

Ημερίδα “Σύστημα υψηλής ευκρίνειας HD και EPT”

EPT - DVB-T: Η Διαδρομή, η συνέχεια

Δημήτρης Κ. Γαζιδέλλης
Ιούνιος 2011

ΕΡΤ – DVB-T: Η Διαδρομή, η συνέχεια

- Το 2002 έγινε από πλευράς Τεχνικής Διεύθυνσης της ΕΡΤ η πρώτη ουσιαστική προσέγγιση στο θέμα Επίγεια Ψηφιακή Ευρυεκπομπή, με εισήγηση προς την τότε διοίκηση της ΕΡΤ για τα πλεονεκτήματα και τα ενδεχόμενα μειονεκτήματα.
- Συγκυριακά υπήρξε μία συζήτηση με κάποια Σουηδική εταιρεία ονόματι ECTON για πιλοτική εκπομπή στην Αττική, αλλά για πολλούς λόγους δεν δόθηκε συνέχεια. Δεν είναι άλλωστε γνωστό με ποιους – πέρα από τον τότε πρόεδρο- έγιναν οι συναντήσεις.

Η Διαδρομή

Stockholm July 16, 2002

Mr A. Stangos
CEO and Managing Director of ERT
ERT S.A. 432, Messoghion Ave
153 42, Agia Paraskevi
Athens Greece.

ΕΡΤ ΑΕ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ
ΑΡ ΠΡΩΤ. 901
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 18.7.02

Κοι Κ. Τσανις

για να έχω την ευκαιρία

Dear Mr. Stangos,

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ Δ.Σ.
Δ/ΝΤΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ

I would like to thank you for giving us the opportunity to meet with some of your senior technical staff and have had an interesting conversation about ERT's plans for the future development of a Digital Terrestrial Platform (DTP).

EPT

Ως βάση χρησιμοποιήθηκε το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN
300744 του ETSI

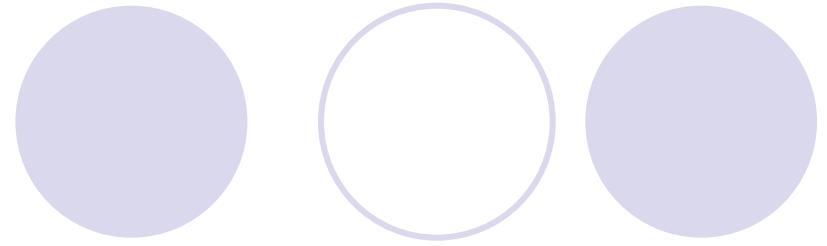
EN 300 744 v1.1.2 (1997-08)

European Standard (Telecommunications series)

**Digital Video Broadcasting (DVB);
Framing structure, channel coding and modulation for
digital terrestrial television**



Η Διαδρομή



Τον Μάιο του 2005, η Τεχνική Διεύθυνση πήρε εντολή για τις κατάλληλες ενέργειες, ώστε τον Ιανουάριο του 2006 να υπάρξει ψηφιακή ευρυεκπομπή νέων προγραμμάτων από την ΕΡΤ. Επρόκειτο για τα (+).

Η Διαδρομή

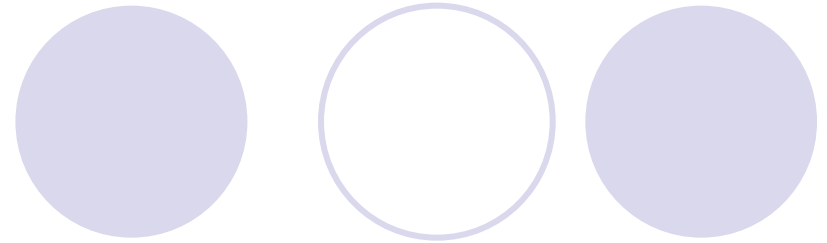
Σε αυτό το χρονικό διάστημα έπρεπε:

- Να ορισθούν οι θέσεις εκπομπής
- Να βρεθεί τρόπος μεταφοράς του σήματος από το σημείο παραγωγής στα κέντρα εκπομπής
- Να γίνουν προδιαγραφές για πομπούς, κεφαλικό άκρο και προμήθεια αυτών, καθώς και προμήθεια κεραιών, καλωδίων, συνδυαστών, κ.λπ
- Να γίνουν οι διαγωνισμοί για την προμήθεια όλων αυτών
- Να γίνουν οι εγκαταστάσεις

Η Διαδρομή

- Να επιλεγεί πρότυπο κωδίκευσης (MPEG2 ή MPEG4) αλλά αυτή η επιλογή ήταν εύκολη λόγω της μη ύπαρξης οικιακού εξοπλισμού σε MPEG4, αλλά και λόγω του ότι επιλογή του MPEG4 δεν θα είχε κανένα νόημα, δεδομένου ότι δεν υπήρχε πρόθεση για εκπομπή σε Υψηλή Ευκρίνεια.
- ... και το ουσιαστικότερο, να βρεθούν τα κανάλια εκπομπής, ειδικά για την Αττική στην οποία θα λειτουργούσε μονοσυχνικό (SFN) δίκτυο

Η Διαδρομή



- Ως αρχικές περιοχές κάλυψης επελέγησαν η Αττική, η ευρύτερη περιοχή Θεσσαλονίκης και η Θεσσαλία, συνεπώς ως θέσεις εκπομπής ορίστηκαν ο Υμηττός, η Πάρνηθα, η Αίγινα, ο Χορτιάτης και το Πήλιο.
- Για την μεταφορά έγινε χρήση κυκλωμάτων 34 Mbps από τον ΟΤΕ.
- Οι προδιαγραφές για όλα τα υλικά (πλην του κεφαλικού άκρου) καθώς και οι διαγωνισμοί έγιναν με πυρετώδεις ρυθμούς, ενώ με τους ίδιους ρυθμούς έγιναν και όλοι οι διαγωνισμοί προμήθειας υλικών.

Η Διαδρομή

- Για το κεφαλικό άκρο (Head end) ζητήθηκαν προϋπολογιστικές προσφορές από διάφορες εταιρείες.
- Μετά από σοβαρή μελέτη και με αυξημένο ρίσκο αποτυχίας, επελέγη η χρησιμοποίηση εξοπλισμού που είχε παρασχεθεί από την ΦΩΝΗ ΤΗΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ (VOA) για δορυφορική εκπομπή.
- Σε συνεργασία με την εταιρεία TANDBERG έγινε αναβάθμιση του εξοπλισμού καθώς και προμήθεια συσκευών που δεν συμπεριλαμβάνονταν αρχικώς. Το αποτέλεσμα και η διαφορά κόστους επιβεβαίωσαν την ορθότητα της επιλογής.



