



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ

ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ

ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ 1^ο ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ- ΓΡΑΦΕΙΟ 3^ο

Ταχ. Δ/ση Π. Κανελλοπούλου 4

Τ.Κ. 101 77 ΑΘΗΝΑ

Τηλ: 210-6984092

Κ. Α. Φ. : 0080

Κ. Α. Ε. : 38434310-2

ΤΕΜΑΧΙΑ : 114

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΗΧΟΜΕΤΡΩΝ (ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΗΧΩΝ)

Α΄ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ :

Κάλυψη αναγκών Ελληνικής Αστυνομίας.

Β΄ ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

1. Η συσκευή να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους, φορητή που να μετράει σε κλίμακα DECIBEL τον παραγόμενο από την μηχανή των οχημάτων θόρυβο, όταν βρίσκονται σε στάση με την συνεργασία ειδικού στροφόμετρου επαγωγικού τύπου.	
2. Η συσκευή μέτρησης εντάσεως θορύβου οχημάτων (θορυβόμετρο) πρέπει να είναι τύπου 1 (ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ), και να πληρεί τις τεχνικές προδιαγραφές που περιέχονται στο πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 61672/03	
3. Να έχει μικρόφωνο πυκνωτή ελεύθερου πεδίου (free field).	
4. Να έχει σταθμιστικό κύκλωμα A , C και peak.	
5. Να έχει σταθμιστικά κυκλώματα (FAST) και (SLOW).	
6. Να μπορεί να μετρά στάθμες ηχητικής πίεσης, από 30 έως 130DB (A) τουλάχιστον.	
7. Να λειτουργεί και να συνοδεύεται με επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές με τους φορτιστές τους, που να λειτουργούν σε τάση 220 V/50 HZ.	
8. Να έχει ένδειξη της στάθμης τάσεως των ηλεκτρικών στοιχείων (Battery Low).	
9. Να μπορεί να τοποθετηθεί και σε τρίποδα.	
10. Να συνοδεύεται από εξωτερικό βαθμονομητή κατάλληλο για την βαθμονόμηση της συσκευής .	
11. Ενεργός τιμή φορατή (RMS DETECTOR) να πληρεί τις προδιαγραφές που περιέχονται στο πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 61672/03	

12. Οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να αναφέρουν στις προσφορές τους τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά των συσκευών : α. Το λόγο σήματος προς θόρυβο στο κατώτατο όριο. β. Το σφάλμα της κλίμακας μέτρησης. γ. Την ευαισθησία του μικροφώνου σε DB. δ. Την διάρκεια των μπαταριών για συνεχή χρήση. ε. Τις διαστάσεις του οργάνου. στ. Το ολικό βάρος με τα ηλεκτρικά στοιχεία. ζ. Το δυναμικό εύρος των μετρήσεων. η. Τις συνθήκες λειτουργίας (θερμοκρασία, υγρασία).	
13. Να διαθέτει τις κατάλληλες θύρες USB για σύνδεση με υπολογιστή ή εκτυπωτή καθώς και φωτιζόμενη οθόνη.	
14. Να παρέχει την δυνατότητα άμεσης εκτύπωσης της μέτρησης με την ώρα και ημερομηνία του γενομένου ελέγχου καθώς και ασφάλεια των ψηφιακών αυτών δεδομένων. Η μέτρηση θα αποθηκεύεται ως πληροφορία με ψηφιακή υπογραφή της ώρας και ημερομηνίας ενώ θα υπάρχει η δυνατότητα μεταφοράς σε ψηφιακό μέσο.	
15. Η συσκευή να συνοδεύεται και με στροφόμετρο που θα πληρεί απαραίτητα τους παρακάτω όρους : α. Να είναι επαγωγικού τύπου, δηλαδή να λαμβάνει ένδειξη εύκολα με ειδικό εξάρτημα (CLIP) από το καλώδιο του σπινθηριστή (BOGIE) ή με άλλο απλούστερο τρόπο χωρίς να χρειάζεται ειδική σύνδεση με την μηχανή του οχήματος. β. Να είναι μικρών διαστάσεων και να διαθέτει ευανάγνωστη κλίμακα. γ. η ακρίβεια μετρήσεων να είναι ± 50/ στροφές. δ. Η ικανότητα μετρήσεων να είναι από 0 έως 15.000 στροφές τουλάχιστον ανά λεπτό. ε. Το στροφόμετρο να είναι φορητό, μικρών διαστάσεων, να μην απαιτείται ιδιαίτερη εγκατάσταση, αλλά απλή τοποθέτηση σε θέση προσιτή, για την παρακολούθηση από τον οδηγό. στ. Να συνοδεύεται με τα απαραίτητα παρελκόμενά του, για την στήριξή του όταν λειτουργεί, από σταθερή θέση.	
16. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της μέγιστης Α-ηχοστάθμης L_{max} καθώς και εμφάνισης της χρονικής διάρκειας της μέτρησης και των ποσοστών L_{10}, L_{50} και L_{90}.	
17. Κάθε συσκευή να φέρει την σήμανση "C.E.", κατά τα οριζόμενα στις κοινές Υπουργικές Αποφάσεις Υπουργείου Οικονομικών, Μεταφορών και Επικοινωνιών, Εθνικής Οικονομίας και Υ.Β.Ε.Τ., που περιέχονται στα Φ.Ε.Κ. 688/Β/13-9-94 και 992/Β/30-12-94 .	

