, διευθύνωμεν τὸ ὕδωρ εἰς διάμεσόν τινα κατὰ πρῶτον σταθμόν, παρὰ τὸν κόλπον τῆς Ἐλευσίνος, ἵσως εἰς θέσιν Σκαραμαγκᾶ, ἐν ταπεινῇ σχετικῷ στάθμῃ 30—40 μέτρων ὑπὲρ τὴν θάλασσαν, ἐπιφυλασσόμενοι νὰ ἀνιψώσωμεν ἔκειθεν αὐτὸν εἰς τάπαιτούμενα ὑψοῦ, ὅπως δεσπόδηρ τῶν δεξαμενῶν Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς, μηχανικῶς, μεταφέρομένης δι' ἡλεκτρικοῦ ρεύματος ἀπὸ ἀποστάσεως 70 χιλιομέτρων τῆς ἐν τῷ Ὁνείῳ παραγομένης κινητηρίου δυνάμεως ἐκ τῆς καταπτώσεως αὐτοῦ τοῦ ὕδατος δυνάμεως ὑπερβανούσης τοὺς 5,000 πραγματικὸν ἵππους.

Τὸ ποιούτους δροῦς τὸ ὕδραγωγεῖον δύναται νὰ χαραχθῇ ἐπὶ ὑψους τοιούτου, δισταὶ ἡ μὲν διάβασις τοῦ ὁροπεδίου τοῦ Ἰσθμοῦ νὰ καταστῇ ἐφικτὴ ὀνειρούμενη, νὰ ἔκλειψῃ δὲ τελείως ἡ ἀνάγκη τῶν σηράγγων, καθ' ὅσον τὸ ὕδραγωγεῖον ἔγκαταλεῖπον τὰ δρόν θὰ ἔγκατασταθῇ ἐπὶ τῶν χαμηλοτέρων αὐτῶν ἀκρωτηῶν, εὐκόλως παρακαμπτούμενων, ώς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ ἐπὶ τῶν πεδιάδων αὐτῶν· καὶ οὕτως αἱ δυσχέρειαι τοῦ ἔργου αἰρονται, οἰκονομίαι δὲ πολλῶν ἔκατομμυρίων πραγματοποιοῦνται.

Ἀφετηρία 75—80 μέτρων ὑπὲρ τὴν θάλασσαν παρὰ τὸ Ὁνείον δρος εἴνε ἐπαρκής διὰ τέρμα 30—40 μέτρων ὑψους εἰς θέσιν Σκαραμαγκᾶ· ἀποκίθασταται ἐπομένως καταρράκτης 260 περίπου μέτρων πτώσεως ὕδατος, οὗτος ἡ δύναμις, δῆσας καὶ ἀν ὑποστῇ ἀπωλείας, εἴνε ἐπαρκής, ὅπως ὑψώσῃ ἵσον ποσὸν ὕδατος εἰς τὰς στάθμας 160 καὶ 86 τῶν δεξαμενῶν Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς, ἢτοι κατὰ 120 καὶ 46 μέτρα ἡ 83 κατὰ μέσον δρον· ἐκ τῶν προτέρων μάλιστα δύναται νὰ βεβαιωθῇ, ὅτι μεγάλη ποσότης διαθεσίμου δυνάμεως θὰ ὑπολειφθῇ πρὸς πώλησιν διὰ βιομηχανικᾶς χρήσεις διναμένη νὰ καλύψῃ τὰς δαπάνας τῆς δλης ἔγκαταστάσεως, ἥτις δὲν θὰ ὑπερβῇ τὰ τρία ἔκατομμύρια δραχμῶν.

Ἀπέναντι τῆς ἀνωτέρω δαπάνης, διὰ τῆς ἀν-

τικαταστάσεως κοινοῦ ὑδραγωγείου, εἰς τὰ κάτωθι τεχνικὰ ἔργα ἐπέρχονται αἱ ἔξης οἰκονομίαι ἐν τῇ ὑποθέσει διοχετεύσεως 200 λιτρῶν, ἢτοι:

Ἐκ τοῦ σίφωνος μήκους 12,000 μέτρων	Δρ. 6,000,000
'Ἐκ τῶν μεγάλων σηράγγων μήκους 22,330 μέτρ. »	5,800,000
'Ἐκ τοῦ ἡμίσεος τῶν μικρῶν σηράγγων μήκους 7,000 μέτρων. »	1,200,000

