



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

Ιωάννινα 05 Μαρτίου 2013

Αρ. Πρωτ.: οικ. 20625/1710

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφ. : Ι. Τσεπέλης - Α. Μαυριά

Τηλ. – Fax : 26513-64232

Email : i.tsepelis@php.gov.gr

a.mavria@php.gov.gr

Θέμα: «Πρόχειρος μειοδοτικός διαγωνισμός προμήθειας λευκού και κίτρινου αλκυδικού χρώματος και υαλοσφαιριδίων»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Έχοντας υπόψη :

- 1/ Τις διατάξεις των Ν.2218 και 2240/94, περί «Ίδρυσης Τοπικής Αυτοδιοίκησης».
- 2/ Το Π.Δ. 140 «Οργανισμός της Περιφέρειας Ηπείρου» (Φ.Ε.Κ. 233/Α'/27-12-2010).
- 3/ Τις διατάξεις των Ν. 2286 & 2362/95, περί «προμηθειών του Δημοσίου τομέα και Ν.Π.Δ.Δ. και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων».
- 4/ Τις διατάξεις του Π.Δ.118/07, περί «Κανονισμού Προμηθειών Δημοσίου» (Φ.Ε.Κ. 150/Α'/10-07-2007).
- 5/ Την Υπ. Αριθμ. 35130/739 Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών (Φ.Ε.Κ. Β' 1291/2010) «Αύξηση και ορισμός σε ΕΥΡΩ των χρηματικών ποσών του άρθρου 83, παρ.1 του Ν. 2362/1995, για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων, που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- 6/ Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 - **Σχέδιο Καλλικράτης** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης» (Φ.Ε.Κ. 87/Α'/07-06-2010).
- 7/ Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας, με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο "**Πρόγραμμα Διαύγεια**" και άλλες διατάξεις».
- 8/ Κάθε άλλη Νομοθετική Διάταξη που εξειδικεύει και εφαρμόζει τα ανωτέρω.
- 9/ Την ανάγκη προμήθειας λευκού και κίτρινου αλκυδικού χρώματος και υαλοσφαιριδίων (σφαιριδίων αντανάκλασης), τα οποία, λόγω ανάκλασης καθιστούν έντονα ορατή τη διαγράμμιση ακόμα και τη νύχτα, για τη διαγράμμιση του εθνικού και επαρχιακού οδικού δικτύου, αρμοδιότητας της Περιφέρειας Ηπείρου.
- 10/ Την υπ' αριθμ. **7/154/22-02-2013** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ηπείρου, περί έγκρισης διενέργειας πρόχειρου διαγωνισμού, ανάδειξης αναδόχου για την προμήθεια λευκού και κίτρινου αλκυδικού χρώματος και υαλοσφαιριδίων (σφαιριδίων αντανάκλασης), σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θέτει το Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων, για τη διαγράμμιση

του εθνικού και επαρχιακού οδικού δικτύου, αρμοδιότητας της Περιφέρειας Ηπείρου, με μηχανήμα διαγράμμισης και προσωπικό της Περιφέρειας Ηπείρου.

11/ Την υπ' αριθμ. **8/204/04-03-2013** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ηπείρου, περί συγκρότησης της επιτροπής διενέργειας και παραλαβής του ανωτέρω διαγωνισμού.

12/ Τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

13/ Κάθε άλλη νομοθετική διάταξη που ρυθμίζει και εξειδικεύει τα ανωτέρω.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές, ανάδειξης αναδόχου, για την προμήθεια **18 τόνων λευκού αλκυδικού χρώματος, 9 τόνων κίτρινου αλκυδικού χρώματος και 10 τόνων υαλοσφαιριδίων (σφαιριδίων αντανάκλασης)**, για τη διαγράμμιση του εθνικού και επαρχιακού οδικού δικτύου, αρμοδιότητας της Περιφέρειας Ηπείρου, με μηχανήμα διαγράμμισης και προσωπικό της Περιφέρειας Ηπείρου, συνολικού προϋπολογισμού **60.000,00 €** μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και κριτήριο κατακύρωσης **τη χαμηλότερη τιμή (οικονομικότερη προσφορά) για το σύνολο των προς προμήθεια υλικών.**

