



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ,
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Δ3)
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ (δ)

Αθήνα, 16 - 4 - 2010

Αρ. πρωτ.: Δ3δ/13/6-Ω

Ταχ. δ/ση : Κεφαλληνίας 104
112 51 Αθήνα
Πληροφορίες : Ν. Μουζάκης
Τηλέφωνο : 210 86 51 246
Fax : 210 8619578
e-mail : dsoed3@otenet.gr

Α Π Ο Φ Α Σ Η

ΘΕΜΑ: Έγκριση :

- α) «Εγχειριδίου Αυτοψίας Γεφυρών»
- β) «Εγχειριδίου Αξιολόγησης Γεφυρών»,
που συντάχθηκαν στα πλαίσια της σύμβασης: «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης
σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών έργων στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο».

Ανάδοχος: Γραφείο Μελετών «Ι. ΛΕΠΙΔΑΣ – Ι. ΣΠΙΝΑΣΑΣ Ε.Ε.».

Αρ. έργου : 2006ΣΕ07130015 ΣΑΕ 071/3

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Έχοντας υπ' όψη :

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (ΦΕΚ 98 Α).
2. Το Π.Δ. 71/93 «Καθορισμός αρμοδιοτήτων που διατηρούνται από τον Υπουργό και τις Περιφερειακές Υπηρεσίες της Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.» (ΦΕΚ 30Α /11-3-93).
3. Το Π.Δ. 69/88 «Οργανισμός Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων», όπως τροποποιήθηκε με τα Π.Δ. 340/90, Π.Δ. 293/91 Π.Δ. 167/92 και Π.Δ. 428/95, σε συνδυασμό με το Π.Δ. 910/77 «Περί Οργανισμού του τέως Υ.Δ.Ε.», όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύουν σήμερα.

4. Την με αρ. πρωτ. ΕΔ1/09/116/Φ.Σπ/24-2-88 Εγκύκλιο για τον οργανισμό της Κεντρικής Υπηρεσίας της Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
5. Τον Ν. 3155/55 «Περί Κατασκευής και Συντήρησης Οδών».
6. Το Π.Δ. 346/98 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών προς τις διατάξεις της Οδηγίας 92/50/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 18^{ης} Ιουλίου 1992», και 370/95 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/36/ΕΟΚ της 18^{ης} Ιουλίου 1992», όπως τροποποιήθηκαν αντίστοιχα με τα Π.Δ. 18/2000 και 105/2000 σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 97/52/ΕΟΚ και ισχύουν σύμφωνα και με την Οδηγία 2004/18/ΕΚ.
7. Τον Οδηγό Διαδικασιών και Επιλέξιμων Ενεργειών Τεχνικής Βοήθειας Στήριξης Κ.Π.Σ. 2000 – 2006.
8. Τον Κανονισμό (ΕΚ) 1260/99 «Περί γενικών διατάξεων για τα Διαρθρωτικά Ταμεία» και τον Ν. 2860/00 «Διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχος του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης».
9. Το Π.Δ. 4/2002 (ΦΕΚ 3 Α/14-1-02) «Εκτέλεση ενεργειών τεχνικής βοήθειας – στήριξης και διαχείριση των αντίστοιχων πόρων» και ειδικότερα το άρθρο 3, παράγραφος 3 αυτού, καθώς και την Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. 60630/ΕΥΣ5671/16-9-03 για την εξειδίκευση της εφαρμογής του.
10. Την με αρ. πρωτ. Δ16α/04/773/29-11-90 Κ.Υ.Α. του Υπουργού Προεδρίας της Κυβέρνησης και του Αναπλ. Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. «Εξαίρεση διοικητικών πράξεων ή εγγράφων από τον κανόνα των τριών υπογραφών» (ΦΕΚ 746Β /30-11-90).
11. Το Π.Δ. 60/2007 για την προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
12. Την με αρ. πρωτ. Δ17γ/07/45/ΦΝ 439.4/13-3-07 Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. «Αποφαινόμενα και γνωμοδοτούντα όργανα του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και των εποπτευομένων νομικών προσώπων, κατά την ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων μελετών και συναφών υπηρεσιών του Ν. 3316/2005» (ΦΕΚ 447 Β/3-4-07).
13. Την με αρ. πρωτ. 69139/7766 κοινή Απόφαση Πρωθυπουργού και Υπουργού Υποδομών , Μεταφορών και Δικτύων περί ανάθεσης αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς κ. Ιωάννη Μαγκριώτη και Νικόλαο Σηφουνάκη.
14. Την ΣΑΕ 071/3 και ειδικότερα το ενάριθμο έργο 2006ΣΕ07130015.

