

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ Α-01380

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ
(BUC – Block Up Converter)

29 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	Πεδίο Εφαρμογής	1
2.	Σχετικά Εγγράφα	1
3.	Ταξινόμηση.....	1
4.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	2
4.1	Γενικά	2
4.2	Χαρακτηριστικά Επιδόσεων.....	2
4.3	Φυσικά Χαρακτηριστικά	3
4.4	Περιβάλλον	3
4.5	Δυνατότητα Συνεργασίας.....	4
4.6	Παρελκόμενα Και Συστήματα	4
5.	Συσκευασία/Επισημανσεις	4
6.	Υποστηρίξη	4
6.1	Εγκατάσταση	4
6.2	Εγγυήσεις	5
7.	Λοιπές Απαιτήσεις	6
8.	Περιεχόμενο Προσφοράς.....	7
9.	Προτάσεις Βελτίωσης Τεχνικής Προδιαγραφής	8

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

- «I» ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
- «II» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ
- «III» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΟΥΝ ΜΕ ΤΟΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΤΗ
- «IV» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ
- «V» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ (BUC – Block Up Converter)

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Στις τεχνικές απαιτήσεις περιλαμβάνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά - ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια Block-Up-Converter (BUC) δορυφορικού ενισχυτή ισχύος 6 watt.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 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 ISO 9001 “Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας – Απαιτήσεις”.

2.4 EN ISO / IEC 17050-1 “Conformity assessment – Suppliers declaration of conformity – Part 1: General requirements”.

2.5 Η ΠΓΕΣ-Μ.Χ.Θ- 9.5.32/ΕΚΔΟΣΗ 1^η/Οκτ2012, η οποία καταργείται.

2.6 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.

2.7 EN 60529 / Πρότυπο IP67

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 «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΜΕΣΩ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ»

3.2 Κωδικός Κλάσης

7730 «Φωνογράφοι, ραδιόφωνα και σεντ τηλεόρασης: Οικιακού τύπου»

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Γενικά

4.1.1 Ο υπό προμήθεια ενισχυτής να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος, πλήρης, ανθεκτικής κατασκευής (κατά IP67) και σύγχρονης τεχνολογίας (κατασκευής τουλάχιστον έτους 2023).

4.1.2 Να συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του.

4.1.3 Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσφέρει το σύνολο των αιτουμένων υλικών και να αναλάβει με δέσμευσή του για την τεχνική υποστήριξη αυτών (συντήρηση - επισκευή - ανταλλακτικά).

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Περιοχή συχνοτήτων εξόδου RF με εύρος τουλάχιστον από 12.75 GHz έως 13.50 GHz (Appendix 30B).

4.2.2 Περιοχή συχνοτήτων εισόδου με εύρος τουλάχιστον από 950 MHz έως 1700 MHz (L-Band IF).

4.2.3 Συχνότητα λειτουργίας Τοπικού Ταλαντωτή 11.80 GHz.

4.2.4 Η ισχύς εξόδου του BUC ενισχυτή να είναι 6 Watt (+36 dBm min) και . Μεγαλύτερη τιμή απολαβής **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.**

4.2.5 Οι διεπαφές (interfaces) που πρέπει να έχει ο ενισχυτής είναι :

4.2.5.1 Είσοδος RF: WR-75 (with Groove)

4.2.5.2 Έξοδος IF: N ή F Θηλυκός (Female) κονέκτορας, κατόπιν επιθυμίας του αγοραστή.

4.2.6 Ο λόγος VSWR εισόδου να είναι 1.5:1 max. Μικρότερη τιμή του λόγου **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.**

4.2.7 Ο λόγος VSWR εξόδου να είναι 1.5:1 max. Μικρότερη τιμή του λόγου **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.**

4.2.8 Η Συχνότητα αναφοράς του Ενισχυτή 10 MHz Reference θα παρέχεται μέσω του ομοαξονικού καλωδίου από το modem.