Τελμάκο Α.Ε., Αθ. Διάκου 23, 152 33 Χαλάνδρι

Τηλ: 210.6874.100, Fax: 210.6874.199, E-Mail: info@telmaco.gr, ΑΦΜ: 094150597, ΔΟΥ: ΦΑΒΕ ΑΘΗΝΩΝ



Πρός : ΕΡΤ ΑΕ - Ραδιομέγαρο
Ελληνική Ραδιοφωνία Τηλεόρασης ΑΕ

Υπ' όψιν : Κου Δημήτρη Γαζιδέλλη

Κοινοποίηση :

Διεύθυνση : Μεσογείων 432
Αγία Παρασκευή 15342

Τηλέφωνο : 210 6075955

FAX : 210 6009608

ΑΦΜ - ΔΟΥ :

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦ ΟΡΑ

Ημερομηνία : 03/06/2005 **RFS, Ν/Α, Προ**
Αρμόδιος : Νεκτάριος Λαμπαδάριος
Στοιχεία μας : /TAN.5G/NL

A/A	Τεμ	Οίκος	Τύπος	Περιγραφή	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	1			Section A: DVB-T HEAD-END (for 4 TV Programs plus 1 Radio Program) comprising of:	EU	522.000,00
1.1	5			Encoders (4+1 configuration) comprising of :		
1.2	5	Tandberg VEDM	M2/ENC/E571 0	E5710 1U Encoder Base Unit , Analogue Composite Input, Closed Caption Support , Film Mode Detection (3:2 Pulldown) , SDI Input , RS422 Data , Flexible Expansion support (2 free slots) .		
1.3	5	Tandberg TSRP	90.0.0101	Mains Cord Europe		
1.4	5	Tandberg VEDP	M2/EOM2/AU DLIN2	Audio Additional + Linear PCM (24dB).		
1.5	5	Tandberg VEDP	M2/EOM2/RE MUX	Remux Option		
1.6	5	Tandberg VEDP	M2/ESO2/422	SD 4:2:2		
1.7	5	Tandberg VEDW	M2/EDCOM2/ BISS	BISS Mode 0 & 1 and Mode E.		

ΑΙΤΗΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ Έρευνας και Τεχνολογίας ΤΜΗΜΑ _____
Αύξ. Αρ. αιτ. _____ ημερομ. βαθμός προτερ. εξ. επίγειονεπίγειον ☐
καν. διαδικ. ☐

Αριθμ. Παραγγελ. και Ημερομηνία

Υποδιεύθυνση Διαχείρισης Υλικών

Τμ. Προμηθ. Παγίων Τμ. Προμηθ. Αποθ. κλπ

α/α	Περιγραφή υλικού	Ποσ.	Πιθανή δαπάνη	Προϋπολογισμός
1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΑΚΡΟΥ (HEAD-END) ΕΠΙΓΕΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ (DVB-T) ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΟΛΥΠΛΕΞΙΑ, Κ.ΛΠ.	1	€ 58.379,00	Δέσμευση Πίστωσης Υπάρχει Πίστωση Κ.Α. 12.00 (€ 69.471) ημερομ. 21.10.2005 υπογρ. _____ όνομα _____
				Θέση κόστους
				Παράδοση
			ΣΥΝΟΛΟ	Τόπος: Μεσογειών 432
			€ 69.471,00	Διαχείριση
			συμπ. ΦΠΑ	Συνημμένα
				Τεχνικοί όροι X
				Κατάσταση υλικών

Πάγια ☐ Αναλώσιμα ☐

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

- Με δελτίο εισαγωγής ☐
- Με πρωτόκολλο Παραλαβής & Βεβαίωση εγκατάστασης ☐
- Με βεβαίωση ☐
- Με πρωτόκ. Παραλαβής & βεβαίωση ☐
- Με πρωτόκ. Εγκατ/σης ☐

Αθήνα

Υπογραφή

Όνομα

Αρμόδ. Υπαλ. _____
Ημερ. Χρέωσης _____

ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΕΝΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κ.Α. _____

Έγκριση ☐ Απολογιστικό ☐Εγκρίνεται η κατ' αποκλειστικότητα προμήθεια
Η ΕΠΤΡΟΠΗ

Όνομα

Υπογραφή

Αθήνα

Εγκρίνεται συμπληρωματική δαπάνη δρχ. _____
(_____)
Ο/Η _____ ονομ. _____ Αθήνα _____

Αιτιολογία παροχής: Δημιουργία πιλοτικής εκπομπής Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης (DVB-T)

Παρατηρήσεις:

Παρατηρήσεις:

Αθήνα ----- ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ Αθήνα -----

Συντάξας - Προϊστάμενος - Διευθυντής ΔΕΤ -

Δ/ντής Προμηθ. - Δ.Ο.Υ. - Γ.Δ.Τ.Υ. - Γ.Δ.Δ.Ο.Υ. - Ο Πρόεδρος Δ.Σ.

