



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

Ιωάννινα 27 Σεπτεμβρίου 2011

Αρ. Πρωτ.: οικ. 68389/4950

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

Πληροφ. : Ι. Τσεπέλης - Α. Μαυριά

Τηλ. – Fax : 26510-87232

Email : i.tsepelis@php.gov.gr
a.mavria@php.gov.gr

ΘΕΜΑ: «Πρόχειρος μειοδοτικός διαγωνισμός για την εκτέλεση του έργου «Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματης γραμμής τεχνικού ελέγχου δικύκλων, στο Κ.Τ.Ε.Ο. Ιωαννίνων».

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. 24324/2884/2009 (Φ.Ε.Κ. 916/Β΄/15-05-2009) Απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, όπως έχει τροποποιηθεί με την υπ΄ αριθμ. 24997/2841/2011 (Φ.Ε.Κ. 1169/Β΄/08-06-2011) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών Μεταφορών & Δικτύων, περί «Τεχνικών προδιαγραφών αυτόματων γραμμών τεχνικού ελέγχου δικύκλων».
- 6/ 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».
- 7/ Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 - **Σχέδιο Καλλικράτης** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης» (Φ.Ε.Κ. 87/Α΄/07-06-2010).
- 8/ Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ112/Α΄/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας, με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο "**Πρόγραμμα Διαύγεια**" και άλλες διατάξεις».
- 9/ Κάθε άλλη Νομοθετική Διάταξη που εξειδικεύει και εφαρμόζει τα ανωτέρω.

10/ Την ανάγκη άμεσης προμήθειας και εγκατάστασης μίας αυτόματης γραμμής τεχνικού ελέγχου δικύκλων.

11/ Τη σχετική μελέτη (τεχνική περιγραφή, προϋπολογισμός, τιμολόγιο), η οποία συντάχθηκε, ελέγχθηκε και θεωρήθηκε από τη Δ.Τ.Ε. / Περιφέρειας Ηπείρου.

11/ Την υπ' αριθμ. **24/636/01-09-2011** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ηπείρου, περί έγκρισης διενέργειας πρόχειρου διαγωνισμού, ανάδειξης αναδόχου για την εκτέλεση του έργου «Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματης γραμμής τεχνικού ελέγχου δικύκλων, στο Κ.Τ.Ε.Ο. Ιωαννίνων».

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Πρόχειρο διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη **ΣΥΜΦΕΡΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**, για την προμήθεια και εγκατάσταση μίας αυτόματης γραμμής τεχνικού ελέγχου δικύκλων, για το Κ.Τ.Ε.Ο. Ιωαννίνων, προϋπολογισμού **31.000,00 € με Φ.Π.Α.**, από πιστώσεις του έργου του Προγράμματος Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων (Κ.Α.Π.) Περιφέρειας Ηπείρου, έτους 2011, με τίτλο «Επισκευή – συντήρηση και πιστοποίηση Κ.Τ.Ε.Ο. Περιφέρειας Ηπείρου».

Τόπος και χρόνος διεξαγωγής του διαγωνισμού

| ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | ΗΜΕΡΑ | ΩΡΑ |
|---|-------------------------------|------------------|-------------------|
| ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (γραφ. 232) | 14-10-2011 | Παρασκευή | 10:00 π.μ. |

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 118/07 και τους παρακάτω αναγραφόμενους γενικούς όρους :

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1ο

**Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών
καθώς και χρόνος ισχύος των προσφορών**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό, πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές, μέσα στη προθεσμία που ορίζεται από τη παρούσα διακήρυξη (ώρα λήξης επίδοσης των προσφορών η 10^η πρωινή της 14^{ης} Οκτωβρίου 2011).

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

Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, μέχρι και την παραπάνω ημερομηνία και ώρα.

Εάν οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά, παραστατικό εκπροσώπησης.

Προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

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

Στον κυρίως φάκελο να υπάρχουν οι ενδείξεις :

► **ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 68389/4950/27-09-2011**

► **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΚΥΚΛΩΝ, ΣΤΟ Κ.Τ.Ε.Ο. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

► **ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ : ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ**

► **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ : 14-10-2011**, 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:

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

Β) Κλειστός υποφάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**, στον οποίο θα υπάρχει πλήρης και λεπτομερής τεχνική περιγραφή, μαζί με εικονογραφημένα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (προσπέκτους κ.λπ.), τα οποία θα αντιστοιχούν στα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων. Επίσης θα περιγράφονται με σαφήνεια όλα όσα ζητούνται από τη διακήρυξη, δηλ. εμπειρία, χρόνος παράδοσης, εγγύηση κ.λπ.

Γ) 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 και **θα υποβάλλεται σε δύο (2) αντίγραφα**.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται Δημόσια, ενώπιον της επιτροπής παραλαβής και αποσφράγισης προσφορών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 118/07.

Οι φάκελλοι δικαιολογητικών, οικονομικής και τεχνικής προσφοράς θα είναι σφραγισμένοι και θα φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλλου. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελλο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελλο, με την ένδειξη **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλλου.

Υποβολή δικαιολογητικού, μετά το χρόνο διενέργειας του διαγωνισμού, δεν είναι δυνατή.

Δικαιολογητικά, τα οποία δεν είναι πρωτότυπα ή είναι φωτοαντίγραφα, μη νομίμως επικυρωμένα, επιφέρουν ποινή απόρριψης της προσφοράς, στο σύνολό της.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα.

Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις, οι οποίες την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση της επιτροπής αξιολόγησης του διαγωνισμού.

Η επιτροπή προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη διακήρυξη.

Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

Αποσφραγίζονται οι κυρίως φάκελλοι, καθώς και οι φάκελλοι των δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικών προσφορών, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την επιτροπή όλα τα δικαιολογητικά και οι τεχνικές προσφορές κατά φύλλο.

Οι φάκελλοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από την επιτροπή και τοποθετούνται σ' ένα νέο φάκελλο, ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από την ίδια επιτροπή.

Οι φάκελλοι των οικονομικών προσφορών θα αποσφραγισθούν μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων αυτών, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς που έλαβαν μέρος στο διαγωνισμό με σχετική ανακοίνωση, που θα τους αποσταλεί με FAX ή θα ειδοποιηθούν τηλεφωνικά.

Οι φάκελλοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν, κατά την αξιολόγηση των δικαιολογητικών και των τεχνικών και λοιπών στοιχείων, αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, κάθε διευκρίνηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης.

Διευκρινίσεις που δίνονται από τους προσφέροντες οποτεδήποτε μετά τη λήξη του χρόνου κατάθεσης των προσφορών τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται, από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για εκατόν είκοσι (120) ημέρες. Η έναρξη προθεσμίας αρχίζει από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί απο την Υπηρεσία, πριν απο την λήξη της, κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο απο τη διακήρυξη.

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν, κατά περίπτωση, στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί απο τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.

Όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για την διενέργεια του διαγωνισμού και την συμμετοχή σε αυτόν, συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 2ο Δικαιολογητικά συμμετοχής

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) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, περί εγγραφής τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους.

3) Εγγυητική επιστολή συμμετοχής, μιας αναγνωρισμένης Τράπεζας ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, εκ ποσοστού 5% επί της προϋπολογισθείσης αξίας, με Φ.Π.Α. ($31.000,00 \times 5\% = 1.550,00 \text{ ΕΥΡΩ}$), 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 (15-03-2012).

Σε περίπτωση κατακυρώσεως, 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.

Άρθρο 3ο

Τεχνικά χαρακτηριστικά - Φάκελος τεχνικής προσφοράς

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστα και να πληρούν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο συνημμένο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'** της διακήρυξης.

Στην παράγραφο αυτή αναφέρονται τα στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνονται στην Τεχνική Προσφορά του Υποψήφιου Αναδόχου, ώστε να γίνονται πλήρως κατανοητά από την Επιτροπή Διαγωνισμού, που θα αξιολογήσει τις προσφορές :

Α) Πλήρης και λεπτομερής τεχνική περιγραφή, μαζί με εικονογραφημένα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (προσπέκτους κ.λπ.), σχετικά με την πληρότητα, αρτιότητα και καταλληλότητα του εξοπλισμού για την εξυπηρέτηση του σκοπού για τον οποίο προορίζεται, τα οποία θα αντιστοιχούν στα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων.

