



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Απόσπασμα της
Αριθμ. Συνεδρίασης: 30 / 27-11-2013
Αριθμ. Απόφασης: 818 / 2013**

ΘΕΜΑ: Έγκριση τροποποίησης της υπ' αριθμ. 662/2013 ΑΔΣ «Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Δήμου Σερρών και Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για τη διερεύνηση αποκατάστασης ασφαλοτάπητα κυκλοφορίας αυτοκινητοδρομίου».

Στις Σέρρες και στο Διοικητήριο, σήμερα την 27^η του μηνός **ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ** του έτους **2013**, ημέρα της εβδομάδος **ΤΕΤΑΡΤΗ** και ώρα **19:00** συνεδρίασε το Δημοτικό Συμβούλιο Σερρών, ύστερα από την αριθμ. **30/21-11-2013** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου, που επιδόθηκε σε όλους τους Δημοτικούς Συμβούλους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/7-6-2010 τ.Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 96 του Ν. 3463/2006, δεδομένου ότι σε σύνολο 41 Δημοτικών Συμβούλων, παρόντες ήταν 35, δηλαδή:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

Παπαβασιλείου Βασίλειος (Πρόεδρος Δ.Σ.)
Δινάκης Κων/νος (Αντιπρόεδρος Δ.Σ.)
Χουρουζίδης Νικόλαος (Γραμματέας Δ.Σ.)
Αγιαννίδου-Αρβανίτη Σταυρούλα

Καλαϊτζίδης Βασίλειος
Κατιρτζόγλου Βασίλειος
Μερετούδης Δημήτριος
Μηλίδης Θεόδωρος
Μπιτζίδου-Σαρακενίδου Σοφία
Μπόικος Αθανάσιος
Μυστακίδης Παύλος

Αναστασιάδης Ηλίας
Αραμπατζής Θεόδωρος
Αρναούτογλου Φωτεινή
Βαλτσάνης Δημήτριος
Γαλάνης Στέργιος
Γάτσιος Αθανάσιος
Γκότσης Ηλίας
Γρηγοριάδης Παναγιώτης
Δημητρίου Ευστράτιος
Δήμου Ιωάννης
Δούκας Γεώργιος
Δρίγκα Χρυσούλα

Νιζάμης Δημήτριος
Παπαδοπούλου Φωτεινή
Σαραντίδου Ερμοφύλη

Θεοχάρης Μιχαήλ
Ίντος Δημήτριος

Σταυρόπουλος Χριστόδουλος
Στεργίου Νικόλαος
Φωτιάδης Στέφανος
Χασαπίδης Κων/νος
Χατζημαργαρίτης Μαργαρίτης
Χράπας Παντελής
Χρυσανθίδης Βασίλειος

ΑΠΟΝΤΕΣ: 1. Αγοραστός Αγοραστός, 2. Αναστασιάδης Αντώνιος, 3. Ηλιοπούλου Σταλακτή, 4. Μοσχολιός Ζωγράφος, 5. Νεράντζης Βασίλειος, 6. Σούζας Ζαχαρίας.

Οι Πρόεδροι των Συμβουλίων των Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων, κλήθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 8 του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010 και παρόντες ήταν οι κ.κ. Μεταλλίδης Γεώργιος, Πολατίδου Γεσθημανή και Τσίμας Θωμάς.

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ., μετά την διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη του Δημοτικού Συμβουλίου, στην οποία ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Αγγελίδης Πέτρος, που κλήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010.

- Με την σύμφωνη του Σώματος, το 16^ο θέμα συζητήθηκε ως 1^ο, το 13^ο ως 2^ο και το 22^ο ως 3^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης.
- Ο Δημ. Σύμβουλος κ. Κατιρτζόγλου Βασίλειος, αποχώρησε κατά τη διάρκεια της συζήτησης του 16^{ου} θέματος, επανήλθε κατά την διάρκεια της συζήτησης του 4^{ου} θέματος και αποχώρησε μετά την ολοκλήρωση του 11^{ου} θέματος.
- Η Δημ. Σύμβουλος κ. Παπαδοπούλου Φωτεινή, προσήλθε στη συνεδρίαση κατά την διάρκεια της συζήτησης του 22^{ου} θέματος.
- Ο Δημ. Σύμβουλος κ. Γκότσης Ηλίας, αποχώρησε μετά την ολοκλήρωση του 22^{ου} θέματος.
- Οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Αρναούτογλου Φωτεινή και Χασαπίδης Κων/νος, αποχώρησαν μετά την ολοκλήρωση του 9^{ου} θέματος.
- Οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Μπιτζίδου-Σαρακενίδου Σοφία και Καλαϊτζίδης Βασίλειος, αποχώρησαν μετά την ολοκλήρωση του 11^{ου} θέματος.
- Μετά τη συμπλήρωση του 4ώρου και με την σύμφωνη γνώμη του Σώματος, αποφασίστηκε η παράταση της συνεδρίασης κατά μία (1) ώρα.

