



3. Αύξηση του Αριθμού των Τηλεπικοινωνιακών Παρόχων

3.1. Άδειες Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς

3.1.1. Εισαγωγή

Η ραγδαία ανάπτυξη της κινητής τηλεφωνίας και η έλευση των Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς (UMTS) σηματοδότησε μια νέα εποχή στις διεθνείς επικοινωνίες. Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με τον υψηλό βαθμό διείσδυσης της κινητής τηλεφωνίας τα τελευταία χρόνια στη χώρα μας, καθώς και τις εκτιμήσεις για περαιτέρω αύξησή της, κατέστησαν απαραίτητη τη συμμετοχή της Ελλάδας στις νέες τεχνολογίες κινητών επικοινωνιών. Η Πολιτεία είχε εγκαίρως αναγνωρίσει τη σπουδαιότητα εγκατάστασης και ανάπτυξης των συστημάτων αυτών στη χώρα μας, για το περαιτέρω άνοιγμα της αγοράς και την παροχή νέων υπηρεσιών υψηλής ποιότητας στους πολίτες. Γι' αυτό το σκοπό, στα τέλη του 2000, ανέθεσε στην ΕΕΤΤ, ως αρμόδια αρχή, να οργανώσει και να διεξάγει τις διαδικασίες αδειοδότησης των ανωτέρω συστημάτων.

Η ΕΕΤΤ από την πλευρά της είχε ήδη ξεκινήσει λεπτομερή αξιολόγηση όλων των θεμάτων που σχετίζονταν με τη διαδικασία αδειοδότησης. Λαμβάνοντας υπόψη τις αυξημένες απαιτήσεις και την πολυπλοκότητα της διαδικασίας, συνεργάστηκε για το σχεδιασμό της με διεθνούς κύρους συμβούλους, η επιλογή των οποίων έγινε κατόπιν διεξαγωγής ανοιχτού δημόσιου διαγωνισμού. Η διαδικασία αδειοδότησης περιελάμβανε διάφορα στάδια, τα οποία αποσκοπούσαν, μεταξύ άλλων, στην καταγραφή των απόψεων και ερωτημάτων των ενδιαφερόμενων φορέων, τη λεπτομερή ενημέρωση των υποψηφίων για τους όρους συμμετοχής στη δημοπρασία, καθώς και τις υποχρεώσεις των υπερθεματιστών. Κύριος στόχος ήταν η δημιουργία των κατάλληλων συνθηκών για την ομαλή είσοδο των παρόχων στη νέα αυτή αγορά και την ενίσχυση του ανταγωνισμού προς όφελος των καταναλωτών.

Το χρονοδιάγραμμα που είχε τεθεί από την ΕΕΤΤ τηρήθηκε πιστά και η δημοπρασία ολοκληρώθηκε με

επιτυχία μέσα σε πεντέμισι μήνες, διάστημα εξαιρετικά σύντομο, σύμφωνα με τα διεθνή δεδομένα, για ένα τόσο απαιτητικό και πολύπλοκο έργο.

Η διαδικασία ήταν άρτια οργανωμένη και διεξήχθη με απόλυτη διαφάνεια. Η ολοκλήρωσή της οδήγησε στην απονομή τριών Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς. Βασικό χαρακτηριστικό της διαδικασίας ήταν ότι δόθηκε η δυνατότητα στην αγορά να καθορίσει ελεύθερα την αξία των αδειών και οδήγησε σε αποτελέσματα που δεν αμφισβητήθηκαν από κανέναν. Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας συνέβαλε στο περαιτέρω άνοιγμα της αγοράς, γεγονός το οποίο αναμένεται να αποφέρει ποικίλα οφέλη για τους καταναλωτές, ενισχύοντας παράλληλα την οικονομία της χώρας. Επίσης, συνετέλεσε στην είσπραξη από το Ελληνικό Δημόσιο σημαντικών εσόδων, ύψους 484,5 εκατ. ευρώ (1 65,1 δισ. δρχ.).

3.1.2. Συστήματα Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς

Τα δίκτυα UMTS επιτρέπουν την παροχή νέων, προηγμένων υπηρεσιών και εφαρμογών, πέραν αυτών που ήδη παρέχονται από τα δίκτυα 2^{ης} Γενιάς (δηλαδή φωνητικές υπηρεσίες, SMS, WAP και υπηρεσίες βασικής ενημέρωσης). Ειδικότερα, είναι σε θέση να παρέχουν υπηρεσίες δεδομένων, καθιστώντας εφικτή την ανάπτυξη πολυάριθμων εφαρμογών, που σχετίζονται τόσο με τη διαπροσωπική επικοινωνία όσο και με την «επικοινωνία» - διεπαφή με τους υπολογιστές, όπως:

- ✓ Υπηρεσίες τηλεδιάσκεψης
- ✓ Υπηρεσίες Διαδικτύου (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, συζήτηση και περιήγηση στο Διαδίκτυο, ηλεκτρονικό εμπόριο, κλπ.)
- ✓ Διατραπεζικές συναλλαγές
- ✓ Υπηρεσίες διασκέδασης, όπως αμφίδρομα παιχνίδια, μουσικά video clips, στιγμιότυπα από ταινίες

Από τα παραπάνω γίνεται φανερό ότι ο τομέας των



ασύρματων επικοινωνιών, με την εισαγωγή των δικτύων 3^{ης} Γενιάς θα συμβάλει στη δημιουργία νέων αγορών στο Διαδίκτυο.

Άλλες υπηρεσίες, που θεωρούνται περισσότερο νεωτεριστικές και που πιθανόν να παρέχονται μέσω αυτών των δικτύων, είναι η τηλε-παρακολούθηση του χώρου του σπιτιού ή του γραφείου, υπηρεσίες ενημέρωσης χρηματιστηρίου και αυτόματη ειδοποίηση για τη διακύμανση της αξίας των μετοχών, εύρεση βέλτιστης διαδρομής και εντοπισμού της τοποθεσίας στην οποία βρίσκεται ο χρήστης τηλεδιαγνωστική (πχ παρακολούθηση ενός κινητήρα αυτοκινήτου από το συνεργείο και ειδοποίηση για ενδεχόμενη δυσλειτουργία), παρακολούθηση πορείας αυτοκινήτων και παράδοσης εμπορευμάτων, κ.ά.