Β) Περιγραφή με σαφήνεια όλων όσων ζητούνται απο τη διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές της (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'**), δηλ. απαιτούμενη εμπειρία [βλ. § **Δ**)], ικανότητα, ειδικευση και διατιθέμενος εξοπλισμός, εκ μέρους του προμηθευτή, για την τεχνική υποστήριξη, χρόνος παράδοσης, εγγύηση καλής λειτουργίας, ποιότητα της εξυπηρέτησης (service) μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας, εκ μέρους του προμηθευτή, καθώς και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών, κ.λπ.

Γ) Δήλωση του υποψήφιου αναδόχου για τη χώρα προέλευσης και κατασκευής του εξοπλισμού και των προσφερομένων υλικών και ανταλλακτικών, καθώς και του εργοστασίου, οποίο θα κατασκευάσει τα προσφερόμενα υλικά και τον τόπο εγκατάστασής του (**Άρθρο 6**).

Δ) Εμπειρία του υποψήφιου αναδόχου, με την παρουσίαση ενός (1) τουλάχιστον ίδιου έργου, με σχετική βεβαίωση του αρμόδιου φορέα (δημόσιου ή ιδιωτικού) για την έντεχνη κατασκευή και την ομαλή λειτουργία του διαδρόμου.

Ε) Πιστοποιητικό, από επίσημο ίδρυμα, που να βεβαιώνει τη συμμόρφωση του εσωτερικού συστήματος διασφάλισης ποιότητας της εταιρείας και του προσφερόμενου εξοπλισμού, με προδιαγραφές ISO, με πεδίο ισχύος αντίστοιχο του έργου, το οποίο θα πρέπει να είναι σε ισχύ την ημερομηνία του διαγωνισμού.

Τα παραπάνω αναφερόμενα δεν αποκλείουν την παρουσίαση και οποιονδήποτε άλλων στοιχείων, που ο Υποψήφιος κρίνει σκόπιμο να συμπεριλάβει στην προσφορά του, για τον σκοπό αυτό.

Άρθρο 4ο **Αντιπροσφορές**

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Σε περίπτωση υποβολής τους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 5ο **Προσφερόμενη τιμή**

Οι τιμές θα πρέπει να δίνονται σε EURO και θα αναγράφονται απαραίτητα στην οικονομική προσφορά αριθμητικά και ολογράφως.

Προσφορές που δε δίνουν τις τιμές σε euro ή που καθορίζουν σχέση euro προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή, μέχρι και την οριστική παραλαβή.

Αποκλείεται αναθεώρηση των τιμών προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του.

Άρθρο 6ο **Καταγωγή των προσφερομένων υλικών**

Οι προμηθευτές υποχρεούνται να αναφέρουν στην προσφορά τους (**Φάκελος τεχνικής προσφοράς**) την χώρα προέλευσης και κατασκευής του εξοπλισμού και των προσφερομένων υλικών και ανταλλακτικών.

Ο προσφέρων πρέπει να δηλώσει στην προσφορά του το εργοστάσιο, το οποίο θα κατασκευάσει τα προσφερόμενα υλικά, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.

Προσφορά στην οποία δεν υπάρχει η παραπάνω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή του Εργοστασίου που δηλώθηκε.

Σε περίπτωση κατακύρωσης ειδών που εισάγονται απο την Ευρωπαϊκή Ένωση πρέπει τα είδη αυτά να συνοδεύονται απο πιστοποιητικό κυκλοφορίας.

Άρθρο 7ο **Αξιολόγηση προσφορών - κατακύρωση διαγωνισμού**

Για την τελική επιλογή του προμηθευτή κριτήριο είναι η συμφερότερη προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 20 του Π.Δ. 118/07.

Για την τεχνική αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω στοιχεία :

- Η συμφωνία των προσφερόμενων υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.
- Σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, με πεδίο ισχύος αντίστοιχου του έργου.

