<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</u>
Ηλεκτρονική συσκευή ανίχνευσης ιχνών εκρηκτικών
(Explosive Trace Detector - ETD).
<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ:</u>
Τεμάχια τριάντα (30)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΚΟΠΟΣ			
1.1. Ηλεκτρονική συσκευή για την ανίχνευση ιχνών εκρηκτικών (Explosive Trace Detector - ETD) στις παρακάτω κατηγορίες: • Επιβάτες • Φορτίο προκειμένου να διασφαλισθεί στο μέγιστο δυνατό η ασφάλεια των πτήσεων και οι χώροι των αεροδρομίων από δολιοφθορές και έκνομες ενέργειες.			
2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ			
2.1. Οι προσφορές που θα υποβληθούν θα είναι εμπεριστατωμένες και θα περιλαμβάνουν :			
2.1.1. Πλήρεις και επεξηγηματικές απαντήσεις ή σχόλια (όχι απλή ένδειξη συμμόρφωσης – ΝΑΙ) σε κάθε παράγραφο και υποπαράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών, που θα αναγράφονται στο Φύλλο Συμμόρφωσης.	ΝΑΙ		
2.1.2. Τυχόν πρόσθετες δυνατότητες, οι οποίες παρέχονται από το προσφερόμενο είδος και δεν περιλαμβάνονται σε αυτές τις τεχνικές προδιαγραφές. Η Υπηρεσία επιφυλάσσεται να κρίνει οικονομοτεχνικά την αποδοχή τους.	ΝΑΙ		
2.1.3. Πλήρη περιγραφή των ιδιομορφιών του προσφερόμενου είδους, τεχνικές, λειτουργικές και κατασκευαστικές λεπτομέρειες καθώς και εγχειρίδια της συσκευής.	ΝΑΙ		

2.1.4. Πλήρη και σαφή οικονομικά στοιχεία.	ΝΑΙ		
2.1.5.Τον τύπο της προσφερόμενης συσκευής	ΝΑΙ		
2.1.6.Την αξία της προσφερόμενης συσκευής συμπεριλαμβανομένων και των εξής παρελκομένων:	ΝΑΙ		
2.1.6.1. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με τον φορτιστή αυτών ή ups.			
2.1.6.2. Αρχικό σετ όλων των αναλωσίμων υλικών.	ΝΑΙ		
2.1.6.3. Ειδικά όργανα και εργαλεία για τη συντήρηση, εφόσον απαιτούνται σύμφωνα με τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
2.1.6.4. Πρότυπα πιστοποίησης βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου της συσκευής	ΝΑΙ		
2.1.7. Το ετήσιο κόστος χρήσης των συσκευών συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτουμένων **αναλωσίμων**, (μέσα βαθμονόμησης, 30 κουτιά με γάντια των 100, 90 ρολά χαρτί εκτυπωτή) για κάλυψη περιόδου συνεχούς λειτουργίας δώδεκα (12) μηνών. Το κόστος αυτό θα υπολογισθεί για 400.000 δειγματοληψίες ανά έτος, για το σύνολο των συσκευών.	ΝΑΙ		
2.1.8. Το κόστος όλων των απαιτούμενων για συντήρηση και επισκευή **ανταλλακτικών** για κάλυψη περιόδου συνεχούς λειτουργίας (24/7) για δύο (2) έτη μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		
2.1.9. Την αξία με τιμή μονάδας για καθένα από τα αντικείμενα στους παραγράφου 2.1.6.	ΝΑΙ		
2.1.10. Το κόστος εκπαίδευσης των χειριστών της συσκευής που αναφέρονται στην παράγραφο 13.8.	ΝΑΙ		
2.1.11. Το κόστος εκπαίδευσης του προσωπικού τεχνικής υποστήριξης της ΥΠΑ.	ΝΑΙ		
2.1.12. Το κόστος πλήρους εγκατάστασης στη θέση λειτουργίας και παράδοσης σε	ΝΑΙ		

λειτουργία με το κλειδί στο χέρι της συσκευής στους τόπους παράδοσης των συσκευών.			
2.2. Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών (φύλλο συμμόρφωσης) θα πρέπει να έχει συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα και το συναφές έντυπο υλικό (Manuals, CONOPS) θα πρέπει να έχει συνταχθεί στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται, στην δωρεάν παράδοση αναβαθμισμένου λογισμικού, εφόσον αναπτυχθεί από τον Κατασκευαστή και βεβαιωθεί η καταλληλότητά του από την ECAC, μέχρι και την περίοδο 2 ετών μετά τη λήξη της εγγύησης. Να δηλωθεί το κόστος για την αναβάθμιση που θα ισχύει μετά την περίοδο αυτή.	ΝΑΙ		
2.4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει δήλωση του Κατασκευαστή για το ποσοστό διαθεσιμότητας (availability) της συσκευής, το οποίο δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο του 98%. Ως διαθεσιμότητα (Δ) της συσκευής ορίζεται η ικανότητα μίας συσκευής να λειτουργεί κανονικά ως ένα ποσοστό μιας δηλωμένης χρονικής περιόδου (ώρες λειτουργίας) σχετικής με τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της συσκευής Δ = (Ώρες λειτουργίας-Ώρες Μη Λειτουργίας)+100/Ώρες Λειτουργίας. Όπου: Δ=Η διαθεσιμότητα ως μέγεθος ανάμεσα στο 0 και στο 100 (τοις εκατό) Ώρες Λειτουργίας = Απαιτούμενες ώρες λειτουργίας Ώρες Μη Λειτουργίας = Το Σύνολο των ωρών κατά τις οποίες η συσκευή δεν είναι διαθέσιμη.	ΝΑΙ		
2.5 Ο μέσος χρόνος μεταξύ βλαβών Mean Time Failures –			