Τόπος και χρόνος διεξαγωγής του διαγωνισμού

<i>ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</i>	<i>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</i>	<i>ΗΜΕΡΑ</i>	<i>ΩΡΑ</i>
ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (γραφ. 232)	20-03-2013	Τετάρτη	10:00 π.μ.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

Με ποινή να μην γίνουν αποδεκτές, οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται μέσα σε φάκελο, καλά σφραγισμένο, στην Ελληνική γλώσσα, όπως παρακάτω:

Στον κυρίως φάκελο να υπάρχουν οι ενδείξεις :

► **ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 20625/1710/05-03-2013**

► **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΕΥΚΟΥ ΚΑΙ ΚΙΤΡΙΝΟΥ ΑΛΚΥΔΙΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΑΛΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ**

► **ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ : ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ**

► **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ : 20-03-2013, ώρα : 10:00 π.μ.**

► **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**

► **ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

και τα στοιχεία του αποστολέα.

Μέσα στο φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα ως εξής:

A) Κλειστός υποφάκελος με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**», στον οποίο θα εσωκλείονται τα παρακάτω αναγραφόμενα δικαιολογητικά και η **εγγύηση συμμετοχής**.

B) Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελλο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελλο, με την ένδειξη :

«**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», που θα περιλαμβάνει την οικονομική προσφορά του διαγωνιζόμενου, **σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα** και **θα υποβάλλεται σε δύο (2) αντίγραφα**.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται Δημόσια, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 118/07.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν :

1) Υπεύθυνη δήλωση του Νόμιμου Εκπροσώπου, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, **με θεώρηση γνησίου υπογραφής**, στην οποία θα δηλώνεται ρητά ότι :

α) δεν έχουν αποκλειστεί από άλλους διαγωνισμούς του Δημοσίου ή Ν.Π.Δ.Δ., δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα, κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, και γενικά η επιχείρησή τους δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας και είναι συνεπής στην εκπλήρωση, τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων, όσο και των υποχρεώσεών της, εν γένει προς τον Δημόσιο τομέα **β)** η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, της οποίας έλαβε γνώση και ότι τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα **γ)** τα είδη που προσφέρει συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας προκήρυξης ή σε ποια σημεία παρουσιάζουν αποκλίσεις **δ)** η προσφορά ισχύει για **εκατόν είκοσι (120)** ημέρες, από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού και **ε)** δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις, κατά την παροχή πληροφοριών, που ζητούνται από την υπηρεσία.

2) Εγγυητική επιστολή συμμετοχής, μιας αναγνωρισμένης Τράπεζας ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, εκ ποσοστού 5% επί της προϋπολογισθείσης αξίας, με Φ.Π.Α. ($73.800,00 \times 5\% = 3.690,00 \text{ ΕΥΡΩ}$), η οποία **πρέπει να έχει ισχύ ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς**, ο οποίος προσμετράται από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού και να πληροί τις προϋποθέσεις που καθορίζονται από τις διατάξεις του άρθρου 25, παρ.4, του Π.Δ. 118/07 (**21-08-2013**).

Σε περίπτωση κατακύρωσεως, η ανωτέρω εγγυητική επιστολή, αντικαθίσταται με άλλη, ως εγγύηση καλής εκτελέσεως της συμβάσεως, το ύψος της οποίας, αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α., έχει χρόνο ισχύος δύο (2) μήνες μεγαλύτερο από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης και επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχών απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ:

1. Οι τιμές θα πρέπει να δίνονται σε Euro (€), για παράδοση των ειδών ελεύθερων και θα περιλαμβάνουν την αξία των προς προμήθεια ειδών, τις δαπάνες συσκευασίας, μεταφοράς και φορο-Ζτοεκφόρτωσής τους, μέχρι τον τόπο παράδοσής

εκφόρτωσής τους, μέχρι τον τόπο παράδοσής τους. Οι τιμές θα αναγράφονται ολογράφως και αριθμητικώς.

2. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε Euro (€) ή που καθορίζουν σχέση Euro (€) σε ξένο νόμισμα, θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

3. Εφόσον, από την προσφορά δεν προκύπτει, με σαφήνεια, η προσφερόμενη τιμή μονάδος ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, ύστερα από τη γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των προσφορών οργάνου.

4. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογή της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

5. Οι τιμές θα δίνονται ως εξής:

- Τιμή, ανά κιλό, ξεχωριστά για το χρώμα και τα γυάλινα ανακλαστικά σφαιρίδια, με κρατήσεις, χωρίς Φ.Π.Α.

- Ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις %, στο οποίο υπάγεται το είδος. (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α., αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία).

- Η τιμή με κρατήσεις και χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

6. Όσον αφορά τις αναπροσαρμογές τιμών ισχύουν τα αναγραφόμενα στο άρθρο 17 του Π.Δ. 118/07.

Οι προσφορές πρέπει να αφορούν όλα τα είδη και η κατακύρωση θα γίνει στον προμηθευτή, που θα δώσει τη χαμηλότερη τιμή, για το σύνολο των ειδών και αυτή δεν θα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του διαγωνισμού.

Η αξιολόγηση θα γίνει σε σχέση με την συνολική αξία, που προκύπτει από το γινόμενο της τιμής μονάδας και της επί μέρους ποσότητας, η οποία εκ των προτέρων, ήταν καθορισμένη.

Σημείωση :

α) Απαγορεύεται οποιαδήποτε τροποποίηση του κειμένου του εντύπου της Οικονομικής προσφοράς ή των αριθμών που περιέχονται σ' αυτό.

β) Απαγορεύεται οποιαδήποτε διόρθωση, διαγραφή ή προσθήκη ή ιδιαίτερη έκπτωση πάνω στις συμπληρωμένες τιμές της οικονομικής προσφοράς.

γ) Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη απο τον προσφέροντα. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις, οι οποίες την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση της επιτροπής αξιολόγησης του διαγωνισμού.

δ) Οι φάκελλοι των δικαιολογητικών συμμετοχής και της οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλλου.

ε) Όλα τα έγγραφα, η προσφορά και τα δικαιολογητικά θα υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα.

στ) Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

ζ) Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

ΧΡΟΝΟΣ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ:

Ο μειοδότης του διαγωνισμού είναι υποχρεωμένος, με δική του ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη, να ανταποκριθεί άμεσα στην παράδοση των υλικών, μετά την υπογραφή της σύμβασης και σε ημερομηνία και τόπο, που θα καθοριστεί από την Υπηρεσία.

Η Υπηρεσία θα εκτελεί δειγματοληπτικούς ελέγχους και σε κάθε περίπτωση, που η ποιότητα του υλικού δεν είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές του διαγωνισμού, οι ποσότητες αυτές θα επιστρέφονται στον προμηθευτή.

Σε κάθε περίπτωση που δεν παραδοθούν εμπρόθεσμα οι ποσότητες, που έχουν παραγγελθεί, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από το άρθρο 32 του Π.Δ. 118/07 (Κ.Π.Δ.) κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση.

