

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 -GAP-FILLER ΚΑΙ ΠΟΜΠΟΙ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF ΑΠΟ 3W ΕΩΣ $\geq 600W$ RMS			
ΟΜΑΔΑ Α - Τεχνικών Προδιαγραφών, ποιότητας και απόδοσης			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Αξιολογείται η πληρότητα των κατατιθεμένων εγχειριδίων ως προς τα σχέδια και την περιγραφή των διαδικασιών εγκατάστασης, ρύθμισης, λειτουργίας και επισκευής του πομπού καθώς και η πληρότητα του καταλόγου των συστατικών μερών με τα part number τους.	3	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2
2	Αξιολογούνται οι τιμές MTBF και MTTR που έχουν δοθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12
3	Αξιολογούνται συγκριτικά μεταξύ τους οι τιμές VSWR που θα προσφέρουν οι υποψ. Ανάδοχοι. Θετικά βαθμολογείται η δυνατότητα του πομπού να λειτουργεί με σχετικά υψηλότερη τιμή VSWR	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 31
4	Αξιολογούνται συγκριτικά μεταξύ τους οι τιμές της παραμέτρου Phase Noise των ταλαντωτών των πομπών που θα προσφέρουν οι υποψ. Ανάδοχοι. Θετικά βαθμολογείται η χαμηλότερη τιμή παραμέτρου Phase Noise .	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 32
5	Αξιολογούνται συγκριτικά μεταξύ τους οι χαμηλότερες τιμές των ανεπιθύμητων εκπομπών(spurious emissions), πέραν των -60dB, που θα προσφέρουν οι υποψ. Ανάδοχοι.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 33

6	Αξιολογούνται συγκριτικά μεταξύ τους οι ανοχές της παρεχόμενης από το δίκτυο τάσης τροφοδοσίας που λειτουργούν χωρίς πρόβλημα οι πομποί των υπ. Αναδόχων ανά κατηγορία ισχύος πομπού. Μεγαλύτερο εύρος τιμής τάσεως παροχής (αρνητικής ή θετικής ) βαθμολογείται θετικά.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 39
7	Αξιολογείται θετικά η μικρότερη πολυπλοκότητα της διαδικασίας αλλαγής διαύλου λειτουργίας των πομπών των υπ. Αναδόχων ανά κατηγορία ισχύος πομπού.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 40
8	Αξιολογείται η επίδοση του Echo Cancellor (σε dB μέγιστου επιτρεπόμενου σήματος ανάδρασης σχετικά με το σήμα λήψεως) των πομπών gap filler - on channel repeater των υπ. Αναδόχων.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3
9	Αξιολογείται ο αριθμός και το μέγεθος των παραθύρων ρύθμισης του echo canceller των πομπών gap filler - on channel repeater των υπ. Αναδόχων.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4
10	Αξιολογείται η απόσβεση των γειτονικών διαύλων σε σχέση με τον ωφέλιμο δίαυλο λήψεως και θετικά η μικρότερη επίδραση στο χρόνο επεξεργασίας (gap filler processing delay) του σήματος εισόδου από τον gap filler - on channel repeater.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

11	Αξιολογείται θετικά ο μικρότερος χρόνος επεξεργασίας (gap filler processing delay) του σήματος εισόδου από τον gap filler - on channel repeater.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6
12	Αξιολογούνται συγκριτικά οι μεγαλύτερες τιμές παραμέτρων ποιότητας (Shoulder - MER) του σήματος εξόδου σε σχέση με την ποιότητα του σήματος λήψεως και με βαθμό ανάδρασης +20 dB από το σήμα εξόδου στην είσοδο του gap filler - on channel repeater. (Ισχύει μόνο για τους gap filler - on channel repeater - όχι για τους πομπούς του τμήματος )	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7
13	Αξιολογούνται θετικά οι λιγότερες δυνατές ενέργειες που απαιτούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα για την ορθή λειτουργία του gap filler - on channel repeater.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9
14	Αξιολογείται θετικά η ισχύς εξόδου σήματος ραδιοσυχνότητας (RF) σε W - RMS πέραν των 3W RMS που είναι η ελάχιστη απαιτούμενη ισχύς εξόδου σήματος ραδιοσυχνότητας (RF) του gap filler - on channel repeater.	8	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11
15	Αξιολογείται θετικά ο χαμηλότερος δείκτης θορύβου του gap filler - on channel repeater	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13