MTBF) να είναι τουλάχιστον 20.000 ώρες που θα πιστοποιείται από σχετική βεβαίωση, που θα αφορά τη λειτουργία του σε αερολιμένες που ήδη έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί επιτυχώς. Ως μέσος Χρόνος μεταξύ Βλαβών, Συστήματος (Mean Time between Failure, System-MTBFs) ορίζεται ο μέσος χρόνος μεταξύ των βλαβών που έχουν επίπτωση στη λειτουργία του συστήματος.			
2.6. Γίνονται δεκτές προσφορές μόνον για το σύνολο της προμήθειας, οι οποίες θα συμπεριλαμβάνουν και το σύνολο των παρελκομένων του προσφερόμενου είδους.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
3. ΕΠΙΔΕΙΞΗ – ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΩΝ			
3.1. Οι προσφέροντες υποχρεούνται σε επίδειξη μιας (1) ημέρας **του προς προμήθεια είδος**, σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας, ενώπιον Επιτροπής Αξιολόγησης, εντός Αθηνών σε ημερομηνία και τόπο που θα καθορίσει η Επιτροπή. Τα έξοδα μεταφοράς, μετακίνησης, διαμονής και επίδειξης βαρύνουν στους προσφέροντες. Οι προσφέροντες θα πρέπει να παραχωρήσουν στην Υπηρεσία την προσφερόμενη συσκευή για χρονικό διάστημα όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών, προκειμένου να αξιολογηθούν τα παρακάτω στοιχεία: ➢ Τεχνικά χαρακτηριστικά ➢ Επιχειρησιακά χαρακτηριστικά ➢ Πιθανότητα ανίχνευσης (Probability of Detection – POD) και πιθανότητα ψευδών συναγερμών (Probability of False Alarms – PFA) ➢ Απαιτούμενες	ΝΑΙ		

καθημερινές διαδικασίες βαθμονόμησης και πιστοποίησης βαθμονόμησης Ευκολία χρήσης της συσκευής			
3.2. Η συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης και έτοιμη για επιχειρησιακή εκμετάλλευση (τοποθέτηση σε ροή). Θα πραγματοποιηθούν και δοκιμές από την Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, κοινές για όλες τις συσκευές, με όποιες ουσίες και σε όποια ποσότητα και μορφή αυτή προτείνει, προκειμένου να διαμορφωθεί συνολική και πλήρη άποψη για την αποτελεσματικότητα της συσκευής. Η συσκευή θα παραδοθεί μαζί με όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα υλικά (π.χ. δείγμα βαθμονόμησης, μέσα δειγματοληψίας, γάντια κ.λ.π.) για τουλάχιστον 100 ελέγχους από την Επιτροπή. Οι δοκιμές θα πραγματοποιηθούν με πραγματικά εκρηκτικά που θα προσκομισθούν από τα ΤΕΕΜ με μέριμνα της Δ15.	ΝΑΙ		
3.3 Κατάσταση στην οποία θα φαίνονται τα ανταλλακτικά τα οποία θα συνοδεύουν τις συσκευές για κάλυψη της περιόδου εγγύησης.			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
4. ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ			
4.1. Η συσκευή πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις των κάτωθι κανονισμών: -ΕΚΑΠΑ (ΤΟΑ1 και ΤΟΑ2) -Ευρωπαϊκός Κανονισμός1998/15 -Εμπισ. Απόφ. ΕΕ 8005/15 -Doc 30/partII	ΝΑΙ		
4.2. Το προσφερόμενο μοντέλο ανιχνευτή ιχνών στερεών εκρηκτικών θα πρέπει να έχει αξιολογηθεί και να πληροί τα	ΝΑΙ		

πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, δοκιμές που διενεργεί η ECAC, βάσει της Κοινής Διαδικασίας αξιολόγησης Εξοπλισμού ασφαλείας (Common Evaluation Process of Security equipment – CEP). Ο τύπος της συσκευής θα περιλαμβάνεται στον επίσημο δημοσιευμένο κατάλογο της ECAC.			
4.3. Η τεχνολογία ανίχνευσης (φασματομετρία IMS) –δεν θα περιέχει ραδιενεργό πηγή. Η προσφερόμενη συσκευή θα πρέπει να είναι δοκιμασμένη τουλάχιστον σε δύο (2) Ευρωπαϊκούς Αερολιμένες-μέλη της ECAC, σε αποκλειστική χρήση για κάλυψη αναγκών αεροπορικής ασφάλειας (aviation security). Να προσκομισθούν βεβαιώσεις των Αερολιμένων.	ΝΑΙ		
4.4. Οι προσφορές να συνοδεύονται από κατάσταση όπου θα φαίνονται οι Αερολιμένες ή φορείς Αεροπορικής ασφάλειας, αλλοδαπής και ημεδαπής οι οποίες χρησιμοποιούν επιχειρησιακά το προσφερόμενο μοντέλο συσκευής.	ΝΑΙ		
4.5. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει οργανωμένο service στην Ελλάδα, με πιστοποιημένο προσωπικό συντήρησης και εμπειρίας για την περίοδο της εγγύησης και σε περίπτωση που απαιτηθεί, πέραν των αναφερομένων στην παρ. 5.6. Η σχετική βεβαίωση θα προσκομισθεί από τον **κατασκευαστικό οίκο** και θα δηλώνει ότι ο προμηθευτής έχει εξουσιοδοτηθεί να παρέχει service τόσο στο Software όσο και στο Hardware.	ΝΑΙ		
4.6. Απαιτείται η συμμόρφωση με τα ακόλουθα standards ή νεώτερα: Να προσκομιστούν στον φάκελο της Προσφοράς			

