

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

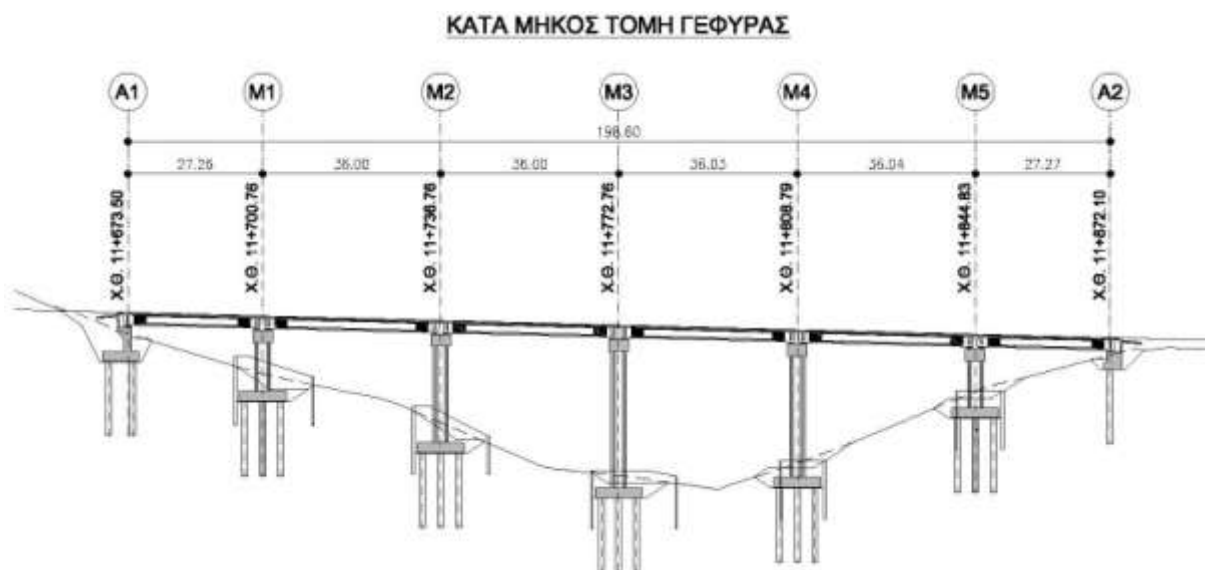
ΟΔΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ ΤΡΙΠΟΛΗ - ΒΥΤΙΝΑ - ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ / ΤΜΗΜΑ: ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ: ΚΑΝΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε. - ΑΝΟΔΟΣ Ε.Τ.Ε. (2012)

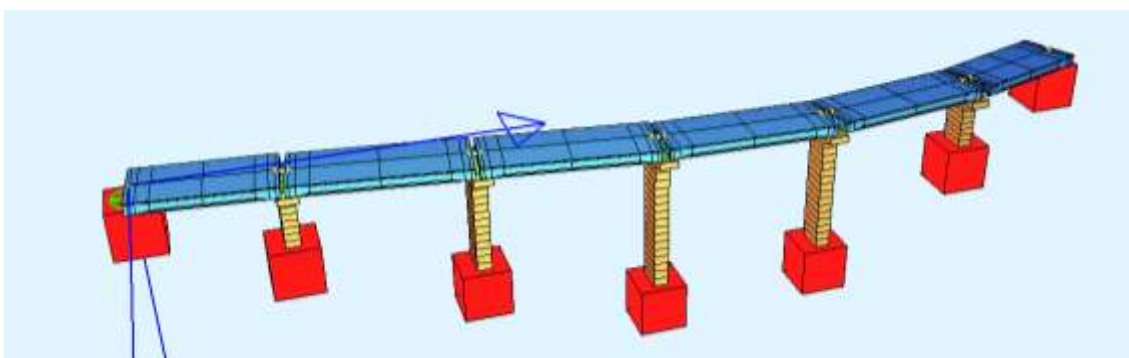
Η παράκαμψη Λαγκαδίων, μήκους περίπου 20km, σχεδιάστηκε πάνω στο έντονο φυσικό ανάγλυφο της κεντρικής Πελοποννήσου με αποτέλεσμα να απαρτίζεται από πλήθος τεχνικών έργων, τα κυριότερα από τα οποία είναι δύο σήραγγες (μήκους 350.0m και 250.0m αντίστοιχα), εννέα γέφυρες και πληθώρα μικρών τεχνικών και κατασκευών αντιστήριξης.

Οι γέφυρες με μήκη που κυμαίνονται από 55.0m έως 250.0m, είχαν ως επί το πλείστον κάτοψη που αποτελείται από τμήμα ευθείας, κλωθοειδές και τμήμα τόξου, δεδομένου ότι οι καμπυλότητες σχεδιασμού της οδοποιίας έχουν ακτίνες που δεν ξεπερνούν τα 200.0m και κέντρα που εναλλάσσονται εκατέρωθεν του άξονα.

Το κατάστρωμα των γεφυρών προβλέπεται από προκατασκευασμένες προεντεταμένες δοκούς πάνω στις οποίες, με τη χρήση προπλακών, θα σκυροδετηθεί επιτόπου πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος. Έχουν επιλεγεί δύο μήκη δοκών στα 27.5m και στα 35.0m και έχουν χρησιμοποιηθεί στο σύνολο των γεφυρών, έτσι ώστε να μειωθεί κατά το δυνατόν το κόστος κατασκευής. Οι δοκοί, τοποθετημένες περίπου ανά 2.0m, μέσω ελαστομεταλλικών εφεδράνων εδράζονται σε βάθρα ορθογωνικής κοίλης διατομής. Τα ύψη των βάθρων κυμαίνονται από 10.0m έως 28.0m και θεμελιώνονται μέσω πασσαλοεσχάρων σε πασσάλους διαμέτρου Φ120.



Κατά μήκος τομή γέφυρας έξι ανοιγμάτων (Γ5)



Στατικό προσομοίωμα της γέφυρας Γ5