4.2.9 Ο βαθμός θορύβου του Ενισχυτή (Noise Figure) να είναι 22 dB max. Μικρότερη τιμή του βαθμού θορύβου **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.**

4.2.10 Ο θόρυβος φάσης (Phase Noise) του Ενισχυτή να έχει το πολύ τις ακόλουθες τιμές:

4.2.10.1 -75 dbc/Hz max στο 1 KHz.

4.2.10.2 -85 dbc/Hz max στα 10 KHz

4.2.10.3 -95 dbc/Hz max στα 100 KHz

4.2.11 Μικρότερη τιμή του θορύβου φάσης θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.

4.2.12 Να τροφοδοτείται από +24 VDC έως +15 VDC τουλάχιστον μεγαλύτερη απόκλιση προς τα κάτω είναι αποδεκτή από το αντίστοιχο δορυφορικό modem με το οποίο θα είναι διασυνδεδεμένο μέσω του καλωδίου IF.

4.2.13 Η μέγιστη κατανάλωση ισχύος του ενισχυτή θα πρέπει να είναι μέχρι 27 Watt. Μικρότερη ισχύς κατανάλωσης θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.

4.2.14 Να τοποθετείται απευθείας στην διεπαφή WR-75 άνευ κυματοδηγού του ορθογωνικού διπλέκτη (OMT) της δορυφορικής κεραίας.

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

4.3.1 Το συνολικό μέγιστο βάρος του ενισχυτή να είναι μέχρι 0,8 Kg. Μικρότερη τιμή θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.

4.3.2 Οι μέγιστες διαστάσεις του ενισχυτή να είναι μέχρι 16cm(L) x 12cm (W) x 10cm(H), ήτοι όγκου περί τα 1920 cm³. Μικρότερες διαστάσεις **θα λάβουν μεγαλύτερη βαθμολογία.**

4.3.3 Το χρώμα του περιβλήματος του ενισχυτή να είναι λευκό.

4.4 Περιβάλλον

4.4.1 Ο ενισχυτής να αντέχει σε ταχύτητα ανέμου τουλάχιστον 150 km/h.

4.4.2 Το ελάχιστο καλυπτόμενο εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας του BUC ενισχυτή να είναι από -35° C έως +55° C.

4.4.3 Η αντίσταση σε σκόνη και βροχή να είναι σύμφωνη τουλάχιστον με το πρότυπο IP67.

4.5 Δυνατότητα Συνεργασίας

Ο υπό προμήθεια BUC ενισχυτής θα πρέπει να συνεργάζεται με δορυφορικά modems που λειτουργούν στην περιοχή συχνοτήτων L-band.

4.6 Παρελκόμενα και Συστήματα

4.6.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσφέρει όλα τα παρελκόμενα, τόσο σε λογισμικό (software), όσο και σε υλικό (hardware), που είναι απαραίτητα για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του ενισχυτή καθώς και **τυχόν** απαιτούμενα εργαλεία για την ορθή εγκατάστασή του.

4.6.2 Τυχόν επιπλέον παρελκόμενα του εν λόγω ενισχυτή, τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν και να συνεργαστούν με τον προσφερόμενο ενισχυτή και τα οποία δεν θα το συνοδεύουν, να αναφέρονται αναλυτικά σε ξεχωριστά έγγραφα σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Προσθήκης III, με το κόστος τους και την εργασία την οποία εκτελούν. Τα εν λόγω πρόσθετα παρελκόμενα που τυχόν θα προσφερθούν θα βρίσκονται σε πλήρη αντιστοιχία με πρωτότυπα PROSPECTUS που θα κατατεθούν και όχι σε φωτοαντίγραφα αυτών, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για μελλοντικές προμήθειες και θεωρούνται δεσμευτικά για τον προμηθευτή.

4.6.3 Η συντήρηση των παρελκομένων να μπορεί να γίνει από το προσωπικό της Υπηρεσίας χωρίς να απαιτείται ειδική εκπαίδευση του προσωπικού.