4.6.1. Της σειράς ISO 9001:2015 ● του κατασκευαστή και, ● του προμηθευτή	ΝΑΙ		
4.6.2. Να δηλωθεί ο αριθμός αναφοράς της ECAC των αποτελεσμάτων του επιπέδου 1 και 2 της κοινής μεθοδολογίας δοκιμών (ECAC reference for results level 1&2 report of common testing methodology).	ΝΑΙ		
4.6.3. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του CE – MARK της συσκευής (permanent μεταλλικό και όχι χαρτί αυτοκόλλητο).	ΝΑΙ		
4.6.4. Πιστοποιητικό ακτινοπροστασίας από Διεθνή Οργανισμό, εφόσον απαιτείται	ΝΑΙ		
4.6.5. Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συμμόρφωση με τα περιβαλλοντικά πρότυπα της Ε.Ε.			
4.6.6. Να δηλωθούν αναλυτικά τα standards κατασκευής και ασφαλείας με τα οποία συμφωνεί το προσφερόμενο είδος.			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
5. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
5.1. Η μελέτη και η κατασκευή του προς προμήθεια είδους να είναι πρόσφατες και να έχουν βασιστεί στις πλέον σύγχρονες τεχνολογικές αντιλήψεις σχετικές με την κατασκευή συσκευών ανίχνευσης ιχνών εκρηκτικών για τις ανάγκες αερολιμένων.	ΝΑΙ		
5.2. Η σχεδίαση των προς προμήθεια ειδών θα βασίζεται σε μικροϋπολογιστές και ολοκληρωμένα κυκλώματα (IC's). Η τεχνολογία ανίχνευσης θα είναι φασματομετρία IMS (Ion Mobility Spectrometry). Δεν θα βασίζεται σε ραδιενεργό πηγή.	ΝΑΙ		
5.3. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να ανταποκρίνονται στις παρακάτω απαιτήσεις σχεδίασης (design considerations).	ΝΑΙ		

5.3.1. Γρήγορη, επιτυχής και αυτόματη αναγνώριση (εντοπισμό) βλαβών και ταχύτατη αποκατάσταση αυτών.	ΝΑΙ		
5.3.2. Όλα τα εξαρτήματα να είναι άμεσα προσβάσιμα στο προσωπικό συντήρησης, να αφαιρούνται και να αντικαθιστούνται με ευκολία.	ΝΑΙ		
5.3.3. Όλα τα εξαρτήματα να είναι χαρακτηρισμένα με ευκρίνεια και οι καλωδιώσεις να είναι κωδικοποιημένες για γρήγορη και εύκολη αναγνώρισή των.	ΝΑΙ		
5.4. Σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών.	ΝΑΙ		
5.5. Να απαιτεί την ελάχιστη πρακτικά προληπτική συντήρηση. ● Στις προσφορές θα αναγράφεται ο απαιτούμενος χρόνος συντήρησης, καθώς και το είδος αυτής (πχ. Ετήσιος, εξαμηνιαίος, τριμηνιαίος, ή ανά ώρες λειτουργίας, κλπ). Ο προμηθευτής θα πρέπει να δηλώσει και τα προστατευτικά μέτρα, αν απαιτούνται, που πρέπει να λαμβάνει το προσωπικό συντήρησης και χρήσης, καθώς και τα εργαλεία που τυχόν απαιτούνται. Στην περίπτωση που απαιτείται προστατευτικός εξοπλισμός για τη συντήρηση, 2 σετ θα παραχωρηθούν στο ΚΗΕΜΣ.	ΝΑΙ		
5.6. Η συντήρηση του προσφερόμενου είδους σε όλα τα επίπεδα, υλικού και λογισμικού, θα γίνεται από Ηλεκτρονικούς υπαλλήλους της ΥΠΑ.	ΝΑΙ		
5.7. Το προσφερόμενο είδος θα είναι κατάλληλο για συνεχή 24ωρη λειτουργία χωρίς καμία μεταβολή των λειτουργικών του επιδόσεων και ειδικά κατασκευασμένο ώστε να λειτουργεί ομαλά για όσο το δυνατόν μακρό χρονικό διάστημα χωρίς την ανάγκη τεχνικής	ΝΑΙ		

επίβλεψης. Να παρέχει δυνατότητα παρακολούθησης της εσωτερικής θερμοκρασίας καθώς και σύστημα θερμικής ασφάλειας σε περίπτωσης αύξησης της θερμοκρασίας εντός της συσκευής.			
5.8. Η συσκευή πρέπει να λειτουργεί χωρίς να απαιτείται η καθημερινή αλλαγή οποιουδήποτε υλικού ή αναλώσιμου λειτουργίας. Δεν αφορά τα μέσα δειγματοληψίας.	ΝΑΙ		
5.9. Για την μεγιστοποίηση του οικονομικού οφέλους της ΥΠΑ, αναφορικά με τα αναλώσιμα υλικά, θα πρέπει: ● Οι συσκευασίες των **μέσων δειγματοληψίας** να έχουν διάρκεια ωφέλιμης χρήσης **τουλάχιστον** για <u>ένα έτος</u> και εφόσον δεν ανοιχθούν, για αποθήκευση, <u>δύο έτη</u>. Η προσκόμιση βεβαίωσης του κατασκευαστή για την χρονική διάρκεια ισχύος των δειγμάτων, από την ημερομηνία παραγωγής, είναι απαραίτητη. ● Οι συσκευασίες των υπολοίπων αναλωσίμων (εφόσον δεν ανοιχτούν) να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον ένα (1) έτος. Εφόσον όμως ανοιχθούν, ο ελάχιστος αποδεκτός χρόνος χρήσης δεν θα είναι μικρότερος των τεσσάρων (4) μηνών. Να υπολογισθούν τα δείγματα που απαιτούνται για ένα έτος. Να δοθεί πίνακας με τα αναλώσιμα, τον αριθμό τους ανά συσκευασία, τον χρόνο ζωής εντός συσκευασίας και τον χρόνο ζωής εκτός συσκευασίας. Η συσκευασία στην οποία θα περιέχονται τα αναλώσιμα (μέσα δειγματοληψίας ρύθμισης και βαθμονόμησης), θα είναι τέτοια ώστε μετά την αφαίρεση ενός δείγματος, θα ξανακλείνει ερμητικά ώστε να μην είναι δυνατή η απορρόφηση από τα	ΝΑΙ ΝΑΙ		