Οι νέες αυτές υπηρεσίες θα είναι δυνατόν να τιμολογηθούν βάσει του βαθμού χρήσης του δικτύου ή του όγκου δεδομένων, αντί της τιμολόγησης σύμφωνα με το χρόνο χρήσης των υπηρεσιών του δικτύου από το συνδρομητή, που ισχύει σήμερα. Η εφαρμογή σωστής τιμολόγησης θα καθορίσει σημαντικά την απήχηση και την επιτυχία των υπηρεσιών αυτών.

3.1.3. Αντικειμενικοί στόχοι της διαδικασίας χορήγησης των αδειών

Κύριοι στόχοι της διαδικασίας χορήγησης των Ειδικών Αδειών για την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση δημόσιου τηλεπικοινωνιακού δικτύου Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς και την παροχή σχετικών υπηρεσιών 3^{ης} Γενιάς ήταν οι ακόλουθοι:

- ✓ Η απονομή των αδειών στους παρόχους που δύνανται να τις αξιοποιήσουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, προς όφελος των καταναλωτών
- ✓ Η διασφάλιση της έγκαιρης και υπό ευνοϊκούς όρους διάθεσης των υπηρεσιών στους

Έλληνες καταναλωτές

- ✓ Η διασφάλιση της παροχής των υπηρεσιών αυτών κατά την περίοδο διεξαγωγής των Ολυμπιακών Αγώνων στην Αθήνα το 2004
- ✓ Η διασφάλιση της λειτουργίας του ανταγωνισμού στη συγκεκριμένη αγορά, με δίκαιους όρους και υπό συνθήκες που εξασφαλίζουν τη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα των επιχειρήσεων
- ✓ Η προώθηση της νέας τεχνολογίας και συγκεκριμένα, η σύγκλιση των τεχνολογιών του Διαδικτύου και της κινητής τηλεφωνίας στην Ελλάδα, με τον ταχύτερο δυνατό ρυθμό
- ✓ Η αποτελεσματική διαχείριση του φάσματος
- ✓ Η είσπραξη, για λογαριασμό του Κράτους και κατ' επέκταση του κοινωνικού συνόλου, ενός εύλογου τιμήματος για την παραχώρηση της χρήσης ενός σπάνιου πόρου
- ✓ Η επίτευξη των ανωτέρω μέσω διαφανών και ισότιμων προς όλους τους συμμετέχοντες διαδικασιών

3.1.4. Χρονοπρογραμματισμός της διαδικασίας χορήγησης των αδειών

Η διαδικασία χορήγησης των εν λόγω Ειδικών Αδειών έλαβε χώρα σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:

Πίνακας 5: Χρονοδιάγραμμα της Διαδικασίας Αδειοδότησης

23 Φεβρουαρίου - 26 Μαρτίου	Διεξαγωγή Δημόσιας Διαβούλευσης
9 Απριλίου	Δημοσίευση αποτελεσμάτων Δημόσιας Διαβούλευσης
7 Μαΐου	Δημοσίευση Πληροφοριακού Δελτίου
1 Ιουνίου	Έκδοση Τεύχους Προκήρυξης
2 και 3 Ιουλίου	Κατάθεση φακέλων συμμετοχής
11 και 13 Ιουλίου	Διαδικασία χορήγησης Ειδικών Αδειών 3 ^{ης} Γενιάς
6 Αυγούστου	Χορήγηση Ειδικών Αδειών 3 ^{ης} Γενιάς

Είναι αξιοσημείωτο ότι το χρονοδιάγραμμα αυτό ορίστηκε και ανακοινώθηκε με την έναρξη του έργου και τηρήθηκε πιστά ως προς το συνολικό χρόνο.



Προέβλεπε τη διεξαγωγή της συντομότερης, χρονικά, διαδικασίας αδειοδότησης συστημάτων Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς στην Ευρώπη.

3.1.5. Διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης

Η διαδικασία Δημόσιας Διαβούλευσης διεξήχθη κατά την περίοδο 23 Φεβρουαρίου - 26 Μαρτίου του 2001. Στόχος της ήταν, μέσα από ένα κατάλληλα διαμορφωμένο ερωτηματολόγιο, να δοθεί η δυνατότητα σε κάθε ενδιαφερόμενο φορέα να εκφράσει τις απόψεις καθώς και τις παρατηρήσεις του για την επερχόμενη διαδικασία αδειοδότησης. Οι φορείς που απάντησαν ήταν οι ακόλουθοι:

1. COSMOTE
2. CHAOS ME A.E.
3. ERICSSON HELLAS S.A.
4. PANAFON
5. STET ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
6. UMTS FORUM
7. WIND TELECOMUNICAZIONI S.P.A.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας της Δημόσιας Διαβούλευσης, ακολούθησε η κωδικοποίηση και η επεξεργασία των απαντήσεων. Η ΕΕΤΤ, έχοντας καταγεγραμμένες τις απόψεις των παραπάνω φορέων όσον αφορά στο πλαίσιο αδειοδότησης και λαμβάνοντας υπόψη σχετικές τεchnο-οικονομικές μελέτες που εκπονήθηκαν στο πλαίσιο του έργου, έπρεπε να θέσει τις κατάλληλες τεχνικές προδιαγραφές, να εκτιμήσει την οικονομική διάσταση των αδειών και τέλος να θεσπίσει τους όρους και τη διαδικασία χορήγησής τους. Την 5^η Μαΐου του 2001 ο Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών αποδέχθηκε τις προτάσεις της ΕΕΤΤ και δημοσίευσε σχετική Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) (26998/1738/02-05-2001).

3.1.6. Έκδοση Πληροφοριακού Δελτίου

Την 7^η Μαΐου του 2001 δημοσιεύθηκε στην ελληνική και αγγλική γλώσσα το Πληροφοριακό Δελτίο, το οποίο παρουσίαζε:

- ✓ Τη διαδικασία που θα ακολουθούνταν για τη χορήγηση των Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς
- ✓ Τα κριτήρια που έπρεπε να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι να συμμετάσχουν
- ✓ Τις υποχρεώσεις που θα αναλάμβαναν, στην περίπτωση που τους απονεμόταν άδεια, τόσο ως προς την ανάπτυξη του δικτύου τους όσο και ως προς τον τρόπο καταβολής εκπλειστηριασματος

Στη συνέχεια, δόθηκε η δυνατότητα υποβολής ερωτήσεων και κατάθεσης απόψεων από τους ενδιαφερομένους, σχετικά με το κείμενο. Σημειώνεται ότι το Πληροφοριακό Δελτίο έδρε το χρονοδιάγραμμα, που παρουσιάστηκε παραπάνω, για την ολοκλήρωση της διαδικασίας αδειοδότησης, η τήρηση του οποίου ήταν άμεσα συνδεδεμένη με τη διασφάλιση της διαφάνειας και της ακεραιότητας της διαδικασίας.

