

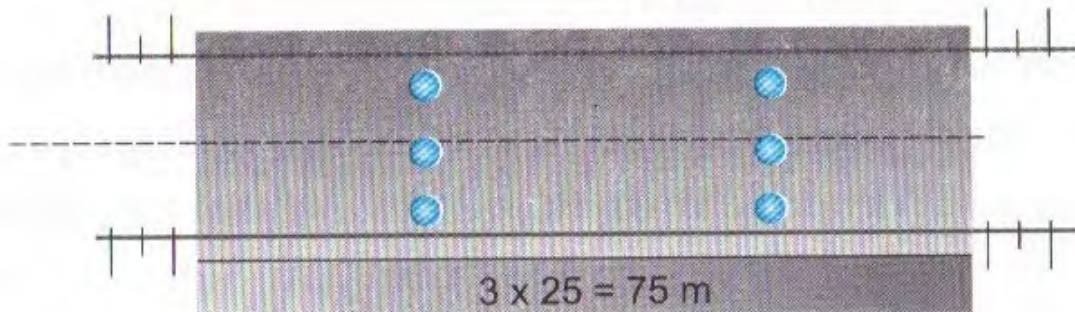
Θέμα Εξαμήνου: Κατασκευή γέφυρας τριών ανοιγμάτων

(Δεύτερη προσέγγιση)

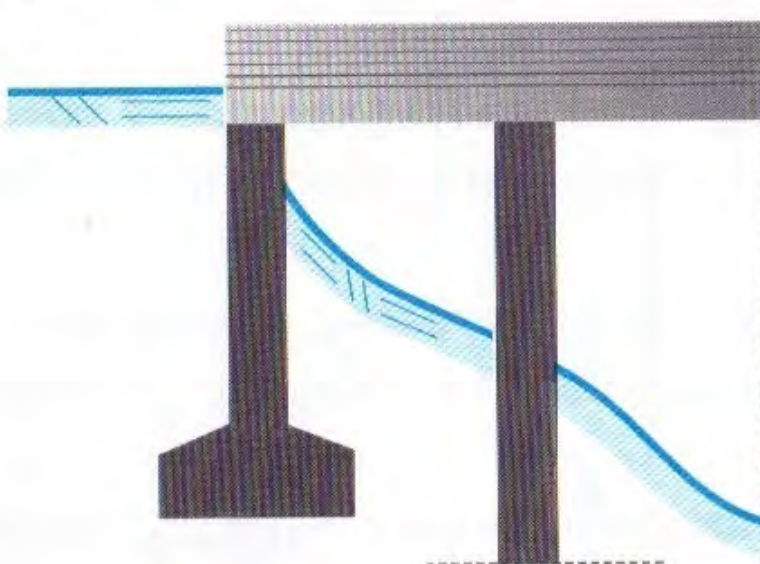
1.) Πρόβλημα

Πρόκειται για κατασκευή γέφυρας τριών ανοιγμάτων των 25 μέτρων το καθένα σε μια επαρχιακή οδό. Η κατασκευή περιλαμβάνει 2 ακρόβαθρα τα οποία θεμελιώνονται επιφανειακά και δύο μεσόβαθρα, τα οποία θεμελιώνονται επί πασσάλων. Το κατάστρωμα της γέφυρας είναι ολόσωμη πλάκα και για τον οπλισμό της χρησιμοποιείται προένταση. Μια τυπική κάτοψη και τομή της γέφυρας φαίνεται στο σχήμα παρακάτω :

ΚΑΤΟΨΗ ΓΕΦΥΡΑΣ



ΤΟΜΗ



2.) Διαδικασία

Για να γίνει η ανάθεση του έργου θα πρέπει να δημιουργηθεί η πρώτη έκδοση του εγχειριδίου διαχείρισης έργου. Για τη δημιουργία των περιεχόμενων εντύπων (σχεδίων) του εγχειριδίου αυτού θα πρέπει να γίνουν πρόσθετες παραδοχές και επεξηγήσεις οι οποίες θα πρέπει να τεκμηριωθούν συνοπτικά τόσο για την αιτιολόγηση των προτεινόμενων εντύπων όσο και για λόγους πληρότητας. Θα πρέπει να αφιερωθεί σημαντική προσπάθεια στην ερμηνεία (μέσω παραδοχών και επεξηγήσεων) των προτεινόμενων εντύπων διαχείρισης έργων.

3.) Θέματα

3.1) Στόχοι Έργου (5 %)

- Περιγράψτε τους στόχους του έργου και συμπληρώστε το όσο πληρέστερα γίνεται.

3.2) Ανάλυση Περιβάλλοντος Έργου (10%)

- Αναπτύξτε και ερμηνεύστε το Γράφημα Περιβάλλοντος Έργου. Καθορίστε συγκεκριμένες στρατηγικές και ενέργειες για την προαγωγή των σχέσεων μεταξύ του έργου και επιλεγμένων περιβαλλόντων.

3.3) Δενδρική Ανάλυση Εργασιών (WBS) (20 %)

- Σχεδιάστε με διαδικαστική δενδρική δομή των εργασιών (WBS) (3 επίπεδα).

3.4) Οργανόγραμμα Έργου (5 %)

- Σχεδιάστε ένα Οργανόγραμμα του Έργου και προσδιορίστε τους σημαντικότερους ρόλους στο έργο. Καθορίστε τους ρόλους αυτούς σε σχέση με το εξεταζόμενο έργο.