υπόλοιπα τεμάχια, ιχνών του περιβάλλοντος χώρου και υγρασίας, τα οποία θα μπορούσαν να αλλοιώσουν ή να καταστήσουν μη αξιόπιστα τα υπόλοιπα δείγματα. Το κάθε αναλώσιμο υλικό μέσων δειγματοληψίας, να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για **τουλάχιστον 10 φορές** (δειγματοληψίες). Απαραίτητη η βεβαίωση του κατασκευαστή.			
5.10. Κανένα από τα απαιτούμενα αναλώσιμα δεν θα απαιτεί ειδικές συνθήκες φύλαξης και αποθήκευσης (ψύξης, θέρμανσης, κλπ) και εισαγωγής τους στην Ελλάδα.	ΝΑΙ		
5.11. Η διαδικασία πιστοποίησης της βαθμονόμησης θα είναι γρήγορη, απλή και φιλική και δεν θα απαιτεί καμία ρύθμιση ή επέμβαση του προσωπικού χειρισμού σε μηχανικά μέρη ή υπομονάδες της συσκευής. Σε περίπτωση μετακίνησης της συσκευής, δεν θα απαιτείται εκ νέου βαθμονόμησή της.	ΝΑΙ		
5.12. Η πιστοποίηση της βαθμονόμησης δεν θα απαιτεί την χρήση εκρηκτικών ουσιών ή υγρών διαλυμάτων.	ΝΑΙ		
5.13. Όλες οι συσκευές που θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, θα είναι καινούργιες και αμεταχείριστες.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
6.1. Κάθε συσκευή που θα παραδοθεί θα αποτελείται από:			
6.1.1. Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με το φορτιστή εφόσον απαιτείται ή ups, που θα επιτρέπουν διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 30 λεπτά της ώρας για την περίπτωση, είτε διακοπής της ηλεκτρικής παροχής είτε για την περίπτωση μετακίνησής των σε άλλο σημείο του Αερολιμένα που δεν παρέχεται παροχή	ΝΑΙ		

ηλεκτρικής τάσης.			
6.1.2. Αρχικό σετ όλων των αναλωσίμων υλικών	ΝΑΙ		
6.1.3. Ειδικά όργανα και εργαλεία για τη συντήρηση, εφόσον απαιτούνται σύμφωνα με τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
6.1.4. Παρελκόμενα	ΝΑΙ		
6.1.5. Πρότυπα πιστοποίησης βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου της συσκευής.	ΝΑΙ		
6.2. Κάθε πλήρως προσφερόμενη συσκευή ανίχνευσης πρέπει να πληροί τα εξής:			
6.2.1. Να λειτουργεί με τεχνολογία φασματομετρίας IMS.	ΝΑΙ		
6.2.2. Να λειτουργεί αποκλειστικά με τον αέρα του περιβάλλοντος χώρου χωρίς την χρήση εύφλεκτων ή επικίνδυνων ή εγκιβωτισμένων αερίων.	ΝΑΙ		
6.2.3. Να είναι κατάλληλη για την λήψη δειγμάτων και την ανίχνευση εκρηκτικών σε: • Επιβάτες, χειραποσκευές, αποσκευές και • Φορτίο	ΝΑΙ		
6.2.4. Να διαθέτει υψηλή ευαισθησία για την ανίχνευση ιχνών εκρηκτικών σε στερεά σωματίδια, συμπεριλαμβανομένων στρατιωτικών, εμπορικών και αυτοσχέδιων εκρηκτικών.	ΝΑΙ		
6.2.5. Οι ψευδείς συναγερμοί δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τις απαιτήσεις του εμπιστευτικού παραρτήματος στους Ε.Ε. στους ECAC, βάση στους Κοινής Διαδικασίας αξιολόγησης Εξοπλισμού Ασφαλείας.	ΝΑΙ		
6.2.6. Σε περίπτωση θετικής ανίχνευσης, η συσκευή θα παράγει ηχητικό και οπτικό συναγερμό και θα αναγράφει το όνομα της ουσίας που ανιχνεύθηκε στη οθόνη. Στην περίπτωση ανίχνευσης εκρηκτικού θα γίνεται εκτύπωση του αποτελέσματος στον	ΝΑΙ		