- Η καταλληλότητα των προσφερόμενων υλικών για την εξυπηρέτηση του σκοπού για τον οποίο προορίζονται.
- Η παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας.
- Η ποιότητα της εξυπηρέτησης (service) μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας, εκ μέρους του προμηθευτή, καθώς και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών.
- Η απαιτούμενη ικανότητα, εμπειρία, ειδικευση και διατιθέμενος εξοπλισμός, εκ μέρους του προμηθευτή, για την τεχνική υποστήριξη.
- Ο χρόνος παράδοσης.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι Προσφορές που έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές και σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η Κατακύρωση, τελικά, γίνεται στον εντός όρων και τεχνικών προδιαγραφών της Διακήρυξης προμηθευτή, του οποίου η προσφορά κρίθηκε οικονομοτεχνικά ως η πλέον συμφέρουσα, με βάση την ακόλουθη διαδικασία αξιολόγησης :

Διαδικασία οικονομοτεχνικής αξιολόγησης

Τα τεχνικά κριτήρια (καθορισμένα στοιχεία αξιολόγησης προσφοράς), εκτός από την τιμή, τους όρους πληρωμής, καθώς και το κόστος εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης, όπου απαιτείται, κατατάσσονται σε δύο ομάδες, με τον οριζόμενο συντελεστή βαρύτητας και την βαθμολογία των στοιχείων που απαρτίζουν κάθε ομάδα : **α)** την ομάδα των κριτηρίων τεχνικών προδιαγραφών και ποιότητας και **β)** την ομάδα των κριτηρίων τεχνικής υποστήριξης και κάλυψης.

Για κάθε μία ομάδα ορίζεται ένας συντελεστής βαρύτητας (σ.β.): για την (α) ομάδα ο σ.β. είναι 70% ενώ για την (β) 30%.

Για κάθε ένα κριτήριο της κάθε ομάδας ορίζεται ένας επί μέρους συντελεστής βαρύτητας, όπως φαίνεται στους παρακάτω πίνακες.

Το κάθε ένα επί μέρους στοιχείο των δύο ομάδων κριτηρίων βαθμολογείται αυτόνομα, με βάση το 100, ως εξής :

Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων είναι 100 για τις περιπτώσεις, κατά τις οποίες καλύπτονται πλήρως οι τεχνικές προδιαγραφές.

Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται μέχρι το 110 για τις περιπτώσεις, κατά τις οποίες υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές.

Για κάθε ένα κριτήριο υπολογίζεται η σταθμισμένη βαθμολογία, ως το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του κριτηρίου.

Η τελική βαθμολογία της προσφοράς είναι το άθροισμα όλων των σταθμισμένων βαθμολογιών. Η τελική βαθμολογία, με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 ως 110 βαθμούς.

Πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη, προσφορά είναι εκείνη, η οποία παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της τιμής προσφοράς (συγκριτικής) προς την τελική βαθμολογία της.

| a/a | Κριτήρια τεχνικών προδιαγραφών και ποιότητας | Συντελεστής βαρύτητας (σ_i) | Βαθμολογία (β_i) | Γενικός Συντελεστής Βαρύτητας |
|------------|---|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1.1 | Συμφωνία του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης | 40 | β1 | 70% |
| 1.2 | ISO 9001, με πεδίο ισχύος αντίστοιχο του έργου | 20 | β2 | |
| 1.3 | Καταλληλότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού για την εξυπηρέτηση του σκοπού, για τον οποίο προορίζεται | 10 | β3 | |
| a/a | Κριτήρια τεχνικής υποστήριξης και κάλυψης | Συντελεστής βαρύτητας (σ_i) | Βαθμολογία (β_i) | Γενικός Συντελεστής Βαρύτητας |
| 2.1 | Απαιτούμενη ικανότητα, εμπειρία, ειδίκευση και διατιθέμενος εξοπλισμός, εκ μέρους του προμηθευτή, για την τεχνική υποστήριξη του έργου της προμήθειας | 10 | β4 | 30% |
| 2.2 | Ποιότητα της εξυπηρέτησης (service) μετά την πώληση και της τεχνικής βοήθειας, εκ μέρους του προμηθευτή, καθώς και η εξασφάλιση ύπαρξης ανταλλακτικών | 10 | β5 | |
| 2.3 | Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας | 5 | β6 | |
| 2.4 | Χρόνος παράδοσης | 5 | β7 | |

Με βάση τα στοιχεία των πινάκων έχουμε :

$A = \text{Τελική βαθμολογία προσφοράς} = \sum (\sigma_i \cdot \beta_i)$

$B = (\text{Τιμή οικονομικής προσφοράς}) / A$

Συμπερότερη προσφορά είναι αυτή που έχει τον μικρότερο λόγο B.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας οι προσφορές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά του βαθμού τεχνικής αξιολόγησης.

