

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΕΤΟΙΜΟΥ ΨΥΧΡΟΥ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ
(CPV: 44113620-7)**

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η προμήθεια, μεταφορά και παράδοση στο Δήμο Ωραιοκάστρου συσκευασμένου έτοιμου **Ψυχρού Ασφαλτομίγματος** (από ειδικής σύστασης συνδετικό υλικό και εφαρμογή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος) για τις ανάγκες του Δήμου Ωραιοκάστρου, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την αποκατάσταση των φθορών του οδοστρώματος από άσφαλο (τοπικές επισκευές οδοστρώματος: όπως λακκούβες, ρηγματώσεις, τομές κλπ) του οδικού δικτύου του Δήμου Ωραιοκάστρου, οι οποίες προκλήθηκαν λόγω των κακών καιρικών συνθηκών που επικράτησαν κατά τους χειμερινούς μήνες.

Οι προαναφερόμενες εργασίες είναι απαραίτητες για την συντήρηση του οδοστρώματος του οδικού δικτύου όλων των περιοχών του Δήμου Ωραιοκάστρου, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ασφαλή και ομαλή κυκλοφορία των οχημάτων (σε θέματα ασφάλειας, αποτροπή κινδύνου καταστροφής ιδιωτικής περιουσίας-βλάβες, κλπ) και θα εκτελεστούν από το υπάρχον εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου.

Η προμήθεια προϋπολογίστηκε στο ποσό των **14.991,60 €** με Φ.Π.Α. και είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου με κ.α. **02.30.6662.1010** για έτος 2017.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ
1	Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα (από ειδικής σύστασης συνδετικό υλικό) σε εύχρηστη συσκευασία των 25 kg, το οποίο εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικότητα εν ψυχρώ σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και δεν επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό ή βροχή. Δεν παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών-διαστολών. Δεν αποκολλάται από το οδόστρωμα και δεν παρασύρεται από τα ελαστικά των τροχοφόρων.	ton	46,5	260	12.090,00
				ΣΥΝΟΛΟ	12.090,00
				Φ.Π.Α. 24%	2.901,60
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14.991,60

Σημείωση: Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η μεταφορά του προϊόντος στην θέση, που θα υποδειχθεί από τον υπεύθυνο του Δήμου Ωραιοκάστρου.

Τεχνικές προδιαγραφές υλικού

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα (προϊόν) πρέπει να είναι συσκευασμένο και να παραδίδεται σε εύχρηστη συσκευασία (πλαστικά δοχεία από PP με χειρολαβή) των 25 kg, με διάρκεια αποθήκευσης τουλάχιστον δύο (2) έτη, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κλπ) με την σχετική εγγύηση του προμηθευτή. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επανάχρησης του υπολειπόμενου υλικού μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, σε διάστημα τουλάχιστον μιας εβδομάδας μετά. 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 ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία.

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα από ειδικής σύστασης συνδετικό υλικό, θα πρέπει να εφαρμόζεται εν ψυχρώ σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, να είναι έτοιμο και ακίνδυνο στην χρήση, χωρίς να απαιτείται καμία προετοιμασία της επιφάνειας που θα εφαρμοστεί και χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση επαλείψεων (συγκολλητικές, προεπαλείψεις, κλπ) στην επιφάνεια εφαρμογής. Επίσης το προς προμήθεια υλικό πρέπει να διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και να συνεργάζεται με την παλαιά ή νέα άσφαλτο.

Η εφαρμογή του πρέπει να είναι γρήγορη και εύκολη, χωρίς την απαίτηση ειδικού εξοπλισμού (μηχανημάτων) ή ειδικευμένου προσωπικού και η αποκατασταθείσα φθορά του ασφαλτοτάπητα (λακούβα, τομή κλπ) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία, χωρίς το υλικό να αποκολλάται και να παρασύρεται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων.

Το προς προμήθεια προϊόν θα πρέπει να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικότητα κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες και να μην επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό ή βροχή, να είναι δηλαδή ανθεκτικό στο χρόνο. Επίσης θα πρέπει να παραμένει ελαστικό για μακρύ χρονικό διάστημα μετά την χρήση του, χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία. Γενικά θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκαμψία και να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών-διαστολών. Επιπλέον να είναι απρόσβλητο από αραιά διαλύματα οξέων & βάσεων και να μην επηρεάζεται από άλατα του υπεδάφους.