Η παραλαβή θα γίνεται από αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες, με τη σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ: Η πληρωμή του δικαιούχου θα γίνει από πιστώσεις του έργου «Συντήρηση οδικού δικτύου Ηπείρου και επισκευή, συντήρηση εξοπλισμού και μέσων της Δ.Ε.Σ.Ε. Ηπείρου» της ΣΑΕΠ 030 Ηπείρου (Ειδικός Φορέας 071, ΚΑΕ 9459), με χρηματικό ένταλμα, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών και βεβαίως, αφού υποβληθούν, από τον ανάδοχο, στην Οικονομική Υπηρεσία, τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Όλες οι προβλεπόμενες από τη σχετική νομοθεσία κρατήσεις καθώς και τυχούσα προκαταβολή φόρου, βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ότι δεν αναγράφεται στην παρούσα διακήρυξη ρυθμίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 118/07 (Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου και Ν.Π.Δ.Δ.).

Περίληψη της παρούσης να δημοσιευθεί στην εφημερίδα «ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ» των Ιωαννίνων και να αναρτηθεί στον Πίνακα ανακοινώσεων της υπηρεσίας.

Σημείωση : Η ανωτέρω διακήρυξη, με τα σχετικά Παραρτήματα, παρέχεται, με ελεύθερη πρόσβαση, και στην εξής διαδικτυακή διεύθυνση : www.php.gov.gr.

Ο Περιφερειάρχης Ηπείρου

Αλέξανδρος Καχριμάνης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

Ανήκει στην με αριθμ. 20625/1710/05-03-2013

**Διακήρυξη της Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων
της Περιφέρειας Ηπείρου**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΥΑΛΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ

1) Λευκό αλκυδικό χρώμα διαγράμμισης οδών

Για την προμήθεια του αλκυδικού χρώματος διαγράμμισης οδών, ισχύει το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες» και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF7 για τον παράγοντα φωτεινότητας, UVI για την επιταχυνόμενη γήρανση και UV και BR2 για την επίδραση ασφάλτου.

Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω:

► να αποτελείται από χρωστική, αλκυδικές ρητίνες, χλωριωμένο ελαστικό και τους κατάλληλους οργανικούς διαλύτες,

► Το ποσοστό του χλωριωμένου ελαστικού, επί του συνδετικού και αλκυδικού χρώματος, πρέπει να είναι $\geq 8\%$ κ.β. και να καθορίζεται ρητά στην προσφορά του προμηθευτή,

► όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα, να εξατμίζεται και να δίνει σταθερό υμένα,

► να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια, που προδιαγράφονται στο EN 1423, τα οποία, κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης, ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος,

► να είναι ικανό να αποτρέπει την πλήρη κάλυψη των μεγαλύτερων σφαιριδίων, λόγω τριχοειδούς ανύψωσης και να εξασφαλίζει, στα σφαιρίδια, τη μέγιστη πρόσφυση, ώστε να προκύπτει λωρίδα διαγράμμισης πολύ ανθεκτική στη γήρανση και τη φθορά,

► να είναι καλά αναμεμειγμένο, να μην κατακάθεται και να μη συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο, μετά περίοδο αποθήκευσης τουλάχιστον ενός (1) έτους και να επανέρχεται εύκολα, με ανάδευση, στην αρχική κατάσταση,

► Όταν ξηραίνεται, στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση και να μη μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου,

► Να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών,

► Να έχει παράγοντα φωτεινότητας $> 0,85$.

► Να έχει καλυπτική ικανότητα $> 85\%$.

► Χρωματικές συντεταγμένες x, y , σύμφωνα με τον πίνακα 2 του EN 1871:2000.

► Να έχει περιεκτικότητα σε $TiO_2 \geq 13\%$ κ.β.

Το ποσοστό TiO_2 στο χρώμα, προσδιορίζεται σύμφωνα με το A5TM D1394 – Αναγωγική μέθοδος JONES.

► Να έχει ιξώδες 75-80 K.U. (KREBS UNITS 25C).

Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562.

► Να έχει χρόνο ξήρανσης (No PICK-UP TIME) ≤ 20 min.

Ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το A5TM D711.

► Να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) ≥ 3 . Η λεπτότης των κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1210.

