

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΟΡΕΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ**



**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**“Συχνόμετρα 500MHz (10 ψηφίων)”**

## **ΣΚΟΠΙΜΑ ΚΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ**

### ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή έχει συνταχθεί από την Επιτροπή Εκπόνησης Τεχνικών Προδιαγραφών, όπως αυτή συγκροτήθηκε με την Απόφαση Δ6/Α/28284/5270/5-11-18.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΗΜ/ΝΙΑ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ	Καλλίτσης Θεμιστοκλής (Α' /ΤΕ4)		
ΤΑ ΜΕΛΗ	Ζερμπίνης Παναγιώτης (Α' /ΤΕ4)		
	Χρυσός Βασίλειος (Γ' /ΤΕ4)		

## **ΣΚΟΠΙΜΑ ΚΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ
2. ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
4. ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ
5. ΕΓΓΥΗΣΗ
6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
7. ΠΑΡΑΔΟΣΗ
8. ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ) ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ
9. ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ</b> Το έγγραφο αυτό περιλαμβάνει τις λειτουργικές και τεχνικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας μας, με σκοπό να πραγματοποιηθεί προμήθεια Συχνόμετρων 10 ψηφίων, εύρους 0,1Hz έως 500MHz τουλάχιστον, για την κάλυψη των υφιστάμενων αλλά και των νέων αναγκών σε εργαστηριακά όργανα για τη συντήρηση συσκευών επικοινωνιών, ραδιοβοηθημάτων & συσκευών Radar του ΚΗΕΜΣ και των περιφερειακών μονάδων ΥΠΑ.			
<b>2. ΜΟΡΦΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>			
<b>2.1 Γενικές Απαιτήσεις</b> Οι προσφορές που θα υποβληθούν πρέπει να χωρίζονται σε τεχνικό και οικονομικό μέρος, που θα είναι αυτοτελή και ανεξάρτητα μεταξύ τους. Οικονομικά στοιχεία θα περιέχονται μόνο στο τμήμα της οικονομικής προσφοράς. Σε σφραγισμένο φάκελο θα τοποθετηθεί η τεχνική προσφορά και σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο θα τοποθετηθεί η οικονομική προσφορά.	ΝΑΙ		
<b>2.2. Οικονομική Προσφορά</b>			
<b>2.2.1</b> Η οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει πλήρη, σαφή και αναλυτικά οικονομικά στοιχεία, ώστε να είναι δυνατή η κατακύρωση του διαγωνισμού, χωρίς να χρειαστεί να ζητήσει η αρμόδια επιτροπή συμπληρωματικά στοιχεία, που μπορεί να χαρακτηριστούν ως αντιπροσφορά.  Το συνολικό κόστος της οικονομικής προσφοράς βάσει του οποίου θα γίνει η σχετική οικονομική αξιολόγηση και κατακύρωση προκύπτει από την άθροιση των παρακάτω οικονομικών στοιχείων: <ul style="list-style-type: none"> <li>– του συνολικού κόστους των οργάνων</li> <li>– του συνολικού κόστους όλων των αναγκαίων παρελκομένων των οργάνων.</li> <li>– του κόστους της εκπαίδευσης – ενημέρωσης.</li> </ul>	ΝΑΙ		
<b>2.2.2</b> Θα αναφέρεται η αξία κάθε προσφερόμενης συσκευής συμπεριλαμβανομένης και αυτής των παρελκόμενων ανά συσκευή, παραδοτέας σε χώρο της ΥΠΑ.	ΝΑΙ		