Δ. Κ. Γαζιδέλλης

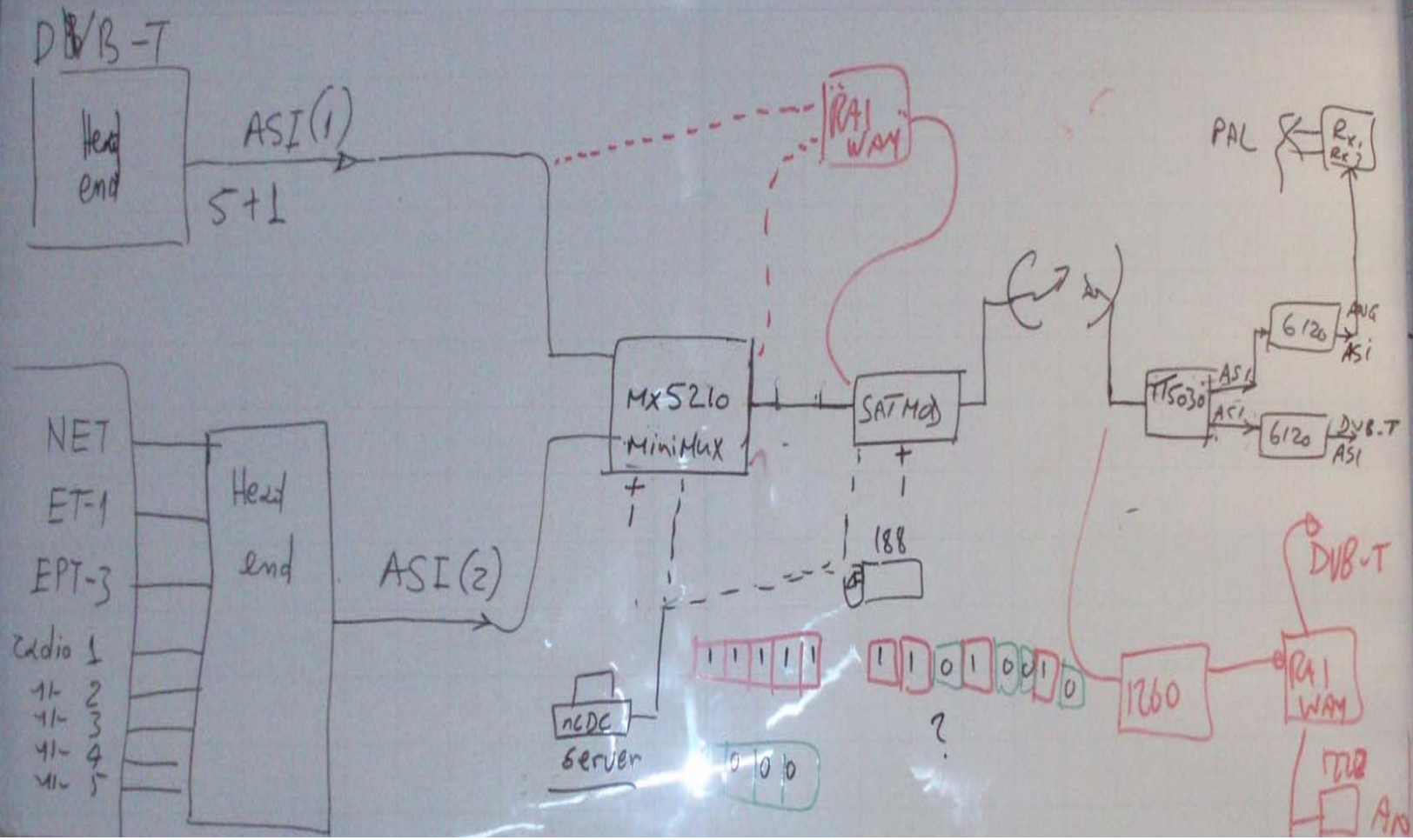
Κ. Ρήγας

Μ. Πορτοκάλης

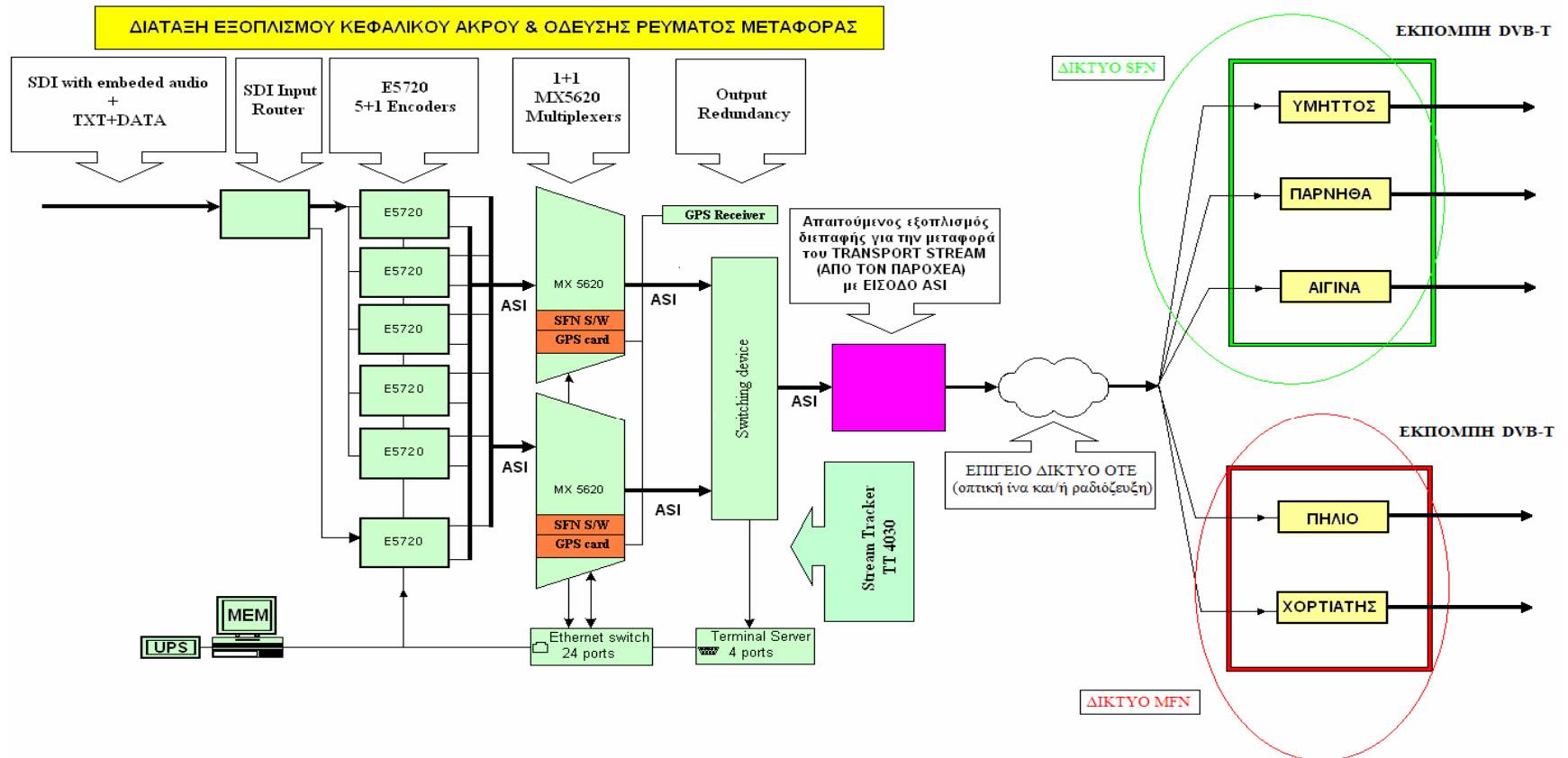
Γ. Υφαντής

Χ. Παναγόπουλος





Διάγραμμα συνολικής εγκατάστασης



Η Διαδρομή

Η παράδοση των πομπών THALES που προμηθεύτηκε η ΕΡΤ έγινε στα τέλη Ιανουαρίου του 2006.

Λόγω της δέσμευσης για έναρξη εκπομπών στις αρχές Ιανουαρίου του 2006, η Τεχνική Διεύθυνση αναγκάστηκε να μετατρέψει αναλογικό πομπό PLISCH σε ψηφιακό προφανώς με αυξημένο ρίσκο αποτυχίας πάλι.

Για την ιστορία, η μετατροπή αυτή στοίχισε 8.151,5€ και ο πομπός αυτός βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία στο ΚΕ Υμηττού ως εφεδρικός του THALES, ο οποίος εκπέμπει την Α πολυπλεξία.

ΑΙΤΗΣΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ Έρευνας και Τεχνολογίας ΤΜΗΜΑ _____
Αύξ. Αρ. αιτ. _____ ημερομ. βαθμός προτερ. εξ. επείγον ☐

Αριθμ. Παραγγελ. και Ημερομηνία

α/α	Περιγραφή υλικού	Ποσ.	Προβλ. δαπάνη	Προϋπολογισμός
1	ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΠΟΜΠΟΥ PLISCH K.E. ΥΜΗΤΤΟΥ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΟ.	1	€ 6.850,00	Δέσμευση Πίστωσης Υπάρχει Πίστωση Κ.Α. 12.00 (€ 8.151,5) ημερομ. 28.12.2005 υπογρ. _____ όνομα _____
				Θέση κόστους _____
				Παράδοση _____
			ΣΥΝΟΛΟ	Τόπος: Μεσογείων 432
			€ 8.151,50	Διαχείριση _____
			συμπ. ΦΠΑ	Συνημμένα _____
				Τεχνικοί όροι X
				Κατάσταση υλικών _____

Υποδιεύθυνση Διαχείρισης Υλικών

Πάγια ☐ Αναλώσιμα ☐

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Με δελτίο εισαγωγής ☐

Με πρωτόκολλο Παραλαβής &

Βεβαίωση εγκατάστασης ☐- Με βεβαίωση ☐

- Με πρωτόκολλ. Παραλαβής

& βεβαίωση ☐- Με πρωτόκολλ. Εγκατ/σης ☐

Αθήνα _____

Υπογραφή _____

Όνομα _____

Εγκρίνεται η κατ' αποκλειστικότητα προμήθεια
Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Όνομα _____

Υπογραφή _____

Αθήνα _____

Εγκρίνεται συμπληρωματική δαπάνη δρχ. _____
(_____)

Ο/Η _____ ονομ. _____ Αθήνα _____

Τμ. Προμηθ. Παγίων Τμ. Προμηθ. Αποθ. κλπ

☐ ☐

Αρμόδ. Υπαλ. _____

Ημερ. Χρέωσης _____

ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΕΝΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κ.Α. _____

Έγκριση ☐ Απολογιστικό ☐Αιτιολογία παροχής: Μετατροπή αναλογικού πομπού PLISCH K. E. Υμηττού
σε ψηφιακό)

Παρατηρήσεις:

Παρατηρήσεις:

Αθήνα ----- Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι ----- Αθήνα -----

Συντάξας - Προϊστάμενος - Διευθυντής ΔΕΤ -

Δ/ντής Προμηθ. - Δ.Ο.Υ. - Γ.Δ.Τ.Υ. - Γ.Δ.Δ.Ο.Υ. - Ο Πρόεδρος Δ.Σ.