► Επίδραση ασφάλτου $\Delta\beta=0,05$ (κατηγορία **BR2** πίνακας 4 της **EN 1871 : 2000**)

► Να έχει αντοχή στο νερό.

► Να έχει αντοχή σε φθορά, μετά θέρμανση ≥ 50 Kgr. Η αντοχή σε φθορά, μετά θέρμανση προσδιορίζεται ως ακολούθως :

Το χρώμα εφαρμόζεται σε ξηρό υμένα, πάχους περίπου 80 μ., πάνω σε γυάλινο δοκίμιο διαστάσεων 15 cm X 7 cm, καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Το πάχος του ξηρού υμένα προσδιορίζεται 24 ώρες μετά τη διάστρωση. Το δοκίμιο θερμαίνεται, σε πυριαντήριο, επί 3 ώρες, σε θερμοκρασία $105^{\circ}\text{C} - 110^{\circ}\text{C}$ και εν συνεχεία κλιματίζεται, επί 30 λεπτά, σε θερμοκρασία $25^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ και σχετική υγρασία $50\% \pm 5\%$.

Το δοκίμιο υποβάλλεται σε δοκιμασία φθοράς, σύμφωνα με το ASTM D968. Η άμμος που χρησιμοποιείται είναι η πρότυπη άμμος CEN EN 12619-1.

Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ρηγματώδεις, απολεπίσεις ή απώλεια πρόσφυσης, όταν δοκιμάζεται, όπως περιγράφεται ακολούθως :

Το χρώμα εφαρμόζεται, με υμενογράφο, σε υγρό υμένα 127 μ., πάνω σε πλακίδιο λευκοσιδήρου, διαστάσεων 7,5 cm X 12,5 cm και βάρους 1,6 έως 2,1 Kg/m^2 , καλά καθαρισμένο με διαλύτη.

Ο υμένας ξηραίνεται στους $21^{\circ}\text{C} - 26^{\circ}\text{C}$, σε οριζόντια θέση, επί 18ωρο, στη συνέχεια θερμαίνεται σε πυριαντήριο, σε θερμοκρασία $55^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$, επί 2ωρο, ψύχεται, σε θερμοκρασία δωματίου, τουλάχιστον επί μισή ώρα και κάμπτεται γύρω από ξύλινη ράβδο, διαμέτρου 12,5 mm.

Το χρώμα **δεν** πρέπει να παρουσιάζει απώλεια πρόσφυσης, ξεφλουδίσματα ή άλλες αλλοιώσεις, εκτός μιας ελαφράς απώλειας της στιλπνότητάς του, όταν δοκιμάζεται, ως ακολούθως :

Το χρώμα εφαρμόζεται, με υμενογράφο, σε υγρό υμένα 380μ., σε καθαρό γυάλινο δοκίμιο.

Ο υμένας ξηραίνεται στους $21^{\circ}\text{C} - 26^{\circ}\text{C}$, σε οριζόντια θέση, επί 72 ώρες.

Το δοκίμιο εμβαπτίζεται, κατά το ήμισυ, σε αποσταγμένο νερό, σε θερμοκρασία δωματίου, για 18 ώρες, αφήνεται να ξηραθεί στον αέρα επί δίωρο και εξετάζεται.

Το χρώμα, όταν ψεκάζεται, σε οριζόντιες επιφάνειες λαμαρίνας ή αλουμινίου και σε πάχος υγρού υμένα περίπου 400μ., πρέπει να δίνει υμένα, ο οποίος να ξηραίνεται και να προκύπτει επιφάνεια λεία, ομοιόμορφη, χωρίς ανωμαλίες και τραχύτητα (και οποιαδήποτε άλλη ασυνέχεια). Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ραβδώσεις ή διαχωρισμό, όταν ψεκάζεται σε καθαρό γυαλί.