Η κατακύρωση του διαγωνισμού θα γίνει από την Οικονομική Επιτροπή της Περιφέρειας Ηπείρου και θα ανακοινωθεί εγγράφως στον προμηθευτή.

Αυτός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 10 εργάσιμες ημέρες για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας την προσήκουσα εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης (βλ. Άρθρο 2), η οποία και θα παραμείνει στην υπηρεσία, μέχρι της πλήρους εκτελέσεως της σύμβασης και θα καλύπτει το 10% της συνολικής συμβατικής αξίας του εξοπλισμού, χωρίς το Φ.Π.Α.

Άρθρο 8ο **Παράδοση – Παραλαβή**

Ο χρόνος και ο χώρος παράδοσης της αυτόματης γραμμής, σε πλήρη λειτουργία, καθορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης, στις εγκαταστάσεις του Κ.Τ.Ε.Ο. Ιωαννίνων.

Σε περίπτωση που δεν παραδοθούν μέσα στα χρονικά περιθώρια που παρέχονται στον προμηθευτή, του επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από το άρθρο 32 του Π.Δ. 118/07 (Κ.Π.Δ.) κυρώσεις για εκπρόθεσμη φόρτωση - παράδοση.

Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από αρμόδια επιτροπή, με βάση τις νόμιμες διαδικασίες.

Κατά το χρόνο παράδοσής τους, τα είδη που θα προσκομισθούν για παραλαβή, θα πρέπει απαραίτητα να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την οδηγία 93/42/ΕΟΚ και την αριθμ.ΔΥ7/2480/94 Κοινή Απόφαση (Κ.Υ.Α.).

Άρθρο 9ο **Χρόνος πληρωμής**

Η πληρωμή του δικαιούχου θα γίνει από πιστώσεις του έργου του Προγράμματος Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων (Κ.Α.Π.) Περιφέρειας Ηπείρου, έτους 2011, με τίτλο «Επισκευή – συντήρηση και πιστοποίηση Κ.Τ.Ε.Ο. Περιφέρειας Ηπείρου», με χρηματικά εντάλματα, το αργότερο σε εύλογο χρονικό διάστημα από την οριστική παραλαβή και βεβαίως ύστερα από την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών.

Άρθρο 10ο **Κρατήσεις**

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, που βαρύνουν τους προμηθευτές, υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α..

Τυχούσα προκαταβολή φόρου βαρύνει επίσης τους προμηθευτές.

Άρθρο 11ο **Εγγυήσεις**

1. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν, σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

2. Κατά την παράδοση του εξοπλισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης, υπο μορφή εγγυητικής επιστολής, για ποσό ίσο με το 2% της αξίας του εξοπλισμού, χωρίς Φ.Π.Α., ο χρόνος ισχύος της οποίας, θα πρέπει να

είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) μήνες απο τον συμβατικό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας που δόθηκε απο τον ίδιο.

3. Κατά τα λοιπά, σε ότι αφορά τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 25 του Κ.Π.Δ.(Π.Δ.118/07).

Άρθρο 12ο **Άλλοι όροι**

Οι προσφορές που θα κατατεθούν από τους προμηθευτές, θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένες και να περιλαμβάνουν το σύνολο του παραπάνω περιγραφόμενου εξοπλισμού.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρίσκονται κατά τη διαδικασία αποσφράγισης των δικαιολογητικών και να λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών.