Με την έναρξη της διαδικασίας χορήγησης των αδειών και μέχρι την ολοκλήρωσή της, η ΕΕΤΤ διοργάνωσε εκστρατεία προώθησης της δημοκρασίας και ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων. Στα πλαίσια αυτά, δημιούργησε ειδικό χώρο στο δικτυακό τόπο της, στον οποίο δημοσίευε όλα τα σχετικά κείμενα, αποφάσεις και ανακοινώσεις, ήρθε σε επαφή με όλες τις μεγάλες εταιρείες κινητής τηλεφωνίας που δραστηριοποιούνται κυρίως στον ευρωπαϊκό χώρο και ενημέρωσε εμπορικούς ακολούθους και Πρεσβείες, χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς, τράπεζες και το διεθνή τύπο. Παράλληλα, στελέχη της ΕΕΤΤ συμμετείχαν σε διεθνή συνέδρια-εκδηλώσεις σχετικά με τις εξελίξεις στη χορήγηση Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς.

Αποτέλεσμα της εκτενούς αυτής ενημέρωσης ήταν, με τη δημοσίευση του Πληροφοριακού Δελτίου, να εκφράσουν το ενδιαφέρον τους επί της διαδικασίας δύο από τις μεγαλύτερες εταιρείες κινητής τηλεφωνίας στην Ευρώπη, η Hutchison 3G Europe και η Orange S.A.



Συνολικά, οι φορείς που εξέφρασαν τις παρατηρήσεις τους επί του Πληροφοριακού Δελτίου ήταν οι ακόλουθοι:

1. ΔΕΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ Α.Ε.
2. COSMOTE
3. HUTCHISON 3G EUROPE
4. ORANGE S.A.
5. PANAFON
6. STET ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.
7. WIND TELECOMUNICAZIONI S.P.A.

3.1.7. Έκδοση Τεύχους Προκήρυξης

Το Τεύχος Προκήρυξης εκδόθηκε την 1^η Ιουνίου 2001, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και περιέγραφε λεπτομερώς τη διαδικασία αδειοδότησης. Πιο συγκεκριμένα, στο τεύχος αυτό περιλαμβάνονταν:

- ✓ Τα κριτήρια τεχνικής και οικονομικής επάρκειας για τη συμμετοχή στη διαδικασία αδειοδότησης
- ✓ Οι περιορισμοί στο ιδιοκτησιακό καθεστώς των φορέων
- ✓ Η περιγραφή των φάσεων και ενδιάμεσων σταδίων της δημοπρασίας
- ✓ Το ελάχιστο τίμημα που έπρεπε να καταβληθεί σε κάθε φάση
- ✓ Οι όροι σχετικά με το ποσοστό κάλυψης και την ταχύτητα ανάπτυξης των δικτύων
- ✓ Οι όροι καταβολής του εκπλειστηριασματος και σχέδια των προς απονομή αδειών

Την 21^η Ιουνίου δόθηκαν διευκρινίσεις επί του Τεύχους Προκήρυξης μέσω του δικτυακού τόπου της ΕΕΤΤ. Επίσης, την 26^η Ιουνίου του 2001 δόθηκαν πρόσθετες αποσαφηνίσεις σχετικά με τη διαδικασία υποβολής αιτήσεων και αποσφράγισης των προσφορών.

Με βάση τα οριζόμενα στο Τεύχος Προκήρυξης, οι κάτοχοι άδειας θα αναλάμβαναν την υποχρέωση της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης του

απαιτούμενου εξοπλισμού, προκειμένου να παρέχουν υπηρεσίες οι οποίες θα εκπλήρωναν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- ✓ Κάλυψη τουλάχιστον του 25% του πληθυσμού της Ελλάδας, μέχρι το Δεκέμβριο του 2003
- ✓ Κάλυψη, μέχρι τον Ιούνιο του 2004, των εγκαταστάσεων των Ολυμπιακών Αγώνων και όλων των χώρων, όπου θα υπάρξουν αντίστοιχες δραστηριότητες, εντός Αττικής, καθώς και των κύριων οδικών αρτηριών οι οποίες οδηγούν στους παραπάνω χώρους και βρίσκονται εντός Αττικής
- ✓ Κάλυψη τουλάχιστον του 50% του πληθυσμού της Ελλάδας, μέχρι το Δεκέμβριο του 2006

3.1.8. Διαδικασία προεπιλογής συμμετεχόντων

Από την ημέρα έκδοσης του Τεύχους Προκήρυξης μέχρι την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας προεπιλογής μεσολάβησε αρκετός χρόνος, ώστε οι ενδιαφερόμενοι να προετοιμάσουν τους φακέλους συμμετοχής τους. Η κατάθεση των φακέλων συμμετοχής έλαβε χώρα τη Δευτέρα 2 Ιουλίου και την Τρίτη 3 Ιουλίου του 2001.

Ακολούθησε η προεπιλογή των υποψηφίων, κατόπιν εξέτασης του περιεχομένου των αιτήσεων και την 10^η Ιουλίου ανακοινώθηκε ο κατάλογος των συμμετεχόντων στη διαδικασία. Οι συμμετέχοντες ήταν οι εταιρείες:

1. COSMOTE
2. PANAFON
3. STET ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.

3.1.9. Δημοπρασία Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς

Ο τύπος της δημοπρασίας που επιλέχθηκε ήταν αυτός της δημοπρασίας με σφραγισμένες προσφορές, στην



οποία ο κάθε υπερδεματιστής κατέβαλε το τίμημα που είχε ορίσει στην προσφορά του και το οποίο έπρεπε να είναι μεγαλύτερο ή ίσο της τιμής εκκίνησης που είχε καθοριστεί για κάθε φάση. Ο μέγιστος αριθμός των αδειών που μπορούσαν να χορηγηθούν ήταν τέσσερις. Η σχεδίαση της δημοπρασίας έγινε με στόχο τη δημιουργία κινητήρων και την ενίσχυση της συμμετοχής νεοεισερχόμενων παρόχων και προέβλεπε μία άδεια περισσότερη από τον αριθμό των υφιστάμενων παρόχων κινητής τηλεφωνίας.