Αφού είδαμε :

1. Την με αρ. πρωτ. ΕΥΔ/ΕΠ-Ο.Α.Λ.Α.Α./οικ 2557 /7-7-06 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Δημ. Έργων περί ένταξης της πράξης «Υποστηρικτικές Υπηρεσίες- Τεχνικοί Σύμβουλοι της Δ/σης Συντήρησης Οδικών Έργων (Δ3) της Γ.Γ.Δ.Ε. σε εξειδικευμένα θέματα ελέγχου, αξιολόγησης και παρακολούθησης έργων Οδικής Ασφάλειας του Ε.Π.-Ο.Α.Λ.Α.Α.» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Οδικοί Άξονες, Λιμάνια και Αστική Ανάπτυξη», στο Μέτρο 9.2 «Τεχνική Βοήθεια Προγράμματος».
2. Την με αρ. πρωτ. Δ3β/0/15/160-Ω /22-9-2006 Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ για έγκριση διάθεσης συνολικής πίστωσης ποσού ενός εκατομμυρίου τριάντα τριών χιλιάδων εκατό ευρώ (1.033.100,00), εκ των οποίων 154.700,00 € για την υπ' όψη σύμβαση, σε βάρος της πίστωσης του ενάριθμου έργου 2006ΣΕ07130015 της ΣΑΕ 071/3.
3. Την με αρ. πρωτ Δ3δ/0/1/191-Ω/24-10-2006 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Δ.Ε. περί ανάθεσης της σύμβασης «Παροχή υπηρεσιών Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών έργων στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο στα πλαίσια της Πράξης «Υποστηρικτικές Υπηρεσίες – Τεχνικοί Σύμβουλοι της Διεύθυνσης Συντήρησης Οδικών

Έργων (Δ3) της Γ.Γ.Δ.Ε. σε εξειδικευμένα θέματα ελέγχου αξιολόγησης και παρακολούθησης Έργων Οδικής Ασφάλειας του Ε.Π.-Ο.Α.Λ.Α.Α.».

4. Την από 15-12-2006 Σύμβαση εκτέλεσης έργου παροχής υπηρεσιών μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου εκπροσωπούμενου από τον Γενικό Γραμματέα Δημοσίων Έργων και του Αναδόχου «Ι. Λεπίδας-Ι. Σπινάσας Ε.Ε.» εκπροσωπούμενου νομίμως από τον κ. Ι.Λεπίδα, συνολικής προβλεπόμενης δαπάνης εκατόν σαράντα εφτά χιλιάδων πεντακοσίων εξήντα ευρώ (147.560,00), συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 19%.
5. Την με αρ. πρωτ. Δ3δ/0/7/232-Ω/28-12-2006 Εντολή έναρξης εργασιών της σύμβασης «Παροχή υπηρεσιών Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών έργων στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο», προς «Ι. Λεπίδας-Ι. Σπινάσας Ε.Ε.».
6. Την με αρ. πρωτ. Δ3δ/0/7/61-Ω/30-3-2007 Εντολή για προεπισκόπηση και διερεύνηση της Ελληνικής και διεθνούς εμπειρίας και εφαρμοζόμενης μεθοδολογίας, σε ό,τι αφορά:
 1. Σε προδιαγραφές και κανονισμούς συντήρησης τεχνικών έργων οδοποιίας.
 2. α) στην δημιουργία και σύνταξη Μητρώου τεχνικών έργων οδοποιίας,
β) στην αποτύπωση και αποτίμηση της υφισταμένης κατάστασης των τεχνικών έργων οδοποιίας,
γ) στην επιθεώρηση, παρακολούθηση και συντήρηση των τεχνικών έργων οδοποιίας,προς «Ι. Λεπίδας-Ι. Σπινάσας Ε.Ε.», Τεχνικό Γραφείο Μελετών.
7. Την με αρ. πρωτ. 643/08/23-13-2008 Υποβολή Τελικής Έκθεσης Πεπραγμένων σύμβασης «Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο», του Τεχνικού Γραφείου «Ι. Λεπίδας-Ι. Σπινάσας Ε.Ε.».
8. Την από 15-4-2009 Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών του έργου: «Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο» Αναδόχου Γραφείου Μελετών «Ι. Λεπίδας-Ι. Σπινάσας Ε.Ε.».
9. Την με αρ. πρωτ. Δ3/ο/13/77-Ω/14-5-2009 Απόφαση Γενικού Γραμματέα Δημοσίων Έργων με την οποία εγκρίθηκε η παραλαβή της σύμβασης: «Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο», με Ανάδοχο το Γραφείο Μελετών «Ι. Λεπίδας-Ι. Σπινάσας Ε.Ε.».
10. Την από 17-12-2009 κατάθεση στο Συμβούλιο Δημοσίων Έργων/ Τμήμα Μελετών Εισήγησης για την έγκριση:
 - α) «Εγχειριδίου Αυτοψίας Γεφυρών»
 - β) «Εγχειριδίου Αξιολόγησης Γεφυρών»,
που συντάχθηκαν στα πλαίσια της σύμβασης «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών έργων στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο».
11. Την Μ-217/σχετ.Μ110/29-12-2009 Γνωμοδότηση του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων/Τμήμα Μελετών (Δ3/13/6-Ω/18-1-2010), με την οποία το Σ.Δ.Ε./ΤΜ γνωμοδότησε ομόφωνα σύμφωνα με την εισήγηση για την έγκριση:
 - α) του «Εγχειριδίου Αυτοψίας Γεφυρών» και
 - β) του «Εγχειριδίου Αξιολόγησης Γεφυρών»,
που συντάχθηκαν από την Διεύθυνση Συντήρησης Οδικών Έργων (Δ3) της Γ.Γ.Δ.Ε. σε συνεργασία με τον Τεχνικό Σύμβουλο της Υπηρεσίας, Γραφείο Μελετών «Ι. Λεπίδας - Ι. Σπινάσας Ε.Ε. στα πλαίσια της σύμβασης «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών έργων στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο».