16	Αξιολογείται θετικά το μεγαλύτερο εύρος σήματος που μπορεί να δεχτεί η είσοδος σήματος λήψεως του gap filler - on channel repeater.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14
17	Αξιολογείται θετικά η μεγαλύτερη σταθερότητα στάθμης σήματος εξόδου του gap -filler - on channel repeater για δεδομένη μεταβολή της τάσης τροφοδοσίας του πομπού από το δίκτυο παροχής τάσης AC.	1	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ GAP-FILLER - ON CHANNEL REPEATER ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W$ RMS ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15
18	Αξιολογείται θετικά η ύπαρξη περισσότερων του ενός ανεμιστήρων ψύξεως σε κάθε θέση ψύξεως του πομπού έτσι ώστε σε περίπτωση βλάβης του ενός ανεμιστήρα ,η λειτουργία του πομπού να συνεχίζεται με την λειτουργία του δεύτερου ανεμιστήρα που θα ψύχει τα ίδια στοιχεία του πομπού.	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W, \geq 10W, \geq 20W, \geq 50W, \geq 100W, \geq 200W, \geq 400W$ ΚΑΙ $\geq 600W$ RMS ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6
19	Αξιολογείται θετικά η δυνατότητα αντικατάστασης του ανεμιστήρα ψύξεως από την εξωτερική πλευρά του πομπού χωρίς την ανάγκη ανοίγματος του κιβωτίου του πομπού .	3	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W, \geq 10W, \geq 20W, \geq 50W, \geq 100W, \geq 200W, \geq 400W$ ΚΑΙ $\geq 600W$ RMS ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7
20	Αξιολογείται θετικά το πλήθος των ενισχυτικών βαθμίδων (pallets) ανά ενισχυτική μονάδα για κάθε κατηγορία ισχύος.	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W, \geq 10W, \geq 20W, \geq 50W, \geq 100W, \geq 200W, \geq 400W$ ΚΑΙ $\geq 600W$ RMS ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8

21	Αξιολογείται θετικά το πλήθος των τροφοδοτικών (PSU) ανά ενισχυτική μονάδα για κάθε κατηγορία ισχύος.	5	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W, \geq 10W, \geq 20W, \geq 50W, \geq 100W, \geq 200W, \geq 400W$ ΚΑΙ $\geq 600W$ RMS ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9
22	Αξιολογείται θετικά η ύπαρξη λειτουργίας Doherty στις ενισχυτικές μονάδες για τις περισσότερες κατηγορίες ισχύος των πομπών.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W, \geq 10W, \geq 20W, \geq 50W, \geq 100W, \geq 200W, \geq 400W$ ΚΑΙ $\geq 600W$ RMS ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10
23	Αξιολογούνται συγκριτικά οι καλύτερες τιμές δεικτών ποιότητας σήματος εξόδου (MER, Shoulder) μετρημένων στην ονομαστική ισχύ κάθε κατηγορίας ισχύος των πομπών. (Ισχύει μόνο για τους πομπούς του τμήματος - όχι για τους gap filler - on channel repeater.)	3	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W, \geq 10W, \geq 20W, \geq 50W, \geq 100W, \geq 200W, \geq 400W$ ΚΑΙ $\geq 600W$ RMS ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11
24	Αξιολογείται θετικά ο καλύτερος βαθμός απόδοσης των πομπών ανά κατηγορία ισχύος. Ο βαθμός απόδοσης έχει δοθεί για τον δίαυλο της μπάντας UHF που έχει την χειρότερη τιμή για τον συγκεκριμένο τύπο πομπού από τον εκάστοτε υποψήφιο ανάδοχο.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W, \geq 10W, \geq 20W, \geq 50W, \geq 100W, \geq 200W, \geq 400W$ ΚΑΙ $\geq 600W$ RMS ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12
25	Αξιολογείται θετικά η ύπαρξη διαδικασίας βελτιστοποίησης της απόδοσης του πομπού για τον δίαυλο και την ισχύ εξόδου που λειτουργεί ο πομπός και η σχετική, με τους υπόλοιπους υποψηφίους αναδόχους, πολυπλοκότητα της διαδικασίας αυτής.	1	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W, \geq 10W, \geq 20W, \geq 50W, \geq 100W, \geq 200W, \geq 400W$ ΚΑΙ $\geq 600W$ RMS ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13

26	Αξιολογείται θετικά η τιμή της ισχύος των πομπών, πάνω από τις ζητούμενες ανα κατηγορία ισχύος, που λειτουργούν οι πομποί, για συνεχή λειτουργία εντός προδιαγραφών ποιότητας σήματος εξόδου και χωρίς προβλήματα στους ίδιους τους πομπούς και στα διάφορα συνοδευτικά τους στοιχεία (π.χ. φίλτρα εξόδου κλπ).	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 3 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 3W, \geq 10W, \geq 20W, \geq 50W, \geq 100W, \geq 200W, \geq 400W$ ΚΑΙ $\geq 600W$ RMS ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14
Σύνολο Βαθμολογίας=		70	
<b>ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1 -GAP -FILLER ΚΑΙ ΠΟΜΠΟΙ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF ΑΠΌ 3W ΕΩΣ <math>\geq 600W</math> RMS</b> <b>ΟΜΑΔΑ Β - Χρόνου Παράδοσης, Τεχνικής Υποστήριξης, Εγγύησης και Εμπειρίας κατασκευαστή</b>			
1	Αξιολογείται ο χρόνος παράδοσης που θα καταθέσει ο υποψήφιος ανάδοχος, σε ημέρες μετά την παραλαβή της παραγγελίας της παρτίδας των πομπών από την ΕΡΤ, ανά μονάδα πομπού καθορισμένης ισχύος εξόδου.	5	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13
2	Αξιολογείται ο χρόνος εγγύησης των πομπών πέραν της εγγύησης των τριών ετών που θεωρείται η ελάχιστη.	25	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14
Σύνολο Βαθμολογίας=		30	