Το συνολικό διαθέσιμο φάσμα που αποτέλεσε αντικείμενο της διαδικασίας αδειοδότησης ήταν:

- ✓ 2 x 60 MHz ζευγαρωμένου φάσματος στη φασματική περιοχή 1920 - 1980 MHz και 2110 - 2170 MHz
- ✓ 20 MHz μη ζευγαρωμένου φάσματος στη φασματική περιοχή 1900 - 1920 MHz

Η σχεδίαση της δημοπρασίας έγινε με τέτοιο τρόπο, ώστε το εύρος του φάσματος για κάθε άδεια να μην είναι σταθερό, αλλά να επιτρέπει στους συμμετέχοντες να το καθορίσουν ανάλογα με τις δικές τους εκτιμήσεις για τις μελλοντικές τους ανάγκες. Η σχεδίαση ήταν καινοτόμος σε παγκόσμια κλίμακα, γιατί προέβλεπε διαφορετικές φάσεις, ανάλογα με το βαθμό εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Έτσι, στο αρχικό στάδιο, η προσπάθεια αφορούσε στη δημιουργία μιας αγοράς τεσσάρων

παρόχων και εάν αυτό δεν επιτυγχανόταν, αγορά τριών παρόχων, κ.ο.κ.

Η δημοπρασία διεξήχθη σε τρεις φάσεις. Στη Φάση 1 απονεμήθηκαν τμήματα ζευγαρωμένων ραδιοσυχνότητων 2 x 10 MHz συν 5 MHz μη ζευγαρωμένων (Βασικές Άδειες). Στη Φάση 2 απονεμήθηκαν επιπρόσθετα τμήματα ραδιοσυχνότητων 2 x 5 MHz και στη Φάση 3 έγινε ο προσδιορισμός της θέσης των τμημάτων ραδιοσυχνότητων μέσα στη διαθέσιμη φασματική περιοχή. Οι τιμές εκκίνησης τόσο για τις Βασικές Άδειες όσο και για τα επιπρόσθετα τμήματα ραδιοσυχνότητων για νέο-εισερχόμενους και υφιστάμενους παρόχους δίνονται στον Πίνακα 6.

Η Φάση 1 ξεκίνησε την Τρίτη 11 Ιουλίου του 2001 και ολοκληρώθηκε την Τετάρτη 12 Ιουλίου του 2001. Στη διαδικασία δεν συμμετείχε τελικά νεοεισερχόμενος πάροχος και απονεμήθηκαν 3 Βασικές Άδειες 2 x 10 MHz ζευγαρωμένου φάσματος συν 5 MHz μη ζευγαρωμένου σε όλους τους συμμετέχοντες. Την Παρασκευή 13 Ιουλίου έλαβε χώρα η Φάση 2, για την απονομή επιπρόσθετων τμημάτων ραδιοσυχνότητων σε όσους είχαν λάβει Βασικές Άδειες. Το αποτέλεσμα των συνδυαστικών προσφορών ήταν να απονεμηθούν στην PANAFON δύο επιπρόσθετα τμήματα ραδιοσυχνότητων και στην COSMOTE ένα. Η STET ΕΜΑΣ Α.Ε.Ε. δεν εκδήλωσε ενδιαφέρον για επιπρόσθετα τμήματα ραδιοσυχνότητων.

Πίνακας 6: Τιμές εκκίνησης

	Τιμή εκκίνησης για νεοεισερχόμενο πάροχο	Τιμή εκκίνησης για υφιστάμενο πάροχο
Φάση 1 (1 Τμήμα των 2 x 10 MHz + 5 MHz)	146.735.143 ευρώ (50 δισ. δρχ)	146.735.143 ευρώ (50 δισ. δρχ)
Φάση 2 (Δεσμευμένο επιπρόσθετο τμήμα 2 x 5 MHz)	2.934.702 ευρώ * (1 δισ. δρχ)	Μη εφαρμόσιμο
Φάση 2 (Μη δεσμευμένα επιπρόσθετα τμήματα 2 x 5 MHz)	14.673.514 ευρώ (5 δισ. δρχ)	14.673.514 ευρώ (5 δισ. δρχ)

* Ίσχυε μόνο εφόσον ο νεοεισερχόμενος πάροχος αποκτούσε Βασική Άδεια στο αρχικό στάδιο της Φάσης 1 της δημοπρασίας.



Πίνακας 7: Φασματική περιοχή Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς

Εύρος ζώνης	Υπερδεματιστής	Εκπλειστηρίασμα
2 x 20 MHz FDD και 5 MHz TDD	PANAFON	176.376.199 ευρώ (60.100.189.809 δρχ.)
2 x 15 MHz FDD και 5 MHz TDD	COSMOTE	161.411.701 ευρώ (55.001.037.116 δρχ.)
2 x 10 MHz FDD και 5 MHz TDD	STET ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	146.735.169 ευρώ (50.000.008.837 δρχ.)

Πίνακας 8: Τοποθέτηση των απονεμηθέντων τμημάτων ραδιοσυχνοτήτων μέσα στη διαθέσιμη φασματική περιοχή

Υπερδεματιστής	Τμήμα ραδιοσυχνοτήτων
PANAFON	1920,3-1940,3 MHz & 2110,3-2130,3 MHz 1915,1 - 1920,1 MHz
COSMOTE	1950,3-1965,3 MHz & 2140,3-2155,3 MHz 1905,1 - 1910,1 MHz
STET ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	1940,3-1950,3 MHz & 2130,3-2140,3 MHz 1910,1 - 1915,1 MHz

Οι τελικές απονομές ραδιοσυχνοτήτων και το εκπλειστηρίασμα για τις Άδειες Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς παρουσιάζονται στον Πίνακα 7.

Στη συνέχεια, ακολούθησε η Φάση 3, για την τοποθέτηση των ως άνω απονεμηθέντων τμημάτων ραδιοσυχνοτήτων μέσα στη διαθέσιμη φασματική περιοχή (βλ. Πίνακα 8).

Το γεγονός ότι η ΕΕΤΤ σχεδίασε τη διαγωνιστική διαδικασία με τέτοιο τρόπο, ώστε ο αριθμός των αδειών και το εύρος ζώνης ανά άδεια να καθορίζεται από την αγορά, είχε ως αποτέλεσμα οι συμμετέχοντες να αποκτήσουν τις άδειες που είχαν προβλέψει ότι θα εξυπηρετήσουν την πελατειακή τους βάση στο μέλλον.