5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Ο προς προμήθεια ενισχυτής πρέπει να είναι συσκευασμένος με τρόπο που να εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά, καθώς και τη διατήρησή του σε καλή κατάσταση σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.

5.2 Σε κατάλληλη θέση στον ενισχυτή να επικολληθεί πινακίδα με μέριμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται:

5.2.1 Η ονομασία και ο σειριακός αριθμός (serial number) του ενισχυτή.

5.2.2 Τα στοιχεία του κατασκευαστή και του προμηθευτή.

5.2.3 Ο αριθμός της σύμβασης.

6 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

6.1 Εγκατάσταση

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

6.1.2 Η εγκατάσταση του ενισχυτή θα πραγματοποιηθεί από το προσωπικό της Υπηρεσίας παρουσία του προμηθευτή ή νόμιμου εκπροσώπου του.

6.2 Εγγυήσεις

6.2.1 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας - Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

6.2.1.1 Στην τεχνική προσφορά να δηλώνεται ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του ενισχυτή για τουλάχιστον τρία (3) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής, 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 τη παρ. 6.2.3. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας ο κατασκευαστής-προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε μέρος του ενισχυτή παρουσιάσει πρόωρη φθορά ή συστηματική βλάβη με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορικά). Επιπλέον χρόνος εγγύησης σε έτη θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία.

6.2.1.2 Σε περίπτωση μη λειτουργίας του ενισχυτή λόγω βλάβης, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας να παρατείνεται ανάλογα. Οι επιπλέον ημέρες εγγύησης προσμετρώνται μόνο μετά την παρέλευση πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για τη βλάβη.

6.2.1.3 Άρνηση του προμηθευτή για αποστολή συνεργείου επισκευής δίνει το δικαίωμα στην Υπηρεσία μετά την παρέλευση τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση και χωρίς άλλη υπενθύμιση να αναθέσει την επισκευή του εν λόγω ενισχυτή σε άλλη εταιρεία και το κόστος δαπάνης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής παραιτείται του δικαιώματος προσφυγής ή κατά οποιοδήποτε τρόπο αμφισβήτησης της υποχρέωσης καταβολής της δαπάνης επισκευής.

6.2.1.4 Όταν αποδεδειγμένα ο ενισχυτής λόγω βλαβών παραμένει για τα τρία (3) πρώτα χρόνια της εγγύησης εκτός λειτουργίας πέραν του 20% του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης, τότε αυτός θεωρείται από τη φύση του ελαττωματικός και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τον αντικαταστήσει ολοκληρωτικά.

6.2.1.5 Το εκτός λειτουργίας χρονικό διάστημα υπολογίζεται αθροιστικά με έναρξη μετά την παρέλευση πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της έγγραφης ειδοποίησης του προμηθευτή για τη βλάβη και λήγει μετά την παρέλευση δύο (2) εργάσιμων ημερών με την παράδοση του εν λόγω ενισχυτή σε λειτουργία. Ο υπολογισμός του συνολικού χρόνου λειτουργίας γίνεται με βάση την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης και το πρωτόκολλο που συντάσσεται κατά την επαναλειτουργία. Στον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος των ημερών μη λειτουργίας μετά το χρόνο των πέντε (5) εργάσιμων ημερών προσμετρώνται και οι ημέρες αργίας.

6.2.2 Εγγύηση Δυνατότητας Εφοδιασμού με Ανταλλακτικά

Κάθε προμηθευτής πρέπει στην προσφορά του να εγγυηθεί, για τον ενισχυτή που περιγράφεται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, την υποστήριξη του σε ανταλλακτικά σε οποιαδήποτε ποσότητα κριθεί αναγκαία, καθώς και την παροχή τεχνικής βοήθειας για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του, τουλάχιστον για μια

10ετία από το χρόνο οριστικής παραλαβής του. Μεγαλύτερη διάρκεια του παραπάνω χρόνου, σε έτη, **θα λάβει υψηλότερη βαθμολογία** (μόνο στην οικονομική προσφορά).