Ἔτοι ἐν ὅλῳ Δρ. 13,000,000

'Ἐν τῇ περιπτώσει τῆς διοχετεύσεως 500 λιτρῶν (100 ὀκάδων) ἀνὰ δεύτερον λεπτό, ἀντιστοιχούσης εἰς 250 λίτρας κατὰ κάτοικον, ἡ ἀπὸ τοῦ ἀρχικοῦ ἀντιστοίχου σχεδίου οἰκονομία ἀνέρχεται εἰς ἑπτὰ ἔκατομμύρια δραχμῶν μεῖον ἐνὸς ἔκατομμυρίου διὰ τὴν ἡλεκτρικὴν ἔγκατάστασιν, ἢτοι ἡ ὀλικὴ δαπάνη περιορίζεται εἰς 19 ἀντὶ 25 ἔκατομμυρίων, πρὸ παντὸς δῆμως τὸ ἔργον ἀπλοποιεῖται. Ἀλλὰ δυνατὸν νὰ προτιμηθῇ μικτὸν σύστημα διοχετεύσεως, ἢτοι 2000 λιτρῶν μέχρι τοῦ Ἰσθμοῦ πρὸς ἄρδευσιν τῆς πεδιάδος τῆς Κορίνθου καὶ συλλογὴν τῆς κινητηρίου αὐτοῦ δυνάμεως πρὸς πώλησιν τῆς βιομηχανίας, καὶ 500 λιτρῶν ἔκειθεν μέχρις Ἀθηνῶν.

Τὸ ζήτημα τῆς εἰς ἀποστάσεις μεγάλας διοχετεύσεως τῆς ἐνεργείας δι' ἡλεκτρικοῦ ρεύματος ἀπὸ τῆς κατὰ τὸ 1891 γινομένης πειραματικῆς ἔγκαταστάσεως μεταξὺ Lauffen καὶ Frankfurt, ἐπὶ ἀποστάσεως 175 χιλιομέτρων, θεωρεῖται λελυμένον, ως γνωρίζετε, ὑπό τε πρακτικὴν καὶ οἰκονομικὴν ἔποιην, καθ' ἐκάστην δ' ἀναγράφονται ἀνάλογοι ἔγκαταστάσεις περιττὸν διθεν θεωρῶ νὰ ἐνδιατρίψω ἐπὶ τῆς ἥδη προτεινούμενης, ἢτις ἀλλως τε μεθ' ὅλον τὸν νεωτερισμὸν αὐτῆς οὐδὲν ἔχει τὸ δυσεφάρωμαστον.

Τηοβάλλω ὑμῖν τὰς γενικὰς ταύτας σκέψεις, ὦφ' ἀς καταρτίζω πληρέστερον σχέδιον, παρακαλῶ, ἀν δὲν τὰς εὔροπτε τολμηρὰς καὶ ἵσως ἄγαν ἀμερικανικὰς, νὰ εὐαρεστηθῆτε ν' ἀνακοινώσωτε δῆποι ἡθέλετε κρίνη χρήσιμον.

Ἐννοεῖται, ὅτι ἐνταῦθα πρόκειται μόνον περὶ τῆς ἀρχῆς τοῦ σχεδίου, οἱ δὲ ἀναγραφόμενοι ἀριθμοὶ ἀνωτέρω εἰσὶ κατὰ προσέγγισιν.

"Ολως ὑμέτερος  
Ανδρέας Ἰγγλέσης



'Ο κ. Ἰγγλέσης ἔδωκεν ὑμῖν τὰς ἔξης συμπληρωματικὰς πληροφορίας ἐπὶ τῆς μηχανικῆς ἔγκαταστάσεως τῆς ἀνυψώσεως τοῦ ὕδατος.