Δ. Κ. Γαζιδέλλης

Κ. Ρήγας

Μ. Πορτοκάλης

Γ. Υφαντής

Χ. Παναγόπουλος

Η Διαδρομή

Οι εγκαταστάσεις έγιναν με στόχους πληθυσμιακής κάλυψης και χρησιμοποιήθηκε το κανάλι 48 της Αττικής.

Μετά από αλληπάλληλες δοκιμές σχημάτων διαμόρφωσης καταλήξαμε στο 16QAM, GI 1/8, FEC 3/4, το οποίο σχήμα απέδιδε 16.593 Mbps.

Αυτό στην πορεία, και σχετικά πρόσφατα, μετατράπηκε σε 64QAM (πλην Πλάκας & Δοβρουσίου) με αποτέλεσμα την αύξηση της χωρητικότητας της πολυπλεξίας σε 19.991 Mbps.

Χειρόγραφες σημειώσεις περιόδου δοκιμών
σχημάτων διαμόρφωσης. Σημειώστε την
ημερομηνία...

725. ~~Συμμετοχή Εργαστή (DEMO) Ε7-1 από Υπ. ΥΠ. ΧΑ Εργαστή.~~

~~30.5.2006~~

~~31.5.2006~~

726. ~~Αποστολή κ. Νότα (3707328) κενό του SAT.~~
~~(Bouty - epitropes@parliament.gr.)~~

727 DTT. 1/8, 3/4 ^{16.} QAM → 16593 Mbps.

14.6.2006

PID → SINE + S12 (0200H), SPORT + S13 (0201H), PRISMA + S14 (0202H), P1K S14 (0203H)

Σχετικές διατάξεις της ΚΥΑ 21161/8/2008, δύο χρόνια και κάτι μετά...

τρόπο από το δίαυλο 43.

9. Στο κέντρο εκπομπής «MONTE SMITH» οι τηλεοπτικοί σταθμοί που κάνουν χρήση για την εκπομπή του αναλογικού τους προγράμματος των διαύλων 24 και 25, εκπέμπουν από την ημερομηνία εφαρμογής της παρούσας, κατά τις διατάξεις του άρθρου 7 αυτής, με αναλογικό τρόπο από το δίαυλο 35.

Άρθρο 4

Τεχνικά χαρακτηριστικά και περιορισμοί εκπομπής ψηφιακού σήματος

1. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά εκπομπής επίγειου ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος καθορίζονται από τα Παραρτήματα 2 και 3 της Συμφωνίας της Γενεύης 2006, από το ευρωπαϊκό πρότυπο ETSI (European Telecommunications Standards Institute) EN 300 744, καθώς και από τις προδιαγραφές της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών ITU-R BT.1306-3, ITU-R BT.1368-6.

2. Οι προτεινόμενες τεχνικές παράμετροι για την εκπομπή του σήματος έχουν ως ακολούθως:

- Αριθμός φερουσών: 8K
- Guard interval: 1/8
- Διαμόρφωση: 16-QAM με code rate 2/3
- Τύπος λήψης: Σταθερή λήψη.

ψηφιακού σήματος στις περιοχές κάλυψης.

7. Τα κεραιοσυστήματα, οι πομποί και οι χώροι υποστήριξης των παρόχων δικτύων τηλεοπτικών υπηρεσιών στα κέντρα εκπομπής «ΥΜΗΤΤΟΣ» και «ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ» τοποθετούνται, για την εφαρμογή της παρούσης, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους στη διάταξη της παρ. 18 του άρθρου 11 του ν. 3592/2007 Κανονισμούς της Ε.Ε.Τ.Τ., στα υφιστάμενα κέντρα εκπομπής στα ακίνητα, ιδιοκτησίας Ε.Ρ.Τ. Α.Ε., και στις θέσεις «Εύζωνας Υμηττού Αττικής» και «Χορτιάτης Θεσσαλονίκης», επιφυλασσομένης της εφαρμογής της διατάξεως του άρθρου 21 παρ. 1 του ν. 3592/2007.

Άρθρο 5

Διαδικασία ελέγχου περιορισμών

1. Η τήρηση των τεχνικών χαρακτηριστικών εκπομπής σήματος και των περιορισμών εκπομπής ελέγχεται από την Ε.Ε.Τ.Τ., η οποία προβαίνει σε τακτικούς

Η Διαδρομή

Το ιστορικό της προμήθειας εξοπλισμού εκπομπής έγινε σε δύο φάσεις:

Προμήθεια πέντε (5) ψηφιακών πομπών THALES ισχύος 1600W. Βρίσκονται εγκατεστημένοι στα ΚΕ Υμηττού, Πάρνηθας, Αίγινας, Πηλίου και Χορτιάτη και εκπέμπουν την Α πολυπλεξία.

Μετατροπή αναλογικού πομπού PLISCH ισχύος 5KW σε ψηφιακό ισχύος 1200W. Χρησιμοποιήθηκε στην πρώτη εκπομπή στις 16 Ιανουαρίου 2006 διότι υπήρξε καθυστέρηση στην παράδοση των THALES.