Επειδή το Κ.Ε.Δ.Ε., προς το παρόν, δεν έχει τον απαιτούμενο, από το EN 1871, εξοπλισμό, για την δοκιμή αποθήκευσης, η δε εναλλακτική λύση του 187' (φυσική αποθήκευση 6 μηνών) είναι πρακτικά αδύνατη για την εμπρόθεσμη διεξαγωγή του διαγωνισμού, η δοκιμή αυτή θα γίνεται σύμφωνα με το ASTM D1309 και πρέπει να είναι >6 .

Ως προς τη δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή, που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (Φ.Ε.Κ. 799 Τ. Β' /9-11-84).

Για τη συσκευασία ισχύει η παράγραφος 3.1 του «Τεύχους Οδηγιών κατασκευής διαγραμμισμένων οδών, με λευκό ή κίτρινο χρώμα», έτους 1982.

Οι επιπλέον έλεγχοι που δεν προβλέπονται στο EN 1871, θεωρούνται αναγκαίοι, δεδομένου ότι δεν γίνονται οι έλεγχοι επιδόσεων των χρωμάτων, σύμφωνα με το EN 1436 «Επιδόσεις δια-

γραμμίσεων οδών, (τεχνικά χαρακτηριστικά)».

Επιπλέον των ανωτέρω και σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 3012678/1852/99/19-7-90 έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους, εφόσον πρόκειται για παρασκεύασμα που ταξινομείται ως επιβλαβές και εύφλεκτο, σύμφωνα με την απόφαση Α.Χ.Σ. 1197/89 (Φ.Ε.Κ./567/Β/90), «Περί επικινδύνων παρασκευασμάτων» και το Παράρτημα Ι της απόφασης Α.Χ.Σ. 378/94 (Φ.Ε.Κ. 705/Β'/20-9-94), «Περί επικινδύνων ουσιών», θα επισημαίνεται με τα σύμβολα κινδύνου F, Xη τις ενδείξεις που αφορούν τους ιδιαίτερους κινδύνους – φράσεις R-R11 (πολύ εύφλεκτο) και R20 (επιβλαβές όταν εισπνέεται) και τις τυποποιημένες οδηγίες προφύλαξης – φράσεις S.

S16 μακριά από πηγές ανάφλεξης – απαγορεύεται το κάπνισμα,

S25 αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια,

S29 μην αδειάζετε το περιεχόμενο στην αποχέτευση,

S33 λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Επίσης το επικίνδυνο παρασκεύασμα θα συνοδεύεται από «δελτίο δεδομένων ασφαλείας», σύμφωνα με το άρθρο 3 της απόφασης Α.Χ.Σ. 508/91 (Φ.Ε.Κ. 886/Β'/30-10-91), «Περί καθορισμού κανόνων για το σύστημα ειδικής πληροφόρησης, σχετικά με τα επικίνδυνα παρασκευάσματα», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση Α.Χ.Σ. 47/95 (Φ.Ε.Κ. 431/Β'/17-5-95).

2) Κίτρινο αλκυδικό χρώμα διαγράμμισης οδών

Όλα τα χρώματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την προσωρινή Τεχνική Προδιαγραφή της Δ/σης Κεντρικού Εργαστηρίου Δημοσίων Έργων (Δ14), τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές του Υπουργείου Δημοσίων Έργων [Αριθμός ΒΜ5/0/30042/13 –01-79 (Φ.Ε.Κ. 190/23-02-79 ΤΕΥΧΟΣ Β')] και τα Ευρωπαϊκά πρότυπα για υλικά Οριζόντιας Σήμανσης Οδών.