'Ὑποτιθεμένου, ὅτι τὸ ὕδραγωγεῖον ἀναχωρεῖ

ἀπὸ τοὺς πρόποδας τοῦ Ὄνειου δρους, ἥμα τὴν ἐκ τῶν ὑδραινηικῶν στροβίλων ἔξοδῷ του, ἀπὸ στάθμης 75 μετρ. βαίνει δὲ πρὸς τὰ πρόσω πέπλοισιν 0,0003, θὰ φθάσῃ, εἰς τὴν 70 χιλ. ἀπέχουσαν θέσιν Δαφνὶ, ἐνθα γεννήσεται ἡ ἀνυψώσις τοῦ ὑδατος, εἰς στάθμην 75—70×0,0003=54 μ. ἢ μᾶλλον 50 μ. ὡς ἐκ τῶν δευτερευουσῶν ἀπώλειῶν. Ἀφ' ἐτέρου ἐπὶ τῇ ὑποθέσει, διὰ ἐκ τοῦ δλου διοχετευομένου ὑδατος ἀνυψοῦνται εἰς τὴν στάθμην 86 δεξαμενῆς Πειραιῶς τὰ  $\frac{3,5}{10}$  εἰς

τὴν στάθμην 136 δεξαμενῆς Ἀθηνῶν τὰ  $\frac{5,5}{10}$  καὶ εἰς τὴν στάθμην 160 ὑψηλοτέρας τινὸς δεξαμενῆς διὰ τὰ ὑψηλότατα σημεῖα τῆς πόλεως  $\frac{1}{10}$ , ἢ μέση στάθμην τῶν δεξαμενῶν, (προστιθεμένων καὶ 30 μέτρων διὰ ἀπώλειαν φορτίου ἐν τοῖς σωλῆσιν ἀπὸ τοῦ Δαφνίου μέχρι τῶν πόλεων), ἔσται 132, τὸ δὲ ὑψος τῆς ἀνυψώσεως τοῦ ὑδατος 132—50=82.

Παραδεχόμενοι τὰς ἔξης μετριωτάτας ἀποδόσεις μηχανημάτων, ἥτοι 0,75 διὰ τοὺς ὑδραινηικούς στροβίλους, 0,60 διὰ τὰ ὑλεκτρικὰ μηχανήματα καὶ τὴν γραμμήν, τέλος 0,75 διὰ τὰς ἀντλίας, ἔχουμεν ὀλικὸν ἀπόδοσιν τῆς πτώσεως τοῦ ὑδατος 0,337, τὸ καταπίπτον δηλονότι ὑδωρ δύναται νὰ ἀνυψωθῇ μετὰ τὰς ἀπώλειας τῶν διαφόρων μηχανημάτων εἰς τὸ  $\frac{1}{3}$ , τοῦ ὑψους τῆς πτώσεως ἀλλὰ τὸ ὑψος τοῦτο εἶναι ἐνταῦθα 340—75=265, ἐπαρκὲς δηλαδὴ διὰ ἀνύψωσιν 265:3=88,3 μ. ἀπέναντι 82 μ. ἀπαιτουμένην.

Ἐν περιπτώσει παραδοχῆς σιδηροῦ ὑδραγωγείου μὲ ἀπώλειαν φορτίου 0,001 ἀνὰ μέτρον ἢ ἐπὶ 70 χιλιομέτρων τοιαύτη ἔσται 70 μ. ἀν ἢ ἀφετηρία τοῦ ὑδραγωγείου τοποθετηθῇ εἰς ὑψος 50+70=120, περιορίζεται διὰ καταροάκτης εἰς 340—120=220 ἀπέναντι 82×3=246 ἀπαιτουμένην διὰ τὴν ἔξ 82 μέτρων ἀνύψωσιν. Η μικρὸς αὕτη διαφορὰ δύναται νὰ ἀντισταθμισθῇ διὰ μικροῦ περιορισμοῦ τῶν ἐπὶ τῶν ἀποδόσεων τῶν μηχανημάτων ὑποθέσεων διὰ τῆς παραδοχῆς 0,62 διὰ τὴν ὑλεκτρικὴν ἀπόδοσιν καὶ 0,77 διὰ τὴν τῶν ἀντλῶν λίαν εὐκόλως πραγματοποιουμένην.

Δύναται ἄλλως ἢ ἀφετηρία τῶν ὑδραγωγείων εἰς τοὺς πρόποδας τοῦ Ὄνειου νὰ τοποθετηθῇ κατὰ τι ὑψηλότερον, δπως καὶ ἢ ἐκβολὴ τοῦ ὑδατος εὐρεθῇ εἰς Δαφνίον εἰς ἀνώτερον ὑψος· οὗτο μὲ ἀφετηρίαν 133 μέτρων τὸ ὑδραγωγεῖον καταλήγει εἰς Δαφνὶ εἰς 133—70=63, ὅπότε

τὸ ὑψος τῆς ἀνυψώσεως ἀπὸ 82 μέτρων περιορίζεται εἰς 132—63=69, ἀπαίτει δὲ κατάπτωσιν 69×3=207 ἀκριβῶς ἵσην πρὸς τὴν διατιθεμένην 340—133=207.