3.5) Χρονικός Προγραμματισμός του Έργου (15 %)

- Αναπτύξτε τον Προγραμματισμό του Έργου. Θα πρέπει να γίνουν λογικές παραδοχές σχετικά με τις χρονικές προθεσμίες (Ημερομηνίες Προγραμματισμού).

3.6) Προϋπολογισμός Έργου (15 %)

- Προτείνετε τον προϋπολογισμό του συνολικού έργου σε επίπεδο φάσης. Θα πρέπει να γίνουν λογικές παραδοχές σχετικά με τις δαπάνες του έργου.

3.7) Επεξεργασία του Έργου σε λογισμικό διαχείρισης έργων (30 %)

- Μηχανογραφήστε τα προηγούμενα σχέδια 3.3, 3.5 και 3.6 σε λογισμικό διαχείρισης έργων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

A/A	Περιγραφή	Παρατηρήσεις
A010	Εγκατάσταση στο Εργοτάξιο	Περιλαμβάνει μεταφορά μηχανολογικού εξοπλισμού. Αρχική δραστηριότητα διάρκειας 10 ημερών.
A020	Εκσκαφή θεμελίων αριστερού ακροβάθρου	Αρχίζει μετά την A010 και διαρκεί 2 ημέρες
A030	Εκσκαφή θεμελίων δεξιού ακροβάθρου	Αρχίζει μετά την A020 και διαρκεί 2 ημέρες
A040	Κατασκευή ξυλοτύπου θεμελίων αριστερού ακροβάθρου	Αρχίζει μετά την A020 και διαρκεί 8 ημέρες
A050	Κατασκευή ξυλοτύπου θεμελίων δεξιού ακροβάθρου	Αρχίζει μετά το τέλος της A030 και της A040 και διαρκεί 8 ημέρες
A060	Τοποθέτηση οπλισμού θεμελίων αριστερού ακροβάθρου	Αρχίζει μετά το τέλος της A040 και διαρκεί 3 ημέρες
A070	Τοποθέτηση οπλισμού θεμελίων δεξιού ακροβάθρου	Αρχίζει μετά το τέλος της A050 και της A060 και διαρκεί 3 ημέρες
A080	Προετοιμασία και σκυροδέτηση θεμελίων αριστερού ακροβάθρου	Αρχίζει μετά το τέλος της A060 και διαρκεί 2 ημέρες
A090	Προετοιμασία και σκυροδέτηση θεμελίων δεξιού ακροβάθρου	Αρχίζει μετά το τέλος της A070 και της A080 και διαρκεί 2 ημέρες
A100	Διάνοιξη οπών των πασσάλων, τοποθέτηση οπλισμού και σκυροδέτηση ως το έδαφος	Αρχίζει 5 ημέρες μετά το τέλος της A050 και διαρκεί 30 ημέρες
A110	Κατασκευή ξυλοτύπων υπέργειου τμήματος πασσάλων, τοποθέτηση οπλισμών και σκυροδέτηση	Αρχίζει 5 ημέρες μετά το τέλος της A100 και διαρκεί 35 ημέρες

A/A	Περιγραφή	Παρατηρήσεις
A120	Κατασκευή κεφαλοδέσμων πασσάλων (ξυλότυπος, τοποθέτηση οπλισμού και σκυροδέτηση)	Αρχίζει μετά το πέρας της A110 και διαρκεί 25 ημέρες
A130	Κατασκευή ξυλοτύπου αριστερού βάθρου	Αρχίζει 2 ημέρες μετά το πέρας της A080 και διαρκεί 7 ημέρες.
A140	Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού αριστερού βάθρου	Αρχίζει μετά το τέλος της A130 και διαρκεί 2 ημέρες
A150	Σκυροδέτηση του αριστερού ακρόβαθρου	Αρχίζει μετά το τέλος της A140 και διαρκεί 2 ημέρες
A160	Κατασκευή ξυλοτύπου δεξιού βάθρου	Αρχίζει 2 ημέρες μετά το πέρας της A130 και μετά το τέλος της A090 και διαρκεί 7 ημέρες.
A170	Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού δεξιού βάθρου	Αρχίζει μετά το τέλος της A140 και της A160 και διαρκεί 7 ημέρες
A180	Σκυροδέτηση του δεξιού ακρόβαθρου	Αρχίζει μετά το τέλος A150 και της A170 και διαρκεί 2 ημέρες
A190	Κατασκευή ξυλοτύπου φορέα της γέφυρας	Αρχίζει μετά το τέλος της A120 και της A180 και διαρκεί 25 ημέρες
A200	Τοποθέτηση οπλισμών στο φορέα της γέφυρας	Αρχίζει μετά το τέλος της A190 και διαρκεί 15 ημέρες
A210	Σκυροδέτηση του φορέα της γέφυρας	Αρχίζει μετά το τέλος της A200 και διαρκεί 2 ημέρες
A220	Υπολειπόμενες εργασίες (Κατασκευή επιχωμάτων πρόσβασης, κιγκλιδωμάτων προστασίας κλπ)	Αρχίζει 3 ημέρες μετά το πέρας της A210 και διαρκεί 20 ημέρες
A230	Μεταφορά του εξοπλισμού	Αρχίζει μετά το πέρας της A150 και της A220 και διαρκεί 3 ημέρες. Είναι η τελική δραστηριότητα του έργου