Το Δημοτικό Συμβούλιο στην παραπάνω συνεδρίασή του, στο 13^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, ύστερα από την υπ' αριθμ. 74880/18-11-2013 εισήγηση της Δ.Τ.Υ. του Δήμου, που έχει ως εξής:

« Σας πληροφορούμε ότι με την 662/2013 ΑΔΣ κρίθηκε η σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Δήμου Σερρών και του εργαστηρίου οδοποιίας του ΕΜΠ για την διερεύνηση της αποκατάστασης του ασφαλτοτάπητα κυκλοφορίας αυτοκινητοδρομίου.

Με την ίδια απόφαση εγκρίθηκε και το προσχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης.

Με το από 14-11-2013 ηλεκτρονικό μήνυμα του εργαστηρίου οδοποιίας του ΕΜΠ, μας διαβιβάστηκε τροποποιημένη η προγραμματική σύμβαση ως προς το παράρτημα που την συνοδεύει, με το οποίο διαφοροποιείται το χρονοδιάγραμμα και μέρος του αντικειμένου των ερευνητικών εργασιών.

Σας υποβάλουμε λοιπόν συνημμένα το σχέδιο της τροποποιημένης Προγραμματικής Σύμβασης και παρακαλούμε να εισηγηθείτε στο Δημοτικό Συμβούλιο την τροποποίηση της παραπάνω Απόφασης, ως προς το μέρος αυτό και μόνο »,

και σχετική συζήτηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Τροποποιεί την υπ' αριθμ. 662/2013 απόφασή του «Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Δήμου Σερρών και Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για τη "διερεύνηση αποκατάστασης ασφαλτοτάπητα κυκλοφορίας αυτοκινητοδρομίου"» και

εγκρίνει την τροποποιημένη προγραμματική σύμβαση ως προς το παράρτημα που την συνοδεύει, με το οποίο διαφοροποιείται το χρονοδιάγραμμα και μέρος του αντικειμένου των ερευνητικών εργασιών,
το περιεχόμενο της οποίας έχει ως εξής:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

μεταξύ του Δήμου Σερρών
και
του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)

Σήμερα/...../....., Ο Δήμος Σερρών πρώτος συμβαλλόμενος, (στο εξής καλούμενος εργοδότης), εκπροσωπούμενος νόμιμα από το Δήμαρχο κύριο Πέτρο Αγγελίδη

αφ' ενός

και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)/Ειδικός Λογαριασμός Αξιοποίησης Κονδυλίων Έρευνας ΕΜΠ ή για συντομία ΕΜΠ, δεύτερο συμβαλλόμενο, στο εξής καλούμενο ανάδοχος που εδρεύει στην οδό Πατησίων 42, Αθήνα ΤΚ 106 82 με ΑΦΜ 099793475, ΔΟΥ Δ' Αθηνών, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Αντιπρύτανη, καθηγητή Ιωάννη Ν. Αβαριτσιώτη σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ.120.61/56/Β2/66001/24-8-2010 και την απόφαση Αρ.: 25547 περί αρμοδιοτήτων των αντιπρυτάνεων (17.09.2010), καθώς και της υπ' αριθμ. 5661/06-03-2013 Απόφασης του Πρύτανη Ε.Μ.Π. (ΦΕΚ Β' 644 21-03-2013) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Αντιπρυτάνεις του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ως Αναπληρωτών Πρύτανη»

αφ' ετέρου

έχοντας υπ' όψη:

- α) την υπ' αριθμ. **662/2013** απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Σερρών που εγκρίθηκε με την αριθμ. πρωτ. 17854/21-10-2013 Απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης.
- β) τις διατάξεις των άρθρων 681 επ.Α.Κ. περί μισθώσεως έργου
- γ) την ανάγκη εκτέλεσης του υπό ανάθεση έργου
- δ) (ό,τι άλλο υπάρχει π.χ. ανάθεσης του έργου σε περίπτωση υπεργολαβίας, ερευνητική σύμβαση με Ε.Ο.Κ. από την οποία απορρέει υπεργολαβία για το ΕΜΠ κλπ.)