Η Διαδρομή

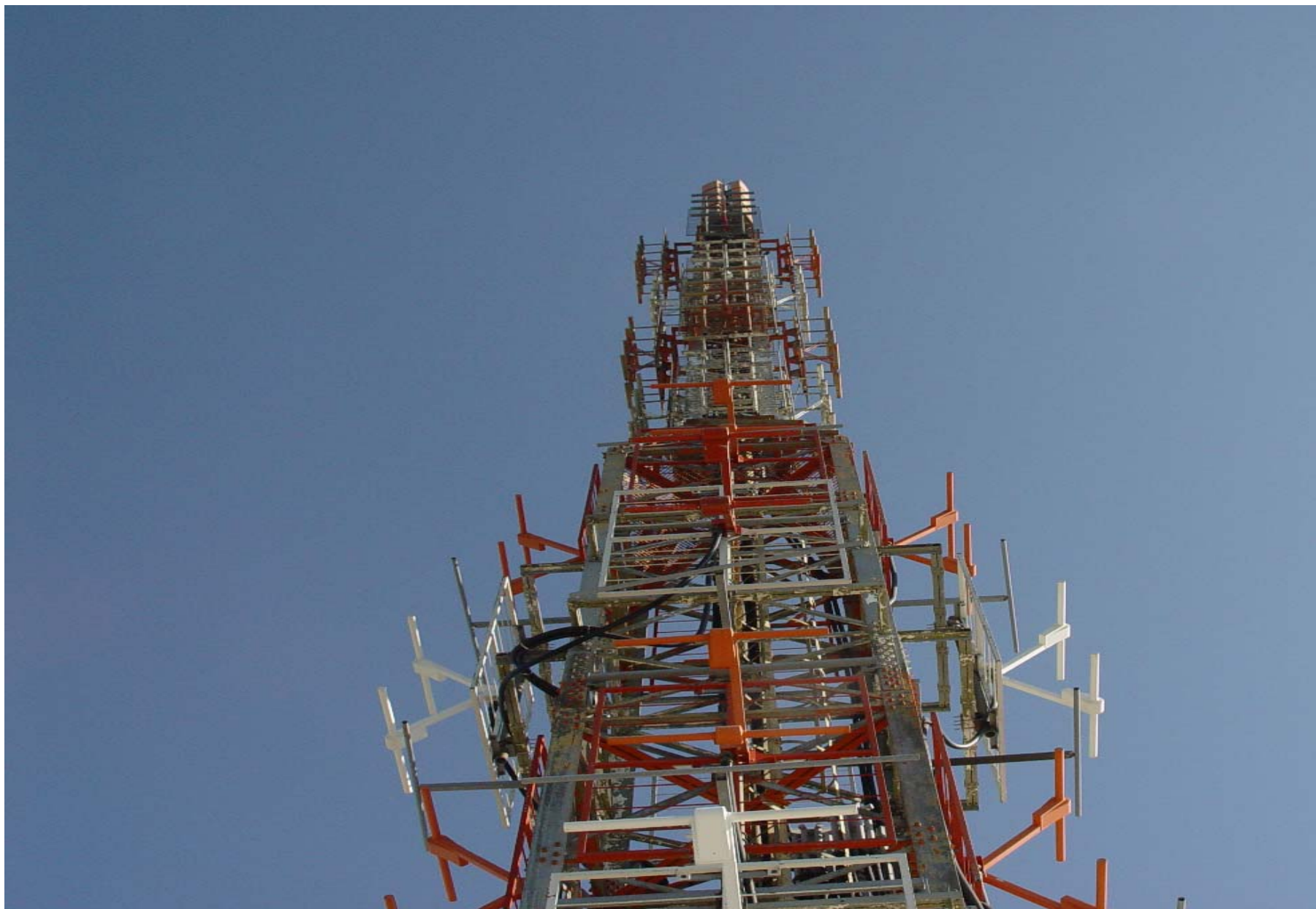
Α πολυπλεξία

39	Κ.Ε. ΥΜΗΤΤΟΥ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ	4.2.2006
43	Κ.Ε. ΧΟΡΤΙΑΤΗ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ	11.3.2006
42	Κ.Ε. ΠΗΛΙΟΥ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ	20.3.2006
40	Κ.Ε. ΠΑΡΝΗΘΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ	1.4.2006
41	Κ.Ε. ΑΙΓΙΝΑΣ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ	8.4.2006

ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ



EPT



**ΚΕΡΑΙΟΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΟΥ
ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΑΡΝΗΘΑΣ**







Η Διαδρομή



Προμήθεια επτά (7) ψηφιακών πομπών ELECTROSYS ισχύος 1250W. Βρίσκονται εγκατεστημένοι στα ΚΕ Υμηττού, Πάρνηθας, Αίγινας, Πηλίου, Χορτιάτη Ακαρνανικών και Θάσου και οι τρεις από αυτούς (Υμηττού, Αίγινας και Χορτιάτη) εκπέμπουν την Β πολυπλεξία.

Προμήθεια τεσσάρων (4) gap fillers RHODE & SWARTZ ισχύος 50W. Βρίσκονται εγκατεστημένοι στις θέσεις Φιλίππειο (2) που εκπέμπουν την Α & Β πολυπλεξία και Σωρός (1) που εκπέμπει την Α πολυπλεξία για την κάλυψη του Βόλου.

Η Διαδρομή

Προμήθεια τεσσάρων (4) gap fillers RHODE & SWARTZ ισχύος 50W. Βρίσκονται εγκατεστημένοι στις θέσεις Φιλίππειο (2) που εκπέμπουν την Α & Β πολυπλεξία και Σωρός (1) που εκπέμπει την Α πολυπλεξία για την κάλυψη του Βόλου. Με τον τέταρτο πραγματοποιήθηκαν δοκιμές μονοσυχνικού δικτύου στην θέση Στύρα Εύβοιας για την κάλυψη Ραφήνας και Ν. Μάκρης (Κ48).

Προμήθεια δέκα (10) ψηφιακών πομπών EUROTEL ισχύος 400W, δώδεκα (12) ισχύος 200W, τριάντα δύο (32) ισχύος 40W και δέκα (10) ισχύος 10W. Από αυτούς πομποί ισχύος 400W και 200W είναι εγκατεστημένοι σε διάφορες θέσεις.

Η Διαδρομή

ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΔΤΤ (Α' ΦΑΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ)

α/α	ΝΟΜΟΣ	ΚΑΛΥΨΗ	ΘΕΣΗ/ΠΟΜΠΟΣ	ΙΣΧΥΣ (W)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	ΤΡΙΠΟΛΗ	Κ. Ε. ΔΟΛΙΑΝΩΝ	400	Εγκαταστάθηκε 14.9.2009 Κ21 (Κ60 μετά από παρέμβαση της ΕΕΤΤ). Λειτουργεί με λήψη από Κ48 από 30.9.2009
7	ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΑ	ΠΑΧΑΧΑΪΚΟ	400	Εγκαταστάθηκε 15.5.2009 Κ 37. Λειτουργεί με εκπομπή μαύρο
11	ΕΒΡΟΥ	ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ	Α/Δ ΠΛΑΚΑΣ	200	Εγκαταστάθηκε 18.1.2010 Κ 41. Λειτουργεί με εκπομπή μαύρο
16	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	ΡΟΓΔΙΑ	400	Εγκαταστάθηκε 29.9.2009 Κ42. Λειτουργεί με εκπομπή μαύρο
18	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	ΛΙΓΓΙΑΔΕΣ	200	Εγκαταστάθηκε 23.10.2009 Κ49. Λειτουργεί με εκπομπή μαύρο
20	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑ	Κ. Ε. ΒΙΤΣΙΟΥ	400	Εγκαταστάθηκε 10.11.2009 Κ23. Λειτουργεί με εκπομπή μαύρο
29	ΛΕΣΒΟΥ	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	ΠΡΟΦΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ	200	Εγκαταστάθηκε 27.9.2009 Κ31. Λειτουργεί με εκπομπή μαύρο
31	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑ	Κ. Ε. ΠΕΤΑΛΙΔΙΟΥ	400	Εγκαταστάθηκε 1.10.2009 Κ43. Λειτουργεί με εκπομπή μαύρο
37	ΧΑΝΙΩΝ	ΧΑΝΙΑ	ΜΑΛΑΣΙΑ	200	Εγκαταστάθηκε 2.10.2009 Κ32. Λειτουργεί με εκπομπή μαύρο.(Δεν λειτουργεί από 16/6/2011 μετά από παρέμβαση της ΕΕΤΤ).

Η Διαδρομή

Όλο αυτό το διάστημα, υπήρχαν συνεχείς επιθέσεις από τους ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς και από τον ελεγχόμενο από αυτούς τύπο. Το τελευταίο όμως διάστημα η κατάσταση έχει ξεφύγει από κάθε έλεγχο, με καθημερινές αστήρικτες και συκοφαντικές επιθέσεις.

Η ψηφιακή «απειλή» της ΕΡΤ

Η έλλειψη νομοθετικού πλαισίου και η ολιγωρία της κυβέρνησης

Το ψηφιακό μονοπώλιο της ΕΡΤ απειλεί να οδηγήσει για δεύτερη φορά την Ελλάδα στο εδώλιο του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εγκαλεί την Ελλάδα, ενεργοποιώντας μάλιστα προδικαστική διαδικασία, επειδή δεν εναρμόνισε τη νομοθεσία της με την Οδηγία (2002/77) περί ανταγωνισμού στις αγορές δικτύων και ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Συγκεκριμένα το άρθρο 2 της Οδηγίας προβλέπει ότι: «Τα κράτη-μέλη δεν χορηγούν ή διατηρούν σε ισχύ αποκλειστικά ή ειδικά δικαιώματα για τη δημιουργία ή/και τη λειτουργία δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή για την παροχή διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Τα κράτη-μέλη λαμβάνουν τα αναγκαία μέτρα ώστε να εξασφαλίσουν σε κάθε επιχείρηση το δικαίωμα παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών ή εγκατάστασης ή επέκτασης ή λειτουργίας δικτύων ηλεκτρονικών υπηρεσιών».