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος θα πρέπει να προσδιορίζουν ότι το προϊόν θα είναι από λεπτόκοκκο αδρανές, με βάση το πρότυπο ASTM C 136-05 (ενδεικτικά αναφέρεται ότι σε άνοιγμα κόσκινου 4.75mm θα πρέπει να διέρχεται τουλάχιστον το 60% των αδρανών, ενώ σε άνοιγμα κόσκινου 0.30mm θα πρέπει να διέρχεται τουλάχιστον το 2,5% των αδρανών - που αφορά την ενεργό παιπάλη στο μείγμα) και ότι το ποσοστό ασφάλτου πρέπει να είναι τουλάχιστον 5,00% κατά βάρος αδρανών (περιεκτικότητα σε συνδετικό υλικό), με βάση το πρότυπο ASTM D 2172, έτσι ώστε η συνδετικότητα του μίγματος να είναι ικανοποιητική.

Επιπρόσθετα το σημείο διείσδυσης του ασφαλτικού συνδετικού υλικού θα πρέπει να είναι με βάση το πρότυπο ASTM D-5 ή EN 1426, ενώ το σημείο μάλθωσης κατά το πρότυπο ASTM D-36 ή EN 1427.

Το προϊόν θα πρέπει να είναι ακίνδυνο στη χρήση του για την ανθρώπινη υγεία και να μην είναι τοξικό, σύμφωνα με τη νομοθεσία περί επικινδύνων ουσιών και παρασκευασμάτων.

Επισημαίνεται ότι εφόσον υπάρξει πρόβλημα στην εφαρμογή του προϊόντος, θα ελεγχθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή, σε κρατικό εργαστήριο με έξοδα του προμηθευτή.

Το υλικό θα συνοδεύονται με τα ανάλογα αντίγραφα πιστοποιητικών συμμόρφωσης ποιότητας του ΕΛΟΤ.

Ειδικότερα οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν τα κάτωθι:

- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.

- Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου (πιστοποιητικό ελέγχου) - ανάλυσης του προσφερόμενου ψυχρού ασφαλτομίγματος, από κρατικό εργαστήριο δημοσίων έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) ή αναγνωρισμένο από την Πολιτεία (διαπιστευμένο) ιδιωτικό εργαστήριο, από την οποία να προκύπτει ότι τόσο τα αδρανή όσο και το ασφαλτικό συνδετικό υλικό είναι σύμφωνα με τους Ελληνικούς ή τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.
- Πληροφοριακό Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας του προϊόντος, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 και σύμφωνα με την οδηγία 91/155/EEC.
- Αποδεικτικά (όπως ενδεικτικά αναφέρεται το σχετικό Πιστοποιητικό από το Γενικό Χημείο του κράτους ή από οποιαδήποτε άλλο αναγνωρισμένο από την Πολιτεία (διαπιστευμένο) ιδιωτικό εργαστήριο για τη μη τοξικότητα και επικινδυνότητα του υλικού, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 και σύμφωνα με την οδηγία 91/155/EEC.
- Πιστοποιητικό συμμετοχής σε πρόγραμμα ανακύκλωσης, δηλ. βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής ότι είναι συμβεβλημένο με το συλλογικό σύστημα διαχείρισης συσκευασιών (Ε.Ε.Α.Α. Α.Ε.) σύμφωνα με τον Ν. 2931/2001 (ΦΕΚ Α'179/06.08.2001) για την ανακύκλωση των υλικών συσκευασίας μετά την χρήση τους.
- Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού.
- Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει (i)λεπτομερή περιγραφή του τρόπου εφαρμογής του προσφερόμενου υλικού, και (ii)έντυπα, σχέδια, κατάλογοι κ.λ.π. στα οποία θα φαίνονται οι τεχνικές προδιαγραφές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και κάθε λεπτομέρεια, για τον πλήρη και σαφή καθορισμό του προσφερόμενου υλικού.

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, μετά από προφορική ή γραπτή (μέσω fax) επικοινωνία με τον προμηθευτή μια (1) ημέρα πριν την μεταφορά τους στο εργοτάξιο, που θα του υποδειχθεί από τον υπεύθυνο του δήμου κατά τη διάρκεια του έτους 2017.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

Ωραιόκαστρο /03/2017
Η Συντάξασα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ωραιόκαστρο /03/2017
Η Προϊσταμένη Δ.Τ.Υ. & Π.

Τζούνη Ιωάννα
πολ/κός μηχανικός Τ.Ε.

Τόλια Ελένη
τοπ/φος μηχανικός με α' βαθμό