ΣΥΜΦΩΝΗΣΑΝ ΤΑ ΕΞΗΣ:

Άρθρο 1

Αντικείμενο της σύμβασης - Επιστημονικός Υπεύθυνος

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση του έργου με τίτλο: «**Διερεύνηση αποκατάστασης ασφαλτοτάπητα κυκλοφορίας αυτοκινητοδρομίου**». Το έργο συνίσταται ειδικότερα όπως αναφέρεται στο Παράρτημα με τίτλο «Περιγραφή του ερευνητικού έργου», το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.
2. Για την εκτέλεση του ερευνητικού έργου ορίζεται Επιστημονικός Υπεύθυνος ο κ. Ανδρέας Λοΐζος, Διευθυντής του Εργαστηρίου Οδοποιίας του Ε.Μ.Π., καθηγητής του Τομέα Μεταφορών και Συγκοινωνιακής Υποδομής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ο οποίος θα ορίσει ειδικότερα τα μέλη της ερευνητικής ομάδας, θα συντονίσει και θα διεκπεραιώσει τις εργασίες της και εν γένει θα επιμεληθεί την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Φ1/232/Β1/404/25.08.2000. Σύμφωνα με το Κεφάλαιο Δ, Άρθρο 8, Παρ.1.4 Προϋποθέσεις και Υποχρεώσεις του ΦΕΚ 1098/05.09.2000 Εσωτερικός Κανονισμός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Προγράμματος είναι υπεύθυνος προς το ίδρυμα, τόσο ως προς τις συμβατικές υποχρεώσεις με τον χρηματοδότη, όσο και για την άρτια επιστημονική ποιότητα του εκτελούμενου έργου.
3. Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος αναλαμβάνει την γενική ευθύνη για την υποβολή όλων των εγγράφων (εκθέσεων προόδου, κλπ.) εκ μέρους του αναδόχου προς τον εργοδότη και για την γενικότερη σύνδεση μεταξύ των δύο συμβαλλομένων μερών. Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας ή κωλύματος, ο Επιστημονικός Υπεύθυνος αναπληρώνεται από μέλος του Τομέα που υποδεικνύεται από τον ίδιο και ορίζεται από το Ε.Μ.Π.

Άρθρο 2

Διάρκεια - Παράταση

Το ερευνητικό έργο πρέπει να εκτελεστεί μέσα σε διάρκεια το πολύ δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στο εξής καλούμενη ημερομηνία έναρξης των εργασιών. Επίσης μετά τη λήξη της προαναφερόμενης διάρκειας δώδεκα μηνών, η ερευνητική ομάδα του ΕΜΠ μπορεί να εκτελεί δαπάνες εντός του προϋπολογισμού που αφορούν τη διοικητική ολοκλήρωση του έργου.

Άρθρο 3

Αμοιβή

1. Για την εκτέλεση του ερευνητικού έργου θα καταβληθεί στο ΕΜΠ αμοιβή ποσού συνολικού ύψους 20.000,00 Ευρώ πλέον Φ.Π.Α. (20.000,00 € + ΦΠΑ). Το ποσό αυτό περιλαμβάνει την πραγματοποίηση όλων των επιστημονικών δράσεων και των προπαρασκευαστικών εργασιών, όπως περιγράφονται στο σχετικό παράρτημα. Συγκεκριμένα το ποσό αφορά στο σύνολο των δαπανών, συμπεριλαμβανομένων των αμοιβών συνεργατών, επιστημονικού προσωπικού, μετακινήσεις/ταξίδια, αναλώσιμα/διάφορα καθώς και όλες τις κρατήσεις υπέρ ΕΜΠ.

2. Οι ως άνω καταβολές θα γίνονται με κατάθεση στον λογαριασμό 080/545098-59 της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος, Σταδίου 38, Αθήνα 105 64 για τον Ειδικό Λογαριασμό Ε.Μ.Π., όπου θα αναφέρεται το όνομα του Επιστημονικού Υπεύθυνου της έρευνας και ο τίτλος του ερευνητικού έργου. Στην περίπτωση που το ερευνητικό έργο αποκτήσει κωδικό αριθμό από την επιτροπή ερευνών του Ε.Μ.Π., ο δεύτερος συμβαλλόμενος υποχρεούται να ενημερώσει σχετικά τον πρώτο, προς απλούστευση των διαχειριστικών διαδικασιών.

