



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ «Προμήθεια  
ασφαλτομίγματος»

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ-  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,  
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

### Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ασφαλτομίγματος για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Αιγιαλείας επούλωση βλαβών-λακκουβών οδοστρωμάτων από ασφαλτοτάπητα ή σκυρόδεμα (στην πόλη του Αιγίου και τις τοπικές και δημοτικές κοινότητες).

Οι τιμές του τιμολογίου είναι από το ελεύθερο εμπόριο και στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών μεταφοράς τους επί τόπου ή στις αποθήκες του Δήμου μας, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την προμήθεια αυτή ανέρχεται στις 67.350,63 € και η απαιτούμενη πίστωση προς έγκριση είναι 83.514,78 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (16.164,15). Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016, θα χρηματοδοτηθεί από Δημοτικούς πόρους και η δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό εξόδων του οικονομικού έτους 2018 Κ.Α. 30-6662.004.

Αίγιο, 06 -02 -2018  
Ο Συντάξας

ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Αίγιο, 06 - 02 -2018  
Ο Προϊστάμενος

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
Αίγιο, 06 -02 -2018  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κωνσταντίνος Σταυρουλόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Κωνσταντίνος Διαμαντόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**«Προμήθεια  
ασφαλτομίγματος»**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ-  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,  
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

### **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ   Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ**

#### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ.**

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτομίγμα, συσκευάζεται σε σάκους των 25 κιλών, με διάρκεια αποθήκευσης τουλάχιστον δύο (2) έτη, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κλπ.), Εφαρμόζεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση συγκολλητικής στην επιφάνεια εφαρμογής καθώς και η ανάμιξη του υλικού. Είναι έτοιμο και ακίνδυνο στην χρήση του και δεν απαιτείται καμία προετοιμασία της επιφάνειας που θα εφαρμοστεί. Δεν υπάρχει απώλεια υλικού, εφαρμόζεται χωρίς ειδικό εξοπλισμό ή ειδικευμένο προσωπικό και η απόδοση στην κυκλοφορία της επισκευασμένης επιφάνειας, είναι άμεση. Δεν επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό ή βροχή. Επίσης, παραμένει ελαστικό για μακρύ χρονικό διάστημα μετά την χρήση του χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία. Δεν παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών-διαστολών, δεν αποκολλάται από το οδόστρωμα και δεν παρασύρεται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων. Το έτοιμο προς χρήση ασφαλτικό μίγμα ψυχρής εφαρμογής (ασφαλτικό σκυρόδεμα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος), χρησιμοποιείται για τη γρήγορη και μόνιμη αποκατάσταση μικρών φθορών του οδοστρώματος από άσφαλο ή σκυρόδεμα (τοπικές επισκευές οδοστρωμάτων), όπως λακκούβες, τομές κ.λ.π. Το προϊόν πρέπει να είναι συσκευασμένο και να παραδίδεται σε εύχρηστη συσκευασία πλαστικοί σάκοι των 25, σε ξύλινες παλέτες με φιλμ περιτύλιξης παλετών. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επανάχρησης του υπολειπόμενου υλικού για διάστημα 1 μήνα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας. Είναι σημαντικό να μην «σφίγγει» το υλικό μετά το άνοιγμα της συσκευασίας. Το προϊόν θα πρέπει να μπορεί να εφαρμόζεται άμεσα αφού ανοιχθεί η συσκευασία του, χωρίς να χρειάζεται ανάδευση ή ανάμιξη με άλλη συγκολλητική ουσία. Η εφαρμογή του υλικού δεν θα απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητικές, προεπαλείψεις), ενώ το υλικό πρέπει να διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και να συνεργάζεται άμογα με παλαιά ή νέα άσφαλο, ακόμα και με τσιμέντο. Η εφαρμογή του πρέπει να είναι γρήγορη και εύκολη, χωρίς την απαίτηση ειδικού εξοπλισμού (μηχανημάτων) ή ειδικευμένου προσωπικού και η αποκατασταθείσα φθορά του ασφαλτοτάπητα (λακκούβα, τομή κ.λ.π.) να αποδίδεται