6.2.3 Εκπαίδευση - Διάθεση Προσωπικού

6.2.3.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει το παρακάτω προσωπικό χωρίς οικονομική επιβάρυνση:

6.2.3.1.1 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 του προς προμήθεια ενισχυτή. Η διάρκεια της επίδειξης αυτής να είναι το λιγότερο μία (1) εργάσιμη ημέρα ανάλογα με την απαίτηση της επιτροπής.

6.2.3.1.2 Ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο παράδοσης για την εκπαίδευση των χειριστών της Υπηρεσίας στον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού και εγκατάστασης του ενισχυτή. Ο χρόνος διάθεσης του προσωπικού να είναι το λιγότερο δύο (2) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με τις απαιτήσεις της ενδιαφερόμενης Μονάδας, στην οποία παραδίδεται ο ενισχυτής και στην οποία με ευθύνη της θα λειτουργήσει.

6.2.3.2 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 :

6.2.3.2.1 Πρόγραμμα εκπαίδευσης.

6.2.3.2.2 Διάρκεια εκπαίδευσης.

6.2.3.2.3 Εκπαιδευτικά βοηθήματα και μέσα.

6.2.3.2.4 Προσόντα εκπαίδευσης.

6.2.3.2.5 Προτεινόμενο για εκπαίδευση προσωπικό.

7 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

7.1 Παραλαβή – Παράδοση

7.1.1 Η μεταφορά και η παράδοση του ενισχυτή να γίνει σε πλήρη λειτουργία 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 Η παράδοση του ενισχυτή για έλεγχο θα γίνει στην Ελλάδα σε τόπο που θα καθορισθεί και τα έξοδα θα βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τον προμηθευτή.

7.1.3 Ο χρόνος παράδοσης του ενισχυτή να είναι ο μικρότερος δυνατός και θα καθοριστεί σαφώς κατά την υπογραφή της σύμβασης.

7.1.4 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 γίνει εγκατάσταση του ενισχυτή από το προσωπικό της Υπηρεσίας, να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και θα περιλαμβάνει εκτός των άλλων και τους παρακάτω ελέγχους:

7.1.4.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος

Κατ' αυτόν θα ελεγχθεί από την επιτροπή:

7.1.4.1.1 Η καλή κατάσταση του εν λόγω ενισχυτή από πλευράς εμφάνισης, κακώσεων ή φθορών.

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

7.1.4.1.3 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 (§ 8.1, 8.2, 8.3).

7.1.4.2 Λειτουργικός Έλεγχος

Κατά το λειτουργικό έλεγχο ο ενισχυτής θα υποστεί δοκιμή σε εργασία ρουτίνας για τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες ανάλογα με τις απαιτήσεις της επιτροπής. Μετά από αυτόν και εφόσον δεν παρατηρηθούν βλάβες ή αστοχίες και με την προϋπόθεση ότι οι υπόλοιποι έλεγχοι δεν παρουσιάσουν προβλήματα, θα πραγματοποιηθεί η παραλαβή με τη σύνταξη του αντίστοιχου **πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής**.

8 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κάθε προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά μαζί με την προσφορά του:

8.1 Διαφημιστικό βιβλιάριο ή φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), για τον συγκεκριμένο ενισχυτή, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του.

8.2 Πλήρη περιγραφή του προς προμήθεια ενισχυτή με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει ακριβώς το είδος και τον τρόπο λειτουργίας.

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

8.4 Υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/1986 άρθρο 8 του προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή του νόμιμου εκπροσώπου αυτού, σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Προσθήκης «IV», στην οποία να βεβαιώνονται ή να δηλώνονται τα παρακάτω:

8.4.1 Η εταιρεία κατασκευής του ενισχυτή είναι πιστοποιημένη κατά ISO9001.

