

της ἀποσαμρωμένος ἐκ τῶν καιρικῶν μεταβολῶν καὶ διεργμένος εἰς πολλὰ μέρη, ἅτινα οὕγματα ἐδέησε νῦν κλεισθῶσι διὰ σκυροκονιάματος πολὺν τεθῆ ἡ κυτόστοιωσις.

Ἐπίσης πλήρωσις ἐκ σκυροκονιάματος ἐκρίθη
ἀναγκαία πρὸς προφύλαξιν κινήσεων ὑπὸ^{τοῦ}
γείων καὶ διοχέτευσιν ὑδάτων προερχομένων
ἐκ πιέσεως τοῦ ἐδάφους.

Αἱ δύο δεξαμεναι εἰναι συνεχόμεναι, χωρίζομεναι διὰ τοίχου μετὰ στηριγμάτων ἐξ ἑκάστου μέρους, ὅπως ἀντέχῃ εἰς τὰς πιέσεις τοῦ ὄντος ἐπὶ τοῦ ἐνδὸς ἥ καὶ τῶν δύο διαμερισμάτων.

Ἡ ὅλη ἐπιφάνεια είναι διηγημένη εἰς τμήματα $6,80 \times 3,40$ μ. ἔκτειντος τοῦ πλησίον τοῦ τούχου μέρους ὅπου τὰ διαστήματα είναι διάφορα, εἰς ἔκαστον δὲ σημείον διατομῆς ὑψοῦνται στῆλαι αἱ ὁποῖαι ὑποβασιάζουσι τὴν στέγην.

Μεταξὺ ἑκάστης σειρᾶς στηλῶν ή κυττόστρωσις ἔχει ἀπόστρογγυλωθῆ ἐπὶ ἀκτίνος 1 μ. 70 καὶ τὸ κενὸν ἔχει σχηματισθῆ διὰ νὰ φιάνη βαθμηδὸν εἰς τὰς ἔξοδους τῆς ἐκκενώσεως.

Αἱ στῆλαι ἔχουσιν ὅψις 6.80 μ. καὶ ὅποια-
στάζουσι τὰς κυρίας δοκοὺς ἐπὶ τῶν ὅποιων
ἐπικάθηται ἡ στέγη, τοῦ δὲ σχηματίζοντος
μονόλιθον διὰ τῆς διαθέσεως τῶν δηλισμῶν.

Ἐκάστη στήλῃ ἐνοῦται μετὰ τῆς πλησίον
διὰ ζευγμάτων ἄτινα ἔχουσι σκοπὸν ὅπως ἐμ-
ποδίζωσι τὰς μετατοπίσεις ἐκ τῆς διαστολῆς
καὶ συστολῆς ἀπὸ τὴν θερμοκρασίαν. Πρὸς
τὸν αὐτὸν σκοπὸν ἐπειένθη ἡ στέγη ἐπὶ πλα-
κῶν διυσθήσεως αἵτινες ἐπιτρέπονται δὲ τὰς
κινήσεις τῆς συστολῆς καὶ διαστολῆς

Εἰς δόλον τὸ ἔργον ὑπελογίσθη ὅπως ἡ ἔλ-
ξις ἐπὶ τοῦ μετάλλου τοῦ δηλισμοῦ μὴ ὑπερ-
βαίνῃ τὰς 13,800 λίτρας κατὰ τετραγωνικὸν
δάκτυλον (1000 χ.γρ. κατὰ τετραγ. ἑκατοστόν)
τὸ δὲ σκυροδοκόνιαμα εἰς πίεσιν 650 λιτρῶν
κατὰ τετραγωνικὸν δάκτυλον (47 χ.γρ. κατὰ
τετραγωνικὸν ἑκατοστόν). Τα σκῦρα ἦσαν ἐκ
γρανίτου ἀναμεμειγμένα μὲ ποταμίαν ἄμμον
καὶ σιμέντον ἀγγλικὸν portland βραδυτάτης
πήξεως.

Αἱ ἀναλογίαι τοῦ μείγματος εἰναι αἱ ἔξης.