<b>ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2 -ΠΟΜΠΟΙ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF <math>\geq 1\text{KW}</math>, <math>\geq 2\text{KW}</math>, <math>\geq 3\text{KW}</math> ΚΑΙ <math>\geq 5\text{KW}</math></b> <b>ΟΜΑΔΑ Α - Τεχνικών Προδιαγραφών, ποιότητας και απόδοσης</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
1	Αξιολογείται η πληρότητα των κατατιθεμένων εγχειριδίων ως προς τα σχέδια και την περιγραφή των διαδικασιών εγκατάστασης, ρύθμισης, λειτουργίας και επισκευής του πομπού καθώς και η πληρότητα του καταλόγου των συστατικών μερών με τα part number τους.	6	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2
2	Αξιολογούνται οι τιμές MTBF και MTTR που έχουν δοθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο	1	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12
3	Αξιολογούνται συγκριτικά μεταξύ τους οι τιμές VSWR που θα προσφέρουν οι υποψ. Ανάδοχοι Θετικά βαθμολογείται η δυνατότητα του πομπού να λειτουργεί με σχετικά υψηλότερη τιμή VSWR	1	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 31
4	Αξιολογούνται συγκριτικά μεταξύ τους οι τιμές της παραμέτρου Phase Noise των ταλαντωτών των πομπών που θα προσφέρουν οι υποψ. Ανάδοχοι. Θετικά βαθμολογείται η χαμηλότερη τιμή παραμέτρου Phase Noise .	1	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 32
5	Αξιολογούνται συγκριτικά μεταξύ τους οι χαμηλότερες τιμές των ανεπιθύμητων εκπομπών (spurious emissions), πέραν των -60dB, που θα προσφέρουν οι υποψ. Ανάδοχοι.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 33
6	Αξιολογούνται συγκριτικά μεταξύ τους οι ανοχές της παρεχόμενης από το δίκτυο τάσης τροφοδοσίας που λειτουργούν χωρίς πρόβλημα	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 39

	οι πομποί των υπ. Αναδόχων ανά κατηγορία ισχύος πομπού.Μεγαλύτερο εύρος τιμής τάσεως παροχής (αρνητικής ή θετικής ) βαθμολογείται θετικά.		
7	Αξιολογείται θετικά η μικρότερη πολυπλοκότητα της διαδικασίας αλλαγής διαύλου λειτουργίας των πομπών των υπ. Αναδόχων ανά κατηγορία ισχύος πομπού.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 40
8	Αξιολογείται θετικά ο συνολικός μικρότερος χρόνος διακοπής προγράμματος στις περιπτώσεις αυτόματης,λόγω βλάβης του ενός διεγέρτη (exciter),και χειροκίνητης μεταγωγής.	3	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1KW, \geq 2KW, \geq 3KW$ ΚΑΙ $\geq 5KW$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1
9	Αξιολογείται θετικά ο μικρότερος αριθμός των μοναδικών σημείων αστοχίας (SPOF). Κρίνεται επίσης ο τρόπος αντιμετώπισης των μοναδικών σημείων αστοχίας (SPOF),με σκοπό την αποφυγή ολοκληρωτικής διακοπής σήματος εξόδου του πομπού.	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1KW, \geq 2KW, \geq 3KW$ ΚΑΙ $\geq 5KW$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3
10	Αξιολογείται ο τρόπος απαγωγής του θερμού αέρα από το εσωτερικό του κριώματος προς τον εξωτερικό χώρο καθώς και η κατανομή του θερμού αέρα στο εσωτερικό χώρου του κριώματος και ειδικά στα σημεία εξαγωγής του θερμού αέρα από τις ενισχυτικές μονάδες και τους διεγέρτες (exciters).	5	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1KW, \geq 2KW, \geq 3KW$ ΚΑΙ $\geq 5KW$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5