Τα τυχόν έξοδα δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης βαρύνουν την Περιφέρεια Ηπείρου

Η παραλαβή της διακήρυξης θα γίνεται μέχρι και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα του διαγωνισμού, από το τμήμα Προμηθειών της Περιφερειακής Ενότητας Ιωαννίνων της Περιφέρειας Ηπείρου (γραφ. 232, 1^{ος} όροφος Διοικητηρίου της Περιφέρειας Ηπείρου).

Περίληψη της παρούσης να δημοσιευθεί στην εφημερίδα :

«**ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΑΓΩΝ**» των Ιωαννίνων.

Η παρούσα να αναρτηθεί στον Πίνακα ανακοινώσεων της Π. Ε. Ιωαννίνων της Περιφέρειας Ηπείρου και σε όλες τις ενδιαφερόμενες υπηρεσίες, με ευθύνη των προϊσταμένων.

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

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ :

1/ Δ/ση Μεταφορών & Επικοινωνιών Π.Ε. Ιωαννίνων
Τμήμα Κ.Τ.Ε.Ο.

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΚΑΧΡΙΜΑΝΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

**(Ανήκει στην υπ΄ αριθ.68389/4950/27-09-2011
διακήρυξη)**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ: Προμήθεια και εγκατάσταση
αυτόματης γραμμής δικύκλων
στο ΚΤΕΟ Ιωαννίνων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 31.000

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | A.T | ΠΟΣΟΤΗΤ Α | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ |
|-----|---|-----|--------------|-----------------------|-----------|
| 1. | Πλήρης αυτόματη γραμμή τεχνικού ελέγχου δικύκλων | 1. | 1 | 25.000 | 25.000,00 |
| | | | | ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ | 203,25 |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α | 25.203,25 |
| | | | | Φ.ΠΑ 23% | 5.796,75 |
| | | | | | 31.000,00 |

Ιωάννινα 10-8-2011
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Ιωάννινα 10-8-2011
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΖΩΗ ΠΑΠΑΡΟΥΝΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΕΛΕΝΗ ΞΕΝΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ: Προμήθεια και εγκατάσταση
αυτόματης γραμμής δικύκλων
στο ΚΤΕΟ Ιωαννίνων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 31.000

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση μίας πλήρους αυτόματης γραμμής τεχνικού ελέγχου δικύκλων για το ΚΤΕΟ Ιωαννίνων, η οποία θα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Φρενόμετρο περιστρεφόμενων κυλίνδρων εγκεκριμένο για την ασφαλή λειτουργία του, για μέτρηση των δυνάμεων πέδησης και του συντελεστή πέδησης του δικύκλου.

Το φρενόμετρο θα αποτελείται από δύο περιστρεφόμενους κύλινδρους στους οποίους θα συγκρατείται το δίκυκλο. Οι κύλινδροι στην εξωτερική τους επιφάνεια θα έχουν ειδική επικάλυψη για την αύξηση του συντελεστή τριβής μεταξύ του πέλματος του ελαστικού του δικύκλου και των κυλίνδρων του φρενόμετρου.

Το φρενόμετρο θα πρέπει να μετρά τις δυνάμεις πέδησης του μπροστινού και του πίσω άξονα, το συνολικό βάρος του δικύκλου μαζί με τον αναβάτη του, τον συντελεστή πέδησης επί τοις %, και την ελλειπτικότητα (οβάλ) των ταμπούρων των φρένων.

2. Αναλυτή καυσαερίων.

Ο αναλυτής καυσαερίων θα μετρά τους ρυπαντές που ανιχνεύονται σε τετράχρονους και δίχρονους βενζινοκινητήρες με την μέθοδο υπέρυθρης ακτινοβολίας NDIR για τα αέρια CO, HC και CO₂ και με την αρχή του ηλεκτροχημικού γαλβανικού στοιχείου για το O₂. Ο αναλυτής θα έχει έγκριση τύπου για ακρίβεια OIML κλάσεως 1 ή κλάσεως 0 από αναγνωρισμένο φορέα της Ε.Ε. Ο αναλυτής καυσαερίων θα μετρά:

- Διοξείδιο του άνθρακα CO₂
- Μονοξείδιο του άνθρακα CO
- Υδρογονάνθρακες HC
- Οξυγόνο O₂
- Συντελεστή «λ»
- Στροφές του κινητήρα RPM
- Θερμοκρασία του κινητήρα οC

Ο αναλυτής καυσαερίων θα συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την δειγματοληψία των καυσαερίων από κάθε τύπο εξάτμισης.