<b>2.2.3</b> Θα αναφέρεται οτιδήποτε προσφέρεται ως ορτίον ή ως επιπλέον δυνατότητα, με το κόστος αυτών ακόμη και αν αυτό είναι μηδενικό.	ΝΑΙ		
<b>2.2.4</b> Στην οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνονται με τιμές μονάδος (άνευ ΦΠΑ) όλα τα είδη που απαιτούνται από την παρούσα προδιαγραφή.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>2.3 Τεχνική Προσφορά</b>			
<p><b>2.3.1</b> Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει τους πίνακες τεχνικής περιγραφής και τα παραρτήματα της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής με συμπληρωμένες τις στήλες απάντησης και παραπομπής για κάθε «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η οποία είναι συμπληρωμένη (π.χ. εμπεριέχει ΝΑΙ).</p> <p>Οι παραπομπές θα είναι πλήρως τεκμηριωμένες, με επεξηγηματικές απαντήσεις, παρατηρήσεις και αναλυτικά σχόλια, καθώς και με συγκεκριμένη παραπομπή στα τεχνικά εγχειρίδια ή σε κείμενο, το οποίο μπορεί να επισυναφθεί ως παράρτημα της τεχνικής προσφοράς.</p>	ΝΑΙ		
<p><b>2.3.2</b> Οι απαντήσεις στις στήλες (Απάντηση / Παραπομπή) θα είναι γραμμένες στην Ελληνική γλώσσα.</p>	ΝΑΙ		
<p><b>2.3.3</b> Τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και το συναφές έντυπο υλικό που τεκμηριώνουν τα σχόλια της στήλης παραπομπών θα είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.</p>	ΝΑΙ		
<p><b>2.3.4</b> Θα αναφέρεται ο κατασκευαστής / τύπος / μοντέλο των προσφερομένων συσκευών (οργάνων).</p>	ΝΑΙ		
<p><b>2.3.5</b> Ότι προσφέρεται σαν πρόσθετη επιλογή (option), θα περιγράφεται πλήρως στην τεχνική προσφορά και θα αναφέρεται η τιμή του στην οικονομική προσφορά. Ο ανάδοχος μπορεί να προτείνει επιπλέον δυνατότητες με πλήρη περιγραφή και κόστος.</p>	ΝΑΙ		
<p><b>2.3.6</b> Περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά σε ισχύ αντίγραφο «Πιστοποιητικό/α CE»/«Δήλωση/εις Συμμόρφωσης EU» όπου επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση της προσφερόμενης συσκευής (όργανο) σε, αναλυτικά αναφερόμενες σε αυτό, εφαρμοστέες κοινοτικές νομοθετικές απαιτήσεις και εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα προκειμένου να φέρει τη σήμανση «CE» (CE mark) για χρήση της συσκευής σε εργασιακό-επαγγελματικό περιβάλλον με ασφαλή και ηλεκτρομαγνητικά συμβατό τρόπο.</p>	ΝΑΙ		
<p><b>2.3.7</b> Περιλαμβάνονται πρόσθετα έγγραφα σε ισχύ, πιστοποιητικά της κατασκευάστριας τύπου ISO / ισοδύναμων με συνάφεια με τα προσφερόμενα είδη της προμήθειας και τις δραστηριότητες της κατασκευάστριας εταιρίας.</p>	ΝΑΙ		
<p><b>2.3.8</b> Περιλαμβάνεται κατάσταση όπου φαίνονται οι Υπηρεσίες αλλοδαπής και ημεδαπής, οι οποίες</p>	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
χρησιμοποιούν τα προσφερόμενα είδη, με την ημερομηνία της σχετικής αγοράς και πληροφορίες διεύθυνσης, τηλεφώνων επικοινωνίας, ιστότοπου ή/και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.			