3. Ημερομηνία έναρξης της επιλεξιμότητας των δαπανών ορίζεται η ημερομηνία έγκρισης του έργου από τη Γενική Συνέλευση του Τομέα.

4. Για τη λογιστική διεκπεραίωση του έργου επιτρέπεται η πραγματοποίηση δαπανών και μετά τη λήξη της προαναφερόμενης διάρκειας του έργου εντός του προϋπολογισμού.

Άρθρο 4

Στάδια εκτέλεσης του έργου

Τα στάδια εκτέλεσης των εργασιών του ερευνητικού έργου, καθώς και τα αντίστοιχα παραδοτέα περιγράφονται στο Παράρτημα. Επίσης στις δραστηριότητες του ερευνητικού έργου είναι δυνατό να συμπεριληφθεί και οργάνωση διεθνών ημερίδων/επιστημονικών επιτροπών στο πλαίσιο της ευρύτερης επιστημονικής αξιολόγησης για το υπόψη θέμα.

Άρθρο 5

Επιτροπή Παρακολούθησης

Για την παρακολούθηση της καλής και έγκαιρης εκτέλεσης του έργου, συνιστάται επιτροπή, η οποία αποτελείται από εκπροσώπους του εργοδότη και του ανάδοχου. Η επιτροπή θα παρακολουθεί την πρόοδο του έργου και θα διατυπώνει γραπτά τις παρατηρήσεις της επί των εκθέσεων προόδου καθώς και επί της τελικής έκθεσης του ανάδοχου, όπως ειδικότερα ορίζεται στο σχετικό άρθρο (Άρθρο 6). Συγκεκριμένα η Επιτροπή Παρακολούθησης του έργου θα αποτελείται από τρία μέλη:

- τον κ. Μυστακίδη Παύλο Αντιδήμαρχο Έργων-Υποδομών, ως εκπρόσωπο του Δήμου
- τον κ. Βελιγρατλή Μιχαήλ Πολιτικό Μηχανικό της Δ.Τ.Υ., ως εκπρόσωπο του Δήμου
- τον Καθηγητή κ. Ανδρέα Λοΐζο, ως εκπρόσωπο του ΕΜΠ.

Άρθρο 6

Παρακολούθηση του έργου

(Εκθέσεις Προόδου - Τελική έκθεση)

1. Ο Εργοδότης έχει δικαίωμα να παρακολουθεί την πρόοδο του έργου με τα αρμόδια όργανά του τα οποία θα ορίσει κατά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης. Τα όργανα αυτά μπορούν να αντικαθίστανται από τον εργοδότη με έγγραφό του κοινοποιούμενο στον ανάδοχο με απόδειξη παραλαβής.

2. Σε διάστημα δυο (2) μηνών από την ολοκλήρωση, διακοπή ή λήξη του έργου, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στα αρμόδια όργανα του Εργοδότη τελική έκθεση με τον απολογισμό του έργου. Στην έκθεση αυτή περιλαμβάνονται στοιχεία για τα παραδοτέα αποτελέσματα, για τις δυνατότητες εκμετάλλευσης ή εμπορικής διάθεσης των αποτελεσμάτων και ότι άλλο κρίνεται πρόσφορο.

3. Εφόσον δεν υποβληθούν αιτιάσεις από τα αρμόδια όργανα του εργοδότη κατά των εκθέσεων του ανάδοχου (περιοδικές εκθέσεις - τελική έκθεση) μέσα σε διάστημα ενός (1) μήνα από την υποβολή τους, οι εκθέσεις θεωρούνται αποδεκτές από τον εργοδότη.

Άρθρο 7

Ιδιοκτησία και εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων

Τα αποτελέσματα που προκύπτουν (μερικά και ολικά) από την παρούσα σύμβαση, ανήκουν στον εργοδότη και δεν επιτρέπεται η χρήση μέρους ή συνόλου αυτών, παρά μόνο για την εκπόνηση επιστημονικών εργασιών. Η κυριότητα των οργάνων και λοιπών εξοπλισμών που θα αγοραστούν για τις ανάγκες του έργου, σύμφωνα με τον συνημμένο προϋπολογισμό, ανήκει στον Ανάδοχο.