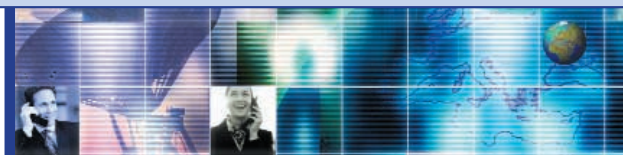
3.1.10. Τρόπος καταβολής του εκπλειστηρίασματος

Το εκπλειστηρίασμα καταβλήθηκε, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος Προκήρυξης, ως εξής:

- Το 70% του εκπλειστηρίασματος καταβλήθηκε εντός 20 ημερών (6^η Αυγούστου 2001) από την Απόφαση της ΕΕΤΤ για την ανακήρυξη των υπερδεματιστών

Πίνακας 9: Ημερομηνίες καταβολής του εκπλειστηρίασματος και αντίστοιχα ποσά

Εταιρείες	06/08/01	20/12/05	20/12/06	20/12/07	ΣΥΝΟΛΟ
PANAFON (ευρώ / δρχ.)	123.463.339 42.070.132.764	17.637.620 6.010.019.015	17.637.620 6.010.019.015	17.637.620 6.010.019.015	176.376.199 60.100.189.809
COSMOTE (ευρώ / δρχ.)	112.988.191 38.500.726.083	16.141.170 5.500.103.678	16.141.170 5.500.103.678	16.141.170 5.500.103.677	161.411.701 55.001.037.116
STET ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε. (ευρώ / δρχ.)	102.714.618 35.000.006.084	14.673.517 5.000.000.918	14.673.517 5.000.000.918	14.673.517 5.000.000.917	146.735.169 50.000.008.837
Σύνολο (ευρώ / δρχ.)	339.166.148 115.570.864.931	48.452.307 16.510.123.611	48.452.307 16.510.123.611	48.452.307 16.510.123.609	484.523.069 165.101.235.762



- ▮ Το υπόλοιπο τμήμα (30% του εκπληστηριάσματος) θα αποτελείται από ετήσιες, ισόποσες, άτοκες δόσεις, με ημερομηνία πρώτης καταβολής το Δεκέμβριο του 2005

Συγκεκριμένα, οι υπερδευματοπιστές θα καταβάλουν τις δόσεις που απεικονίζονται στον Πίνακα 9.

3.1.11. Συμπεράσματα

Η διαδικασία χορήγησης Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς κρίθηκε από όλους τους ενδιαφερόμενους ως απόλυτα διαφανής, αμερόληπτη και αποτελεσματική. Αποφεύχθηκε οποιαδήποτε νομική ή άλλης μορφής αμφισβήτηση, που θα μπορούσε να διακυβεύσει το αποτέλεσμα ή το χρονικό πλαίσιο εξέλιξης της διαδικασίας. Σημειώνεται ότι η εμπειρία από σχετικές δημοπρασίες άλλων χωρών της Ευρώπης είναι εντελώς διαφορετική.

Για την αξιολόγηση της διαδικασίας, είναι σημαντικό να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθοι παράγοντες:

- ✓ Το χρονικό διάστημα για την ολοκλήρωση της

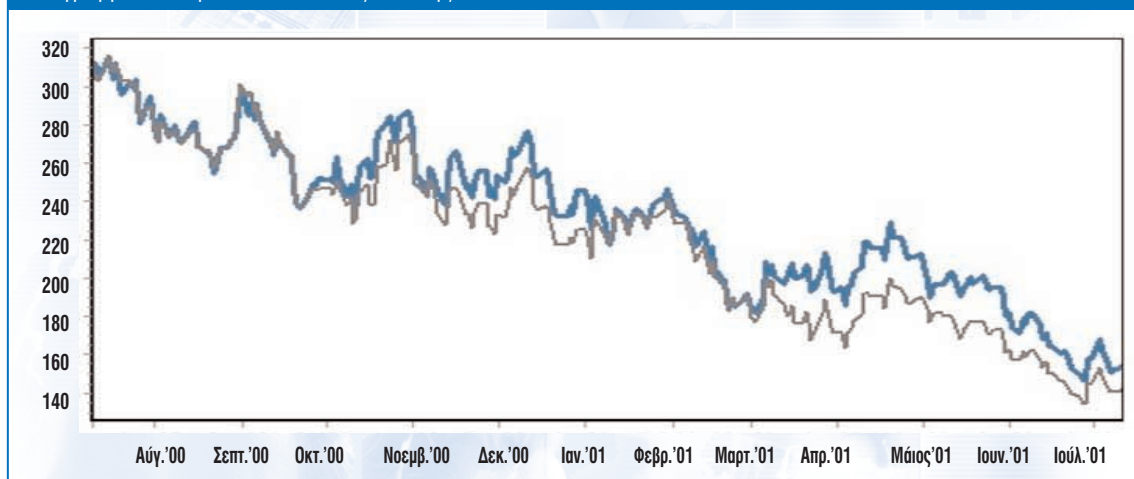
- ✓ διαδικασίας αδειοδότησης ήταν το μικρότερο από οποιαδήποτε άλλη χώρα της Ε.Ε.
- ✓ Ενόψει των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004, η Ελλάδα όφειλε να χορηγήσει έγκαιρα τις Άδειες Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς, προκειμένου να αναπτυχθούν τα δίκτυα που είναι απαραίτητα για την παροχή των αντίστοιχων υπηρεσιών
- ✓ Οι περισσότερες χώρες της Ευρώπης είχαν ήδη προβεί στη χορήγηση Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς
- ✓ Η διαδικασία αδειοδότησης στην Ελλάδα πραγματοποιήθηκε σε μια χρονική περίοδο όπου η οικονομική συγκυρία, τόσο στην ελληνική όσο και στις διεθνείς αγορές, ήταν αρνητική. Η κατάσταση αυτή απεικονίζεται στον Πίνακα 10 και το Διάγραμμα 21 της επομένης σελίδας
- ✓ Οι αρνητικές εξελίξεις στον τομέα των τηλεπικοινωνιών, όπως η αβεβαιότητα σχετικά με την έναρξη της διάθεσης τερματικών συσκευών και η μέχρι στιγμής συγκρατημένη αισιοδοξία για την επιτυχία παρόμοιων υπηρεσιών, όπως το WAP

Πίνακας 10: Οικονομική συγκυρία ανά χώρα και χρόνος διεξαγωγής της διαδικασίας χορήγησης (Διακύμανση των Δεικτών Nasdaq και LSE FTSE το διάστημα Απρ. 2000 - Ιούλ. 2001)