εκτυπωτή που φέρει, για χρήση από ΕΛΑΣ.			
6.2.7. Να δηλωθούν, ο αριθμός, ο τύπος και η ελάχιστη ποσότητα ανά εκρηκτικό που μπορεί η συσκευή να ανιχνεύσει.	ΝΑΙ		
6.2.8. Η ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη στην οποία θα εμφανίζονται τα αποτελέσματα, θα είναι τύπου αφής (touch screen), υψηλής ευκρίνειας, με ελάχιστο μέγεθος 9’’.	ΝΑΙ		
6.2.9. Η συσκευή θα παραδοθεί με δυνατότητα εσωτερικής καταγραφής αποτελεσμάτων ανίχνευσης, και με δυνατότητα εξαγωγής των μέσω θυρών USB. Στην οθόνη της συσκευής θα εμφανίζεται ο υπολειπόμενος χρόνος ζωής της μπαταρίας.	ΝΑΙ		
6.2.10. Κάθε συσκευή θα φέρει τουλάχιστον: ● Θύρα Ethernet, ● 2θύρες USB 2.0 ή 3.0. ● Θύρα σύνδεσης εξωτερικού εκτυπωτή (στην περίπτωση που δεν έχει εσωτερικό)	ΝΑΙ		
6.2.11. Όλες οι παράμετροι λειτουργίας (θερμοκρασίες, πιέσεις κλπ) θα είναι ελεγχόμενες από την συσκευή (control panel) χωρίς να απαιτείται η σύνδεση εξωτερικού υπολογιστή.	ΝΑΙ		
6.2.12. Τα δείγματα που συλλέγονται πρέπει να αναλύονται κατ’ ευθείαν από την συσκευή χωρίς καμία προεργασία. Τα ειδικά μέσα συλλογής δείγματος (μέσα δειγματοληψίας) δεν θα απαιτούν καμία προετοιμασία ή κατεργασία από στους χειριστές πριν την χρήση στους.	ΝΑΙ		
6.2.13. Το μέσο δειγματοληψίας πρέπει να είναι εύχρηστο και το υλικό κατασκευής του πρέπει να εγγυάται υψηλή παρακράτηση σωματιδίων και καλή αποδοτικότητα. Θα χρησιμοποιείται ο ίδιος τύπος	ΝΑΙ		

μέσου δειγματοληψίας για όλα τα υλικά, ανεξάρτητα από το είδος του εκρηκτικού (εμπορικό, στρατιωτικό ή αυτοσχέδιο) και ανεξάρτητα από το αντικείμενο του ελέγχου (επιβάτης, χειραποσκευή, φορτίο κ.λ.π.)			
6.2.14. Ο χρόνος προθέρμανσης της συσκευής (από την στιγμή της ενεργοποίησής της) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 λεπτά.	<30 min		
6.2.15. Ο χρόνος ανάλυσης του δείγματος που τοποθετείται στην συσκευή, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα.	<=10		
6.2.16. Η συσκευή θα έχει την δυνατότητα εισαγωγής νέων ουσιών προς ανίχνευση (πλην αυτών που είναι ήδη προγραμματισμένες), υπό την προϋπόθεση της προσκόμισης των σχετικών βεβαιώσεων της ECAC και του λογισμικού στην ΥΠΑ/Δ15/Ε.	ΝΑΙ		
6.2.17. Μετά από θετική ανίχνευση θα διαθέτει εσωτερικό σύστημα αυτοκαθαρισμού. Θα αξιολογηθεί ο χρόνος αυτοκαθαρισμού.	ΝΑΙ		
6.2.18. Το συνολικό βάρος της συσκευής δεν θα υπερβαίνει τα 20 κιλά.	<=20 kg		
6.2.19. Η συσκευή θα λειτουργεί απρόσκοπτα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χώρου από 0 έως 40^0C και σε σχετική υγρασία μικρότερη από 95%.	ΝΑΙ		
6.2.20. Η τάση τροφοδοσίας της συσκευής να είναι 220V/50Hz.	ΝΑΙ		
6.2.21. Στο λογισμικό της συσκευής θα επιτρέπεται η πρόσβαση με χρήση κωδικού: α) σε χρήστες πρώτου επιπέδου και β) προϊσταμένου με κωδικό ανωτέρου επιπέδου, για έλεγχο των χρηστών, ανάλυση στατιστικών και αλλαγή παραμέτρων, εφόσον απαιτηθεί.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7. ΟΡΓΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ			
7.1. Ο προμηθευτής πρέπει να περιλάβει στην προσφορά του κατάλογο ο οποίος θα αναγράφει τα απαιτούμενα, σύμφωνα με τον κατασκευαστή, αναγκαία όργανα και εργαλεία (SPECIAL TOOLS AND INSTRUMENTS), για κάλυψη της εγκατάστασης, ανίχνευσης βλαβών, θέσης σε κανονική λειτουργία των ρυθμίσεων και της συντήρησης των προσφερόμενων συσκευών.	ΝΑΙ		
7.2. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα της επιλογής, κατά κρίση της, μέρους ή του συνόλου των προσφερόμενων οργάνων και εργαλείων κατά την φάση της κατακύρωσης.	ΝΑΙ		
8. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ			
8.1. Κάθε συσκευή θα παραδοθεί με όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα όπως, συνδετικά καλώδια USB, connectors, μικροεργαλεία, και το Software σε CD κλπ. Τυχόν απαιτούμενος εξοπλισμός για την ορθή χρήση και συντήρηση της συσκευής θα παρασχεθεί μαζί με τις συσκευές. Επίσης θα παραδοθεί και στην Διεύθυνση Ασφάλειας Π.Α. από Έκνομες Ενέργειες, στο τμήμα Δ15/Ε και ΚΗΕΜΣ, CD με το σχετικό λογισμικό μαζί με το καλώδιο USB.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
9. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ			
9.1. Οι προσφορά θα συνοδεύεται από τα παρακάτω **αναλώσιμα**: α) 40.000 τεμάχια, μέσα δειγματοληψίας, για συνεχή (24/7) λειτουργία των προσφερόμενων συσκευών και για διάρκεια δώδεκα (12) μηνών. Τα αναλώσιμα υπολογίζονται για ελάχιστο 10 χρήσεις έκαστο. Στην	ΝΑΙ		