Κυττόστρωσις	$1:2\frac{1}{2} : 4\frac{1}{2}$	γρανίτ. εἰς τεμάχ.	0,05 μ.
Θεμέλια	$1:2 : 4$		0,05
Τοῖχοι	$1:2 : 3$		0,025
Στήλαι καὶ δοκοί	$1:2 : 3$		0,05
Στέγη	$1:2 : 4$		0,025

Νομοθεσία τῶν ὑδραιαυλικῶν δυνάμεων.

Αί γνωμέναι πολιτεῖαι τῆς Ἀμερικῆς ἐν τῇ εφίμηνη αὐτῶν πόδες ἔξικονόμησιν ἄνθρακος οὐ πετρελαίου ἐψήφισαν τὸν Ἰούνιον ἐ. ξ. τὸν νόμον διέπογτα τὰ τῆς ἐπιβλέψεως τοῦ ὀπάτους καὶ τὴν ἀπονομὴν ἀδειῶν ἐκμεταλλεύεως. Κατὰ τὸν παλαιὸν νόμον αἱ ἀδειαὶ χορήστως ἐθνικῶν πτώσεων ἐδίδοντο ὑπὸ τῶν Ὑπουργείων Ἐσωτερικῶν καὶ Γεωργίας ἢ καὶ ἐδίκων νόμων ὑπὸ τῆς Γερουσίας ἀλλὰ διάρκειαν οὐχὶ μείζονα τῶν 50 ἑτῶν ἢ μετὰ τοῦ δικαιώματος τῆς ἀνακλήσεως ἐν αδίπτοτε ἐποχῆς. Ως ἐκ τῆς ἀβεβαιότητος ἡγίης τῆς χρησικτήσιας τὰ κεφάλαια ἐδεινόντο δειλὰ εἰς ἐκμεταλλεύσεις ὑδραυλικῶν νάμεων. Κατὰ τὸν γένον νόμον τὰ τῶν ὑδραυλικῶν δυνάμεων διευθύνει ἐπιρροπὴ ἐκ τῶν πουργῶν τοῦ Πολέμου, Ἐσωτερικῶν καὶ εωραγίας αὗτη ἔχει τὸ δικαίωμα τοῦ ἐκδιδεινείας ἐκμεταλλεύσεως τῶν ἐμνηκῶν ὑδραυλικῶν νάμεων διὰ περιόδους μη ὑπερθραινούσας τὰ ἕτη, μετὰ τὸ πέρας τῶν δύοις ἢ ἀδειαὶ παρατείνεται ἡ ἀνανεοῦται, εἴτε ἡ Κυβέρνησις αγοράζει τὴν ἐπιχειρησιν ἀποζημιοῦσα διὰ ἔσοδα ἐγκαταστάσεως καὶ μεταφορᾶς τῆς νάμεως. Η ἐπιρροπὴ ἀφίεται ἐλευθέρα νὰ κιπούησῃ τοὺς λεπτομερεῖς κανονισμοὺς ἐν ἐλευθερίῳ πνεύματι τοῦ νόμου διευλύνη τὴν ἀνάπτυξιν τῶν ὑδραυλικῶν δυνάμων. Ἡδη κατὰ τὸν πρῶτον μῆνα μετὰ τὴν μοσίευσιν τοῦ νόμου ἐπεδόθησαν αἱτησεῖς ὁδὸς ἐγκατάστασιν 500000 Ἰππων. Σημειώτεον μέχρι τοῦ 1901 ἤσαν ἐγκατεστημένοι 200000 Ἰπποι. Ἐκτοτε ὑπὸ τὸ καθεστὼς τοῦ λαϊοῦ νόμου ἐνεκατεστάθησαν ἔτεροι 200000 Ἰπποι. ἐνῶ ὑπολογίζεται τὸ σύνολον εἰς 60,000000 Ἰππων. Μεγαλειτέρᾳ χοηπιοποίησις ὑδραυλικῆς δυμεως γίγνεται γῦν ἐν τῇ πολιτείᾳ τῆς Νέας Βρούχης ἐχούσις ἐγκατεστημένους 980000 τους.

Π Ζ.