

## ΔΙΑΤΑΓΜΑ

ΤΟΥ

ΕΠΙ ΤΩΝ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΤΗΣ ΑΥΣΤΡΙΑΣ

άπό 28 Αύγουστον 1904,

διφορών

τὰς σιδηροδρομικὰς γεφύρας, τὰς γεφύρας ὑπὲρ τὴν γραμμὴν καὶ τὰς γεφύρας τῶν δδῶν προσπελάσεως εἰς τὸν σταθμούς, μετὰ καταστρώματος σιδηροῦ ἢ ξυλίνου.

(Συνέχεια ἐκ τοῦ προηγουμένου.)

β) Ἐπί τε τοῦ δδοστρώματος καὶ ἐπὶ τῶν πεζοδρομίων ἀνθρωποι συνωστιζόμενοι.

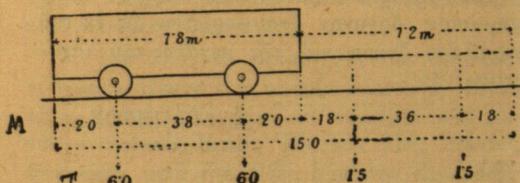
γ) Διὰ τὰς κατηγορίας τῶν γεφυρῶν τὰς ἐν ἔδαφοις 33 καὶ 34, ἐπὶ τῇ ὑπόθεσει ἐπιφορτίσεως δι' ἀτμηλάτου δδοστρωτῆρος, τὸ ὑπόλοιπον τμῆμα τοῦ δδοστρώματος καὶ τὰ πεζοδρόμια περορισμένα ὅς ἐν .. ἔλεχθη.

Ἐκ τῶν τριῶν τούτων τρόπων ἐπιφορτίσεως θὰ λαμβάνεται ὑπ' ὅψιν ἐν ἕκαστῃ περιπτώσει καὶ δι' ἔκαστον τμῆμα τοῦ σιδηροῦ σκελετοῦ τῆς γεφύρας, διὰ μᾶλλον δυσμενής.

32. Ἀπασαι αἱ δδοφόροι γέφυραι, συμπεριλαμβανομένων τῶν γεφυρῶν διελεύσεως πεζῶν καὶ τῶν πεζοδρομίων τῶν σιδηροδρομικῶν γεφυρῶν, ὑποδιαιροῦνται εἰς τρεῖς κατηγορίας, δι' ἃς θὰ ἐφαρμόζωνται αἱ ἔξης κανονικαὶ ἐπιφορτίσεις αἱ ἐν τοῖς ἔδαφοις 33, 34 καὶ 35, ἐφ' ὅσον πρόκειται περὶ ἔξαιρετικῶν διατάξεων λαμβανομένων εἰς περιπτώσεις ὅλως εἰδικάς.

33. Γέφυρα πρώτης κατηγορίας.

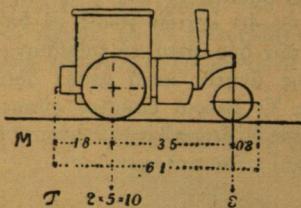
α) Ἀμαξαι τετράτροχοι, ἔκαστη 12 τόν. διλικοῦ βάρους, μήκους 7,80 μ. (μὴ συμπεριλαμβανομένου τοῦ ρυμοῦ), πλάτους 2,50 μ., μετ' ἀξόνων ἀφισταμένων κατὰ 3,8, τῶν τροχῶν ἀφισταμένων κατὰ 1,60, συρομένη ὑπὸ 4 ἵππων διλικοῦ βάρους 3 τ. ἐπὶ μήκους 7,20 (ἴδε σχ. 10).



Σχ. 10.

β) Ἐπιφόρτισις ἐκ συνωστισμοῦ ἀνθρώπων 460 χγ./τετρ. μ.

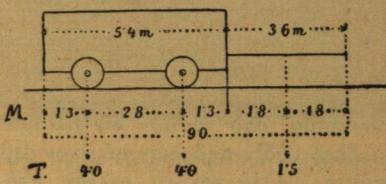
γ) Εἰς ἀτμήλατος δδοστρωτῆρος 18 τ. διλικοῦ βάρους (ἴξε δῶν 8 τόν. ἐπὶ τοῦ προσθίου κυλίνδρου καὶ ἀνὰ 5 εἰς ἔκαστον τῶν δύο ὁπισθίων), μήκους 6,10 πλάτους διλικοῦ 2,5, μετ' ἀξόνων ἀφισταμένων κατὰ 3,5, μετὰ δύο ὁπισθίων κυλίνδρων πλάτους 0,50 μ. ἀφισταμένων ἐσωτερικῶς κατὰ 1,3 καὶ μετὰ δύο προσθίου κυλίνδρου πλάτους 1,40 (ἴδε σχ. 11).