Γ' ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ:

Κάθε θορυβόμετρο να συνοδεύεται από τα παρακάτω παρελκόμενα : 1. Από ένα (1) στροφόμετρο όπως προαναφέρθηκε. 2. Από ένα (1) βαθμονομητή (CALIBRATOR) ακουστικού τύπου. 3. Από προστατευτικό κάλυμμα του μικροφώνου, για τον θόρυβο του ανέμου και την βροχή.. 4. Από ένα (1) τρίποδα στιβαρής κατασκευής. 5. Από μια (1) βαλίτσα (όχι θήκη) μεταφοράς, για ασφαλή αποθήκευση του οργάνου και όλων των εξαρτημάτων του, με εξαίρεση ενδεχόμενα του τρίποδα. 6. Κάθε άλλο απαιτούμενο και προβλεπόμενο από τον κατασκευαστή εξάρτημα ή παρελκόμενο για την πλήρη λειτουργία και αξιοποίηση του θορυβόμετρου.	
--	--

Δ' ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ:

1. Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεούται να παρέχει τεχνική υποστήριξη- συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο και να διαθέτει παρακαταθήκη με όλα τα ανταλλακτικά και παρελκόμενα για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από της οριστικής παραλαβής των μηχανημάτων από την Επιτροπή της Ελληνικής Αστυνομίας και θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες) με λογική αναπροσαρμογή των τιμών (κατά τα κρατούντα στην Ελληνική αγορά). Σε περίπτωση μη διαθέσεως από τον προμηθευτή των ζητηθέντων από την Υπηρεσία ανταλλακτικών σε τριάντα (30) ημέρες από την πρώτη ζήτησή τους, η εταιρεία αυτή θα υπόκειται σε ανάλογη (σύμφωνα με τις συναλλαγές) ποινική ρήτρα και το ολικό ποσό της τιμής των ανταλλακτικών αυτών θα εκπίπτει υπέρ του Δημοσίου, μέχρι της ανευρέσεώς τους.	
2. Ο χρόνος ανταπόκρισης για παροχή τεχνικής βοήθειας- συντήρησης- επισκευής θα είναι εντός δύο (2) ημερών από της ειδοποίησης εκ μέρους της Υπηρεσίας. Η προμηθεύτρια εταιρεία, υποχρεούται σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) ημερών από της ειδοποίησης της Υπηρεσίας να προβεί στην επισκευή του μηχανήματος, διαφορετικά πρέπει να το αντικαταστήσει άμεσα μετά την εκπνοή της εν λόγω προθεσμίας, με άλλο του ίδιου τύπου μέχρι την επισκευή του.	
3. Η προμηθεύτρια εταιρεία, να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών από της οριστι-	