3. Φωτόμετρο για τον έλεγχο της φωτεινής δέσμης των φώτων διασταύρωσης και πορείας των δικύκλων .

Το φωτόμετρο θα είναι στερεωμένο πάνω σε κατάλληλη βάση με τροχούς για την εύκολη μετακίνησή του. Θα μετρά την απόκλιση της φωτεινής δέσμης σε όλες τις κατευθύνσεις δηλαδή δεξιά –αριστερά- πάνω – κάτω και την φωτεινή ένταση στα φώτα διασταύρωσης και πορείας του δικύκλου.

4. Συσκευή μέτρησης της ταχύτητας.

Η συσκευή μέτρησης της ταχύτητας θα λειτουργεί με την βοήθεια περιστρεφόμενων κυλίνδρων που θα εφάπτονται στον κινητήριο τροχό και θα μετρά την ταχύτητα μέχρι την μέγιστη τιμή της ,όταν το κιβώτιο ταχυτήτων βρίσκεται στην μεγαλύτερη σχέση μετάδοσης ενώ το δίκυκλο θα παραμένει ακίνητο στο διάδρομο ελέγχου. Η συσκευή μέτρησης της ταχύτητας θα έχει την δυνατότητα μέτρησης ταχυτήτων μέχρι 60 km/h.

5.Ηχώμετρο.

Το ηχώμετρο θα είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές IEC61672/2002,ΕΛΟΤ EN 61672/2003.Θα μετρά τον θόρυβο σύμφωνα με την «εν στάσει» μέθοδο σε db (A).

Το ηχώμετρο πρέπει να έχει σταθμιστικό κύκλωμα A ,θα έχει γρήγορη δυναμική απόκριση και θα μετρά ηχητικές στάθμες από 40 έως 130 db (A).

Θα έχει ενσωματωμένη μνήμη για την αποθήκευση της μέγιστης τιμής των μετρήσεων και κατάλληλη έξοδο για την σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή (USB).

Ο Ανάδοχος του έργου θα έχει την υποχρέωση για την εκπαίδευση του προσωπικού για όσο διάστημα απαιτηθεί χωρίς επιπλέον αμοιβή για τις ημέρες και ώρες εκπαίδευσης και κάθε δαπάνη που θα απαιτηθεί για το σκοπό αυτό.

Η παραλαβή του έργου θα διενεργηθεί μετά την παραπάνω εκπαίδευση και κάθε δοκιμή που θα χρειασθεί για την παράδοση του διαδρόμου σε κανονική λειτουργία.

Ιωάννινα 10-8-2011
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
Ιωάννινα 10-8-2011
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΖΩΗ ΠΑΠΑΡΟΥΝΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΕΛΕΝΗ ΞΕΝΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ: Προμήθεια και εγκατάσταση
αυτόματης γραμμής δικύκλων
στο ΚΤΕΟ Ιωαννίνων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 31.000

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1: Προμήθεια και εγκατάσταση μίας πλήρους αυτόματης γραμμής τεχνικού ελέγχου δικύκλων.

Προμήθεια και εγκατάσταση μίας πλήρους αυτόματης γραμμής τεχνικού ελέγχου δικύκλων η οποία θα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Φρενόμετρο περιστρεφόμενων κυλίνδρων εγκεκριμένο για την ασφαλή λειτουργία του, για μέτρηση των δυνάμεων πέδησης και του συντελεστή πέδησης του δικύκλου.

Το φρενόμετρο θα αποτελείται από δύο περιστρεφόμενους κύλινδρους στους οποίους θα συγκρατείται το δίκυκλο. Οι κύλινδροι στην εξωτερική τους επιφάνεια θα έχουν ειδική επικάλυψη για την αύξηση του συντελεστή τριβής μεταξύ του πέλματος του ελαστικού του δικύκλου και των κυλίνδρων του φρενόμετρου.