Σχ. 11.

34. Γέφυρα δευτέρας κατηγορίας.

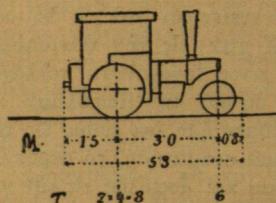
α) Ἀμαξαι τετράτροχοι, ἔκαστη 8 τόν. διλικοῦ βάρους, μήκους 5,40 (μὴ συμπεριλαμβανομένου τοῦ ρυμοῦ), πλάτους 2,40, μετ' ἀξόνων ἀφισταμένων κατὰ 2,80, τῶν τροχῶν ἀφισταμένων κατὰ 1,50, συρομένη ὑπὸ 2 ἵππων διλικοῦ βάρους 1,5 τ. ἐπὶ μήκους 3,60 μ. (ἴδε σχ. 12).



Σχ. 12.

β) Ἐπιφόρτισις ἐκ συνωστισμοῦ ἀνθρώπων 400 χγ./τετρ. μ.

γ) Εἰς ἀτμήλατος δδοστρωτῆρος 14 τ. διλικοῦ βάρους (ἴξε δῶν 8 τόν. ἐπὶ τοῦ προσθίου κυλίνδρου καὶ ἀνὰ 4 εἰς ἔκαστον τῶν δύο ὁπισθίων) μήκους 5,30, πλάτους διλικοῦ 2,40, μετ' ἀξόνων ἀφισταμένων κατὰ 3 μ., μετὰ δύο ὁπισθίων κυλίνδρων πλάτους 0,40 μ. ἀφισταμένων ἐσωτερικῶς κατὰ 1,20 (ἴδε σχ. 13).

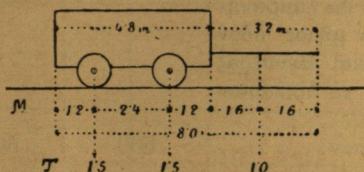


Σχ. 13.

35. Γέφυρα τρίτης κατηγορίας.

α) Ἀμαξαι τετράτροχοι, ἔκαστη 3 τόν. διλι-

κοῦ βάρους, μήκους 4,80 μ. (μὴ συμπεριλαμβανομένου τοῦ ρυμοῦ) πλάτους 2,30 μετ' ἀξόνων ἀφισταμένων κατὰ 2,40 τῶν τροχῶν ἀφισταμένων κατὰ 1,40, συρομένη ὥπερ 2 ἵππων δλκοῦ βάρους 1 τόν. ἐπὶ μήκους 3,20 μ. (ἴδε σχ. 14).



Σχ. 14.

β) Ἐπιφόρτισις ἐκ συνωστισμοῦ ἀνθρώπων 340 χρ./τετρ. μ.

36. Τὰ θωρακεῖα θὰ ὑπολογίζωνται ἐπὶ τῇ βάσει πλευρικῆς ὀθήσεως ἐνεργούσης δριζοτίσιος ἐπὶ τῶν ὅρθοστατῶν αὐτῶν 40 χρ. ἀνὰ τρ. μ.

37. Δέον νὰ λαμβάνηται ὑπ' ὄψιν ὅτι εἰς ἐπιφάνειαν κειμένην  $h$  ἐκ. ὑπὸ τὸν τροχὸν ἡ ὑπ' αὐτοῦ θλίψις διανέμεται ἐπὶ πλάτους  $10 + 2h$  ἐκατοστὰ ἐφ' ὅσον πρόκειται περὶ ὅδοστρωμάτων ἐκ σκίδων ἢ ἐκ σκιδοκονιάματος, ἢ ἐπὶ πλάτους  $\pi + 2h$  ἐκατοστὰ ἐὰν ἐπὶ τοῦ οὔτω κατεσκευασμένου ὅδοστρωμάτος ἐπιτίθεται λιθόστρωτον κάλυμμα ἀποτελούμενον ἐκ πλυνθίδων πλάτους  $\pi$  ἐκ. "Οταν γίνηται χρῆσις σιδηρῶν ἔλασμάτων Zores τὸ  $h$  θὰ λογίζηται ἀπὸ τῆς ἄνω ἐπιφανείας τοῦ ὅδοστρωμάτος μέχρι τοῦ μέσου τοῦ ὕψους τῶν ἔλασμάτων.