κής παραλαβής των μηχανημάτων από την Επιτροπή παραλαβής της Ελληνικής Αστυνομίας με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθιρόμενα εξαρτήματα ή μέρη, λόγω κακής κατασκευής, χωρίς καμία επιβάρυνση του Δημοσίου εντός δέκα (10) ημερών από της σχετικής ειδοποιήσεως της Υπηρεσίας.	
4. Μετά την τρίτη επισκευή, εάν εμφανιστεί η ίδια βλάβη εντός ενός (1) έτους, η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση της αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούργη. Ως βλάβες για τις οποίες ισχύει η παραπάνω δέσμευση, δε νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής. Μετά την λήξη της εγγύησης και σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας της εταιρείας για επισκευή του υλικού, τα έξοδα αποστολής θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία και μόνο. Σε περίπτωση αδυναμίας του προμηθευτή να την αντικαταστήσει, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει στο Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη τη συμβατική αξία της συσκευής και των παρελκομένων της.	
5. Εάν διαπιστωθεί η ίδια βλάβη σε ποσοστό του 30% των συσκευών, εντός ενός (1) έτους από την έναρξη της εγγύησης, ολόκληρη η συμβατική ποσότητα των συσκευών επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωσή του να καταβάλλει στο Υπουργείο προστασίας του Πολίτη την ολική συμβατική αξία των συσκευών και των παρελκομένων τους. Για τη μέχρι τότε πιθανή χρήση του υλικού που επιστρέφεται σύμφωνα με την παραπάνω διαδικασία, δεν καταβάλλεται στον προμηθευτή κανένα απολύτως τίμημα.	

Ε. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΟΣΩΝ ΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

1. Οι προσφορές θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από φύλλο συμμορφώσεως στην Ελληνική Γλώσσα και να ακολουθείται η ίδια σειρά και αρίθμηση. Σε κάθε παράγραφο ή υποπαράγραφο να γράφεται η λέξη <u>ΣΥΜΦΩΝΩ</u> όταν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και καλύπτει τα ζητούμενα στοιχεία και γνωρίσματα. Άν το είδος εκτρέπεται τότε πρέπει να περιγράφεται αναλυτικά η εκτροπή ή ασυμφωνία για να σχηματίζεται με σαφήνεια, η γνώμη για την περαιτέρω εκτίμηση.	
2. Ο Προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να	

(Handwritten signatures and initials)

εκπαιδεύσει :

α) Ισάριθμα με τις συσκευές άτομα της Υπηρεσίας, για χρονικό διάστημα μιας (1) εργάσιμης ημέρας, που θα αφορά τον τρόπο λειτουργίας των συσκευών, την βαθμονόμηση αυτών, καθώς και την αντιμετώπιση πιθανών προβλημάτων που παρουσιάζονται κατά την διάρκεια της χρήσης τους. Επίσης θα παραδοθούν ισάριθμα εγχειρίδια χρήσης(User manual) των συσκευών στην Ελληνική Γλώσσα και σε ψηφιακή μορφή.

β) Τουλάχιστον δύο (2) άτομα, τεχνικούς της Υπηρεσίας, για χρονικό διάστημα δύο (2) εργάσιμων ημερών, στη συντήρηση και επισκευή των συσκευών.

Η εν λόγω εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στα εργαστήρια του προμηθευτή ή στην Διεύθυνση Τεχνικών Εφαρμογών της Ελληνικής Αστυνομίας. Θα περιλαμβάνει την εκμάθηση για αποκατάσταση των πλέον συχνών βλαβών και με τη λήξη της θα χορηγείται από τον προμηθευτή πιστοποιητικό παροχής τεχνικής εκπαίδευσης στους εκπαιδευόμενους .

Στους τεχνικούς θα παραδοθούν :

Δύο (2) τεχνικά εγχειρίδια (Service Manual).

Τυχόν καλώδια και κλειδιά προγραμματισμού μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή και

Αναλυτικοί πίνακες με λύσεις πιθανών προβλημάτων(technical troubleshooting).

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα προμήθειας του λογισμικού διάγνωσης βλαβών από την προμηθεύτρια εταιρεία εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο χωρίς επιπλέον επιβάρυνση για το Ελληνικό Δημόσιο.

3. Για κάθε συσκευή και παρελκόμενο, πρέπει επισυνάπτεται λεπτομερές περιγραφικό φυλλάδιο με εικόνες που καλύπτουν όλες τις πλευρές των συσκευών. Υλικό που προσφέρεται με απλή αναφορά χωρίς περιγραφή δε θα λαμβάνεται υπόψη και θα θεωρείται ότι, δε περιλαμβάνεται στην προσφορά. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία που ζητούνται από τις παρούσες προδιαγραφές πρέπει να προκύπτουν από το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστικού Οίκου, το οποίο απαραίτητως να συνυποβάλλεται μαζί με τη τεχνική προσφορά.