Το φρενόμετρο θα πρέπει να μετρά τις δυνάμεις πέδησης του μπροστινού και του πίσω άξονα, το συνολικό βάρος του δικύκλου μαζί με τον αναβάτη του, τον συντελεστή πέδησης επί τοις %, και την ελλειπτικότητα (οβάλ) των ταμπούρων των φρένων.

2. Αναλυτή καυσαερίων.

Ο αναλυτής καυσαερίων θα μετρά τους ρυπαντές που ανιχνεύονται σε τετράχρονους και δίχρονους βενζινοκινητήρες με την μέθοδο υπέρυθρης ακτινοβολίας NDIR για τα αέρια CO, HC και CO₂ και με την αρχή του ηλεκτροχημικού γαλβανικού στοιχείου για το O₂. Ο αναλυτής θα έχει έγκριση τύπου για ακρίβεια OIML κλάσεως 1 ή κλάσεως 0 από αναγνωρισμένο φορέα της Ε.Ε. Ο αναλυτής καυσαερίων θα μετρά:

- Διοξείδιο του άνθρακα CO₂
- Μονοξείδιο του άνθρακα CO
- Υδρογονάνθρακες HC

- ΟξυγόνοΟ2
- Συντελεστή «λ»
- Στροφές του κινητήρα RPM
- Θερμοκρασία του κινητήρα οC

Ο αναλυτής καυσαερίων θα συνοδεύεται από όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την δειγματοληψία των καυσαερίων από κάθε τύπο εξάτμισης.

3. Φωτόμετρο για τον έλεγχο της φωτεινής δέσμης των φώτων διασταύρωσης και πορείας των δικύκλων .

Το φωτόμετρο θα είναι στερεωμένο πάνω σε κατάλληλη βάση με τροχούς για την εύκολη μετακίνησή του. Θα μετρά την απόκλιση της φωτεινής δέσμης σε όλες τις κατευθύνσεις δηλαδή δεξιά –αριστερά- πάνω – κάτω και την φωτεινή ένταση στα φώτα διασταύρωσης και πορείας του δικύκλου.

4. Συσκευή μέτρησης της ταχύτητας.

Η συσκευή μέτρησης της ταχύτητας θα λειτουργεί με την βοήθεια περιστρεφόμενων κυλίνδρων που θα εφάπτονται στον κινητήριο τροχό και θα μετρά την ταχύτητα μέχρι την μέγιστη τιμή της ,όταν το κιβώτιο ταχυτήτων βρίσκεται στην μεγαλύτερη σχέση μετάδοσης ενώ το δίκυκλο θα παραμένει ακίνητο στο διάδρομο ελέγχου. Η συσκευή μέτρησης της ταχύτητας θα έχει την δυνατότητα μέτρησης ταχυτήτων μέχρι 60 km/h.

5.Ηχώμετρο.

Το ηχώμετρο θα είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές IEC61672/2002,ΕΛΟΤ EN 61672/2003.Θα μετρά τον θόρυβο σύμφωνα με την «εν στάσει» μέθοδο σε db (A).

Το ηχώμετρο πρέπει να έχει σταθμιστικό κύκλωμα A ,θα έχει γρήγορη δυναμική απόκριση και θα μετρά ηχητικές στάθμες από 40 έως 130 db (A).

Θα έχει ενσωματωμένη μνήμη για την αποθήκευση της μέγιστης τιμής των μετρήσεων και κατάλληλη έξοδο για την σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή (USB).

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται επίσης ο Η/Υ και κάθε εργασία και υλικό που θα απαιτηθεί για να παραδοθεί η γραμμή σε κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων και των όποιων δαπανών για την παραμονή των τεχνικών στον τόπο του έργου για την εκπαίδευση του προσωπικού για όσο διάστημα απαιτηθεί για την ομαλή λειτουργία του διαδρόμου.

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ: 1 ΤΕΜΑΧΙΟ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: 25.000,00 €

Ιωάννινα 10-8-2011
 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
 ΖΩΗ ΠΑΠΑΡΟΥΝΑ
 ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
 Ιωάννινα 10-8-2011
 Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
 ΕΛΕΝΗ ΞΕΝΑΚΗ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