Πριν από έναν χρόνο η κυβέρνηση δεσμεύτηκε να φέρει ως το καλοκαίρι του 2006 νέο νομοθετικό πλαίσιο για τα μέσα ενημέρωσης, το οποίο μεταξύ των άλλων θα περιελάμβανε και ρυθμίσεις για την ψηφιακή τηλεόραση. Ο χρόνος πέρασε και η Ελλάδα κινδυνεύει να ξαναγίνει ρεζίλι, μετά και από τη γκάφα με τον «βασικό μέτοχο». Αυτή τη φορά η χώρα απειλείται - για δεύτερη φορά μέσα σε δύο χρόνια - με παραπομπή στο Ευρωπαϊκό Δικαστήριο γιατί δεν αίρει τους περιορισμούς στην ανάπτυξη επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης, που ως αυτή τη στιγμή έχει ανατεθεί αποκλειστικώς στην ΕΡΤ.

Είναι σαφές ότι με την κίνηση της κυβέρνησης να προχωρήσει μονοπωλιακά η ΕΡΤ στην ανάπτυξη της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης παραβιάζεται κατάφωρα η κοινοτική οδηγία. Η - έστω και πειραματική - λειτουργία των τριών ψηφιακών καναλιών της ΕΡΤ, αλλά και οι πληροφορίες ότι υπάρχουν σχέδια για άλλα δύο, έχουν προκαλέσει δυσaréσκεια στους ιδιώτες επιχειρηματίες του χώρου. Παράλληλα τίθεται και θέμα εκχώρησης συχνотήτων για την εκπομπή επίγειου ψηφιακού σήματος (έστω πειραματικά), μέσα σε ένα περιβάλλον χάους, όπου επί 16 χρόνια δυναμικές επιχειρήσεις αναμένουν την αδειοδότησή τους και βρίσκονται σε κατάσταση «ομηρίας» από την εκτελεστική εξουσία.

Πρακτικά το θέμα των συχνотήτων για την επίγεια ψηφιακή τηλεόραση, έστω και κάτω από τις υπάρχουσες συνθήκες, θα μπορούσε να επιλυθεί. Σύμφωνα με εκτιμήσεις, θα αρκούσε αρχικώς η εκχώρηση 2 συχνотήτων για να καλυφθούν οι ανάγκες των εμπορικών σταθμών εθνικής εμβέλειας, καθώς καθεμία μπορεί να «χωρέσει» ως και 4 κανάλια. Η ανυπαρξία όμως σχετικού νομοθετικού πλαισίου, η έλλειψη πολιτικής βούλησης από την κυβέρνηση και η ανακολουθία λόγων και έργων έχουν οδηγήσει τον ευαίσθητο χώρο των ηλεκτρονικών ΜΜΕ σε καθυστερήσεις και «καχεξία».

Η Διαδρομή

- Το 2007 ψηφίστηκε ο Ν.3592 ο οποίος για την εφαρμογή του προβλέπει την ύπαρξη ΠΔ και ΚΥΑ και χρειάζεται αρκετές διορθώσεις (π.χ. υποχρεώσεις της ΕΡΤ για εκπομπή προγραμμάτων τρίτων, απαλοιφή της δυνατότητας συμμετοχής ιδιωτών στην ΕΡΤ, προσθήκη υπηρεσιών (ραδιόφωνο), κ.λπ)
- Το 2008 εκδόθηκε η μόνη σχετιζόμενη με τον Ν.3592/2007 ΚΥΑ 21161/8/2008 η οποία ουσιαστικά πρέπει να επαναδιατυπωθεί λόγω των πολλών ατελειών και σφαλμάτων που περιέχει (π.χ. ελλείψεις βασικών κέντρων εκπομπής για κάλυψη Αττικής, Αχαΐας και Θεσσαλίας, συντεταγμένες πανομοιότυπες με εκείνες της ΕΡΤ, μη αναφορά στην παύση αναλογικών εκπομπών, αριθμός προγραμμάτων ανά πολυπλεξία, κ.λπ.)

Η Διαδρομή

Μία από τις σημαντικές πρόνοιες του Ν.3592/2007 ήταν η δυνατότητα που έδινε στους φορείς ευρυεκπομπής για έναρξη ψηφιακής μετάδοσης την 1 Νοεμβρίου του 2008.

Το αποτέλεσμα;

Η ΕΡΤ εξέπεμψε την Β πολυπλεξία τον Σεπτέμβριο του 2010.

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2008				
7	ΑΙΓΙΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ)	16.10.08 - 17.10.08	ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ Θ. - ΜΩΡΑΪΤΗΣ	ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΛΩΝΙΣΚΟΥ & ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗΣ RADIO LINK ΕΙΔΗΣΕΩΝ
8	ΑΙΓΙΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ)	15.10.08 - 16.10.08	ΜΠΟΥΚΟΡΟΣ - ΛΑΓΟΠΑΝΝΗΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΛΩΝΙΣΚΟΥ & ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗΣ RADIO LINK ΕΙΔΗΣΕΩΝ & ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ NET ΣΤΟ Η/Σ ΝΟΝΑ
9	ΥΜΗΤΤΟΣ - ΠΑΡΝΗΘΑ - ΑΙΓΙΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ)	15.10.08 - 17.10.08	ΑΝΔΡΕΑΔΑΚΗΣ - ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ - ΝΙΡΟΣ	ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΜΠΩΝ DTT (B ΜUX) & ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ Δ/Φ ΛΗΨΕΩΝ
15	ΚΕ ΠΗΛΙΟΥ (ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ) - ΚΕ ΧΟΡΤΙΑΤΗ (ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ) - ΚΕ ΘΑΣΟΥ (ΚΑΒΑΛΑΣ)	20.10.08 - 24.10.08	ΠΑΝΤΑΚΗΣ - ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ Α.	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΣΚΟΠΕΥΣΗ Δ/Φ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΕΚΤΗ ΓΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗ DTT (B ΜUX)
16	ΚΕ ΠΗΛΙΟΥ (ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ) - ΚΕ ΧΟΡΤΙΑΤΗ (ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ) - ΚΕ ΘΑΣΟΥ (ΚΑΒΑΛΑΣ)	20.10.08 - 24.10.08	ΑΝΔΡΕΑΔΑΚΗΣ - ΑΡΑΠΟΓΛΟΥ	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΣΚΟΠΕΥΣΗ Δ/Φ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΜΠΩΝ ΓΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗ DTT (B ΜUX)
17	ΚΕ ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΤ/ΝΙΑΣ)	20.10.08 - 23.10.08	ΜΠΑΚΟΠΑΝΝΗΣ - ΛΑΓΟΠΑΝΝΗΣ	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΣΚΟΠΕΥΣΗ Δ/Φ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗ DTT (B ΜUX) & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΚΕ
18	ΚΕ ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΩΝ (ΑΙΤ/ΝΙΑΣ)	20.10.08 - 22.10.08	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ - ΚΟΝΤΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΣΚΟΠΕΥΣΗ Δ/Φ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΜΠΟΥ ΓΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗ DTT (B ΜUX)
19	ΟΤΕ ΝΕΜΕΑΣ	23.10.08 - 23.10.08	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ - ΑΝΔΡΕΑΔΑΚΗΣ - ΑΡΑΠΟΓΛΟΥ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ASI
20	ΚΕ ΥΜΗΤΤΟΥ	24.10.08 - 24.10.08	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ - ΑΝΔΡΕΑΔΑΚΗΣ - ΑΡΑΠΟΓΛΟΥ	ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ASI
21	ΚΕ ΥΜΗΤΤΟΥ	22.10.08 - 22.10.08	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΟΜΠΟΥ ΜΕ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΛΗΨΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ASI
23	ΚΕ ΥΜΗΤΤΟΥ - ΚΕ ΠΑΡΝΗΘΑΣ	24.10.08 - 26.10.08	ΛΑΓΟΠΑΝΝΗΣ - ΠΑΝΤΑΚΗΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ Δ/Φ ΠΙΑΤΟΥ & ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
24	Δ/Φ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΤΕ ΝΕΜΕΑΣ	29.10.08 - 29.10.08	ΚΟΝΤΟΠΑΝΝΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ - ΛΗΨΗΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΥ ΛΗΨΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ASI
25	ΚΕ ΥΜΗΤΤΟΥ - ΚΕ ΠΑΡΝΗΘΑΣ - ΚΕ ΑΙΓΙΝΑΣ	24.10.08 - 26.10.08	ΜΠΑΚΟΠΑΝΝΗΣ - ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ Α. - ΑΡΑΠΟΓΛΟΥ - ΚΟΝΤΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΣΚΟΠΕΥΣΗ Δ/Φ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΜΠΟΥ ΓΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗ DTT (B ΜUX)
26	ΚΕ ΥΜΗΤΤΟΥ	22.10.08 - 22.10.08	ΝΙΡΟΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΟΜΠΟΥ ΜΕ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΛΗΨΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ASI