E. Ἐπιφόρτισις τῶν ὑφισταμένων ὀδοφόρων γεφυρῶν.

38. Αἱ διευθύνσεις τῶν σιδηροδρομικῶν Ἐταιρειῶν δέον διὰ τοῦ ὑπολογισμοῦ νὰ προβῶσιν εἰς τὴν ἔξέλεγκτιν ἀπασῶν τῶν ὀδοφόρων γεφυρῶν καὶ τῶν γεφυρῶν διελεύσεως πεζῶν τῶν κατασκευασθεισῶν πολὺ ἢ τὸ παρὸν διάταγμα τεθῆ ἐν Ἰσχύ, λαμβανομένης ὡς βάσεως τῆς ἐπιφορτίσεως τῆς μᾶλλον δυσευνοίκης ἐν τῇ πραγματικότητι κανόνως καὶ τὰ ἄλλα φορτία τὰ ἀνωτέρω ὑποδειχθέντα.

39. "Οσον ἀφορᾶ ὑπολογισμοὺς τυχὸν ὑπάρχοντας, θέλουσιν ἐφαρμοσθῆ αἱ ἐν τῷ ἐδαφίῳ 29 τῆς παρούσης παραγόντος διατάξεις.

## § 8.

**Παραδεκτὴ τάσις τῶν οἰκοδομικῶν ὑλικῶν καὶ τῶν ἐδαφῶν.**

A. Σίδηρος καὶ χάλυψ.

1. Προκειμένου περὶ γεφυρῶν σιδηροδρομικῶν αἱ μέγισται τάσεις τοῦ σιδήρου καὶ χάλυβος εἰς χρ. ἀνὰ τετρ. ἐκ. τῆς ὀψευσμού διατομῆς, τούτεστι τῆς παραμενούσης μετὰ τὴν ἀφαρέσιν τῶν ὅπῶν τῶν παλιλλάτων καὶ τῶν ἀδρανῶν τμημάτων, δὲν ἐπιτρέπεται νὰ ὑπερβαίνωσι τὰς τιμὰς τὰς ἐν τῷ ἐπομένῳ πίνακι ἀναγραφομένας:

"Ἐνδειξίς φορτίσεως καὶ καθορισμὸς τοῦ τρόπου τῶν τάσεως

Μεγίστη τάσις παραδεκτὴ εἰς χρ./τετρ. ἐκ.	Συγκολλητὸς σίδηρος	Ρευστοπαγής σίδηρος
---	---------------------	---------------------

a) Λαμβανομένης ὡς βάσεως τῶν ἐν § 7 δρισθεισῶν ἐπιφορτίσεων διὰ τὰς γεφύρας τῶν σιδηροδρόμων, μὴ περιλαμβανομένων τῶν τάσεων ἐκ τῆς πιέσεως τοῦ ἀνέμου, ἐκ τῶν πλευρικῶν ταλαντώσεων τοῦ τροχαίου ὑλικοῦ καὶ τῆς τροχοπεδώσεως:

1. Τάσις κατ' ἔφελκυσμόν ἢ θλίψιν:

δι' ἀνοίγματα 0—10 μ.....	700+2 M	750+5 M
> 10—20 μ.....	700+2 M	760+4 M
> 20—40 μ.....	700+2 M	800+2 M
> 40—80 μ.....	720+1,5 M	840+M
> 80—120 μ.....	760+M	840+M
> 120 μέτρων καὶ ἄνω .....	820+0,5 M	840+M
μέχρι μεγίστης τιμῆς .....	900	1000

'Ἐν τοῖς τύποις τούτοις  $M$  παριστῆ τὴν μεταξὺ τῶν δύο γειτονικῶν στηριγμάτων τῆς γεφύρας ἀπόστασιν εἰς μ.

Προκειμένου περὶ στηλῶν καὶ βάθρων τὸ  $M$  θὰ λαμβάνηται ἵσον πόδες τὸ  $1/2$  τοῦ ἀθροίσματος τοῦ μήκους τῶν προσκειμένων ζευγμάτων.