περίπτωση που ο κατασκευαστής βεβαιώνει μεγαλύτερη χρήση εκάστου αναλωσίμου, πέραν των 10 δειγματοληψιών, να υπολογιστούν αντίστοιχα τα τεμάχια. Να δηλωθεί το κόστος των αναλωσίμων για 5 χρόνια, πέραν του πρώτου έτους. Β) Μέσα βαθμονόμησης για κάθε συσκευή, για χρήση ενός έτους, εφόσον απαιτούνται. Γ) Γάντια, χωρίς πόρους και χωρίς πούδρα, διαστάσεων κατηγορίας large τουλάχιστον, κατάλληλα για τη συγκεκριμένη χρήση, 30 σετ (κουτιά) των 100 τεμ. για το σύνολο της προμήθειας. Δ) Κάλυμμα συσκευής στο μέγεθος και το σχήμα της, για προστασία από τη σκόνη κατά τη διάρκεια που η συσκευή είναι εκτός λειτουργίας. Ε) 90 τεμάχια χαρτί για την εκτύπωση αποτελεσμάτων. Τα αναλώσιμα υλικά αποτελούν αντικείμενο της προμήθειας και θα παραδοθούν μαζί με τις συσκευές. Η κατανομή τους θα πραγματοποιηθεί με απόφαση της Δ15. Να δηλωθεί το κόστος των παραπάνω αναλωσίμων, ανά είδος.			
9.2. Οι προσφορές θα συνοδεύονται, από κατάσταση ανταλλακτικών η οποία θα περιλαμβάνει μια σειρά όλων των ηλεκτρονικών και μηχανολογικών μονάδων της συσκευής, για κάλυψη περιόδου συντήρησης δύο (2) ετών από τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας και με τις ίδιες προϋποθέσεις λειτουργίας όπως και στην παράγραφο 9.1. Να δηλωθεί το κόστος στην Οικονομική προσφορά.	ΝΑΙ		
9.3. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα της επιλογής, κατά την κρίση της, μέρους ή του συνόλου των συνιστώμενων	ΝΑΙ		

ανταλλακτικών της παρ. 9.2 κατά την φάση της κατακύρωσης.			
9.4. Οι προσφορές θα συνοδεύονται από αναλυτικό πρόγραμμα συντήρησης π.χ. (ημερήσιο – εβδομαδιαίο – ετήσιο), κατά την περίοδο της εγγύησης και μετά τη λήξη αυτής, τα αναλώσιμα και ανταλλακτικά που απαιτούνται από την ΥΠΑ σε κάθε φάση καθώς και το κόστος αυτών, αναλυτικά.	ΝΑΙ		
9.5 Ανταλλακτικά που διαπιστώθηκε ότι απαιτήθηκαν κατά την διάρκεια της εγγύησης και δεν περιλαμβάνονται στα διατεθέντα σύμφωνα με την παράγραφο 3.3, διατίθενται αδαπάνως για την Υπηρεσία.			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
10. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
10.1. Τα εγχειρίδια που συνοδεύουν τα προς προμήθεια είδη, να είναι ευανάγνωστα και με ακριβείς περιγραφές και απεικονίσεις. Τα ανωτέρω εγχειρίδια θα περιλαμβάνουν πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και λειτουργίας.	ΝΑΙ		
10.2. Σε κάθε έναν από στους Αερολιμένες στους οποίους θα εγκατασταθούν οι συσκευές, θα συνοδεύονται από μία πλήρη σειρά των:			
10.2.1. **α)** τεχνικών εγχειριδίων **β)** εγχειριδίων λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CDROM ή DVD ή USB Stick). **γ)** Δύο επί πλέον πλήρεις σειρές τεχνικών εγχειριδίων και εγχειριδίων λειτουργίας σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, θα παραδοθούν στο ΚΗΕΜΣ/Ε και στο τμήμα Εξοπλισμού (Δ15/Ε) της Διεύθυνσης Ασφαλείας Π.Α. από έκνομες ενέργειες της Υ.Π.Α	ΝΑΙ		
10.2.2. Κάθε συσκευή θα			

συνοδεύεται και από δύο έγχρωμα πλαστικοποιημένα, εικονογραφημένα έντυπα Α4: **α)** περιληπτικές οδηγίες χρήσης για στους χειριστές, (άνοιγμα, χειρισμό, ημερήσια ρύθμιση (Verification of Calibration), καθαρισμό σε περίπτωση εντοπισμού εκρηκτικών, ενέργειες σε περίπτωση εμφάνισης λάθους) στα Ελληνικά, και **β)** οδηγίες συντήρησης, για τους Ηλεκτρονικούς υπαλλήλους στους ΥΠΑ. **γ)** Από 5 έντυπα εκάστου ανωτέρω, θα παραδοθούν στο ΚΗΕΜΣ/Ε και Δ15/Ε της ΥΠΑ	ΝΑΙ ΝΑΙ ΝΑΙ		
10.3. Όλα τα αντίτυπα των εγχειριδίων να είναι έγχρωμα.	ΝΑΙ		
10.4. Κάθε σειρά εγχειριδίων, ανά Αερολιμένα, θα συνοδεύεται από κατάλογο στον οποίο θα υπάρχει πλήρης καταγραφή των επί μέρους εξαρτημάτων της συσκευής που μπορούν να αντικατασταθούν (Lowest Replaceable Modules). Σε περίπτωση μη διάθεσης του καταλόγου εντός του εγχειριδίου, θα πρέπει να προσκομισθεί επιστολή του κατασκευαστή για τα εξαρτήματα που μπορούν να αντικατασταθούν.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
11. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ			
11.1. Η μεταφορά-εγκατάσταση και ρύθμιση των συσκευών στους χώρους των Αερολιμένων θα γίνει από τον προμηθευτή στις θέσεις που θα υποδειχθούν από τον Αερολιμένα και θα περιλαμβάνεται στην τιμή προσφοράς.	ΝΑΙ		
12. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
12.1 Το προς προμήθεια είδος θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας **τουλάχιστον** δύο (2)	>=2 ετών		