η συνέχεια

- Η σημερινή κατάσταση δικτύου πομπών ψηφιακής ευρυεκπομπής. Είναι προφανές ότι χρειάζεται πολλή δουλειά ακόμη.
- Προγραμματισμός της ΕΡΤ μέχρι τον Ιούλιο 2012.
- Η πολιτεία θεωρεί ότι η μετάβαση θα ολοκληρωθεί το 2013...

η συνέχεια

ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΠΟΛΥΠΛΕΞΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΥΨΗΣ
ΥΜΗΤΤΟΣ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1 @ 2	ΑΤΤΙΚΗ (65%)
ΑΙΓΙΝΑ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1 @ 2	ΑΤΤΙΚΗ (10%)
ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ	ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	1 @ 2	ΚΕΝΤΡΙΚΗ @ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
ΦΙΛΙΠΠΕΙΟ	ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	1 @ 2	ΔΥΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΠΛΑΚΑ	ΕΒΡΟΥ	1 @ 2	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ @ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΔΟΛΙΑΝΑ	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	1	ΤΡΙΠΟΛΗ @ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΑΡΝΗΘΑ	ΑΤΤΙΚΗΣ	1	ΑΤΤΙΚΗ (25%)
ΠΗΛΙΟ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	1	ΘΕΣΣΑΛΙΑ
ΣΩΡΟΣ	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	1	ΒΟΛΟΣ
ΘΑΣΟΣ	ΚΑΒΑΛΑΣ	-	ΑΠΟ ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ ΕΩΣ ΚΑΒΑΛΑ
ΒΙΤΣΙ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	-	ΚΑΣΤΟΡΙΑ @ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΩΣ ΣΥΝΟΡΑ
ΜΑΛΑΞΑ	ΧΑΝΙΩΝ	-	ΧΑΝΙΑ @ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΡΟΓΔΙΑ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	-	ΗΡΑΚΛΕΙΟ @ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΠΕΤΑΛΙΔΙ	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	-	ΚΑΛΑΜΑΤΑ @ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΑΡΟΗ (θέση ΕΡΤ ΠΑΧΑΧΑΪΚΟ)	ΑΧΑΪΑΣ	-	ΠΑΤΡΑ
ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	-	ΔΥΤΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ
ΜΥΤΙΛΗΝΗ	ΛΕΣΒΟΥ	-	ΜΥΤΙΛΗΝΗ
ΛΙΓΓΙΑΔΕΣ	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	-	ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	2	ΘΕΣΣΑΛΙΑ

η συνέχεια

ΠΛΑΝΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΠΟΜΠΩΝ ΕΡΤ

A/A	Κέντρο εκπομπής	Περιοχή κάλυψης	Πλάνο έναρξης (μήνας)	Έτος
1	Υμηττός	Αθήνα και προάστια	27.9.2010	2010
2	Χορτιάτης	Θεσσαλονίκη και προάστια	27.9.2010	2010
3	Πλάκα	Αλεξανδρούπολη	19.11.2010	2010
4	Αίγινα	Νότια προάστια Αθénas, παραλιακή ζώνη Σαρωνικού	14.12.2010	2010
5	Φιλιππειο	Θεσσαλονίκη (Δυτικά Προάστια)	14.1.2011	2011
6	Δοβρούτσι	Λάρισα, Τρίκαλα	Μάιος	2011
7	Αρόη ή Παναχαϊκό	Πάτρα	Ιούνιος	2011
8	Ξυλόκαστρο	Κορινθιακός κόλπος	Ιούλιος	2011
9	Μόντε Σμιθ	Ρόδος	Αύγουστος	2011
10	Ακαρνανικά	Αιτωλοακαρνανία	Σεπτέμβριος	2011
11	Ρογδιά	Ηράκλειο	Οκτώβριος	2011
12	Μαθαΐα	Χανιά	Οκτώβριος	2011
13	Λιγγιάδες	Ιωάννινα	Οκτώβριος	2011
14	Κέληνη	Φλώρινα	Οκτώβριος	2011
15	Μυτιλήνη	Μυτιλήνη	Νοέμβριος	2011
16	Δοδιανά	Ναύπλιο, Τρίπολη	Νοέμβριος	2011
17	Κρίκελιο	Καρπενήσι	Ιανουάριος	2012
18	Σέρρες	Σέρρες	Φεβρουάριος	2012
19	Αναβρυτή	Σπάρτη	Μάρτιος	2012
20	Καρήόβασι	Σάμος	Απρίλιος	2012
21	Σύρος	Σύρος	Μάιος	2012
22	Πεταλίδι	Καθαμάτα	Μάιος	2012
23	Χλωμό	Φθιώτιδα	Ιούνιος	2012

	Εγκατεστημένοι
	Προς εγκατάσταση το 2011
	Προς εγκατάσταση το 2012

η συνέχεια

Απαιτούμενα για το μέλλον:

- Αναμονή ενδιάμεσου σταδίου μετάβασης
- Αναπροσαρμογή του μεταβατικού σχεδίου πρώτης φάσης τόσο ως προς τις θέσεις όσο και ως προς τις συχνότητες ώστε να αποδώσει το ψηφιακό μέρισμα (180 - 200 περίπου θέσεις).
- Επαναπροσδιορισμός της ΚΥΑ 21161/2008.
- Τελικό στάδιο μετάβασης (600 - 700 περίπου θέσεις). Οι δύο φάσεις θα ήταν καλό να ταυτιστούν.

η συνέχεια

- Αδειοδότηση σε νέο νομοθετικό πλαίσιο. Πάρκα κεραιών.
- Κόστος εγκαταστάσεων - λειτουργικές δαπάνες, κυκλώματα (επίγεια & δορυφορικά)
- Πλάνο EPT για πρώτη φάση.
- Προμήθεια ψηφιακών πομπών. Υπάρχει εναλλακτική λύση;
- Δημιουργία δεύτερου κεφαλικού άκρου (MPEG4).

η συνέχεια

- Τροποποίηση υπαρχόντων αναλογικών πομπών σε ψηφιακούς όπου τούτο είναι (α) τεχνικά εφικτό και (β) οικονομικά συμφέρον.
- Αναβάθμιση ισχύος σε μικρό αριθμό ψηφιακών πομπών.
- Δημιουργία εφεδρειών.
- Δημιουργία NOC (Network Operations Center) για τον απομακρυσμένο πλήρη έλεγχο του δικτύου εκπομπής.