11	Αξιολογείται θετικά ο μικρότερος αριθμός των μοναδικών σημείων αστοχίας (SPOF) στο σύστημα ψύξεως. Κρίνεται επίσης ο τρόπος αντιμετώπισης των μοναδικών σημείων αστοχίας (SPOF) στο σύστημα ψύξεως, με σκοπό την αποφυγή ολοκληρωτικής διακοπής σήματος εξόδου του πομπού καθώς και η πολυπλοκότητα των διαδικασιών αντικατάστασης στοιχείων και συντήρησης του συστήματος ψύξεως των υγρόψυκτων πομπών.	5	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6
12	Κρίνονται τα συστήματα προστασίας που διαθέτει το σύστημα ψύξεως των υγρόψυκτων πομπών σε συνθήκες υπερβολικού ψύχους, παγετού και καύσωνα.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7
13	Αξιολογούνται θετικά οι μεγαλύτερες τιμές των ανοχών τάσεων παροχής από τις ανοχές $\pm 10\%$ 50Hz $\pm 2\%$ που τουλάχιστον απαιτούνται .	3	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11
14	Αξιολογείται θετικά ο μεγαλύτερος βαθμός απόδοσης του πομπού σε λειτουργία Doherty για λειτουργία στον δίαυλο χειρότερης απόδοσης. .	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12
15	Αξιολογείται θετικά ο μεγαλύτερος αριθμός βαθμίδων (pallets) που βρίσκονται εγκατεστημένες εντός των ολοκληρωμένων ανεξάρτητων ενισχυτικών μονάδων (amplifiers ).	3	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13

16	Αξιολογείται θετικά ο μεγαλύτερος αριθμός ολοκληρωμένων τελικών ενισχυτικών μονάδων (amplifiers ) που χρησιμοποιεί ο πομπός και αποτελούν το τελικό ενισχυτικό του τμήμα ισχύος .	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14
17	Αξιολογείται θετικά ο μεγαλύτερος αριθμός των τροφοδοτικών (PSU) των διεγερτών και η πολυπλοκότητα στην διαδικασία αντικατάστασης τους.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15
18	Αξιολογείται θετικά ο μεγαλύτερος αριθμός των τροφοδοτικών (PSU) στις ανεξάρτητες ολοκληρωμένες ενισχυτικές μονάδες (amplifiers ) που περιέχουν τις παλέτες ενίσχυσης και η πολυπλοκότητα στην διαδικασία αντικατάστασης τους.	5	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 16
19	Αξιολογούνται συγκριτικά οι καλύτερες τιμές δεικτών ποιότητας σήματος εξόδου (MER, Shoulder) μετρημένων στην ζητούμενη κατά ελάχιστο ισχύ κάθε κατηγορίας ισχύος σήματος εξόδου των πομπών.	2	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 24
20	Αξιολογείται θετικά ο καλύτερος βαθμός απόδοσης των πομπών ανά κατηγορία ισχύος. Ο βαθμός απόδοσης έχει δοθεί για τον δίαυλο της μπάντας UHF που έχει την χειρότερη τιμή για τον συγκεκριμένο τύπο πομπού από τον εκάστοτε υποψήφιο ανάδοχο.	4	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 25

21	Αξιολογείται θετικά η τιμή της ισχύος των πομπών, πάνω από τις ζητούμενες ανα κατηγορία ισχύος, που λειτουργούν οι πομποί, για συνεχή λειτουργία εντός προδιαγραφών ποιότητας σήματος εξόδου και χωρίς προβλήματα στους ίδιους τους πομπούς και στα διάφορα συνοδευτικά τους στοιχεία (π.χ. φίλτρα εξόδου κλπ).	11	ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΜΠΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF $\geq 1\text{KW}$ , $\geq 2\text{KW}$ , $\geq 3\text{KW}$ ΚΑΙ $\geq 5\text{KW}$ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 26
	<b>Σύνολο Βαθμολογίας</b>	<b>70</b>	
<b>ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2 -ΠΟΜΠΟΙ ΙΣΧΥΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ RF <math>\geq 1\text{KW}</math>, <math>\geq 2\text{KW}</math>, <math>\geq 3\text{KW}</math> ΚΑΙ <math>\geq 5\text{KW}</math> ΟΜΑΔΑ Β - Χρόνου Παράδοσης, Τεχνικής Υποστήριξης, Εγγύησης και Εμπειρίας κατασκευαστή</b>			
1	Αξιολογείται ο χρόνος παράδοσης που θα καταθέσει ο υποψήφιος ανάδοχος, σε ημέρες μετά την παραλαβή της παραγγελίας της παρτίδας των πομπών από την ΕΡΤ, ανά μονάδα πομπού καθορισμένης ισχύος εξόδου.	5	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13
2	Αξιολογείται ο χρόνος εγγύησης των πομπών πέραν της εγγύησης των τριών ετών που θεωρείται η ελάχιστη.	25	ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΥΟ (2) ΤΜΗΜΑΤΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14
	<b>Σύνολο Βαθμολογίας=</b>	<b>30</b>	