

Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΟΙΚΙΩΝ

Μεταξὺ τῶν γεγονότων, ἅτινα προκαλοῦσι τὸν θαυμασμὸν καὶ τὴν ἔκπληξιν τῶν συγχρόνων, δικαίως δύνανται νὰ ταχθῶσι καὶ αἱ ἐσχάτως μετ' ἐπιτυχίας ἀναληφθεῖσαι ἐπιχειρήσεις πρὸς τὴν ἀπὸ σημείου εἰς ἔτερον μεταφορὰν καὶ ἐγκατάστασιν οἰκιῶν, χωρὶς οὐδεμία νὰ ἐπέλθῃ κατὰ ταύτας διατάραξις τῶν ἐν αὐταῖς ἐπίπλων, χωρὶς οὐδεμία νὰ θραυσθῇ κατὰ τὴν μεταφορὰν ὕαλος τῶν παραθύρων τῶν οἰκιῶν τούτων. Ἡ ἐπιτυχία εἶνε πλήρης, ἐντεῦθεν δὲ καὶ δικαία ἡ ἐκ ταύτης ἔκπληξις. Τὰ τέως θεωρούμενα ἀκίνητα καὶ μονίμως ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς οἰονεὶ ἐρριζωμένα οἰκοδομήματα, οἰκοδομήματα, ὃν τὸ ὄλικὸν βάρος ἀνέρχεται πολλάκις εἰς χιλιάδας ὅλας τόννων, οἰκοδομήματα ἔχοντα σεβαστὰς τὰς διαστάσεις, μετακινοῦνται, μετατίθενται, ἀλλάσσουσι θεμέλια καὶ συνοικίας. Τί τούτου μᾶλλον ἔκπληκτικὸν καὶ τί μᾶλλον ἀπίθανον καὶ υψηλός; Καὶ ἐν τούτοις τὸ γεγονός εἶνε βεβαιότατον καὶ καθ' ὅλας αὐτοῦ τὰς λεπτομερεῖας ἔξηκριβωμένον, ὡς τοιοῦτον δὲ μεταδίδομεν αὐτὸ τοῖς ἡμετέροις ἀναγνώσταις, ἀφίνοντες αὐτοῖς ἐλεύθερον τὸ στάδιον τῆς ἔξαγωγῆς τῶν συμπερασμάτων, ἅτινα προκύπτουσιν ἐκ τῆς πιθανῆς ἐν τῷ μέλλοντι γενικεύσεως τῶν ἐν ταῖς ἀμερικανικαῖς ιδίᾳ πόλεσιν ἐπιτυχῶς ἥδη διεκπεραιωθεισῶν μετατοπίσεων ὀλοκλήρων οἰκιῶν ἀπὸ συνοικίας τινὸς εἰς ἑτέραν.

Τὸ περὶ οὐ ἡμῖν ὁ λόγος γεγονός δὲν εἶνε τὸ πρῶτον τῆς κατηγορίας ταύτης. Πρὸ ἐπτὰ περίπου μηνῶν ἐγένετο ἐπιτυχῶς ἐν Rouen ἡ εἰς ἀπόστασιν 53 μέτρων μετατόπισις ἀμαξοστασίου τινός, ἔχοντος μῆκος μὲν 50 μέτρων, πλάτος 30 μ. καὶ ὄλικὸν βάρος 150 000 χιλιογράμμων. Τὴν πρώτην ἐκείνην ἐπιχείρησιν διεδέξαντο πολλαὶ ἄλλαι ἐν Ἀμερικῇ,