Και επειδή:

1. Υπάρχει ανάγκη δημιουργίας και ανάπτυξης ενός Συστήματος Διαχείρισης και Οργάνωσης της συντήρησης των γεφυρών, προσαρμοσμένου στις ανάγκες και τις ιδιαιτερότητες του ελληνικού χώρου, που θα συνεισφέρει στην βελτίωση του παρεχόμενου επιπέδου οδικής ασφάλειας.
2. Τα υπό έγκριση, στα πλαίσια των ανωτέρω, συνταχθέντα «Εγχειρίδιο Αυτοψίας Γεφυρών» και «Εγχειρίδιο Αξιολόγησης Γεφυρών» αντιμετωπίζουν ολοκληρωμένα και με ορθό τρόπο τα σχετικά θέματα.
3. Η Διεύθυνση Μελετών Έργων Οδοποιίας της Γ.Γ.Δ.Ε., με το αρ. πρωτ. ΔΜΕΟ/6154/27-10-2009 έγγραφό της, ενημέρωσε την Διεύθυνση μας ότι συμφωνεί ως προς τα θέματα της αρμοδιότητας της με το περιεχόμενο του :
 - α) «Εγχειριδίου Αυτοψίας Γεφυρών» και του
 - β) «Εγχειριδίου Αξιολόγησης Γεφυρών», που συντάχθηκαν στα πλαίσια της σύμβασης: «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών έργων στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο».
4. Με την χρήση των υπ' όψη Εγχειριδίων θα υποβοηθηθούν οι αρμόδιες για την συντήρηση των γεφυρών Υπηρεσίες στην συγκεκριμενοποίηση των σχετικών προβλημάτων, στην λήψη αποφάσεων, καθώς και στον προγραμματισμό, ιεράρχηση και υλοποίηση των απαιτούμενων ενεργειών.
5. Δεν υπάρχει διαθέσιμο στις αρμόδιες Υπηρεσίες άλλο σχετικό βοηθητικό υλικό σχετικά με διενέργεια των αυτοψιών σε γέφυρες και επισήμανση σ αυτές εξειδικευμένων φθορών και βλαβών.
6. Έχει δοκιμαστεί πιλοτικά η εφαρμογή των δύο Εγχειριδίων του θέματος σε οδικούς άξονες της Στερεάς Ελλάδας, στην Ε.Ο. 27 (Θερμοπύλες- Άμφισσα), στην Ε.Ο. Άμφισσας-Ναυπάκτου (τμήμα Ιτέα- Αγ. Σπυρίδων) και της Πελοποννήσου (Ν.Ε.Ο. Κορίνθου – Πάτρας), με σκοπό την αξιολόγηση της πρακτικής εφαρμογής και την διαπίστωση σημείων προς τροποποίηση ή συμπλήρωση. Οι τροποποιήσεις και συμπληρώσεις αυτές ενσωματώθηκαν στα προαναφερθέντα Εγχειρίδια.
7. Σε πολλές χώρες της Ευρώπης αλλά και διεθνώς (ΗΠΑ, Καναδάς κλπ.) έχουν αναπτυχθεί και τεθεί σε λειτουργία, εδώ και αρκετά χρόνια (1-2 δεκαετίες), Συστήματα Διαχείρισης Γεφυρών που υποστηρίζονται από λογισμικά Η/Υ, τα οποία έχουν σχεδιαστεί ώστε, με βάση τον αριθμό των υπό διαχείριση έργων, την υφιστάμενη κατάσταση καθενός εξ αυτών και το ύψος των διατιθέμενων πιστώσεων για την συντήρησή τους, να οδηγούν στην λήψη αποφάσεων σχετικά με τις προτεραιότητες και το είδος των επεμβάσεων που πρέπει να γίνουν, λαμβάνοντας υπ' όψη τόσο το επίπεδο των βλαβών όσο και το ύψος των διαθέσιμων πόρων.
Τα συστήματα αυτά είναι ευρέως γνωστά ως BMS (Bridge Management Systems)- Συστήματα Διαχείρισης Γεφυρών και λειτουργούν με δεδομένα που αντλούν από βάσεις δεδομένων (data bases), όπου είναι καταγεγραμμένες όλες οι γέφυρες, με τα χαρακτηριστικά τους, την υφιστάμενη κατάστασή τους, τις παρατηρηθείσες φθορές ή βλάβες, καθώς και την αξιολόγηση της γενικής εικόνας τους, βαθμονομημένης σε κατάλληλη κλίμακα επιπέδου φθορών.
8. Σε διεθνές επίπεδο πρώτο βήμα για την ανάπτυξη και εγκατάσταση ενός τέτοιου συστήματος διαχείρισης της συντήρησης είναι η καταγραφή των υπό παρακολούθηση γεφυρών, τόσο σε