Άρθρο 8

Υποχρεώσεις των συμβαλλομένων

Οι συμβαλλόμενοι θα παρέχουν αμοιβαία κάθε δυνατή διευκόλυνση ή πληροφορία για την έγκαιρη και καλή εκτέλεση του έργου. Η ερευνητική ομάδα του Ε.Μ.Π. θα βρίσκεται σε διαρκή συνεργασία με τα αρμόδια για το υπόψη θέμα στελέχη του Εργοδότη. Επιπλέον, τα παραδοτέα του έργου θα ανήκουν στην πλήρη και αποκλειστική κυριότητα του εργοδότη και δεν επιτρέπεται η χρήση μέρους ή συνόλου αυτών, παρά μόνο για την εκπόνηση επιστημονικών εργασιών.

Άρθρο 9

Τροποποιήσεις - Συμπληρώσεις

Οι διατάξεις της παρούσας Σύμβασης μπορούν να τροποποιηθούν ή να συμπληρωθούν μετά από γραπτή συμφωνία δεόντως υπογεγραμμένη από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 10

Έναρξη ισχύος Συμβάσεως

Η παρούσα σύμβαση συντάσσεται σε πέντε (5) αντίγραφα, τέσσερα (4) για τον εργοδότη και ένα (1) για τον ανάδοχο, και αρχίζει να ισχύει μετά την υπογραφή των συμβαλλομένων μερών.

Άρθρο 11

Παραρτήματα

Τα παραρτήματα της παρούσας σύμβασης είναι:

Παράρτημα Περιγραφή του Ερευνητικού Έργου: «Διερεύνηση αποκατάστασης ασφαλοτάτητα κυκλοφορίας αυτοκινητοδρομίου».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

«Διερεύνηση αποκατάστασης ασφαλτοτάπητα κυκλοφορίας αυτοκινητοδρομίου»

1. Ιστορικό

Στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «Αναβάθμιση υποδομών αυτοκινητοδρομίου και πάρκου κυκλοφοριακής αγωγής Δήμου Σερρών» πραγματοποιήθηκε μεταξύ άλλων διάστρωση αντιολισθηρού ασφαλτοτάπητα. Μετά από σύντομο χρονικό διάστημα λειτουργίας του Αυτοκινητοδρομίου Σερρών παρατηρήθηκαν πρόωρες αποκολλήσεις αδρανών και το φαινόμενο εξελίχθηκε με προοδευτικό ρυθμό. Προς τούτο ο Δήμος Σερρών προβαίνει στις απαιτούμενες διαδικασίες για την υλοποίηση ενός έργου ανακατασκευής του υπόψη ασφαλτοτάπητα.

Η ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Οδοποιίας του ΕΜΠ, μετά από αίτημα του Δήμου Σερρών και με την εμπειρία που διαθέτει, θα διαμορφώσει μετά από κατάλληλη διερεύνηση τη βέλτιστη σύνθεση για τις ιδιάζουσες συνθήκες του έργου ασφαλτομίγματος κυκλοφορίας ώστε να επιτευχθούν στην επιφάνεια του ασφαλτοτάπητα τα κατάλληλα λειτουργικά χαρακτηριστικά. Επιπλέον, το Εργαστήριο Οδοποιίας ΕΜΠ διαθέτει υπό κλίμακα εργαστήριο το οποίο απαρτίζεται από εξελιγμένα υποσυστήματα υψηλής τεχνολογίας για την εκτίμηση των θεμελιωδών μηχανικών ιδιοτήτων του ασφαλτομίγματος, καθώς και την κατάλληλη τεχνογνωσία όσον αφορά στην ανάλυση και αξιολόγηση των εργαστηριακών στοιχείων.

2. Αντικείμενο ερευνητικών εργασιών

Ακολουθώς περιγράφονται οι απαιτούμενες ενέργειες/ δραστηριότητες, οι οποίες αποτελούν και το περίγραμμα των διαδικασιών για τη διαμόρφωση της βέλτιστης σύνθεσης του ασφαλτομίγματος κυκλοφορίας.