Δημοκρασία	Χρονολογία	Τηλεπ. Δείκτης Nasdaq		Τηλεπ. Δείκτης LSE FTSE	
		Τιμή Δείκτη	Μεταβολή από Απρ. 2000	Τιμή Δείκτη	Μεταβολή από Απρ. 2000
Ηνωμ. Βασίλειο	Απρ. 2000	1100	0,0%	315	0,0%
Ολλανδία	Ιούλ. 2000	870	-20,9%	310	-1,6%
Γερμανία	Αυγ. 2000	770	-30,0%	290	-7,9%
Ιταλία	Οκτ. 2000	730	-33,6%	250	-20,6%
Αυστρία	Νοέμ. 2000	600	-45,5%	270	-14,3%
Ελβετία, Πολωνία	Δεκ. 2000	480	-56,4%	230	-27,0%
Βέλγιο	Φεβρ. 2001	500	-54,5%	230	-27,0%
Ελλάδα	Ιούλ. 2001	300	-72,7%	150	-52,4%



Διάγραμμα 21: Τηλεπικοινωνιακός Δείκτης LSE FTSE



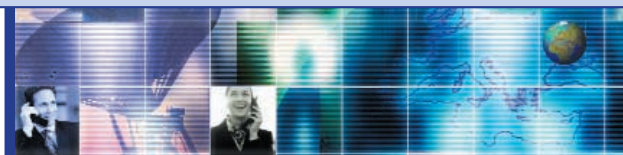
— : Τιμή Μετοχής της British Telecom — : Τιμή Δείκτη LSE FTSE

Πίνακας 11: Κατάταξη ευρωπαϊκών χωρών ως προς το τίμημα ανά κάτοικο

A/A	Χώρα	Συνολικά έσοδα (δισ. δρχ.)	Τίμημα ανά κάτοικο (χιλιάδες δρχ.)
1.	Γερμανία	17.312	209,9
2.	Ηνωμ. Βασίλειο	11.872	200,4
3.	Ιταλία	4.708	81,4
4.	Ολλανδία	915	57,9
5.	Γαλλία	3.377	57,2
6.	Αυστρία	240	29,6
7.	Ελλάδα	165	15,6
8.	Βέλγιο	153	15,0
9.	Πορτογαλία	136	13,6
10.	Νορβηγία	34	7,5
11.	Ελβετία	46	6,1
12.	Ισπανία	182	4,8
13.	Σουηδία	0	0,0
14.	Φινλανδία	0	0,0

Παρά το δυσμενές οικονομικό κλίμα που επικρατούσε διεθνώς, η ΕΕΤΤ εισέπραξε για λογαριασμό του Δημοσίου ένα σημαντικό ποσό. Παράλληλα, μια σύγκριση ανάμεσα στο τίμημα που καταβλήθηκε ανά κάτοικο και ανά μονάδα ΑΕΠ για Άδεια 3^{ης} Γενιάς, όπως παρουσιάζεται στους Πίνακες 11 και 12, δείχνει ότι οι άδειες χορηγήθηκαν στην Ελλάδα έναντι εύλογου τιμήματος, αποφεύγοντας τις αρνητικές

συνέπειες που προέκυψαν στις περιπτώσεις του Ηνωμένου Βασιλείου και της Γερμανίας. Στις δύο αυτές περιπτώσεις, προκλήθηκε σειρά αντιδράσεων και προβληματισμών σχετικά με τη δυνατότητα που έχουν οι εταιρείες να αξιοποιήσουν τις άδειες που απέκτησαν και την πιθανότητα το υπερβολικά υψηλό τίμημα που δαπανήθηκε για την απόκτηση των αδειών να βαρύνει εξ ολοκλήρου τους καταναλωτές.



Πίνακας 12: Κατάταξη ευρωπαϊκών χωρών ως προς το τίμημα ανά μονάδα ΑΕΠ

A/A	Χώρα	Συνολικά έσοδα (δισ. δρχ.)	Τίμημα ανά μονάδα ΑΕΠ
1.	Γερμανία	17.312	23,51
2.	Ηνωμ. Βασίλειο	11.872	23,38
3.	Ιταλία	4.708	9,35
4.	Γαλλία	3.377	6,92
5.	Ολλανδία	915	5,96
6.	Αυστρία	240	3,21
7.	Ελλάδα	165	2,74
8.	Πορτογαλία	136	2,18
9.	Βέλγιο	153	1,62
10.	Νορβηγία	34	0,71
11.	Ισπανία	182	0,70
12.	Ελβετία	46	0,57
13.	Σουηδία	0	0,00
14.	Φινλανδία	0	0,00

Αναμφίβολα, το έργο αυτό αποτέλεσε σημαντική πρόκληση για την ΕΕΤΤ, δεδομένου ότι το αποτέλεσμα του θα επηρεάσει σημαντικά το μελλοντικό τοπίο στην ελληνική τηλεπικοινωνιακή αγορά, ασκώντας παράλληλα δετική επίδραση στην εθνική μας οικονομία. Η χορήγηση των αδειών θα συμβάλει αποφασιστικά στον εκσυγχρονισμό της δικτυακής υποδομής της χώρας μας και θα αναβαθμίσει την ποιότητα και ποσότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών στον καταναλωτή. Αναμένεται ότι οι αδειοδοτημένες επιχειρήσεις θα προχωρήσουν με ταχύτητα στην ανάπτυξη σύγχρονων δικτύων, ικανών να υποστηρίξουν μια σειρά τηλε-υπηρεσιών που θα συμβάλουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής αλλά και στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας. Τέλος, τονίζεται η αμφίδρομη σχέση μεταξύ των αυξημένων τηλεπικοινωνιακών αναγκών της χώρας μας κατά τη διάρκεια της διοργάνωσης των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004 και της ανάπτυξης των δικτύων 3^{ης} Γενιάς, τα οποία μπορούν να ικανοποιήσουν σημαντικό μέρος των αναγκών αυτών. Η σχέση αυτή θα συμβάλει στην περαιτέρω ισχυροποίηση της εγχώριας τηλεπικοινωνιακής αγοράς και την προώθηση του ανταγωνισμού, με σημαντικά οφέλη για τον Έλληνα καταναλωτή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών.

3.2. Άδειες Κινητών Επικοινωνιών 2^{ης} Γενιάς

3.2.1. Εισαγωγή

Μέχρι τον Αύγουστο του 2001, στην Ελλάδα δραστηριοποιούνταν τρεις εταιρείες κινητής τηλεφωνίας (Κινητών Επικοινωνιών 2^{ης} Γενιάς). Οι δύο από αυτές, η PANAFON και η STET ΕΜΑΣ Α.Ε.Β.Ε., λειτουργούσαν αποκλειστικά και μόνο στη φασματική περιοχή του GSM, ενώ η τρίτη, η COSMOTE, αποκλειστικά και μόνο στη φασματική περιοχή του DCS.