Αναλυτικότερα:

1/Ποσοστό χρωστικής, κατά βάρος **57 – 60 %**

2/Μη πτητικά συνδετικά, ποσοστό κατά βάρος του συνδετικού $\geq 41 \%$

3/Ελεύθερο ύδωρ, ποσοστό κατά βάρος επί του χρώματος $\leq 1 \%$

4/Ποσοστό του χλωριομένου ελαστικού επί του συνδετικού του αλκυδικού $\geq 8\%$

5/Ειδικό βάρος (kgr / ltr) ≥ 1.45

6/Χονδρά τεμάχια και πέτσες (συγκρατούμενα εις το Αμερικάνικο πρότυπο κόσκινο Νο325) $\leq 1 \%$

7/Ιξώδες (κατά KREBS) **75 - 80**

8/Χρόνος ξήρανσης $\leq 20 \text{ min}$

9/Λεπτότητα κόκκων (κατά HEGMAN) ≥ 3

10/Επίδραση ασφάλτου $\Delta\beta=0,05$ (κατηγορία BR2 πίνακας 4 της EN 1871 : 2000

11/Καλυπτική ικανότητα $> 85\%$

► Συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια του προτύπου EN1423

► Διάρκεια ζωής εντός των δοχείων, 12 μήνες

3) Υαλοσφαιρίδια (σφαιρίδια αντανάκλασης)

Ισχύει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1423 «υλικά επίτασης, υάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μείγματα αυτών», σε συνδυασμό με το Δ14β/οικ.57023/17-04-03 έγγραφο του Κ.Ε.Δ.Ε. Για τη δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή, που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (Φ.Ε.Κ. 799/Β'9-11-84) και για τη συσκευασία ισχύουν οι παρ. 4.1.5 & 4.1.6 του «τεύχους οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσεως οδών με λευκό ή κίτρινο χρώμα», έτους 1982.

Σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1423, η κοκκομετρική διαβάθμιση των υάλινων σφαιριδίων διαγράμμισης οδών θα πρέπει να είναι η παρακάτω :

Κόσκινα ISO 565 – R40/3 μm	Συνολικό συγκρατούμενο βάρος %
850	0 έως 2
710	0 έως 10
425	25 έως 65
250	70 έως 95
150	95 έως 100

Το 80% της συνολικής ποσότητας των σφαιριδίων πρέπει να φέρει επικάλυψη πρόσφυσης και το 20% επικάλυψη επίπλευσης.

Ο παραγωγός, ο οποίος οπωσδήποτε να είναι εφοδιασμένος με πιστοποίηση κατά ISO 9001, θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα βεβαιώνει την ύπαρξη επικάλυψης πρόσφυσης και επίπλευσης.

Τα αναφερόμενα, στις επιμέρους Τεχνικές Προδιαγραφές, χαρακτηριστικά είναι τα επιθυμητά.

Σαφώς χαρακτηριστικά καλύτερα των ζητούμενων, κατά περίπτωση, είναι επιθυμητά και θα αξιολογηθούν, όπως επίσης και μερικές αποκλίσεις από τα ζητούμενα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΑΥΡΟΓΙΩΡΓΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

Ανήκει στην με αριθμ. 20625/1710/05-03-2013
Διακήρυξη της Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων
της Περιφέρειας Ηπείρου

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προμήθεια:

Αλκυδικού λευκού και κίτρινου χρώματος διαγράμμισης οδών και υαλοσφαιριδίων (σφαιριδίων αντανάκλασης), για τη διαγράμμιση του εθνικού και επαρχιακού οδικού δικτύου αρμοδιότητας της Περιφέρειας Ηπείρου

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Kgr)	ΤΙΜΗ ΑΝΑ Kgr ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)	ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)
1.	ΛΕΥΚΟ ΑΛΚΥΔΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ	18.000		
2.	ΚΙΤΡΙΝΟ ΑΛΚΥΔΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ	9.000		
3.	ΥΑΛΟΣΦΑΙΡΙΔΙΑ (ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΗΣ)	10.000		
ΣΥΝΟΛΟ (€)				
Φ.Π.Α. % (€)				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)				
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (ΕΥΡΩ)				

Ημερομηνία: ____/03/2013

Ο Προσφέρων: _____

(υπογραφή & σφραγίδα)