<b>2.3.9</b> Περιλαμβάνεται πλήρης κατάλογος των απαραίτητων ηλεκτρολογικών - ηλεκτρονικών παρελκόμενων χωρίς τιμές μονάδας. Οι τιμές μονάδας του εν λόγω καταλόγου θα περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά. Για κάθε παρελκόμενο θα αναφέρεται η περιγραφή χρήσης του καθώς και τα βασικά εφαρμοστέα τεχνικά πρότυπα που το χαρακτηρίζουν. Απαιτείται κατ' ελάχιστο κάθε αυτοτελές παρελκόμενο να φέρει τη σήμανση CE.	ΝΑΙ		
<b>2.3.10</b> Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση κ.τ.λ. κατά τις διατάξεις των άρθρων 54, 55 και 56 του ν. 4412/2016 νοούνται και τα «ισοδύναμα».	ΝΑΙ		
<b>2.4 Αξιολόγηση Προσφορών</b>			
<b>2.4.1</b> Η Επιτροπή αξιολόγησης δύναται να ζητήσει από τους διαγωνιζόμενους, κατά την περίοδο αξιολόγησης των προσφορών, την επίδειξη του προσφερόμενου είδους ή ισοδύναμου αυτού, σε πλήρη λειτουργία προκειμένου να διαπιστώσει τα ακριβή τεχνικά χαρακτηριστικά, την λειτουργικότητα και τις επιδόσεις αυτής. Ο Διαγωνιζόμενος υποχρεούται ν' ανταποκριθεί και να διευκολύνει την Επιτροπή στο έργο της.	ΝΑΙ		
<b>2.4.2</b> Προσφορές που παρέχουν ελλιπείς πληροφορίες και που δεν περιγράφουν με σαφήνεια τις ικανότητες, πλεονεκτήματα ή αποκλίσεις του προσφερόμενου είδους σε σχέση με τις παρούσες προδιαγραφές, θα θεωρηθούν ως ανεπαρκείς από την Επιτροπή Αξιολόγησης και θα αποκλείονται, κατά την κρίση της, από τον παρόντα διαγωνισμό.	ΝΑΙ		
<b>3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
<b>3.1 Σχεδιαστικές απαιτήσεις</b> Ο σχεδιασμός του οργάνου θα πρέπει να είναι κατάλληλα προσαρμοσμένο στις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας, με όσο το δυνατόν μικρότερες διαστάσεις, να είναι ανθεκτικό στις μεταφορές και κραδασμούς ώστε να διασφαλίζεται η αξιοπιστία και η ανθεκτικότητά του. Θα πρέπει να είναι εύχρηστο, για την κάλυψη των αναγκών της συντήρησης τηλεπικοινωνιακών συσκευών, ραδιοβοηθημάτων & συσκευών Radar των διαφόρων μονάδων της ΥΠΑ.	ΝΑΙ		
<b>3.2</b> Το τυχόν πρόγραμμα εφαρμογής πρέπει να είναι δοκιμασμένο και να λειτουργεί κάτω από καθιερωμένο λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ		
<b>3.3</b> Κατασκευαστικά το όργανο θα πρέπει να είναι	ΝΑΙ		



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
σύγχρονο και συμβατό με τα τελευταία πρότυπα κατασκευής συσκευών αυτής της κατηγορίας.			
<b>3.4</b> Το όργανο θα πρέπει να έχει προστασία από τυχόν λανθασμένες ενέργειες χρήσης του αλλά και από τυχόν υπερφόρτωση.	ΝΑΙ		
<b>3.5</b> Θα αναφέρεται ευκρινώς πάνω στο όργανο ο κατασκευαστής και το ακριβές μοντέλο.	ΝΑΙ		
<b>3.6</b> Το προσφερόμενο μοντέλο οργάνου πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση “End-of-Life”.	ΝΑΙ		
<b>3.7 Συνθήκες Λειτουργίες</b> Οι συσκευές θα πρέπει να λειτουργούν κάτω από τις παρακάτω συνθήκες περιβάλλοντος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Συνθήκες λειτουργίας 0° C έως 40° C.</li> <li>• Συνθήκες αποθήκευσης -20° C έως 60° C.</li> <li>• Σχετική υγρασία 0-90%, μη συμπυκνωμένης.</li> <li>• Υψόμετρο λειτουργίας μέχρι 2000 m για CAT IV 600 V/CAT III 1000 V..</li> </ul>	ΝΑΙ		
<b>3.8 Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Γενικές Απαιτήσεις</b>			
<b>3.8.1</b> Οι υπό προμήθεια συσκευές θα είναι καινούργιες και αμεταχειρίστες.	ΝΑΙ		
<b>3.8.2</b> Το όργανο, πρέπει να ανταποκρίνεται στις παρακάτω γενικές απαιτήσεις σχεδίασης (Design Consideration) : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να επιτρέπει την γρήγορη και επιτυχή αναγνώριση (εντοπισμό) βλαβών και την γρήγορη άρση τους και αποκατάσταση της λειτουργίας τους (Self Check).</li> <li>2. Να παρέχεται ένδειξη του τμήματος στο οποίο υπάρχει βλάβη, με τη χρήση ειδικού διαγνωστικού συστήματος.</li> <li>3. Να υπάρχει κατά το μέγιστο δυνατό ποσοστό, φατνωτή κατασκευή (MODULAR CONSTRUCTION).</li> <li>4. Όλα τα εξαρτήματα να είναι αμέσως προσιτά στο προσωπικό συντήρησης, να αφαιρούνται και να αντικαθίστανται με ευκολία.</li> <li>5. Όλα τα εξαρτήματα να είναι χαρακτηρισμένα με ευκρίνεια και οι καλωδιώσεις να είναι κωδικοποιημένες για γρήγορη και εύκολη αναγνώρισή τους.</li> <li>6. Να υπάρχουν προσιτά και ευδιάκριτα σημεία ελέγχου σε όλα τα βασικά μέρη των κυκλωμάτων.</li> </ol>	ΝΑΙ		
<b>3.8.3</b> Να απαιτεί την ελάχιστη πρακτικά προληπτική	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
συντήρηση. Στις προσφορές θα περιγράφεται με λεπτομέρεια ο απαιτούμενος χρόνος και το είδος της συντήρησης για μηνιαία και ετήσια λειτουργία της προσφερόμενης συσκευής εφόσον απαιτείται.			
<b>3.8.4</b> Να έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην επηρεάζεται η ομαλή λειτουργία του από συνήθη συσσώρευση σκόνης στις επί μέρους μονάδες του.	NAI		
<b>3.8.5</b> Να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο αξιόπιστα, με μέσο χρόνο βλαβών (Mean Time Between Failures), 10.000 ώρες τουλάχιστον, για κανονική περιοδική συντήρηση που θα περιγράφεται με λεπτομέρεια στις προσφορές.	NAI		
<b>3.8.6</b> SAFETY STANDARDS: Συμμόρφωση με διεθνής Standards περί ασφάλειας (safety compliance) και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (E.M.C) EN61010-1-2001.	NAI		
<b>3.9 Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συχνόμετρου</b>			
<b>3.9.1</b> Να έχει δύο κανάλια εισόδου που να καλύπτουν την περιοχή λειτουργίας Low & High Range από 0.1 Hz έως 500 MHz τουλάχιστον.	NAI		
<b>3.9.2</b> Να διαθέτει ψηφιακή ένδειξη 10 τουλάχιστον ψηφίων.	NAI		
<b>3.9.3</b> Να διαθέτει ρυθμό γήρανσης Timebase aging $\pm$ 1 ppm.	NAI		
<b>3.9.4</b> Να έχει ευαισθησία $\leq$ 20mV rms για low range και $\leq$ 50 mV rms για high range.	NAI		
<b>3.9.5</b> Να έχει σταθερότητα Βάσεως- χρόνου (Timebase) $\leq$ 1 ppm στην περιοχή λειτουργίας στους 25 °C.	NAI		
<b>3.9.6</b> Επιθυμητή σταθερότητα θερμοκρασίας $\leq$ 5X10 <sup>-6</sup> / year στους 25 °C.	NAI		
<b>3.9.7</b> Να έχει αντίσταση εισόδου $\geq$ 1M $\Omega$ $\pm$ 1,5% /50 $\Omega$ $\pm$ 1.5% το ένα κανάλι εισόδου AC/ DC.	NAI		
<b>3.9.8</b> Να διαθέτει αυτόματη προσαρμογή κλίμακας.	NAI		
<b>3.9.9</b> Να διαθέτει δυνατότητα εξασθένησης της εισόδου.	NAI		
<b>3.9.10</b> Να υποστηρίζει μετρήσεις συχνότητας, περιόδου, λόγου συχνότητας, πλάτος τάσεως, εύρος παλμού.	NAI		
<b>3.9.11</b> Να διαθέτει δυνατότητα μαθηματικών αναλύσεων και οριοθέτηση των μετρήσεων κατά βούληση.	NAI		
<b>3.9.12</b> Να συνοδεύεται από λογισμικό για την μεταφορά των μετρήσεων σε H/Y.	NAI		
<b>3.9.13</b> Να λειτουργεί με τροφοδοσία 220 - 240	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
VAC/50Hz η προαιρετικά με τροφοδοσία DC, με συσσωρευτές Ni-Cad για μετρήσεις εκτός εργαστηρίου.			
<b>3.9.14</b> Να διαθέτει για την μεταφορά του χειρολαβή, θήκη μεταφοράς, όπως και προστατευτικό κάλυμμα πρόσοψης.	ΝΑΙ		
<b>3.9.15</b> Να διαθέτει προστασία υπερφόρτωσης και δυνατότητα αυτοελέγχου.	ΝΑΙ		
<b>4 ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ</b>			
<p><b>4.1 Παρελκόμενα.</b> Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την άμεση θέση του σε λειτουργία.</p> <p>1. Με όλα τα παρελκόμενα (καλώδια - connectors - τυχόν ειδικά), που είναι αναγκαία για την εγκατάσταση και λειτουργία του συνόλου των υπό προμήθεια συσκευών.</p> <p>2. Το απαραίτητο για τη λειτουργία του οργάνου hardware, καθώς και τα απαραίτητα φίλτρα, προσαρμογείς και καλώδια για την πλήρη εκμετάλλευση και διασύνδεση του οργάνου.</p> <p>Οι τιμές των παρελκομένων να υποβληθούν με τις οικονομικές προσφορές.</p>	ΝΑΙ		
<b>4.2</b> Στις προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνεται λίστα των αναγκών και προαιρετικών παρελκομένων, συσκευών ελέγχου και software που διαθέτει για το εν' λόγω όργανο με τιμές μονάδος (στην οικονομική προσφορά).	ΝΑΙ		
<b>4.3</b> Όλα τα παρελκόμενα που δεν αναφέρονται στο παρόν κείμενο τεχνικών προδιαγραφών αλλά είναι απαραίτητα για την αποτελεσματική λειτουργία και χρήση του οργάνου, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στη προσφορά με επεξήγηση της χρήσης τους.	ΝΑΙ		
<b>4.4 Εγχειρίδια</b>			
<p><b>4.4.1</b> Το όργανο θα συνοδεύεται από πλήρες τεχνικό εγχειρίδιο και εγχειρίδιο χρήστη στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Τα εγχειρίδια θα δοθούν υπό μορφή έντυπου υλικού και θα είναι πρωτότυπα. Όχι σμικρύνσεις.</p> <p>Εάν τα προαναφερόμενα εγχειρίδια προσκομισθούν <b>και</b> υπό τη μορφή ηλεκτρονικού μέσου, θα πρέπει να έχουν την μορφή <b>pdf</b> ώστε να είναι δυνατή η μεγέθυνσή τους.</p>	ΝΑΙ		
<b>4.4.2</b> Τα συνοδεύοντα το όργανο τεχνικά εγχειρίδια, θα είναι ευκρινή, με επιτυχείς περιγραφές με πλήρεις απεικονίσεις και σχεδιαγράμματα. Τα ανωτέρω εγχειρίδια που θα συνοδεύουν απαραίτητα κάθε προσφορά θα περιλαμβάνουν επίσης πλήρεις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Προσφορές που δεν θα συνοδεύονται από τα εν λόγω τεχνικά εγχειρίδια θα αποκλείονται του διαγωνισμού.			
<b>5 ΕΓΓΥΗΣΗ</b>			
<b>5.1</b> Οι προς προμήθεια συσκευές θα συνοδεύονται από εγγύηση ομαλής λειτουργίας τουλάχιστον <b>τριών (3) ετών</b> η οποία θα καλύπτει και τις συνοδούσες συσκευές/παρελκόμενα, και θα αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή τους (ποσοτική - ποιοτική).	ΝΑΙ		
<b>5.2</b> Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της υπηρεσίας, για την άρση κάθε ανωμαλίας που θα προκύψει στα προς προμήθεια είδη, στον ανωτέρω χρόνο εγγύησης, λόγω κατασκευαστικής ατέλειας ή βλάβης οποιουδήποτε εξαρτήματος ή ανταλλακτικού ή αναλώσιμου.	ΝΑΙ		
<b>5.3</b> Κατά την διάρκεια της εγγύησης, το κόστος επισκευής των υπό προμήθεια ειδών, συμπεριλαμβανομένου του κόστους αποστολής τους από και προς τις εγκαταστάσεις της ΥΠΑ, θα αναλαμβάνεται εξ' ολοκλήρου από τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
<b>5.4</b> Κατά την διάρκεια της εγγύησης η αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης ή δυσλειτουργίας εμφανισθεί θα γίνεται από τον ανάδοχο μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, μικρότερο των τριάντα (30) ημερών, από τη σχετική ανακοίνωση της βλάβης από την ΥΠΑ προς τον ανάδοχο. (Μέγιστος Χρόνος Αποκατάστασης Βλάβης / Δυσλειτουργίας μικρότερος των τριάντα (30) ημερών). Σε περίπτωση υπέρβασης των σαράντα (40) ημερών, θα αντικαθίσταται η υπό επισκευή συσκευή με ανταλλακτική της που θα παρέχει ο ανάδοχος, έως το πέρας της παράδοσης της επισκευασμένης.	ΝΑΙ		
<b>6 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ</b>			
<b>6.1</b> Ο προμηθευτής θα αναλάβει την επαρκή εκπαίδευση - ενημέρωση πέντε (5) τουλάχιστο ηλεκτρονικών της ΥΠΑ στην χρήση και λειτουργία του συγκεκριμένου οργάνου με βάση πρόγραμμα που θα καταθέσει με την προσφορά του.	ΝΑΙ		
<b>6.2</b> Η διάρκεια της εκπαίδευσης - ενημέρωσης θα είναι τουλάχιστο μία ημέρα (7 εκπαιδευτικές ώρες).	ΝΑΙ		
<b>6.3</b> Οι πρόσφορες θα πρέπει να αναφέρουν τυχόν κόστος της ανωτέρω εκπαίδευσης - ενημέρωσης.	ΝΑΙ		
<b>6.4</b> Η εκπαίδευση – ενημέρωση θα πραγματοποιηθεί μετά την παράδοση της συσκευής και πριν την ποιοτική παραλαβή της από την ΥΠΑ.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>7. ΠΑΡΑΔΟΣΗ</b>			
<b>7.1 Τόπος Παράδοσης</b> Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν από τον προμηθευτή, συνοδευόμενη από όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία της παρελκόμενα και τεχνικά εγχειρίδια, στις αποθήκες της ΥΠΑ.	ΝΑΙ		
<b>7.2 Χρονοδιάγραμμα Έργου και Προμήθειας</b> Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών από τον ανάδοχο, δεν θα υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό χρονοδιάγραμμα παράδοσης.	ΝΑΙ		
<b>8 ΔΙΑΚΡΙΒΩΣΗ (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ) ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ</b>			
<b>8.1</b> Στην προσφορά θα πρέπει να αναφέρονται σαφώς τα χρονικά διαστήματα που απαιτούνται για την πλήρη περιοδική διακρίβωση (πιστοποίηση) των συσκευών.	ΝΑΙ		