8.4.2 Η χρονολογία που έχει κατασκευαστεί ο προσφερόμενος ενισχυτής.

8.5 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.

8.6 Απαράβατοι Όροι

Όλες οι παράγραφοι της παρούσας Προδιαγραφής αποτελούν Απαράβατους Όρους (Α.Ο.). Μη εκπλήρωση έστω και ενός όρου από τους αναγραφόμενους συνεπάγεται «ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

8.7 Όλες οι παράγραφοι της παρούσας Προδιαγραφής αφορούν το σύνολο των υπό προμήθεια ενισχυτών.

9 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας 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>.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΙΣΧΥΤΗ (BUC - BLOCK UP CONVERTER)

A/A	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΣ	§	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ(%)	ΒΑΘΜΟ-ΛΟΓΙΑ
ΟΜΑΔΑ «Α» - ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (70%)				
1	Αξιολογείται η μεγαλύτερη τιμή απολαβής (Gain) του ενισχυτή.	4.2.4	10	(α)
2	Αξιολογείται η μικρότερη τιμή του λόγου VSWR (Voltage Standing Wave Ratio) εισόδου του ενισχυτή.	4.2.6	9	(α)
3	Αξιολογείται η μικρότερη τιμή του λόγου VSWR (Voltage Standing Wave Ratio) εξόδου του ενισχυτή.	4.2.7	9	(α)
4	Αξιολογείται η μικρότερη τιμή του βαθμού θορύβου (Noise Figure) του ενισχυτή.	4.2.9	9	(α)
5	Αξιολογείται η μικρότερη τιμή του θορύβου φάσης (Phase Noise) του ενισχυτή.	4.2.11	9	(α)
6	Αξιολογείται η μικρότερη τιμή κατανάλωσης ισχύος του ενισχυτή.	4.2.13	8	(α)
7	Αξιολογείται το μικρότερο συνολικό μέγιστο βάρος του ενισχυτή.	4.3.1	8	(α)
8	Αξιολογούνται οι μικρότερες διαστάσεις του ενισχυτή.	4.3.2	8	(α)
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΟΜΑΔΑΣ «Α»			70	

A/A	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΣ	§	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ(%)	ΒΑΘΜΟ-ΛΟΓΙΑ
ΟΜΑΔΑ «Β» - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ (30%)				
9	Αξιολογείται ο επιπλέον χρόνος εγγύησης.	6.2.1.1	18	(α)
10	Αξιολογείται η μεγαλύτερη διάρκεια υποστήριξης σε ανταλλακτικά και τεχνική βοήθεια.	6.2.2	12	(α)
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 απαραίτατοι 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 χρησιμότητα, 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 ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ
ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ ΤΟ ΕΝΙΣΧΥΤΗ (BUC - BLOCK UP CONVERTER)

A/A	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

Υπογραφή
Νόμιμου Εκπροσώπου

Τίθεται Σφραγίδα

ΠΡΟΣΘΗΚΗ III

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ
ΤΟΥ ΕΝΙΣΧΥΤΗ (BUC - BLOCK UP CONVERTER)
ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΘΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ

A/A	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

Υπογραφή
Νόμιμου Εκπροσώπου

Τίθεται Σφραγίδα

ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των 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⁾			
0 - 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):	ΑριθB:	TK	
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):	Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):		

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)...** , εξουσιοδοτημένος για υπογραφή σχετικών συμβάσεων και για το προσφερόμενο **...(12)...**:

α. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας είναι **...(13)... έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής (ο οποίος θα αποδεικνύεται από πρωτότυπη εγγύηση του Εργοστασίου Κατασκευής και **όχι Φωτοαντίγραφο**, και θα παραδοθεί στην επιτροπή παραλαβής).**

β. Ο χρόνος εγγύησης δυνατότητας υποστήριξης του προς προμήθεια Υλικού σε ανταλλακτικά και τεχνική βοήθεια είναι για **...(14)... χρόνια.**

γ. Το εργοστάσιο κατασκευής του Υλικού και των επί μέρους τυχόν παρελκομένων του είναι πιστοποιημένο κατά **...(15)... και συγκεκριμένα:**

(1) Η πιστοποίηση του εργοστασίου πραγματοποιήθηκε από το **...(16)...**

(2) Η πιστοποίηση του εργοστασίου έγινε στις **...(17)...**

IV-2

(3) Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης του εργοστασίου είναι ...(18)...