"Ενδειξεις φροτίσεως και καθορισμός του τρόπου τάσεως	Μεγίστη τάση παραδεκτή εἰς χγ./ τετρ. έκ.	Συγκολλητός σίδηρος	Ρευστοπαγής σίδηρος
Προκειμένου περὶ μηκίδων ἢ ἐγκαρδίων δοκῶν θὰ λαμβάνηται διὰ Μ τὸ μεταξὺ τῶν σημείων στηρίζεως αὐτῶν μῆκος: ὅσον ἀφορᾷ δοκούς πεπακτωμένας κατὰ τὸ ἐν ἄκρον καὶ ἐλευθέρας κατὰ τὸ ἄλλο (Konsolen) θὰ λαμβάνηται διὰ Μ τὸ διπλάσιον αὐτῶν μῆκος.			
2. Τάσις κατὰ διάτμησιν, ἔξαιρουμένων τῶν παλιλλύτων.....	500	600	
3. Τάσις κατὰ διάτμησιν τῶν παλιλλύτων :			
a) κατὰ μίαν μόνην διεύθυνσιν .....	600	700	
b) κατὰ πλείονας τῆς μιᾶς (ὅ συντελεστὴς οὗτος ἐφαρμόζεται καὶ διὰ τὰ παλιλύτα συνδέσεως τῶν δοκῶν τοῦ καταστρώματος). .....	500	600	
4. Θλῖψις ἔξασκουμένη ἐπὶ τῆς παρειᾶς τῆς διὰ τὸ παλιλλυτον δῆπτος (διάμετρος παλιλλύτου > πάχος φύλλου) .....	1400	1600	
β) Λαμβανομένης ὡς βάσεως ἀπασῶν τῶν ἐπιφορτίσεων τῶν καθορισθεισῶν ἐν § 7 διὰ τὰς σιδηροδρομικὰς γεφύρας :			
5. Τάσις κατὰ ἐφελκυσμὸν ἢ θλῖψιν .....	1000	1200	
6. Τάσις κατὰ διάτμησιν, ἔξαιρουμένων τῶν παλιλλύτων .....	600	700	
7. Τάσις τῶν παλιλλύτων κατὰ διάτμησιν .....	700	800	
8. Θλῖψις ἔξασκουμένη ἐπὶ τῆς παρειᾶς τῆς διὰ τὸ παλιλλυτον δῆπτος (διάμετρος παλιλλύτου > πάχος φύλλου) .....	1700	1800	
			Χυτοσίδηρος
9. Τάσις τῶν ἐκ χυτοσιδήρου τεμαχίων (έννυουμένου καλῶς ὅτι χυτοσιδήρου δὲν θέλει γίνει χρῆσις διὰ τὴν κατασκευὴν οὐδενὸς τεμαχίου τοῦ σκελετοῦ τῆς γεφύρας [χυρίων δοκῶν, καταστρώματος, μηκίδων, ἐγκαρδίων δοκῶν, ἀντανεμίων κ.λ.π. κ.λ.π.] μεταξὺ τῶν στηριγμάτων):			
a) κατὰ θλῖψιν .....	700		
b) κατὰ ἐφελκυσμὸν ἀπλοῦν .....	200		
c) κατ' ἐφελκυσμὸν ἐν περιπτώσει κάμψεως .....	250		
			Χυτοχάλυψ
10. Τάσις τῶν ἐκ χυτοχάλυψος τεμαχίων τῶν ἑδράνων τῆς γεφύρας (κλινῶν, προσκεφαλαίων) κατὰ ἐφελκυσμὸν ἢ θλῖψιν ἐν περιπτώσει κάμψεως .....		1000	

(Ἔπειται συνέχεια.)

Γ. Π. ΒΟΥΓΙΟΥΚΑΣ

## ΑΡΧΑΙΡΕΣΙΑΙ

Κατὰ τὰς γενομένας ἀρχαιρεσίας ὑπὸ τῶν μελῶν, κληθέντων εἰς γενικὴν συνέλευσιν τὴν τελευταίαν Κυριακὴν τοῦ Ἱανουαρίου συμφώνως τῷ Καταστατικῷ, ἔξελέγησαν οἱ ἔξῆς συνάδελφοι μέλη τῆς Ἐφορίας τοῦ Συλλόγου :

- Α. Κορδέλλας πρόεδρος
- Ι. Μαρκόπουλος ἀντιπρόεδρος
- Ν. Τριανταφυλλίδης »
- Η. Ἀγγελόπουλος γεν. γραμματεύς
- Α. Μπρούμης εἰδικὸς γραμματεύς
- Κ. Κωνσταντινίδης » »
- Γ. Βουγιούκας κοσμήτωρ

- Ν. Σαλίβερος ταμίας
- Κ. Στέφανος σύμβουλος
- Ι. Ἰσηγόνης »
- Δ. Καλλίας »
- Ν. Σιδερίδης »
- Π. Ζήζηλας »
- Γ. Ραζέλος »
- Γ. Βρυζάκης »
- Π. Ζαχαρίας »

Τοῦ κ. Κ. Κωνσταντινίδου μὴ ἀποδεχθέντος τὴν ἐκλογὴν ἔνεκα τῶν ἀλλων αὐτοῦ ἀσχολιῶν ἢ Ἐφορία, καθ' ὃ ἔχει δικαίωμα ἐκ τοῦ Καταστατικοῦ, ἔξελέγατο παμψηφεὶ πρὸς συμπλήρωσιν τῆς κενῆς θέσεως τὸν κ. Σ. Ἀγαπητόν, εὑμενῶς ταύτην ἀποδεξάμενον.