Αἱ δαπάναι τῆς ὑλεκτρικῆς ἐγκαταστάσεως δὲν εἶναι ὑπερβολικαί· κατὰ τὰς ἀνθείσας πληροφορίας εὐρωπαϊκῶν εἰδικῶν καταστημάτων διὰ τὴν περίπτωσιν τῆς ἀνυψώσεως 500 λιτρῶν ιινὰ δεύτερον λεπτὸν ἢ 117 ὁκάδων, θὰ ἀποτοῦντο 700,000 φρ. ἢ 1,050,000 μὲ ἐτοισῖς δαπάνας συντηρήσεως καὶ ἀνανεώσεως 10%.

## ΟΜΙΛΙΑ

### ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΔΙΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΣΥΜΦΑΛΙΑΣ

#### ΓΕΝΟΜΕΝΗ

Κατὰ τὴν συνεδρίαν τῆς 3ης Μαΐου 1899

τοῦ Ἑλληνικοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου

#### ΥΠΟ

### ΗΛΙΑ ΙΩ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

#### ΝΟΜΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

Ἐν τῇ προτελευταίᾳ συνεδρίᾳ τοῦ ἡμετέρου Συλλόγου, ἐκθέτων ἡμῖν τὴν περὶ τοῦ ζητήματος τῆς ὑδρεύσεως Ἀθηνῶν γνώμην μου, εἴπον διὰ ἡ πόλις τῶν Ἀθηνῶν καθῆκον καὶ συμφέρον μέγα ἔχει, θεραπεύουσα τὰς ἀπολύτους αὐτῆς ἀνάγκας ἐν τῷ παρόντι νὰ σπεύσῃ νὰ κανονίσῃ ταυτοχρόνως καὶ τὰ τῆς δριστικῆς λύσεως τοῦ ζητήματος. Καὶ προσέθετον διὰ τὰς μὲν ἀνάγκας τοῦ παρόντος ἀσφαλῶς θέλει θεραπεύσῃ καθαρίζοντα τὸ ἀρχαῖον Ἀδριανειον ὑδραγωγεῖον κατὰ μέθοδον καὶ σύστημα ἐπιστημονικόν, ἀφοῦ ἡ χάριν τῶν ἐπειγουσῶν σῆμαρον ἀναγκῶν ἐπαρκής θεωρούμενην ποσότης ὑδατος ἀνέρχεται εἰς 20 ὁκάδας. Τμῆμα μόνον τούτου καθαρισθέν, καίτοι ἀτελῶς καὶ ἀμελῶς, ἀπέδωκεν εἰς παρελθόντα ἐπὶ 25 καὶ 35 ὁκάδας, καὶ πάντες γνωρίζουμεν, διὰ τὸ καθαρισθέν τμῆμα ἐπὶ 12 ἐπὶ 25 ἐγκαταλειφθὲν σχεδὸν ἀνευ οὐδεμιᾶς ἐπιμελοῦς συντηρήσεως, εἰς πολλὰ μέρη κατέρρευσε καὶ τὸ συλλεγόμενον διὰ αὐτοῦ ὑδωρ παρέμποδιζόμενον ἐν τῇ ροῆ αὐτοῦ ἀκολουθεῖ ἀλλὰν ὄδον καὶ οὐχὶ τὴν εἰς τὰς δεξαμενὰς τῆς πόλεως ἀγουσαν. Πλὴν τούτου καὶ διὰ Ἀδριανὸς αὐτός, διὰ κατασκευαστῆς τοῦ ἔργου, δὲν ἔξετέλεσε βεβαίως τοῦτο χάριν συλλογῆς 5 ἢ 6 ὁκάδων μόνον ὑδατος, διοχετευομένου εἰς τὸ τότε πολυάριθμον ἀστυν. Πᾶς λοιπόν, μελετήσας τὸ ζητήμα καὶ γνωρίζων τὸ Ἀδριανειον ὑδραγωγεῖον, πεί-