έσχάτως δὲ ἐγένετο ἐν Σικάγῳ ἡ εἰς ἀπόστασιν 106 ὥλων μέτρων ἀπὸ τῆς ἀρκτικῆς θέσεως μεταποιήσις(συνοδευούμενη ὑπὸ στροφῆς κατ' ὄρθην γωνίαν εἰς τὸ βίον μ. τοῦ δρόμου) ὀλοκλήρου τριορόφου οἰκίας, ἐκτιθμένης ἐκ γρανίτου καὶ πλίνθων. Αἱ διαστάσεις τῆς μεταποιήσις οἰκίας εἶναι αἱ ἔξι τῆς πλάτος 28, 65 μ., βάθος 25, 60 μ. καὶ ὕψος ὑπεράνω τοῦ ἐδάφους 15 περίπου μέτρων. Τὸ ὄλικὸν βάρος αὐτῆς ἀνέρχεται ἐν στρογγύλῳ ἀριθμῷ εἰς 8 100 τόννους· περιλαμβάνει δὲ 14 διαμερίσματα ἐξ 8 δωματίων ἔκαστον, ἢτοι ἐν συνόλῳ 108 δωμάτια. Πρὸς οἰκοδόμησιν αὐτῆς ἐδαπανήθησαν 240 000 φράγκων, ἥγοράσθη δὲ ὑπὸ τῆς ἑταιρίας τοῦ σιδηροδρόμου παρὰ τοῦ ἴδιοκτήτου αὐτῆς ἀντὶ 315 000 φρ., εἰς ἃ δέον νὰ προστεθῶσιν ἔτερα 100 000 φρ., δαπανηθέντα ὑπὸ τῆς ἑταιρίας κατὰ τὴν μεταφορὰν αὐτῆς εἰς τὴν νέαν αὐτῆς ἔδραν.

Ἡ ἐργασία τῆς μεταποίησεως ἐγένετο ἐν συντόμῳ (διότι βεβαίως ἀδύνατον εἶναι νὰ γείνῃ λόγος περὶ λεπτομερειῶν ἐν ταῖς στήλαις ταύταις) ὥδε :

α) Διέτροπαν τοὺς τοίχους τοῦ οἰκοδομήματος κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἐδάφους καὶ διὰ τῶν οὕτω κατὰ ζεύγη ἀντικειμένων ὅπων διεβίβασαν ξυλίνας δοκούς, 30 ἑκατοστομέτρων πλευρᾶς, αἵτινες ἔχειχον ἑκατέρωθεν τοῦ οἰκοδομήματος περίπου κατὰ 1,50 μ. Εἴτα ἔθηκαν κάτωθεν ἐκείνων ἐγκαρδίας δοκούς, 36 ἑκατοστομ. πλευρᾶς, διαπερώσας ἐπίσης τοὺς ἀντικειμένους τοίχους τῆς οἰκίας. Οὕτως ἐσχηματίσθη εῖδός τι δικτύου (ἐσχάρας), ὑπὸ τὸ ὁποῖον προσήργυσαν ἔξελίκτρας (vérins) καὶ ἐφ' οὗ ἐστηρίχθη μόνον διὰ τοῦ βάρους αὐτοῦ τὸ οἰκοδόμημα μετὰ τὴν τομὴν τῶν τοίχων εἰς τὸ ὕψος τῶν πρώτων διατρηθεισῶν ὅπων.

β) Διακοπείσης οὕτω πάσης ἀμέσου συγκοινωνίας τοῦ οἰκοδομήματος μετὰ τοῦ ἐδάφους, προέβησαν εἰς τὴν ἀνύψωσιν τῆς ὅλης οἰκοδομῆς κατὰ 1,07 μ., ὥστε νὰ ἐπιτευχθῇ ἡ ὑπὸ τὰς ὑποκειμένας δοκούς διάταξις τῶν κυλίνδρων τῆς ὄλισθήσεως. Πρὸς τοῦτο ἀπητήθησαν 700 ἐν ὅλῳ ἔξελίκτραι, ἃς βαθυτέρων ἀντικατέστησαν διὰ κυλίνδρων, ἀργυροδίων ὑπὸ τὰς δοκούς τεθέντων, ὅπότε ἤρξατο ἡ ἐργασία τῆς ὄλισθήσεως, ἢτις, ἐννοεῖται, ἐγένετο μετὰ πολλῶν

προφυλάξεων, καθ' ὅδον κατὰ τὴν ἐργασίαν ταύτην ἀπητεῖτο πρὸς ἐπιτυχίαν τοῦ σκοποῦ ν' ἀποφύγωσι τὴν εἴτε διὰ σπειρώσεως (torsion) εἴτε διὰ μερικῆς συνιζήσεως καταστροφὴν τοῦ οἰκοδομῆματος. Οὐδόλως ἄπορον ὅθεν, ἐὰν ή μέσην ταχύτης τῆς μετατοπίσεως τῆς ὅλης οἰκοδομῆς ἀνῆλθεν εἰς τὸ φαινομενικῶς ἐλάχιστον διάστημα τῶν 6,10 μ. ἡμεροσίως.