ό,τι αφορά στην θέση τους, όσο και σε ό,τι αφορά στην αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασής τους, από άποψη βλαβών ή φθορών των διαφόρων επί μέρους τμημάτων που απαρτίζουν το δομικό σύστημα της κάθε γέφυρας.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

- Εγκρίνουμε:
 - α) το «Εγχειρίδιο Αυτοψίας Γεφυρών» και
 - β) το «Εγχειρίδιο Αξιολόγησης Γεφυρών», που συντάχθηκαν από την Διεύθυνση Συντήρησης Οδικών Έργων (Δ3) της Γ.Γ.Δ.Ε. με την υποστήριξη του Τεχνικού Συμβούλου της Υπηρεσίας, Τεχνικού Γραφείου Μελετών «Ι. Λεπίδας-Ι. Σπινάσας Ε.Ε.», στα πλαίσια της σύμβασης «Σύμβουλος Τεχνικής Υποστήριξης σε θέματα ελέγχου υφισταμένων τεχνικών έργων στο Εθνικό Οδικό Δίκτυο».
- Εγκρίνουμε την εφαρμογή των προαναφερθέντων εγχειριδίων από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων που σχετίζονται με την Συντήρηση των Γεφυρών.
- Εγκρίνουμε την διανομή των Εγχειριδίων στις Δ.Ε.Σ.Ε. των Περιφερειών, με στόχο την δυνατότητα αξιοποίησής τους στην διενέργεια αυτοψιών και την αξιολόγηση των βλαβών των υφισταμένων Γεφυρών αρμοδιότητάς τους.

Κοινοποίηση

- Γραφείο Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
- Γραφείο Υφυπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων κ.Ι.Μαγκριώτη
- Γραφείο Γεν. Γραμματέα Δημ. Έργων
- Γραφείο Γεν. Γραμματέα Συγχρηματοδοτούμενων Δημοσίων Έργων
- Γραφείο Γεν. Διευθυντή Συγκ. Έργων
- ΕΥΔ/ΕΠ-ΕΠ
Κόνιαρη 15, 114 71 Αθήνα
- ✓ 7. Ι.ΛΕΠΙΔΑΣ- Ι.ΣΠΙΝΑΣΑΣ
Τεχνικό Γραφείο Μελετών
Δεινοκράτους 23, 10675 Αθήνα

Εσωτερική διανομή:

1. Διευθύντρια
2. Τμήματα δ, β
3. Ν. Μουζάκης
4. Χρονολογικό Αρχείο

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΓΚΡΙΩΤΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

α.α.



Γαμπρή-Μπαρλαμπά

Δέσποινα