ετών που θα αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή του. Από την εγγύηση καλής λειτουργίας εξαιρούνται όλα τα αναλώσιμα, πλην όσων κατά την παραλαβή των διαπιστωθούν αλλοιώσεις ή καταστροφή στις συσκευασίας των.			
12.2. Η φθορά οποιουδήποτε εξαρτήματος ή ανταλλακτικού οφειλόμενη σε βλάβη, κακή σχεδίαση ή κατασκευή εντός των προαναφερόμενων χρόνων εγγύησης θα τακτοποιείται από τον προμηθευτή χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της Υπηρεσίας με αντικατάσταση της συσκευής από νέα, εντός 3 εργασίμων ημερών, από κοινοποιήσεως της βλάβης. Ο χρόνος εγγύησης της συσκευής θα επεκτείνεται για δύο χρόνια από την νέα ημερομηνία εγκατάστασης. Ο προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την δυνατότητα χορήγησης ανταλλακτικών και αναλωσίμων για οκτώ (8) έτη τουλάχιστον, πέραν της περιόδου εγγύησης δηλώνοντας την ετήσια αναπροσαρμογή των τιμών.	ΝΑΙ		
12.3 Αν στο τέλος της εγγυητικής περιόδου αποδειχθεί ότι η κατανάλωση ανταλλακτικών και / ή ο MTBF δεν είναι εντός των ορίων όπως αυτά καθορίζονται από τη σύμβαση, ο προμηθευτής θα παράσχει τα επιπλέον ανταλλακτικά ή συσκευές, με δικό του κόστος.			
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
13. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ (Η δαπάνη να συμπεριλαμβάνεται στην τιμή της προσφοράς)			
13.1. Ο προμηθευτής θα αναλάβει την επαρκή θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση των Ηλεκτρονικών υπαλλήλων της	ΝΑΙ		

Υπηρεσίας στους τόπους εγκατάστασης, την ημέρα παράδοσης των συσκευών, και θα αφορά την συντήρηση της συσκευής.			
13.2. Η διάρκεια της εκπαίδευσης θα είναι τουλάχιστον μιας ημέρας. Στην περίπτωση που απαιτείται επιπλέον χρόνος, να δηλωθεί.	ΝΑΙ		
13.3. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα και όλα τα εκπαιδευτικά βοηθήματα (σημειώσεις κλπ) θα χορηγηθούν από τον προμηθευτή.	ΝΑΙ		
13.4. Η ανωτέρω εκπαίδευση θα επισημοποιηθεί από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του με την χορήγηση από αυτόν, (σε καθένα από στους Ηλεκτρονικούς της ΥΠΑ που εκπαιδεύτηκε), της ανάλογης βεβαίωσης και πιστοποίησης για τη συγκεκριμένη συσκευή. Μετά την εκπαίδευση το προσωπικό της Υπηρεσίας θα είναι πιστοποιημένο για την εγκατάσταση και την πλήρη τεχνική υποστήριξη και συντήρηση των συσκευών.	ΝΑΙ		
13.5. Ένα πλήρες σετ υλικού εκπαίδευσης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CDROM ή DVD ή USB Stick) θα διατίθεται στους εκπαιδευόμενους κατά την έναρξη στους εκπαιδευτικής σειράς.	ΝΑΙ		
13.6. Με την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης ο προμηθευτής θα παραδώσει στην ΥΠΑ/Δ15/Ε, στην Δ6/Ε και στο ΚΗΕΜΣ από ένα πλήρες σετ σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CDROM ή DVD ή USB Stick) όλου του εκπαιδευτικού υλικού.	ΝΑΙ		
13.7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει αναλυτικό πρόγραμμα	ΝΑΙ		

εκπαίδευσης, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την ΥΠΑ/Δ15/Ε και Δ6/Ε. Θα περιλαμβάνει οπωσδήποτε, διαδικασίες ανάγνωσης βλαβών, άρση αυτών, αντικατάσταση ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, βαθμονόμηση κλπ.			
13.8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει και ένα αριθμό τουλάχιστο οκτώ (8) ατόμων ανά συσκευή από την Αεροπορική Αρχή και του φορέα που ασκεί τους ελέγχους ασφάλειας, στον σωστό χειρισμό στους συσκευής. Η διάρκεια της εκπαίδευσης χειρισμού θα είναι τουλάχιστον 2 ωρών. Να δηλωθεί από τον προμηθευτή η διάρκειά της στην περίπτωση που η διάρκεια της απαιτείται να είναι μεγαλύτερη. Προτείνεται σαν μέρα εκπαίδευσης να είναι η μέρα της εγκατάστασης και θέση σε λειτουργία της συσκευής στον Αερολιμένα, για τη μείωση του κόστους. Τα ονόματα των υπαλλήλων που θα εκπαιδευτούν ανά Αεροπορική αρχή και ανά φορέα που ασκεί τους ελέγχους ασφαλείας θα γνωστοποιηθούν στον προμηθευτή από την Δ15 και ο προμηθευτής στη συνέχεια θα ενημερώσει την Δ15 για τους υπαλλήλους που παρακολούθησαν αυτή. Η εκπαίδευση στο ΚΗΕΜΣ θα περιλαμβάνει υπαλλήλους του ΚΗΕΜΣ και της Δ15.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**	**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**	**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**
14. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
14.1. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν από τον προμηθευτή στους αερολιμένες για τους οποίους προορίζονται.	ΝΑΙ		
14.2. Ο χρόνος παράδοσης των συσκευών δεν θα είναι μεγαλύτερος των πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		