2.1 Έλεγχος ιδιοτήτων αδρανών υλικών

Θα προσκομιστούν σε εργαστήριο του Αναδόχου του έργου αποκατάστασης οι κατάλληλες ποσότητες δειγμάτων αδρανών υλικών για τον έλεγχο των απαραίτητων, καθ' υπόδειξη της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Οδοποιίας του ΕΜΠ, μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων (κοκκομετρική ανάλυση, προσδιορισμός απορρόφησης νερού, ισοδύναμο άμμου, αντίσταση σε τριβή και κρούση κατά Los Angeles, αντίσταση σε στίλβωση PSV, αντίσταση σε απότριψη AAV κλπ). Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων θα αξιολογηθούν και από το Εργαστήριο Οδοποιίας ως προς την καταλληλότητα των αδρανών υλικών για τη σύνθεση του ασφαλτομίγματος κυκλοφορίας.

2.2 Έλεγχος ιδιοτήτων ασφάλτου

Με ευθύνη του Αναδόχου θα επιλεγεί ο τύπος της ασφάλτου που θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες του έργου. Κατάλληλες ποσότητες δειγμάτων ασφάλτου που θα υποδείξει η ομάδα του ΕΜΠ θα αποσταλούν με ευθύνη της Υπηρεσίας του Δήμου Σερρών στο Εργαστήριο Οδοποιίας του ΕΜΠ. Με το υπόψη υλικό θα πραγματοποιηθούν εκτενείς έλεγχοι για τον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών ιδιοτήτων της ασφάλτου (διείσδυση, μάλθωση κλπ).

2.3 Έλεγχος ιδιοτήτων ασφαλτομίγματος

Με βάση τα στοιχεία της κοκκομετρικής ανάλυσης το εργαστήριο του Αναδόχου θα πραγματοποιήσει σύνθεση των κλασμάτων των αδρανών, ώστε να προκύψει συνολικό μίγμα με την επιθυμητή κοκκομετρική διαβάθμιση και προσδιορισμό του βέλτιστου ποσοστού ασφάλτου με τη μέθοδο Marshall. Η ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Οδοποιίας του ΕΜΠ θα αξιολογήσει τα προκαταρκτικά αποτελέσματα της σύνθεσης και θα δώσει τις κατάλληλες συστάσεις, εφόσον κριθεί σκόπιμο, για τη βελτιστοποίηση της κοκκομετρικής διαβάθμισης του μίγματος. Στη συνέχεια, η ομάδα του Εργαστηρίου Οδοποιίας του ΕΜΠ θα πραγματοποιήσει εκτενείς ελέγχους για τον προσδιορισμό των μηχανικών χαρακτηριστικών των ασφαλτομιγμάτων της σύνθεσης (δυσκαμψία, αντίσταση σε παραμένουσες παραμορφώσεις, εφελκυστική αντοχή, έλεγχος υδροφιλίας κλπ). Προς τούτο το εργαστήριο του Αναδόχου θα παρασκευάσει επαρκή ποσότητα χύδην ασφαλτομίγματος και αριθμό δοκιμών Marshall, καθ' υπόδειξη της ομάδας του Εργαστηρίου Οδοποιίας του ΕΜΠ. Το υπόψη υλικό θα αποσταλεί με ευθύνη του Αναδόχου και της Υπηρεσίας του Δήμου Σερρών στο Εργαστήριο Οδοποιίας του ΕΜΠ.

Μετά το τέλος των διαδικασιών εργαστηριακού ελέγχου τα στοιχεία ανάλυσης θα αξιολογηθούν συνολικά και θα συνταχθεί αιτιολογική έκθεση αποτελεσμάτων (παραδοτέο) με στόχο την επιλογή της βέλτιστης για τις ιδιάζουσες συνθήκες του έργου σύνθεσης ασφαλτομίγματος κυκλοφορίας. Η υπόψη σύνθεση θα χρησιμοποιηθεί με τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας σε πιλοτική διάστρωση που θα ακολουθήσει.

3. Χρονοδιάγραμμα εργασιών

Το ερευνητικό έργο θα εκτελεστεί μέσα σε διάρκεια το πολύ δώδεκα (12) μηνών και το χρονοδιάγραμμα των ερευνητικών εργασιών θα προσαρμοστεί σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου, σε συνεργασία της ερευνητικής ομάδας του ΕΜΠ με τον Εργοδότη.

Αναθέτει στον κ. Δήμαρχο τις παραπάνω ενέργειες.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΧΟΥΡΟΥΖΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Όπως υπογράφουν στο πρακτικό

Σέρρες 30-12-2013

Πιστό Αντίγραφο

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΠΕΤΡΟΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ

Μ. Ε. Δ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Δ. Σ.

κ.α.α.

ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΟΥ