

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ Α-01378

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΕΡΑΙΑ 1.0 m

29 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	1
2	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....	1
3	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	1
4	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	2
4.1	Ορισμός Υλικού.....	2
4.2	Χαρακτηριστικά Επιδόσεων.....	2
4.3	Φυσικά Χαρακτηριστικά.....	3
4.4	Περιβάλλον.....	4
4.5	Παρελκόμενα και Συστήματα.....	4
5	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	5
6	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ.....	5
6.1	Εγκατάσταση.....	5
6.2	Αξιοπιστία.....	5
6.3	Απαιτήσεις Αρχικής Υποστήριξης.....	6
7	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	8
7.1	Παραλαβή – Παράδοση.....	8
8	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	9
9	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	10
10	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	11
11	ΟΡΙΣΜΟΙ – ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ – ΣΥΜΒΟΛΑ.....	11
ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.....	I-1
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙΙ	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ.....	II-1
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙΙΙ	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΕΡΑΙΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΘΑ ΤΗΝ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ.....	III-1
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙV	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ.....	IV-1
ΠΡΟΣΘΗΚΗ V	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΡΓΑΝΩ- ΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ.....	V-1

ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΕΡΑΙΑ FLYAWAY 1.0 m

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Στις τεχνικές απαιτήσεις περιλαμβάνονται τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά, η μέθοδος και οι διαδικασίες αποδοχής, καθώς και τα θέματα συντήρησης και υποστήριξης Δορυφορικής Κεραίας, για την ικανοποίηση των επιχειρησιακών, επικοινωνιακών αναγκών της Υπηρεσίας.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.2 Η οδηγία αριθ. 2014/30/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26 Φεβρουαρίου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.

2.3 EN 60529 “Degrees of protection provided by enclosures (IP code)”.

2.4 EN ISO 9001 “Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας – Απαιτήσεις».

2.5 EN 61000-6-2 “Electromagnetic compatibility (EMC). Part 6-2: Generic standards- Immunity for industrial environments”

2.6 EN 61000-6-3 “Electromagnetic compatibility (EMC). Part 6-3: Generic standards- Emission standard for residential, commercial and light industrial environment.

2.7 Το ΠΔ 57/2010 (ΦΕΚ 97/Α΄/25.6.10) – Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

2.8 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος των τεχνικών απαιτήσεων και της προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης των αναγραφόμενων στην παρούσα με τα μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η παρούσα προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Κωδικός κατά CPV

32530000-7: Εξοπλισμός Σχετιζόμενος με τις Επικοινωνίες μέσω Δορυφόρου.

3.2 Κωδικός Κλάσης

5895 «Διάφορος εξοπλισμός επικοινωνιών»

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

4.1.1 Δορυφορική Κεραία διαμέτρου 1,2 m, παραβολικού κατόπτρου, μηχανικής στόχευσης (FLYAWAY¹).

4.1.2 Στην παρούσα προδιαγραφή, με τον όρο κεραία νοείται όλο το συγκρότημα που απαρτίζεται από:

4.1.2.1 Κάτοπτρο

4.1.2.2 Βάση

4.1.2.3 Καλώδιο 75 Ω με παρελκόμενα εργαλεία (απογυμνωτή και εργαλείο προσαρμογής συμβατό με πρεσαριστούς κονέκτορες τύπου F-type).

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Το είδος και οι τεχνικές προδιαγραφές των δορυφορικών κεραιών είναι:

4.2.1.1 Γενικές Απαιτήσεις:

4.2.1.1.1 Η κίνηση - στόχευση της κεραίας να είναι μηχανική και όχι αυτόματη – ηλεκτρονική.

4.2.1.2 **Τεχνικά – Λειτουργικά χαρακτηριστικά**

4.2.1.2.1 Η υπό προμήθεια κεραία να είναι καινούργια (έως 12 μηνών), αμεταχείριστη, πλήρης, πρόσφατης, ανθεκτικής κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας.

4.2.1.2.2 Η κεραία να υποστηρίζει δίκτυα VSAT² (Very Small Aperture Terminals).

4.2.1.2.3 Η κεραία να περιλαμβάνει Feed Horn με OMT (Orthomode Transducer) σε μπάντα συχνοτήτων Ku (Ku-Band) με ενσωματωμένα φίλτρα προσαρμογής στη μπάντα συχνοτήτων Appendix 30B.

4.2.1.2.4 Περιοχή συχνοτήτων φίλτρων λήψης (R_x) με εύρος τουλάχιστον από 10.7 GHz έως 11.8 GHz .

4.2.1.2.5 Περιοχή συχνοτήτων φίλτρων εκπομπής (T_x) με εύρος τουλάχιστον από 12.75 GHz έως 13.50 GHz (ζώνη εκπομπής μπάντας συχνοτήτων Appendix 30B).

¹ Διεθνώς καθορισμένος τύπος κεραιών που είναι μηχανικής στόχευσης.

² Τεχνολογία δορυφορικής επικοινωνίας που πήρε το όνομά της λόγω της χρήσης κεραιών μικρών διαστάσεων (0,6 έως 1,8 μέτρα).

4.2.1.2.6 Θα περιλαμβάνεται και **έξτρα φίλτρο** άνευ OMT (Orthomode Transducer) για την αποκοπή της ζώνης συχνοτήτων εκπομπής (Tx - 13.75 GHz έως 14.50 GHz) (ζώνη εκπομπής μπάντας συχνοτήτων Extended Ku) με σκοπό την απρόσκοπτη λειτουργία της λήψης (Rx - 10.95 GHz έως 12.75 GHz) (ζώνη λήψης μπάντας συχνοτήτων Extended Ku).

4.2.1.2.7 Η μέγιστη τιμή του λόγου στάσιμων κυμάτων VSWR (Voltage Standing Wave Ratio) να είναι τουλάχιστον 1.30:1 για την λήψη (Rx) και για την εκπομπή (Tx). Μικρότερη τιμή του λόγου **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία**.

4.2.1.2.8 Ανύψωση καθ' ύψος (elevation) με εύρος τουλάχιστον από 5° έως 90°. Η ανύψωση της κεραίας να είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί από ένα άτομο. Μεγαλύτερο εύρος ανύψωσης **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία**.

4.2.1.2.9 Παρεκτροπή (στροφή κατ' αζιμούθιο) τουλάχιστον $\pm 180^\circ$. Η ρύθμιση παρεκτροπής της κεραίας να μπορεί να πραγματοποιηθεί από ένα άτομο.

4.2.1.2.10 Στροφή πόλωσης τουλάχιστον $\pm 70^\circ$. Η ρύθμιση της πόλωσης της κεραίας να μπορεί να πραγματοποιηθεί από ένα άτομο.

4.2.1.2.11 Η τιμή της απολαβής (Gain Midband, dBi) να είναι τουλάχιστον για την λήψη (Rx) 39,0 dBi σε συχνότητα λειτουργίας (10,70- 12,75 GHz) και Εκπομπή (Tx) 40,9 dBi σε συχνότητα λειτουργίας (12,75 – 13,50 GHz). Μεγαλύτερη τιμή απολαβής **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία**.

4.2.1.2.12 Τα ομοαξονικά καλώδια (coaxial cables) να είναι κατηγορίας A+ ή ανώτερης, σε καρούλι μήκους 100 μέτρων και αντίστασης 75 Ω, χωρίς κονέκτορες τερματισμού. Επιπλέον στο περίβλημα των καλωδίων και ανά ένα μέτρο, να αναφέρονται τα χαρακτηριστικά του καλωδίου (τύπος, μέτρα, κατασκευαστής).

4.2.1.2.13 Η κεραία να συνοδεύεται από 20 πρεσαριστούς κονέκτορες F-type.

4.3 Τα φυσικά χαρακτηριστικά των δορυφορικών κεραιών είναι:

4.3.1 Η διάμετρος της κεραίας να είναι 1,0 m, για την ακρίβεια μπορεί να είναι από 0,90 m – 1,0 m.

4.3.2 Το κάτοπτρο της κεραίας δύναται να αποτελείται από τουλάχιστον οκτώ (8) επιμέρους στοιχεία (antenna feature 8 piece segmented) τα οποία να μπορούν να συναρμολογηθούν από ένα άτομο (Flyaway antenna).

4.3.2.1 Ο τύπος του κατόπτρου να είναι Ανακλαστήρας Συνθετικών Ινών Άνθρακα (Carbon-fiber Composite Reflector).

4.3.3 Το συνολικό μέγιστο βάρος της κεραίας, χωρίς τη θήκη μεταφοράς, ήτοι ανακλαστική επιφάνεια, τρίποδας, Ορθογωνικός Διπλέκτης (OMT) και φίλτρα να μην υπερβαίνει τα 19 κιλά και να μην είναι λιγότερο από 9,5 κιλά, λόγω απαίτησης για στιβαρή – ανθεκτική κατασκευή.

4.3.4 Ο ορθογωνικός διπλέκτης (OMT – Orthomode Transducer) της δορυφορικής κεραίας να διαθέτει διεπαφή WR-75, τόσο για την προσαρμογή του ενισχυτή (BUC), όσο και του Δορυφορικού δέκτη (LNB).

4.3.5 Το κάτοπτρο της δορυφορικής κεραίας να είναι χρώματος φαιοπράσινου ή μαύρου, επιφάνειας ματ (όχι γυαλιστερή).

4.3.6 Η βάση της δορυφορικής κεραίας να είναι χρώματος φαιοπράσινου ή μαύρου, επιφάνειας ματ.

4.4 Περιβάλλον

4.4.1 Θερμοκρασία λειτουργίας με εύρος τουλάχιστον από -30°C έως +55°C. Μεγαλύτερο εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.**

4.4.2 Ταχύτητα αέρα λειτουργίας (Wind Loading) :

4.4.2.1 Δυνατότητα επιχειρησιακής λειτουργίας (operational) της κεραίας, χωρίς βαρίδια ή άγκιστρα (no ballast or anchors) με αντοχή σε ανέμους ταχύτητας τουλάχιστον 24 km/h. Μεγαλύτερη ταχύτητα **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.**

4.4.2.2 Δυνατότητα λειτουργίας της κεραίας σε κατάσταση επιβίωσης (survival) δεμένη σε κάθε θέση ανάπτυξης ως προς την κλίση της (Tied Down ballast anchors) με αντοχή σε ανέμους ταχύτητας τουλάχιστον 65 km/h. Για αντοχή σε μεγαλύτερη ταχύτητα **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.**

4.5 Παρελκόμενα και Συστήματα

4.5.1 Η κεραία πρέπει κατά την παράδοσή της να συνοδεύεται απαραίτητα από τα παρακάτω τουλάχιστον παρελκόμενα, τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς (μόνο στην οικονομική προσφορά) και θα αναφέρονται αναλυτικά σε ξεχωριστό έγγραφο σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Προσθήκης «II»:

4.5.2.1 Το σύνολο των καλωδιώσεων για την πλήρη λειτουργία της κεραίας.

4.5.2.2 Η θήκη μεταφοράς, πρέπει να είναι ανθεκτική στις καταπονήσεις, τύπου πλάτης (backpack) ή βαλίτσα μεταφοράς, τύπου Pelican³ Case, κατόπιν επιθυμίας του αγοραστή, η οποία να εξασφαλίζει την εύκολη και ασφαλή μεταφορά της κεραίας, καθώς και την επί μακρό χρόνο αποθήκευσή της.

4.5.2.3 Τα απαιτούμενα εργαλεία εγκατάστασης, εάν απαιτούνται.

4.5.3 Τυχόν επιπλέον παρελκόμενα της εν λόγω κεραίας τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν και να συνεργαστούν μαζί της και τα οποία δεν θα την συνοδεύουν, να αναφέρονται αναλυτικά σε ξεχωριστό έγγραφο σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Προσθήκης «III», με την εργασία την οποία εκτελούν. Τα εν λόγω πρόσθετα παρελκόμενα θα βρίσκονται σε πλήρη αντιστοιχία με πρωτότυπα PROSPECTUS που θα κατατεθούν και όχι με φωτοαντίγραφα αυτών, προκειμένου να

³ Ονομασία προερχόμενη από την αμερικανική πολυεθνική εταιρεία «Pelican Products».

χρησιμοποιηθούν για μελλοντικές προμήθειες και θεωρούνται δεσμευτικά για τον προμηθευτή.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Η προς προμήθεια κεραία πρέπει να είναι συσκευασμένη με τρόπο που να επιτρέπει την ασφαλή μεταφορά, καθώς και την διατήρηση σε κάθε κατάσταση σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.

5.2 Όλες οι ενδεικτικές πινακίδες και σημάνσεις ασφαλείας να είναι γραμμένες στην ελληνική τουλάχιστον ή αγγλική γλώσσα.

5.3 Σε κατάλληλη θέση στην κεραία να επικολληθεί πινακίδα με μέριμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται:

5.3.1 Η ονομασία και ο σειριακός αριθμός (S/N - Serial Number) της κεραίας. Για κάθε παραδοτέο υλικό πρέπει να καταγράφεται το S/N.

5.3.2 Τα στοιχεία του κατασκευαστή και του προμηθευτή.

5.3.3 Ο αριθμός της σύμβασης.

6. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

6.1 Εγκατάσταση

6.1.1 Η μεταφορά της κεραίας να πραγματοποιηθεί με δαπάνη του προμηθευτή στην έδρα της Μονάδας επ' ωφελεία της οποίας θα γίνει ο διαγωνισμός.

6.1.2 Η εγκατάσταση της κεραίας είναι επιθυμητό να πραγματοποιηθεί από προσωπικό της Υπηρεσίας παρουσία του προμηθευτή ή νόμιμου εκπροσώπου του, εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εκπαίδευση του προσωπικού που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ.

6.2 Αξιοπιστία

6.2.1 Στην προσφορά να κατατίθεται ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ του προμηθευτή όπως φαίνεται στο Υπόδειγμα της Υπεύθυνης Δήλωσης της Προσθήκης IV στην οποία να βεβαιώνονται ή να δηλώνονται τα παρακάτω:

6.2.1.1 Ότι η εταιρία κατασκευής της κεραίας είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

6.2.1.2 Η χρονολογία που έχει κατασκευαστεί η προσφερόμενη κεραία.
(βαθμολογούμενο κριτήριο)

6.2.1.3 Διευκρινίζεται ότι στην παραπάνω Υπεύθυνη Δήλωση πρέπει κατά περίπτωση να φαίνεται:

6.2.1.3.1 Ο φορέας που πραγματοποίησε την πιστοποίηση κατά ISO.

6.2.1.3.2 Η χρονολογία πιστοποίησης της εταιρείας.

6.2.1.3.3 Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης.

6.2.1.3.4 Ο αριθμός πιστοποίησης.

6.2.1.3.5 Ονοματεπώνυμο του υπεύθυνου του φορέα, που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του εργοστασίου, με τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του (email).

6.3 Απαιτήσεις Αρχικής Υποστήριξης

6.3.1 Εγγύηση

Ο προμηθευτής πρέπει στην προσφορά του να εγγυηθεί για την κεραία που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή και ειδικότερα για:

6.3.1.1 Τη λειτουργία της κεραίας εντός των προδιαγραφών, καθώς και την απόδοσή της σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτής, για τρία (3) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής (3ετή εγγύηση), με συνθήκες κανονικής χρήσεως και συντηρήσεως ανεξαρτήτως από το εάν η εγκατάσταση γίνει από το προσωπικό της Υπηρεσίας το οποίο θα έχει εκπαιδεύσει ο προμηθευτής για το σκοπό αυτό σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα ΠΕΔ. Επιπλέον χρόνος εγγύησης σε έτη **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία**.

6.3.1.2 Τη μη εμφάνιση διάβρωσης και σκουριάς για τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Μεγαλύτερη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, σε έτη, **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία**.

6.3.1.3 Την υποχρέωσή του όπως, σε περίπτωση βλάβης ή φθοράς της κεραίας, μέσα στα αντίστοιχα για την κάθε περίπτωση παραπάνω χρονικά διαστήματα των εγγυήσεων, η οποία να προέρχεται από κακή κατασκευή ή αστοχία των υλικών, να προβαίνει στην άμεση αντικατάσταση ή επισκευή, μέρους ή και ολόκληρης της κεραίας χωρίς οικονομικές επιπτώσεις για την Υπηρεσία και οπουδήποτε του υποδειχθεί στην ελληνική επικράτεια.

6.3.1.4 Την προσμέτρηση της εγγύησης σε περίπτωση που διαπιστωθεί βλάβη, μέχρι την αποκατάστασή της.

6.3.1.5 Την υποχρέωση αντικατάστασης της κεραίας αν στο 20% των τριών (3) ετών εγγύησης είναι εκτός λειτουργίας, οπότε θεωρείται ελαττωματική.

6.3.2 Ανταλλακτικά, Εξοπλισμός, Υπηρεσίες

6.3.2.1 Συντήρηση

Δεν θα πρέπει να απαιτείται άλλη περιοδική και προληπτική συντήρηση της κεραίας, πέραν αυτής που θα περιγράφεται στο Τεχνικό εγχειρίδιο λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής καθώς και στους καταλόγους ανταλλακτικών, εργαλείων και οργάνων που απαιτούνται.

6.3.2.2 Δυνατότητα Παροχής Συντήρησης από τον Προμηθευτή

6.3.2.2.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται, με δήλωσή του, να δύναται αναλάβει τη συντήρηση της κεραίας (**εργασία – ανταλλακτικά**) για **10 τουλάχιστον χρόνια** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της. Μεγαλύτερη διάρκεια του παραπάνω χρόνου σε έτη **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία**. Για το σκοπό αυτό στην προσφορά να δηλώνονται:

6.3.2.2.1.1 Ο τρόπος κοστολόγησης των εργασιών επισκευής στην έδρα του (μόνο στην οικονομική προσφορά).

6.3.2.2.1.2 Ο τρόπος διακίνησης των βεβλαμμένων υλικών και ο χρόνος επισκευής.

6.3.2.2.1.3 Ο τρόπος κοστολόγησης (μόνο στην οικονομική προσφορά) της παροχής τεχνικής υποστήριξης (αποστολή στην Ελλάδα τεχνικών της εταιρείας) και ο χρόνος αποστολής από τη στιγμή της κλήσεώς τους.

6.3.2.3 Ανταλλακτικά-Αναλώσιμα

Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των αναλωσίμων λειτουργίας και των αναλωσίμων συντήρησης επιπέδου χειριστή για το χρονικό διάστημα της εγγύησης, εφόσον απαιτούνται. Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη.

6.3.2.4 Εκπαίδευση

6.3.2.4.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει το παρακάτω προσωπικό, χωρίς οικονομική επιβάρυνση της Υπηρεσίας:

6.3.2.4.1.1 Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο παράδοσης και διάθεση αυτών στην επιτροπή παραλαβής για επίδειξη και παροχή εξηγήσεων πάνω στο χειρισμό, τη λειτουργία και την περιγραφή της προς προμήθεια κεραίας. Η διάρκεια της επίδειξης αυτής να είναι το λιγότερο **μία (1)** εργάσιμη ημέρα ανάλογα με την απαίτηση της επιτροπής.

6.3.2.4.1.2 Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο παράδοσης, για την εκπαίδευση των χειριστών της Υπηρεσίας στον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού, συναρμολόγησης – αποσυναρμολόγησης, εγκατάστασης και συντήρησης της κεραίας. Ο χρόνος διάθεσης του προσωπικού να είναι το λιγότερο **δύο (2)** εργάσιμες ημέρες ανάλογα με τις απαιτήσεις της ενδιαφερόμενης Μονάδας, στην οποία παραδίδεται η κεραία και στην οποία με ευθύνη της θα λειτουργήσει.

6.3.2.4.2 Οργάνωση Εκπαίδευσης

Για την οργάνωση της εκπαίδευσης, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Προσθήκης V και να υλοποιήσει τα

παρακάτω στοιχεία εκπαίδευσης :

6.3.2.4.2.1 Πρόγραμμα εκπαίδευσης.

6.3.2.4.2.2 Διάρκεια εκπαίδευσης.

6.3.2.4.2.3 Εκπαιδευτικά βοηθήματα και μέσα.

6.3.2.4.2.4 Προσόντα εκπαίδευσης.

6.3.2.4.2.5 Προτεινόμενο για εκπαίδευση προσωπικό.

6.3.2.5 Τεχνικά Εγχειρίδια

6.3.2.5.1 Η κεραία να συνοδεύεται κατά την παράδοσή της από τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας μαζί με όλα τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα στην ελληνική γλώσσα, εικονογραφημένα.

6.3.2.5.2 Η βιβλιογραφία να παραδοθεί στην Ελληνική τουλάχιστον και στην Αγγλική γλώσσα.

7. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

7.1 Αξιολόγηση – Παραλαβή – Παράδοση

7.1.1 Η μεταφορά και η παράδοση της κεραίας να γίνει στην έδρα της Μονάδας επ' ωφελεία της οποίας γίνεται ο διαγωνισμός, με δαπάνες του προμηθευτή και μετά τον έλεγχο που θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής.

7.1.2 Αξιολόγηση

7.1.2.1 Σκοπός των δοκιμών αξιολόγησης, είναι η επιβεβαίωση από την επιτροπή των εμπειρογνομόνων, των δηλωθέντων στοιχείων στο φύλλο συμμόρφωσης και η επαλήθευση των δυνατοτήτων της κεραίας (αυτών που είναι εξακριβώσιμες), ώστε η επιτροπή να αποκτήσει σαφή άποψη για τα λειτουργικά, τεχνικά και φυσικά χαρακτηριστικά της. Η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών της παραγράφου 4.4 θα γίνει βάση πιστοποιητικών ποιοτικού ελέγχου της εταιρείας κατασκευής της κεραίας, συμπεριλαμβανομένων πιστοποιητικών ελέγχων FAT (Factory Acceptance Test), που πρέπει να προσκομίσει ο προμηθευτής κατά την αξιολόγησή της. Η παράδοση της κεραίας για έλεγχο και αξιολόγηση θα γίνει στην Ελλάδα σε τόπο που θα καθορισθεί και τα έξοδα θα βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τον προμηθευτή.

7.1.2.2 Ο χρόνος παράδοσης της κεραίας να είναι μικρότερος των 30 ημερών. Μικρότερος χρόνος παράδοσης **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.**

7.1.3 Έλεγχος Παραλαβής

Ο έλεγχος παραλαβής να γίνει ενώπιον της επιτροπής παραλαβής και παρουσία του προμηθευτή ή νόμιμου εκπροσώπου του κατά την κρίση του. Κατά τον έλεγχο

παραλαβής, να πραγματοποιηθεί εγκατάσταση της κεραίας από το προσωπικό της υπηρεσίας, να τεθεί σε πλήρη λειτουργία, και θα περιλαμβάνει εκτός των άλλων και τους παρακάτω ελέγχους:

7.1.3.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος

Κατ' αυτόν θα ελεγχθεί από την επιτροπή:

7.1.3.1.1 Η καλή κατάσταση της εν λόγω κεραίας από πλευράς εμφάνισης, κακώσεων ή φθορών.

7.1.3.1.2 Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα προδιαγραφή σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

7.1.3.1.3 Η ύπαρξη των εγγράφων – εντύπων, καθώς και των τεχνικών εγχειριδίων που αναφέρονται σε άλλες παραγράφους της παρούσας προδιαγραφής και τα οποία ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει.

7.1.3.2 Λειτουργικός Έλεγχος

7.1.3.2.1 Ο λειτουργικός έλεγχος της κεραίας θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασής της στους προβλεπόμενους χώρους, σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας για τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες.

7.1.3.2.2 Σε περίπτωση προμήθειας περισσότερων από μία κεραιών, οι παραπάνω έλεγχοι θα ισχύσουν για κάθε μία από τις προς προμήθεια κεραίες.

8. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

8.1 Έγγραφο, σύμφωνα με Υπόδειγμα της Προσθήκης II, στο οποίο θα αναφέρονται τα παρελκόμενα της κεραίας, τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς.

8.2 Έγγραφο σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Προσθήκης III, στο οποίο θα αναφέρονται τυχόν επιπλέον παρελκόμενα της εν λόγω κεραίας με την εργασία την οποία εκτελούν τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν και να συνεργαστούν μαζί της και τα οποία δεν θα την συνοδεύουν.

8.3 Στην προσφορά να κατατίθεται ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ του προμηθευτή όπως φαίνεται στο Υπόδειγμα της Υπεύθυνης Δήλωσης της Προσθήκης IV.

8.4 Ο προμηθευτής υποχρεούται, με δήλωσή του, να δύναται αναλάβει τη συντήρηση της κεραίας (**εργασία – ανταλλακτικά**) για **10 τουλάχιστον χρόνια** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της. Για το σκοπό αυτό στην προσφορά να δηλώνονται τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 6.3.2.2.1

8.5 Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των αναλωσίμων λειτουργίας και των αναλωσίμων συντήρησης επιπέδου χειριστή για το χρονικό διάστημα της εγγύησης. Στην οικονομική

προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη.

8.6 Για την οργάνωση της εκπαίδευσης, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Προσθήκης V και να υλοποιήσει τα στοιχεία της παραγράφου 6.3.2.4.

8.7 Διαφημιστικό βιβλιάριο ή φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά της κεραίας.

8.8 Πλήρη περιγραφή της προς προμήθεια κεραίας με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει ακριβώς το είδος και τον τρόπο λειτουργίας.

8.9 Πιστοποιητικό σήμανσης CE σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Π.Δ. 57/2010.

8.10 Φύλλο Συμμόρφωσης

Ο υποψήφιος προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει το έντυπο συμμόρφωσης προς ΠΕΔ σύμφωνα με το υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>, επιλέγοντας το «Χρήσιμα Έντυπα» και έπειτα «ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΕΔ». Διευκρινίζεται, ότι η κατάθεση του εν λόγω εντύπου δεν απαλλάσσει τους υποψήφιους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των λοιπών δικαιολογητικών που καθορίζονται με την ΠΕΔ. Το έντυπο συμμόρφωσης συμπληρώνεται από τον υποψήφιο προμηθευτή σύμφωνα με τις οδηγίες συμπλήρωσης αυτού, παράγραφο προς παράγραφο, με παραπομπή όπου απαιτείται (π.χ. τεχνικά χαρακτηριστικά, διαστάσεις, επιδόσεις κ.λπ.) στα τεχνικά φυλλάδια και λοιπά έντυπα και έγγραφα που συνυποβάλλει με την τεχνική προσφορά του.

9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

9.1 Όλες οι παράγραφοι της παρούσας Προδιαγραφής αποτελούν Απαραράβτους Όρους (Α.Ο.). Απόκλιση από τους απαραράβτους όρους, συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

9.2 Τα κριτήρια του πίνακα Προσθήκης I, βαθμολογούνται με την «συγκριτική μέθοδο», που σημαίνει ότι βαθμολογείται με το μεγαλύτερο ακέραιο βαθμό η ευνοϊκότερη για την Υπηρεσία Τεχνική Προσφορά ενώ οι υπόλοιπες προσφορές βαθμολογούνται συγκριτικά με αυτήν, από 100 βαθμούς και πάνω μέχρι το 120 (που βαθμολογείται το καλύτερο από πλευράς χαρακτηριστικών προσφερόμενο μοντέλο/υλικό), που είναι το ανώτατο όριο του Κανονισμού Προμηθειών Δημοσίου. Οι προκύπτουσες συγκριτικές βαθμολογίες θα στρογγυλοποιούνται στον πλησιέστερο ακέραιο. Επίσης βαθμολογία με δεκαδικό μέρος ίσο με 0,500 στρογγυλοποιείται στον επόμενο ακέραιο.

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσα ΠΕΔ από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ (ΗΕΠ-ΠΕΔ), στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.

11. ΟΡΙΣΜΟΙ-ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΒΟΛΑ

Δ.Κ.: Δορυφορική Κεραία

Ε.Τ.Ο.: Εκτός Τεχνικών Όρων

LNB: Low Noise Block

VSAT: Very Small Aperture Terminals

VSWR: Voltage Standing Wave Ratio

Tx: Transmission (Εκπομπή)

Rx: Reception (Λήψη)

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΣ

A/A	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΣ	§	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ(%)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
ΟΜΑΔΑ «Α» - ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (70%)				
1	Αξιολογείται η μικρότερη τιμή λόγου στάσιμων κυμάτων VSWR (T_x / R_x 1.30:1)	4.2.1.2.7	12	(α)
2	Αξιολογείται το μεγαλύτερο εύρος ανύψωσης (από 5° έως 90°).	4.2.1.2.8	11	(α)
3	Αξιολογείται η μεγαλύτερη τιμή της απολαβής ($R_x - 39,0$ dBi, $T_x - 40,9$ dBi)	4.2.1.2.11	16	(α)
4	Αξιολογείται το μεγαλύτερο εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας (-30°C έως +55°C).	4.4.1	9	(α)
5	Αξιολογείται η μεγαλύτερη αντοχή σε ανέμους ταχύτητας άνω των 24 km/h (χωρίς βαρίδια ή άγκιστρα).	4.4.2.1	10	(α)
6	Αξιολογείται η μεγαλύτερη αντοχή σε ανέμους ταχύτητας άνω των 65 km/h (με βαρίδια ή άγκιστρα).	4.4.2.2	12	(α)
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ «Α»			70	

A/A	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΣ	§	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ(%)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
ΟΜΑΔΑ «Β» - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ (30%)				
8	Αξιολογείται η χρονολογία κατασκευής της κεραίας	6.2.1.2	5	(β)
9	Αξιολογείται η μεγαλύτερη εγγύηση καλής λειτουργίας σε έτη.	6.3.1.1	9	(α)
10	Αξιολογείται η μεγαλύτερη εγγύηση για προστασία από σκουριά και διάβρωση σε έτη.	6.3.1.2	5	(α)
11	Αξιολογείται η μεγαλύτερη εγγύηση σε ανταλλακτικά και τεχνική βοήθεια σε έτη.	6.3.2.2.1	8	(α)
12	Αξιολογείται ο χρόνος παράδοσης της κεραίας.	7.1.2.2	3	(β)
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ «Β»			30	
Γ Ε Ν Ι Κ Ο Σ Υ Ν Ο Λ Ο			100	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

α. Η βαθμολογία των επιμέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς όλοι οι απαραίσιμοι όροι, ενώ αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς, όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Οι βαθμολογίες των επιμέρους στοιχείων των προσφορών, προκύπτουν μαθηματικά με υλοποίηση, για τα επιπλέον προσφερόμενα μεγέθη, από τα απαιτούμενα, στην προδιαγραφή, της απλής μεθόδου των τριών για τους επιπλέον 20 βαθμούς από 100 έως 120 και συγκεκριμένα από την εφαρμογή του τύπου:

$$X = 100 + 20 \times \frac{\Pi - A}{B - A}$$

Όπου :

X : η βαθμολογία που λαμβάνει η κάθε προσφορά για κάθε κριτήριο ξεχωριστά.
Π : η προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό.
A : η απαιτούμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό από την προδιαγραφή.
B : η βέλτιστη προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό (διευκρινίζεται ότι για τις περιπτώσεις που έχουμε ελάχιστο απαιτούμενο όριο, βέλτιστη θεωρείται η μεγαλύτερη προσφορά, ενώ για τις περιπτώσεις που έχουμε μέγιστο απαιτούμενο όριο, βέλτιστη θεωρείται η μικρότερη προσφορά).

β. Στις περιπτώσεις, που για κάποιο χαρακτηριστικό δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί η ελάχιστη ή η μέγιστη απαίτηση της υπηρεσίας, τότε η ελάχιστη ή μέγιστη αντίστοιχα προσφερόμενη **αποδεκτή** τιμή από το σύνολο των προσφορών αποτελεί την απαιτούμενη τιμή A για την υλοποίηση του παραπάνω τύπου.

γ. Τέλος στις περιπτώσεις, που δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστούν ποσοτικά τα επιπλέον προσφερόμενα μεγέθη, τίθεται από την επιτροπή αξιολόγησης βαθμολογία από 100 έως 120 με βάση την ποιοτική διαφορά, τη χρηστικότητα, την αξία και λοιπών στοιχείων των επιπρόσθετων χαρακτηριστικών από τα απαιτούμενα στην προδιαγραφή.

δ. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω, κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ PROSPECTUS

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΔΕΝ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΤΑΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ
ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙΙΙ

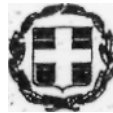
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΕΡΑΙΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΘΑ ΤΗΝ
ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ PROSPECTUS

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΔΕΝ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΤΑΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ
ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

Η ακρίβεια στοιχείων που υποβάλλονται σε αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾			
Ο - Η Όνομα ⁽²⁾:		Επώνυμο ⁽³⁾ :	
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα ⁽⁴⁾:			
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας ⁽⁵⁾ :			
Ημερομηνία γέννησης ⁽⁶⁾ :			
Τόπος Γέννησης ⁽⁷⁾ :			
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας ⁽⁸⁾		Τηλ ⁽⁹⁾:	
Τόπος Κατοικίας ⁽¹⁰⁾:	Αβίβ: ΤΚ		
Αρ. Τηλεομοιότυπου (Fax):	Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):		

(άρθρο 8Ν.1599/1986)

--Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ.6 του άρθρου 22. του Ν.1599/1986, δηλώνω ότι :

Είμαι νόμιμος εκπρόσωπος της.....
.....⁽¹¹⁾.....και εξουσιοδοτημένος για υπογραφή
σχετικών συμβάσεων και για το προσφερόμενο
.....⁽¹²⁾.....:

α.Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας, για την προσφερόμενη κεραία είναι
.....έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής και αποδέχομαι τα
καθοριζόμενα στις αντίστοιχες παραγράφους της παρούσας, ο οποίος θα αποδεικνύεται από
πρωτότυπη εγγύηση του Εργοστασίου Κατασκευής και όχι Φωτοαντίγραφο, η οποία θα
παραδοθεί στην επιτροπή παραλαβής.

β. Ο χρόνος εγγύησης για προστασία από σκουριά και διάβρωση, είναι για τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

γ. Η δυνατότητα υποστήριξης της προς προμήθεια κεραίας σε ανταλλακτικά και τεχνική βοήθεια είναι για χρόνια τουλάχιστον.

δ. Το **Εργοστάσιο κατασκευής** της κεραίας:

(α). Είναι πιστοποιημένο κατά(13)..... και συγκεκριμένα:

(1) Η πιστοποίηση του Εργοστασίου πραγματοποιήθηκε από το(14).....

(2) Η πιστοποίηση του Εργοστασίου έγινε στις.....(15).....

(3) Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης του Εργοστασίου είναι(16).....

(4) Ο αριθμός πιστοποίησης του Εργοστασίου είναι(17).....

(5) Ο υπεύθυνος από το (14)..... που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του εργοστασίου ονομάζεται(18)....., βρίσκεται στη διεύθυνση.....(19)..... και έχει τηλέφωνο.....(20)..... και FAX(21).....

ε. Αναλαμβάνεται (χωρίς επιβάρυνση) η **εκπαίδευση** κατάλληλου προσωπικού της Υπηρεσίας σας, στο χειρισμό, στη συντήρηση και στα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας του προσωπικού για το προς προμήθεια σύστημα, όπως αναλυτικά καθορίζεται στην αντίστοιχη παράγραφο της παρούσας και σύμφωνα με το πρόγραμμα και το διδακτικό προσωπικό που προτείνεται στο συνημμένο στο **Φ.Σ.** σε αντίστοιχο έγγραφο.

στ. Το προσφερόμενο σύστημα κατασκευάστηκε από το Εργοστάσιο στις(22).....

ζ. Γίνεται αποδεκτή η παράγραφος που αφορά παράδοση προς αρχική αξιολόγηση της προσφερόμενης κεραίας στην Ελλάδα και σε χώρο που θα μας υποδειχθεί και με έξοδα που θα μας βαρύνουν εξ' ολοκλήρου.

η. Ο χρόνος παράδοσης της κεραίας είναι(23).....

θ. Τα κατατιθέμενα PROSPECTUS είναι αληθή.

Υπογραφή

Νόμιμου Εκπροσώπου

Τίθεται Σφραγίδα

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ

Υπό τον όρο Υλικό νοείται το μηχάνημα/τα ή τα ανταλλακτικά που θα παραδοθούν.

1. Αναγράφεται η Μονάδα ή η Διεύθυνση ή η Υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται η υπεύθυνη δήλωση.

2,3,4,5,6,7,8,9,10. Αναγράφονται τα στοιχεία όπως καθορίζονται στην υπεύθυνη δήλωση.

11. Αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας ή της επιχείρησης.

12. Αναγράφεται η ονομασία του προσφερόμενου Υλικού, για το οποίο προκηρύσσεται ο διαγωνισμός.

13. Αναγράφεται τι είδους πιστοποιητικό έχει πάρει.

14. Αναγράφεται ο Οργανισμός Πιστοποίησης ή ο φορέας που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.

15. Αναγράφεται η ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε η πιστοποίηση του Εργοστασίου.

16. Αναγράφεται ο χρόνος που λήγει η πιστοποίηση του Εργοστασίου.

17. Αναγράφεται ο αριθμός πιστοποίησης του Εργοστασίου.

18. Αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του Υπευθύνου του Οργανισμού Πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.

19. Αναγράφεται η διεύθυνση της εργασίας του Υπευθύνου του Οργανισμού Πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.

20,21. Αναγράφεται το τηλέφωνο και το FAX της εργασίας του Υπευθύνου του οργανισμού πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.

22. Αναγράφεται η ημερομηνία κατασκευής του προσφερομένου υλικού

23. Αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης του υλικού

ΠΡΟΣΘΗΚΗ V

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ[1].....

Για την Οργάνωση Εκπαίδευσης[1].....προτείνονται :

1. Διάρκεια Εκπαίδευσης: Η εκπαίδευση που θα πραγματοποιηθεί θα έχει διάρκεια ...(2)... εργασίμων ημερών και με ωράριο από 08:00 έως τις 14:30.

2. Το προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης ανά ημέρα είναι:

α. Δευτέρα ...(3)...
08:00 έως 08:45 ...(4)...
08:55 έως 09:40 ...(4)...
κλπ.

β. Τρίτη ...(3)...
κλπ.

3. Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την όλη εκπαίδευση και τα οποία θα διανεμηθούν δωρεάν στους εκπαιδευόμενους είναι :

α. Εγχειρίδιο Χειρισμού
β. ...(5)...

4. Θα χρησιμοποιηθεί κατά την εκπαίδευση το παρακάτω προσωπικό :

α. ...(6)... Απόφοιτοι ΑΕΙ για την εκπαίδευση των εξής μαθημάτων :
(1) ...(7)...
(2) ...(7)...

β. ...(6)... Απόφοιτοι ΤΕΙ για την εκπαίδευση των εξής μαθημάτων :
(1) ...(7)...
(2) ...(7)...

γ. ...(6)... Απόφοιτοι Κατωτέρων Σχολών ή Υπάλληλοι της ...(8)... για την εκπαίδευση των εξής μαθημάτων :

(1) ...(7)...
(2) ...(7)...

Υπογραφή

Νόμιμου Εκπροσώπου

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

1. Αναγράφεται το προσφερόμενο Υλικό ή η Συσκευή ή το Μηχάνημα
2. Αναγράφεται η διάρκεια εκπαίδευσης σε ημέρες
3. Αναγράφεται η ημερομηνία που αντιστοιχεί η συγκεκριμένη μέρα
4. Αναγράφεται το αντικείμενο της εκπαίδευσης
5. Αναγράφονται κατά σειρά όλα τα βοηθήματα που θα χρησιμοποιηθούν
6. Αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως ο αριθμός των εκπαιδευτών που θα έχουν τα αντίστοιχα προσόντα
7. Αναγράφονται τα μαθήματα που θα διδαχθούν από τη συγκεκριμένη κατηγορία εκπαιδευτών
8. Αναγράφεται η επωνυμία της εταιρίας ή του φορέα ή της επιχείρησης.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

ΠΕΔ- Α-00XXX

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΣΥΝΤΑΞΗ: Ανχης (ΔΒ) Κων/νος Ψηλοπαναγιώτης

ΕΛΕΓΧΟΣ: Σχης (ΥΠ) Ντιώνιας Παναγιώτης

ΘΕΩΡΗΣΗ: Ταξχος Χρήστος Δαιλλίδης

29 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 24