Σημειώνεται ότι εφόσον απαιτούνται ειδικές άδειες (π.χ. εισαγωγής στην Ελλάδα, πιστοποιητικά τελικού χρήστη κλπ), αυτές θα πρέπει να δηλωθούν ξεκάθαρα στην προσφορά. Οι άδειες αυτές θα δοθούν με την συνεργασία της Υπηρεσίας (εφόσον απαιτείται) ενώ ο απαιτούμενος χρόνος έκδοσης και διεκπεραίωσης δεν θα συνυπολογισθεί στον προαναφερόμενο χρόνο παράδοσης.			
14.3. Τα προς προμήθεια είδη θα συνοδεύονται από τα παρελκόμενα στους παρ.8 και 9.	ΝΑΙ		
14.4. Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών θα γίνει στον τόπο εγκατάστασης τους και σε πλήρη λειτουργία, παρουσία ειδικευμένου και εξουσιοδοτημένου από την κατασκευαστή τεχνικό, ενώπιον των Επιτροπών Παραλαβών, όπως αυτές θα ορισθούν και θα ολοκληρωθεί το αργότερο εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση και εγκατάστασή των στους κατά τόπους Αερολιμένες. Κατά την παραλαβή θα ελεγχθεί η συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας όπως: η πληρότητα των προσφερθέντων ειδών, παρελκομένων, εγχειριδίων, αρτιότητα εγκατάστασης, η καλή ρύθμιση, η πληρότητα της εκπαίδευσης και τα αναλώσιμα.	ΝΑΙ		
15. ΤΟΠΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ			
Στους Αερολιμένες θα παραδοθούν τα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια, πλαστικοποιημένα φυλλάδια, παρελκόμενα, Λογισμικό, αναλώσιμα έτους, ειδικά όργανα και εργαλεία. Οι τόποι εγκατάστασης των συσκευών είναι οι παρακάτω αερολιμένες με τον αντίστοιχο	ΝΑΙ		

αριθμό συσκευών: ΚΑΗΚ (6), και από μία (1) στους: ΚΑΧΙΟ, ΚΑΑΛΔ, ΚΑΚΠ, ΚΑΚΛ, ΚΑΑΞ, ΚΑΛΜΗ, ΚΑΝΑ, ΚΑΙΩ, ΚΑΙΡ, ΔΑΣΤ, ΚΑΚΘ, ΚΑΜΛ, ΚΑΠΑ, ΔΑΛΕ, ΚΑΝΞ, ΚΑΚΜ, ΚΑΣΥ, ΚΑΣΟ, ΚΑΠΛ, ΔΑΖΟ, ΚΑΚΤΑ, ΚΑΚΖΦ, ΔΑΚΑ, ΚΗΕΜΣ			

16. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
	ΟΜΑΔΑ Α'		
1	Κόστος χρήσης ανά έτος (παρ. 2.1.7)	100-120	**8**
2	Επίδειξη και δοκιμή είδους (παρ.3.1)	100-120	**15**
3	Ποιότητα, επανάληψη χρήσης και χρόνος αποθήκευσης μέσων δειγματοληψίας (παρ. 5.9)	100-120	**15**
4	Ανιχνευτική ικανότητα ιχνών εκρηκτικών (παρ. 3.2 – 6.2.7)	100-120	**12**
5	Διάρκεια ζωής μπαταριών (παρ. 6.1.1)	100-120	**4**
6	Χρόνος ανάλυσης δείγματος (παρ. 6.2.15)	100-120	**4**
7	Χρόνος προθέρμανσης (παρ. 6.2.14)	100-120	**3**
8	Σύστημα και ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (παρ. 6.2.17)	100-120	**4**
9	Κόστος αναλωσίμων 5ετίας (παρ.9.1.α)	100-120	**15**
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		**80**
	ΟΜΑΔΑ Β'		
1	Χρόνος παράδοσης (παρ. 14)	100-120	**5**
2	Εγγύηση (παρ. 12)	100-120	**5**
3	Εγχειρίδια (παρ. 10)	100-120	**2**
4	Εκπαίδευση (παρ. 13)	100-120	**3**
5	Πιστοποιημένο προσωπικό συντήρησης (παρ. 4.5) και συντήρηση (παρ. 9.4)	100-120	**5**
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		**20**

17. ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης κατά τα προηγούμενα, η επιτροπή διενέργειας κατατάσσει τις προσφορές σε Συγκριτικό Πίνακα, κατά φθίνουσα σειρά του τελικού βαθμού.

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα χρησιμοποιηθεί ο ακόλουθος τύπος για τον υπολογισμό του βαθμού (Bi):

$$Bi = 0{,}8 \times \left(\frac{BTi}{MAXT}\right) + 0{,}2 \times \left(\frac{MINK}{BKi}\right)$$

όπου:

Bi = η συνολική βαθμολογία του διαγωνιζομένου

BTi = ο βαθμός τεχνικής αξιολόγησης του διαγωνιζομένου

MAXT = Η καλύτερη Τεχνική βαθμολογία μεταξύ των διαγωνιζομένων

MINK = Η χαμηλότερη έγκυρη οικονομική προσφορά μεταξύ των διαγωνιζομένων

BKi = το συνολικό κόστος της οικονομικής προσφοράς του διαγωνιζομένου

Συμφερότερη προσφορά είναι εκείνη της οποίας ο βαθμός (Bi) είναι ο μεγαλύτερος.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας, οι προσφορές που ισοβαθμούν κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά του βαθμού **τεχνικής αξιολόγησης** (Bti). Η πρώτη στον συγκριτικό πίνακα κατάταξης θεωρείται η πλέον συμφέρουσα προσφορά.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ	ΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ
Βλάχος Κώστας	Γκάτζουλας Νίκος
Ζέρβας Θωμάς	Πανταζής Μιχάλης
Τράκας Ιωάννης	