γ) Ἐπιτευχθείσης οὕτω διὰ τῶν πρὸς τοῦτο εἰς ἐνέργειαν τεθέντων μέσων τῆς διατηρήσεως τῆς ἀκεραιότητος τῆς οἰκοδομῆς, εἰς τοιοῦτον μάλιστα βαθμὸν ὥστε, ώς καὶ ἀνωτέρῳ ἐσημειώσαμεν, οὐ μόνον ὁ ωγυὴ τῶν τοίχων νὰ μὴ σχηματισθῇ, ἀλλ' οὐδὲ μία καν ὑαλος τῶν παραθύρων νὰ θραυσθῇ καὶ διὰ δεξιοῦ χειρισμοῦ παρακαμψθέντος τοῦ ἐπικινδύνου σκοπέλου τῆς κατ' ὄρθην γωνίαν ἀλλαγῆς τῆς διευθύνσεως τῆς κινήσεως, ἵτις ὁμολογουμένως ἀπετέλει τὸ δυσχερέστερον μέρος τοῦ ὅλου ἔργου, ἡ μετατοπισθεῖσα οἰκία ἐτέθη ἐπὶ τῶν νέων αὐτῆς λιθίνων θεμελίων, κατασκευασθέντων διὰ τελείας ἀντιγραφῆς τῶν ἀρκτικῶν αὐτῆς.

* * *

Τὴν ἀναγραφὴν τῶν ὕσχων τολμηρῶν, τοσούτων καὶ ἀξιοθαυμάστων ὑπὸ τὴν ἔποψιν ιδίᾳ τῆς μηχανικῆς ἀκριβείας, ἵτις συνοδεύει τὰς ἐπιχειρήσεις ταύτας, γεγονότων, συμπληροῦμεν συντόμως, ἐκτιθέντες τὴν ἐν τῇ αὐτῇ ἀμερικανικῇ πόλει τελεσθεῖσαν ἐσχάτως ἀνύψωσιν ἀπὸ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἐδάφους ὀλοκλήρου οἰκίας, σημαντικῶν διαυτάσεων καὶ βάρους, 4 1/2 καὶ πλέον μέτρα ὑπεράνω τῆς θέσεως, ἐφ' ᾧ τὸ οἰκοδόμημα τοῦτο ἐπὶ μακρὸν πρότερον χρόνον ἐθεμελιώτο. 'Οσάκις δι' οἰονδήτινα λόγον οἰκοδόμημά τι κρίνεται μικρότερον τοῦ δέοντος ἢ μὴ ἀνταποκρινόμενον πρὸς τὰς βλέψεις τοῦ ιδιοκτήτου αὐτοῦ, ὁ δὲ ἀρχιτέκτων ὑπολογίσῃ τὴν πρὸς ὀλοσχερῆ κατεδάφισιν καὶ ἀνοικοδύνσιν αὐτοῦ δαπάνην ὑπερβολικήν, τότε ἀντὶ ταύτης χρησιμοποιεῖται ἡ ἀνύψωσις τῆς οἰκοδομῆς διὰ προσθήκης διαμερισμάτων, προστιθεμένων οὐχὶ ὑπεράνω τῶν ἦδη ὑπαρχόντων, ἀλλὰ κάτωθεν αὐτῶν, ἵτοι μεταξὺ τῶν ὑπαρχόντων διαμερισμάτων καὶ τοῦ ἐδάφους.