Στη τεχνική προσφορά για κάθε τεχνική απάντηση που ζητείται από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, να δίδεται η παράγραφος και η σελίδα του τεχνικού εγχειριδίου ή του τεχνικού φυλλαδίου του κατασκευαστή Οίκου που καλύπτει το αντίστοιχο σημείο της απα-

ντήσεως. Στην τεχνική προσφορά θα πρέπει επίσης απαραίτητως να αναγράφεται η μάρκα , το μοντέλο ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η Χώρα καταγωγής των προσφερομένων συσκευών και των παρελκομένων τους.	
4. Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι : (α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιους του υλικού. (β) Λειτουργικός έλεγχος, προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.	
5. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει κατάλληλο τεχνικό προσωπικό για την συντήρηση και επισκευή των συσκευών, επίσης να καταθέσει με την προσφορά του επαρκή στοιχεία που να αποδεικνύουν την αυτάρκεια του στην Ελλάδα, τόσο σε τεχνικές υποδομές όσο και σε ανθρώπινο δυναμικό και ανταλλακτικά.	
6. Η ενδιαφερόμενη Υπηρεσία θα δεχθεί και προσφορές με περισσότερες δυνατότητες από τις ζητούμενες στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, τις οποίες θα κρίνει τεχνικοοικονομικά.	
7. Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.	
8. Οι συσκευές θα παραδοθούν στη Δ/ση Διαχ/σης Υλικού/ Τμήμα 5 ^ο (Αμυγδαλέζα-Αττικής).	
9. Χρόνος παράδοσης : Εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	
10. Το υπό προμήθεια είδος θα παραδοθεί με όλα τα παρελκόμενά που είναι αναγκαία και απαραίτητα για την ομαλή και εύρυθμη λειτουργία του, επίσης κάθε συσκευή θα συνοδεύεται από τον απαραίτητο εξοπλισμό που αφορά την βαθμονόμησή της.	
11. Θα παραδοθούν από τον προμηθευτή σε λειτουργία ενώπιον ειδικής επιτροπής παραλαβής, προς την οποία και θα επιδειχθούν όλες οι επιδόσεις με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.	
12. Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών και παρελκομένων του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για	

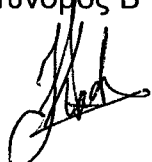
την κατακύρωση του διαγωνισμού.

Αθήνα, 7 Οκτωβρίου 2011

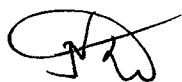
Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ



1. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΡΩΝΗΣ
Αστυνόμος Β' (Ε.Κ.)

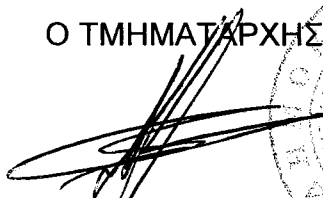


2. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΛΤΣΗΣ
Αρχιφύλακας (Ε.Κ.)



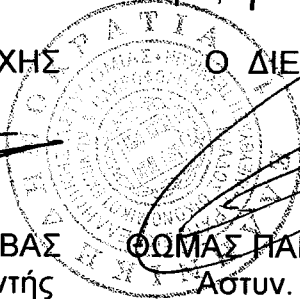
3. ΛΥΜΠΕΡΗΣ ΝΑΚΙΟΣ
Π.Υ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ



ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ
Αστυν. Υποδ/ντής

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Αστυν. Διευθυντής



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ**

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΧΟΜΕΤΡΩΝ

Ο Μ Α Δ Α Α΄

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
1	Παρ. Β (1), Β (2)	5 %
2	Παρ. Β (3)	5 %
3	Παρ. Β (4)	5 %
4	Παρ. Β (5)	4 %
5	Παρ. Β (6)	4 %
6	Παρ. Β (7)	8 %
7	Παρ. Β (8)	6 %
8	Παρ. Β (10)	5 %
9	Παρ. Β (11)	8 %
10	Παρ. Β (12), Β (13)	9 %
11	Παρ. Β (14), Β (15), Β(16), Β(17)	11 %
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		70 %

Ο Μ Α Δ Α Β΄

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
1	Εγγύηση καλή λειτουργίας	7 %
2	Τεχνική υποστήριξη Servi-ce, εξασφάλιση ανταλλακτικών	13 %
3	Εκπαίδευση	5%
3	Χρόνος παράδοσης	5 %
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		30%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αθήνα, 7 Οκτωβρίου 2011

1. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΡΩΝΗΣ
Αστυνομός Β΄ (Ε.Κ.)

2. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΛΤΣΗΣ
Αρχιφύλακας (Ε.Κ.)

3. ΛΥΜΠΕΡΗΣ ΝΑΚΙΟΣ
Π.Υ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ
Αστυν. Υποδ/ντής

ΘΩΜΑΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Αστυν. Διευθυντής