η συνέχεια

- Το τελικό κόστος της πλήρους ψηφιακής μετάβασης για την ΕΡΤ είναι ένα μείζον θέμα που θα πρέπει να αντιμετωπισθεί εγκαίρως.
- Το αναλογικό δίκτυο της ΕΡΤ αριθμεί 1380 θέσεις, το απαιτούμενο κόστος αντικατάστασης και λειτουργίας με συμβατικές μεθόδους, είναι αντιμετωπίσιμο;

A/A	ΘΕΣΗ	ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
1	ΛΙΓΓΙΑΔΕΣ	Εγκατεστημένος πομπός EUROTEL ισχύος 400W (24/10/2009).	Εγκατάσταση ενός πομπού EUROTEL 400W από την ΚΑΛ. Και οι δύο θα διαθέτουν εφεδρικό exciter.
2	ΚΕΑΛΗ	-	Εγκατάσταση δύο πομπών EUROTEL ισχύος 400W. Και οι δύο από την ΚΑΛ και θα διαθέτουν εφεδρικό exciter.
3	ΦΙΛΙΠΠΕΙΟ	Εγκατεστημένοι 2 gap fillers ισχύος 50W (1/2011).	Εγκατάσταση εφεδρικού gap filler από Στόρα.
4	ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ	Εγκατεστημένοι πομποί THALES 1600W & ELECTROSYS 1250W.	Μεταφορά από ΚΕ Πηλίου πομπού THALES 1600W. Αναβάθμιση 2 THALES από 1600W σε 2400W (1DD+1SD). Εφεδρικός ο υπάρχων ELECTROSYS.
5	ΣΕΡΡΕΣ	-	Εγκατάσταση δύο πομπών EUROTEL ισχύος 200W. Και οι δύο από την ΚΑΛ και θα διαθέτουν εφεδρικό exciter
6	ΠΛΑΚΑ	Εγκατεστημένοι πομποί EUROTEL ισχύος 400W και 200W (19/11/2010)	Αντικατάσταση πομπού EUROTEL 200W με πομπό EUROTEL 400W από ΚΑΛ.
7	ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ	Εγκατεστημένος πομπός EUROTEL ισχύος 400W (26/5/2011)	Εγκατάσταση ενός πομπού EUROTEL 400W από την ΚΑΛ. Θα διαθέτει εφεδρικό exciter. Η πρώτη πολυηλεκτρία καθύστεται από ΚΕ Πηλίου.
8	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	Εγκατεστημένος πομπός EUROTEL ισχύος 200W (27/9/2009).	Εγκατάσταση ενός πομπού EUROTEL 200W από την ΚΑΛ. Και οι δύο θα διαθέτουν εφεδρικό exciter.
9	ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ	Εγκατεστημένος πομπός ELECTROSYS 1250W	Μετατροπή 2 αναλογικών πομπών THOMCAST ισχύος 10KW σε ψηφιακούς ισχύος 2500 W (1DD+1SD). Εφεδρικός ο υπάρχων ELECTROSYS.
10	ΚΡΙΚΕΛΟ	-	Εγκατάσταση δύο πομπών EUROTEL ισχύος 40W από την ΚΑΛ.
11	ΧΙΩΜΟ	-	Εγκατάσταση δύο νέων πομπών ισχύος 1000W. NEA ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
12	ΑΡΔΗ	Εγκατεστημένος πομπός EUROTEL ισχύος 400W (15/5/2009) στο Πανασιόκ.	Διευθέτηση κτιριακών εγκαταστάσεων με ΟΤΕ. Μεταφορά από Πανασιόκ πομπού EUROTEL ισχύος 400W και ενός από ΚΑΛ. Και οι δύο θα διαθέτουν εφεδρικό exciter.
13	ΣΥΛΟΚΑΣΤΡΟ	-	Εγκατάσταση δύο νέων πομπών ισχύος 1000W. NEA ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
14	ΥΜΗΤΤΟΣ	Εγκατεστημένοι πομποί THALES 1600W & ELECTROSYS 1250W. Εφεδρικός PLISCH.	Μεταφορά από Αίγινα πομπού THALES 1600W. Αναβάθμιση 2 THALES από 1600W σε 2400W (1DD+1SD). Εφεδρικός ο υπάρχων PLISCH.
15	ΔΙΓΙΝΑ	Εγκατεστημένοι πομποί THALES 1600W & ELECTROSYS 1250W	Μετατροπή 2 αναλογικών πομπών PLISCH ισχύος 5KW σε ψηφιακούς ισχύος 1250W (2DD). Εφεδρικός EUROTEL 200W.
16	ΣΥΡΟΣ	-	Εγκατάσταση πομποί EUROTEL ισχύος 400W και 200W
17	ΚΑΡΛΟΒΑΣΙ	-	Εγκατάσταση δύο πομπών EUROTEL ισχύος 40W από την ΚΑΛ.
18	ΔΟΛΙΑΝΑ	Εγκατεστημένος πομπός EUROTEL ισχύος 400W (14/9/2009).	Μετατροπή αναλογικού πομπού PLISCH ισχύος 5KW σε ψηφιακό ισχύος 1250W (1DD). Εφεδρικός ELECTROSYS (1DD) 1250W από Αίγινα.
19	ΠΕΤΑΛΙΔΙ	Εγκατεστημένος πομπός EUROTEL ισχύος 400W (1/10/2009).	Εγκατάσταση δύο νέων πομπών ισχύος 1000W. NEA ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
20	ΑΝΑΒΡΥΤΗ	-	Εγκατάσταση δύο πομπών EUROTEL ισχύος 200W. Και οι δύο από την ΚΑΛ και θα διαθέτουν εφεδρικό exciter.
21	ΜΟΝΤΕ ΣΜΙΘ	-	Εγκατάσταση δύο πομπών EUROTEL ισχύος 200W. Και οι δύο από την ΚΑΛ και θα διαθέτουν εφεδρικό exciter.
22	ΡΟΓΔΙΑ	Εγκατεστημένος πομπός EUROTEL ισχύος 400W (27/9/2009).	Εγκατάσταση δύο νέων πομπών ισχύος 1000W. NEA ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
23	ΜΑΛΑΣΑ	Εγκατεστημένος πομπός EUROTEL ισχύος 200W (30/9/2009).	Εγκατάσταση δύο νέων πομπών ισχύος 1000W. NEA ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

η συνέχεια

- Δημιουργία εναλλακτικής δορυφορικής όδευσης για την τροφοδοσία των Κέντρων και Θέσεων Εκπομπής, αλλά σε χρόνο που η ανάπτυξη του δικτύου θα δικαιολογεί την ετήσια πληρωμή των 725.000€.
- Τα ουσιαστικά περιουσιακά στοιχεία της ΕΡΤ είναι οι εργαζόμενοι σε αυτήν και οι συχνότητες οι οποίες της έχουν αποδοθεί και θα της αποδοθούν για την ψηφιακή μετάβαση. Η διατήρηση του status quo για τις μελλοντικές εκχωρήσεις σε συνδυασμό με την επικείμενη νομοθεσία για τον ψηφιακό παροχέα είναι θέμα ύπαρξης ή αφανισμού της ΕΡΤ όπως την γνωρίζουμε.
- Η επίτευξη του στόχου σχετίζεται άμεσα με το προσωπικό της ΕΡΤ, που όπως έχει αποδείξει, είναι σε θέση να φέρει σε πέρας το σύνθετο αυτό έργο που είναι αποτέλεσμα ομαδικής εργασίας με διακριτούς ρόλους. Το να λέγεται «ας την κάνουν την δουλειά άλλοι», μόνο σαν αστείο μπορεί να ακουστεί, γιατί αν δεν είναι κακόγουστο αστείο, δείχνει ότι όποιοι το λένε έχουν σε επικίνδυνο βαθμό άγνοια της πραγματικότητας.



ΤΟ ΤΈΛΟΣ

...της παρουσίας

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Δημήτρης Κ. Γαζιδέλλης