Η Πολιτεία, έχοντας επίγνωση ότι υπήρχε αρκετό αδιάθετο φάσμα στις δύο φασματικές περιοχές (GSM και ιδίως DCS), το οποίο σε ευρωπαϊκό επίπεδο διατίθεται προς χρήση από τις εταιρείες Κινητών Επικοινωνιών 2^{ης} Γενιάς, καθώς και ότι η Ελλάδα ήταν από τις λίγες ευρωπαϊκές χώρες όπου οι εταιρείες κινητής τηλεφωνίας δραστηριοποιούνταν αποκλειστικά και μόνο σε μία από τις δύο φασματικές περιοχές, αποφάσισε να απονείμει το υπόλοιπο (αδιάθετο) φάσμα.

Μέσα σε αυτά τα πλαίσια, κατόπιν διεξαγωγής σχετικής



Δημόσιας Διαβούλευσης τον Ιούλιο του 2000, αποφασίσθηκε η διαδικασία απονομής του εν λόγω φάσματος να γίνει στα πλαίσια της διαδικασίας χορήγησης των Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς. Εξεδόθη η σχετική ΥΑ 58648/4946, η οποία όριζε τη διεξαγωγή των ως άνω διαδικασιών. Με βάση την παραπάνω ΥΑ, η διαδικασία χορήγησης των νέων Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 2^{ης} Γενιάς ακολούθησε παράλληλο δρόμο με αυτό των Αδειών 3^{ης} Γενιάς. Έτσι, τόσο η Δημόσια Διαβούλευση όσο και το Πληροφοριακό Δελτίο και το Τεύχος Προκήρυξης ήταν κοινά και για τις δύο δημοπρασίες, παρόλο που ο σχεδιασμός της διαδικασίας σε κάθε περίπτωση ήταν διαφορετικός.

Η δημοπρασία για τη χορήγηση των Αδειών 2^{ης} Γενιάς διεξήχθη με απόλυτη διαφάνεια και αδιάβλητες διαδικασίες και ολοκληρώθηκε με επιτυχία. Το αποτέλεσμα κρίνεται ιδιαίτερα σημαντικό για την ελληνική αγορά κινητών επικοινωνιών, γιατί οδήγησε στην είσοδο ενός νέου τηλεπικοινωνιακού παρόχου στο χώρο της κινητής τηλεφωνίας, με αποτέλεσμα την ενίσχυση του ανταγωνισμού στη σχετική αγορά. Επίσης, η δημοπρασία συνετέλεσε στην είσπραξη, για λογαριασμό του Ελληνικού Δημοσίου, σημαντικών εσόδων, το ύψος των οποίων ανήλθε σε 162 εκατ. ευρώ (55,2 δισ. δρχ.).

3.2.2. Η διαδικασία αδειοδότησης

Ο σχεδιασμός της δημοπρασίας για τη χορήγηση των Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 2^{ης} Γενιάς ήταν καινοτόμος και βασιζόταν σε συνδυαστική δημοπρασία με σφραγισμένες προσφορές, όπου ο κάθε υπερδεματιστής κατέβαλε το τίμημα που είχε ορίσει στην προσφορά του και το οποίο ήταν μεγαλύτερο ή ίσο της τιμής εκκίνησης που είχε καθορισθεί.

Ο σχεδιασμός εξασφάλιζε ότι το εύρος της φασματικής ζώνης κάθε άδειας δεν ήταν κατ' ανάγκη σταθερό, αλλά επέτρεπε στους συμμετέχοντες να το καθορίσουν με βάση την εκτίμηση των μελλοντικών τους αναγκών. Ο μέγιστος αριθμός των αδειών που μπορούσαν να

χορηγηθούν ήταν τέσσερις, μία περισσότερη από τον αριθμό των υφιστάμενων παρόχων κινητής τηλεφωνίας.

Όπως προαναφέρθηκε, η διαδικασία ακολούθησε το χρονοδιάγραμμα της χορήγησης Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς. Δεδομένου ότι τόσο η Δημόσια Διαβούλευση όσο και το Πληροφοριακό Δελτίο αλλά και το Τεύχος Προκήρυξης ήταν κοινά στις δύο διαδικασίες αδειοδότησης, οι φορείς που εξέφρασαν τις απόψεις και τις παρατηρήσεις τους στα ανωτέρω ήταν οι ίδιοι.

Οι εταιρείες που επιλέχθηκαν να συμμετάσχουν στη διαδικασία ήταν οι ακόλουθες:

1. COSMOTE
2. INFO-QUEST A.E.B.E.
3. PANAFON
4. STET ΕΛΛΑΣ A.E.B.E.

Οι υποχρεώσεις κάλυψης των κατόχων των νέων Αδειών 2^{ης} Γενιάς ήταν οι ακόλουθες:

- ▶ Οι νεοεισερχόμενοι πάροχοι, οι οποίοι δεν είχαν Άδεια Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς, θα αναλάμβαναν την υποχρέωση της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης του απαιτούμενου εξοπλισμού, προκειμένου να παρέχουν υπηρεσίες που θα εκπλήρωναν τις ακόλουθες απαιτήσεις:
 - ✓ Κάλυψη τουλάχιστον του 25% του πληθυσμού της Ελλάδας, μέχρι το Δεκέμβριο του 2003
 - ✓ Κάλυψη τουλάχιστον του 50% του πληθυσμού της Ελλάδας, μέχρι το Δεκέμβριο του 2006
- ▶ Οι παραπάνω υποχρεώσεις δεν ίσχυαν για όσους είχαν ήδη Άδεια Κινητών Επικοινωνιών 2^{ης} Γενιάς

Το συνολικό προς απονομή φάσμα ήταν εύρους 2 x 50 MHz στη φασματική περιοχή του DCS και 2 x 10 MHz στην περιοχή GSM/EGSM. Το προς απονομή φάσμα χωρίστηκε σε τμήματα ραδιοσυχνοτήτων των 2 x 5 MHz, τόσο στη φασματική περιοχή του GSM/EGSM



Πίνακας 13: Τιμές εκκίνησης (σε δρχ.) για υφιστάμενους παρόχους

		DCS						
GSM	(MHz)	0	2 x 5	2 x 10	2 x 15	2 x 20	2 x 25	2 x 30
	0		9 δισ.	18 δισ.	27 δισ.	36 δισ.	45 δισ.	54 δισ.
	2 x 5	12 δισ.	21 δισ.	30 δισ.	39 δισ.	48 δισ.	57 δισ.	
	2 x 10							

Πίνακας 14: Τιμές εκκίνησης (σε δρχ.) για νεοεισερχόμενους παρόχους

		DCS						
GSM	(MHz)	0	2 x 5	2 x 10	2 x 15	2 x 20	2 x 25	2 x 30
	0			7 δισ.	14 δισ.	22 δισ.	31 δισ.	40 δισ.
	2 x 5		7 δισ.	14 δισ.	22 δισ.	31 δισ.	40 δισ.	
	2 x 10	13 δισ.	19 δισ.	26 δισ.	34 δισ.	43 δισ.		