(4) Ο αριθμός πιστοποίησης του εργοστασίου είναι ...(19)...

(5) Ο υπεύθυνος από το ...(16)... που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του εργοστασίου ονομάζεται ...(20)..., βρίσκεται στη διεύθυνση ...(21)... και έχει τηλέφωνο ...(22)... και FAX ...(23)....

δ. Αναλαμβάνεται (χωρίς επιβάρυνση) η εκπαίδευση κατάλληλου προσωπικού της Υπηρεσίας σας, στο χειρισμό, στη λειτουργία, στον έλεγχο και στα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας του προσωπικού για το προς προμήθεια Υλικό, όπως αναλυτικά καθορίζεται στην παράγραφο 6.2.3.

ε. Το προσφερόμενο Υλικό κατασκευάστηκε από το εργοστάσιο στις ...(24)...

στ. Γίνεται αποδεκτή η παράγραφος 7.1.2 που αφορά παράδοση προς αρχική αξιολόγηση του προσφερόμενου Υλικού στην Ελλάδα, σε χώρο που θα μας υποδειχθεί και με έξοδα που θα μας βαρύνουν εξ' ολοκλήρου.

ζ. Ο χρόνος παράδοσης του συνόλου των Υλικών είναι ...(25)...

η. Τα κατατιθέμενα prospectus είναι αληθή.

Υπογραφή
Νόμιμου Εκπροσώπου

Τίθεται Σφραγίδα

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ

Υπό τον όρο **Υλικό** νοείται το σύνολο των μηχανημάτων ή συστημάτων ή συσκευών μετά των αντίστοιχων παρελκομένων 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 ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του Υλικού

14. Αναγράφεται ο χρόνος εγγύησης δυνατότητας υποστήριξης του Υλικού

15. Αναγράφεται τι είδους πιστοποιητικό έχει πάρει.

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

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

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

19. Αναγράφεται ο αριθμός πιστοποίησης του Εργοστασίου.

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

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

22,23. Αναγράφεται το τηλέφωνο και το FAX της εργασίας του Υπευθύνου του οργανισμού πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.

24. Αναγράφεται η ημερομηνία κατασκευής του Υλικού

25. Αναγράφεται ο χρόνος παράδοσης του Υλικού.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ V

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ[1].....

Για την Οργάνωση Εκπαίδευσης προτείνονται :

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

2. Το προτεινόμενο πρόγραμμα εκπαίδευσης ανά ημέρα είναι το :

α. Δευτέρα[3]....
08:00 έως 08:45[4].....
08:55 έως 09:40[4].....

κ.λ.π.

β. Τρίτη
.....
.....
.....
κ.λ.π

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 ΤΕΙ για την εκπαίδευση των εξής μαθημάτων

:

2[7].....

3[7].....

β.[6]..... Απόφοιτοι ΑΕΙ για την εκπαίδευση των εξής μαθημάτων

:

.....[7].....

.....[7].....

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

V-2

4[7].....
5[7].....

Υπογραφή
Νόμιμου Εκπροσώπου

Τίθεται Σφραγίδα

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 ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

ΠΕΔ- Α-00XXX

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΣΥΝΤΑΞΗ: Ανχης (ΔΒ) Κων/νος Ψηλοπαναγιώτης

ΕΛΕΓΧΟΣ: Σχης (ΥΠ) Ντιώνιας Παναγιώτης

ΘΕΩΡΗΣΗ: Ταξχος Χρήστος Δαϊλλίδης