Ἡ πρὸς τοῦτο ἐργασία, μετὰ πολλῆς τῆς ἐπιτυχίας ἐκτελεσθεῖσα ἐσχάτως ἐν Σικάγῳ, διαφέρει τῆς πρὸ μηνὸς περίπου ὑψ' ἡμῶν ἀναγραφείσης μόνον καθ' ὅσον μετὰ τὴν τομὴν τῆς οἰκοδομῆς κατὰ τὴν βάσιν αὐτῆς, ἀντὶ νὰ μετενεχθῇ αὕτη εἰς ἀπόστασιν ἀπὸ τῆς πρώτης θέσεως, ἀνυψοῦται ὀλόκληρος διὰ καταλλήλων υποχανυμάτων· ἐνῷ δὲ τοῦτο βραδέως γίνεται καὶ ὀλόκληρος ἡ οἰκοδομὴ μένει μετέωρος, κτίζονται ὑπ' αὐτὴν οἱ τοῖχοι τοῦ προστιθεμένου ιδογαίου διαμερίσματος. Τὴν γέθοδον ταύτην ἔχροσιμο-ποίησαν ἐν Σικάγῳ πρὸς ἀνύψωσιν οἰκίας, τέσσαρας ἔχουσις ὁροφὰς πᾶν τοῦ ιδογαίου διαμερίσματος. Τὸ πλάτος αὐτῆς εἶνε 12, 25 μ., τὸ βάθος 33, 25 μ. καὶ τὸ ὕψος 30, 50 μ., τὸ δὲ ὀλικὸν βάρος ἐξισοῦται πρὸς 6 000 τόννων. Ἐπειδὴ δὲ ἡ ἀξία τοῦ γηπέδου, ἐφ' οὗ κεῖται ἡ περὶ ᾧς ὁ λόγος οἰκία εἶνε μεγίστη (περὶ τὰ 7 000 φρ. κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον), καθ' ὅσον αὕτη κεῖται εἰς μίαν τῶν κεντρικωτέρων ὁδῶν τῆς ἀχανοῦς ἀμερικανικῆς μεγαλοπόλεως, ὁ δὲ ιδιοκτήτης αὐτῆς ἐζημιοῦτο ἐκ τῆς ἐνοικιάσεως τῶν πρὸ τῆς περὶ ᾧς ὁ λόγος ἀνυψώσεως διαμερισμάτων τοῦ κτήματος αὐτοῦ, ἐσκέφθη διὰ δαπάνης 100 000 δολλαρίων, ἥτοι 516 000 φράγκων, νὰ κατασκευάσῃ νέον διαμέρισμα, διόρ περ ν' ἀποφέρῃ αὐτῷ ἐτησίως τὸ ἀρκούντως στρογγύλον ποδὸν τῶν 25 000 δολλαρίων.

Τὴν ἐργασίαν ταύτην ἀνέλαβε μετ' ἀξιοθαυμάστου πεποιθήσεως περὶ τῆς ἐπιτυχίας καὶ αἰσίως ἥγαγεν εἰς πέρας ἀμερικανός τις υποχανικός, ὅστις μεγάλας ἴδιᾳ ἔδει νὰ λάβῃ προφυλάξεις πρὸς ἐπιτυχίαν τῆς ἐπιχειρήσεως—διότι καὶ ἡ οἰκοδομὴ ἦτο ἀρχαία καὶ ἐξ ὀλοκλήρου ἀπετελεῖτο ἐκ πλίνθων καὶ ξύλων--ἄνευ τῶν ὀποίων καὶ ἡ πρὸς ἐκτέλεσιν τοῦ ἔργου ἐνασχοληθέντες ἄνδρες θὰ ἦσαν φυσικῶς ὀλιγώτεροι καὶ ἡ πρὸς ταύτην δαπάνη πολλῷ ἐλάσσων.

Οπωσδήποτε, ἡ ἐπιχείρησις ἐστέφθη ἵπο πλήρους ἐπιτυχίας. Αἱ κατὰ ταύτην χρονιμοποιηθεῖσαι ἐξελίκτραι (*verins*) ἦσαν ἐν συνδλῷ 1840, ἐχειρίζοντο δὲ ταύτας 130 ἐν συνδλῷ ἄνδρες. Ὑπὸ τὰς περιστάσεις ταύτας ἀπητήθησαν 11 1/4 ἡμέραι πρὸς ἀνύψωσιν τοῦ οἰκοδομήματος κατὰ 4,56 μ. ὑπεράνω τῆς ἀρκτικῆς αὐτοῦ βάσεως.