<b>8.2</b> Οι πρότυπες συσκευές που απαιτούνται για την πλήρη διακρίβωση των συσκευών.	ΝΑΙ		
<b>8.3</b> Σε περίπτωση που ο προμηθευτής αναλαμβάνει την διακρίβωση των συσκευών, να αναφέρεται ο τόπος που αυτή θα γίνεται, στην δε οικονομική προσφορά να δίδεται το κόστος και η αναπροσαρμογή του ανά έτος. Σε αντίθετη περίπτωση να υποδείξει άλλο φορέα πιστοποίησης των συσκευών με όλες τις σχετικές πληροφορίες.	ΝΑΙ		
<b>9. ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ</b>			
<b>9.1</b> Η οριστική ποσοτική – ποιοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, θα πραγματοποιηθεί από επιτροπή παραλαβής της ΥΠΑ εντός ενός (1) μήνα από την ημερομηνία παράδοσης του τελευταίου χρονικά προς προμήθεια είδους. Η παραλαβή θα συμπεριλαμβάνει και την εκπαίδευση .	ΝΑΙ		
<b>9.2</b> Μετά την ολοκλήρωση της παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών και κατά την διάρκεια της ποιοτικής παραλαβής, θα τεθούν σε δοκιμαστική λειτουργία τα εν λόγω όργανα και θα πραγματοποιηθούν έλεγχοι από τον ανάδοχο, παρουσία της επιτροπής παραλαβής της ΥΠΑ, προκειμένου να επιδειχθεί η λειτουργία και η συμμόρφωση των οργάνων με τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.	ΝΑΙ		

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<p><b>9.3</b> Οι έλεγχοι ακριβείας και σταθερότητας των ενδείξεων των οργάνων, θα γίνουν με σύγκριση προς τις ενδείξεις προτύπων οργάνων.</p> <p>Οποιαδήποτε απόκλιση από τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής θα αποτελέσει αντικείμενο άμεσων διορθωτικών ενεργειών από τον ανάδοχο προκειμένου να ολοκληρωθεί επιτυχώς η παραλαβή της προμήθειας. Σε μια τέτοια περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες αδαπάνως για την υπηρεσία.</p>	ΝΑΙ		
<p><b>9.4</b> Κατά την κρίση της επιτροπής παραλαβής, είναι δυνατό να γίνουν και επιπρόσθετοι έλεγχοι, προκειμένου να διαπιστωθεί επακριβώς, η συμφωνία των προσφερομένων συσκευών με τους τεχνικούς όρους της προδιαγραφής.</p>	ΝΑΙ		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΣΥΝΘΕΣΗ - ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών θα γίνει με την παρακάτω σύνθεση. Η ΥΠΑ κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μπορεί να προμηθευτεί το σύνολο, περισσότερα ή λιγότερα από τα αναφερόμενα είδη.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΛΙΚΟΥ – ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	Συχνόμετρα τουλάχιστο 500MHz	§3	Σύμφωνα με την Διακήρυξη
2	Το απαραίτητο για τη λειτουργία του οργάνου hardware, καθώς και τα απαραίτητα φίλτρα, προσαρμογείς και καλώδια για την πλήρη εκμετάλλευση και διασύνδεση του οργάνου	§4.1 - 4.3	1 set για κάθε όργανο
3	Εγχειρίδια	§4.4	Ένα για κάθε όργανο, έντυπο και σε ηλεκτρονική μορφή συμπεριλαμβανομένου και των εγχειριδίων των παρελκομένων εφόσον απαιτείται
4	Εκπαίδευση – Ενημέρωση	§6	Όπως αναφέρεται στην προδιαγραφή