άμεσα στην κυκλοφορία, χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων. Πρέπει να είναι «παντός καιρού», να εφαρμόζεται δηλαδή με ευκολία και αποτελεσματικότητα, κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες (βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες). Είναι σημαντικό να μην χρειάζεται να αφαιρεθεί η υγρασία από την λακκούβα (δηλαδή να μπορεί να εφαρμοστεί το υλικό ακόμα και αν η λακκούβα έχει νερό). Εν γένει συνιστάται η προσοχή στους προμηθευτές που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό, ώστε κατά την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται η βασική του ιδιότητα, δηλαδή, η ευπλαστικότητα του προϊόντος, αλλά και η μόνιμη αποκατάσταση λάκκων και φθορών των οδοστρωμάτων, που μπορεί να λάβει χώρα ανά πασά ώρα της ημέρας και ανεξαρτήτως εποχής και καιρικών συνθηκών (εφ' όσον τηρηθούν οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται - απεικονίζονται στην συσκευασία του προϊόντος ή στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας αυτού). Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος θα πρέπει να προσδιορίζουν ότι αυτό θα είναι από λεπτόκοκκο αδρανές (με βάση το πρότυπο ASTM C 136 – 05 και σε άνοιγμα κόσκινου 4.75mm θα πρέπει να διέρχεται τουλάχιστον το 60% των αδρανών), η άσφαλτος που θα χρησιμοποιηθεί να είναι τύπου 50/70 για να επέρχεται σχετικά γρήγορα η σκλήρυνση του ασφαλτοσκυροδέματος μετά την εφαρμογή του (προσδιορισμός βαθμού διείδυσης ασφάλτου από 50 έως 69 mm) και η συνδετικότητα του όλου σκυροδέματος να είναι ικανοποιητική.

Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να καταθέσουν τα παρακάτω έγγραφα του εργοστασίου παραγωγής του προϊόντος:

- 1.Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού.
- 2.Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου (πιστοποιητικό έλεγχου) από κρατικό εργαστήριο δημοσίων έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) ή διαπιστευμένο ιδιωτικό εργαστήριο, για όλα τα παραπάνω προαναφερθέντα.
- 3.Πιστοποιητικό από το Γενικό Χημείο του κράτους ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο.
- 4.Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.
5. Υπεύθυνη δήλωση του παραγωγού του προϊόντος που θα δηλώνεται ότι «ανεξαρτήτως εποχής παράδοσης του προϊόντος, αυτό θα παραμένει εύπλαστο και ελαστικό για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 2 ετών στην κλειστή συσκευασία του, και αν αυτή ανοιχτεί, το εναπομείναν υλικό να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για 1 μήνα ανεξαρτήτως εποχής»

Αίγιο, 6 - 2 -2018  
Ο Συντάξας

Αίγιο, 6 - 2 -2018  
Ο Προϊστάμενος

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
Αίγιο, 6 - 2 -2018  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κωνσταντίνος Σταυρούλοπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Κωνσταντίνος Διαμαντόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια  
ασφαλτομίγματος»

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ-  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ,  
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

#### Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην **Προμήθεια ασφαλτομίγματος** προκειμένου ο Δήμος Αιγιαλείας να καλύψει τις ανάγκες του για την επούλωση βλαβών-λακκουβών στην πόλη του Αιγίου και τις τοπικές και δημοτικές κοινότητες για το έτος 2018.

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

#### Τα Στοιχεία Της Μελέτης

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
7. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>

#### Ισχύουσες Διατάξεις.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

Ν.4412/16 - ΦΕΚ147,Α' 8-8-16 Δημόσιες Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Ν. 3852 /7-6-10 ΦΕΚ 87 Α' /7-6-10 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης κλπ.

Ν.3463/2006 Κύρωση Κώδικα Δήμου και Κοινοτήτων.

Τον Ν.4250./2014.

Τον Ν.2690/1999 και οποιαδήποτε άλλη σχετική διάταξη είναι σε ισχύ.

### ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>

**Δυνατότητα Συμμετοχής Στο Διαγωνισμό.**

Η προμήθεια αποτελείται από μία και μοναδική ομάδα και η συμμετοχή των διαγωνιζόμενων θα καθοριστεί στην διακήρυξη του διαγωνισμού.

#### ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>

##### **Δαπάνες Που Βαρύνουν Τον Ανάδοχο.**

Όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία βαρύνουν των ανάδοχο εκτός από το ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο. Επίσης όλες οι δαπάνες για την μεταφορά των υλικών και την παράδοση σε οποιοδήποτε σημείο υποδειχθεί από τον Δήμο μας, εντός των γεωγραφικών μας ορίων ή στην αποθήκη του Δήμου μας, καθώς και αυτές για την φορτοεκφόρτωση βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο και θεωρείται ότι έχουν ληφθεί υπόψη κατά την κατάθεση των προσφορών. Η Υπηρεσία καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας διατηρεί το δικαίωμα δειγματοληπτικού ελέγχου προς επιβεβαίωση της ποιότητας των υλικών (Συνιστώμενη συχνότητα δειγματοληψιών κατά την διάρκεια της προμήθειας 1~2 δοκίμια ανά ημέρα. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για τη λήψη των δοκιμίων και τον έλεγχο τους βαρύνουν τον προμηθευτή. Οι έλεγχοι συμβατότητας του ασφαλτομίγματος (όσον αφορά στην κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών, το ποσοστό ασφάλτου τις χαρακτηριστικές ιδιότητες του ασφαλτομίγματος κλπ) θα γίνονται σε αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο εργαστήριο.

#### ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>

##### **Τρόπος Αξιολόγησης Προσφορών.**

Η ανάθεση γίνεται με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 86, 117 του Ν. 4412/16.

#### ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>

##### **Ανακοίνωση Αποτελέσματος - Υπογραφή Σύμβασης - Εγγυήσεις.**

Ο προμηθευτής στον οποίο ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσής, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ.1. του Ν.4412/2016. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος (αρ.105 του Ν.4412/2016). Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολο τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης (αρ.72 του Ν 4412/2016).

#### ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>

##### **Ποιοτική κατάσταση υλικών.**

Η Υπηρεσία καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας διατηρεί το δικαίωμα δειγματοληπτικού ελέγχου προς επιβεβαίωση της ποιότητας των υλικών (Συνιστώμενη συχνότητα δειγματοληψιών κατά την διάρκεια της προμήθειας 1~2 δοκίμια ανά ημέρα. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για τη λήψη των δοκιμίων και τον έλεγχο τους βαρύνουν τον προμηθευτή. Οι έλεγχοι συμβατότητας του ασφαλτομίγματος (όσον αφορά στην κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος των αδρανών, το ποσοστό ασφάλτου τις χαρακτηριστικές ιδιότητες του ασφαλτομίγματος κλπ) θα γίνονται σε αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο εργαστήριο. Τα προς παράδοση υλικά θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Επιπλέον, σε περίπτωση που αποδειχθεί ότι τα υλικά δεν ανταποκρίνονται

ικανοποιητικά κατά τη χρήση τους ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την αντικατάσταση τους από τον ανάδοχο (άρθρο 208 του νόμου 4412/16).

#### ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>

##### **Παραγγελία και Παράδοση των Υλικών.**

Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να εξαντλήσει τις ποσότητες που αναγράφονται στη μελέτη. Ο χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε 20 εργάσιμες ημέρες, από την παραγγελία με FAX ή τηλεφωνικά (για επείγουσες περιπτώσεις) ή email. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος (άρθρο 206 του Ν.4412/16).

#### ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>

##### **Παραλαβή Των Υλικών Και Πληρωμή.**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής ( για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, που ορίζεται σε τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16). Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή του προμηθευτή πρέπει να είναι αυτά που ορίζει η κείμενη νομοθεσία (άρθρο 200 του νόμου 4412/16). Οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και μπορούν να αυξομειώνονται ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας χωρίς να γίνεται υπέρβαση του ποσού του προϋπολογισμού.

#### ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>

##### **Έκπτωση Αναδόχου.**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου: α) στην περίπτωση του άρθρου 7 της παρούσης συγγραφής υποχρεώσεων, β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, (άρθρο 203 του Ν.4412/2016 και γενικά όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία .

#### ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>

##### **Διάρκεια Σύμβασης.**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε 1 έτος** από την υπογραφή της σύμβασης ή έως την εξάντληση του ποσού της σύμβασης. Παράταση δύναται να χορηγηθεί κατόπιν εμπρόθεσμης αίτησης του αναδόχου.

Αίγιο, 6 - 2 -2018  
Ο Συντάξας

Αίγιο, 6 - 2 -2018  
Ο Προϊστάμενος

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ  
Αίγιο, 6 - 2 -2018  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κωνσταντίνος  
Σταυρουλόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Κωνσταντίνος  
Διαμαντόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ανδρέας Θ. Τσιγκρής  
Πολιτικός Μηχανικός