όσο και του DCS. Τέσσερα τμήματα ραδιοσυχνοτήτων των 2 x 5 MHz στη φασματική περιοχή του DCS και ένα τμήμα των 2 x 5 MHz στην περιοχή EGSM δεσμεύτηκαν για νεοεισερχόμενους παρόχους. Τα έξι τμήματα των 2 x 5 MHz στην περιοχή του DCS και το ένα τμήμα των 2 x 5 MHz στην περιοχή του GSM ήταν διαθέσιμα σε κάθε ενδιαφερόμενο.

Τα τμήματα ραδιοσυχνοτήτων που απονεμήθηκαν διαμορφώθηκαν με βάση τις επιλογές του κάθε συμμετέχοντος και τον περιορισμό ότι μετά το τέλος της διαδικασίας, το συνολικό φάσμα στη φασματική περιοχή 2^{ης} Γενιάς που θα κατείχε ο κάθε συμμετέχων:

- ✓ δεν θα υπερέβαινε τα 2 x 30 MHz
- ✓ δεν θα ήταν λιγότερο από 2 x 10 MHz συμπεριλαμβανομένου του φάσματος που ήδη κατείχε.

Οι τιμές εκκίνησης για τους υφιστάμενους και τους νεοεισερχόμενους παρόχους παρουσιάζονται στους Πίνακες 13 και 14 αντίστοιχα.

Η διαδικασία χορήγησης των Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 2^{ης} Γενιάς (GSM/ DCS) πραγματοποιήθηκε την Τρίτη 17 Ιουλίου. Οι τελικές απονομές και το εκπλειστηρίασμα, καθώς και η τοποθέτηση των τμημάτων ραδιοσυχνοτήτων μέσα στη διαθέσιμη φασματική περιοχή παρουσιάζονται στους ακόλουθους Πίνακες 15 και 16, αντίστοιχα. Οι υπερδεματιστές κατέβαλαν το πλήρες ποσό του εκπλειστηριάσματος, τοις μετρητοίς, την 6^η Αυγούστου του 2001.

Πίνακας 15: Απονομή φάσματος στους υπερθεματιστές

Φασματική περιοχή Κινητών Υπηρεσιών 2 ^{ης} Γενιάς		
Εύρος ζώνης	Υπερθεματιστής	Εκπλειστηρίασμα
2 x 15 MHz DCS και 2 x 5 MHz GSM	PANAFON	115.019.983 ευρώ (39.193.059.207 δρχ.)
2 x 5 MHz DCS	STET ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	26.412.331 ευρώ (9.000.001.788 δρχ.)
2 x 10 MHz DCS	INFO QUEST Α.Ε.Β.Ε.	20.542.930 ευρώ (7.000.003.398 δρχ.)
Σύνολο		161.975.244 ευρώ (55.193.064.393 δρχ.)

Πίνακας 16: Τοποθέτηση των τμημάτων ραδιοσυχνοτήτων μέσα στη διαθέσιμη φασματική περιοχή

Υπερθεματιστής	Τμήμα ραδιοσυχνοτήτων
PANAFON	1745 - 1760 MHz & 1840 - 1855 MHz 900 - 905 MHz & 945 - 950 MHz
STET ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Β.Ε.	1730 - 1735 MHz & 1825 - 1830 MHz
INFO QUEST Α.Ε.Β.Ε.	1735 - 1745 MHz & 1830 - 1840 MHz



3.2.3. Συμπέρασμα

Η διαδικασία χορήγησης νέων Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 2^{ης} Γενιάς κρίθηκε από όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς ως απόλυτα διαφανής και αποτελεσματική. Βασικότερος στόχος ήταν η ενδυνάμωση του ανταγωνισμού, με την παράλληλη αξιοποίηση του υπόλοιπου φάσματος

στις ζώνες κινητής τηλεφωνίας. Υπό το πρίσμα αυτό, η είσοδος του τέταρτου τηλεπικοινωνιακού παρόχου στην αγορά κινητής τηλεφωνίας θεωρείται ιδιαίτερα σημαντική

και αναμένεται να επιδράσει θετικά στην περαιτέρω ποιοτική αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών και τη μείωση των τιμών προς όφελος του καταναλωτή.

3.3. Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο (LLU)

Η Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο (LLU) παρέχει τη δυνατότητα σε δικαιούχους τηλεπικοινωνιακούς παρόχους να χρησιμοποιούν το (μεταλλικό) δίκτυο πρόσβασης του ΟΤΕ, για να προσφέρουν τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες σε οικιακούς ή εμπορικούς χρήστες. Ως δίκτυο πρόσβασης νοείται το κομμάτι του τηλεπικοινωνιακού δικτύου από την τερματική συσκευή του συνδρομητή (π.χ. τηλέφωνο) έως το κοντινότερο τηλεπικοινωνιακό κέντρο (π.χ. αστικό κέντρο ΟΤΕ).

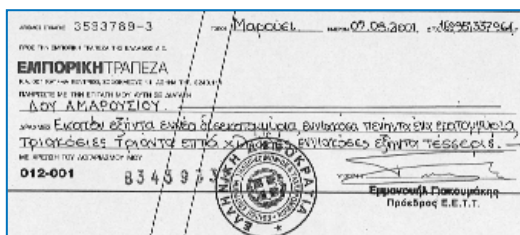
Ο ΟΤΕ, όπως και οι υπόλοιποι πρώην κρατικοί ευρωπαϊκοί τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί, λόγω κυρίως των τεράστιων επενδύσεων που απαιτούνταν για την ανάπτυξη του δικτύου πρόσβασης, ανέπτυξε το μεγαλύτερο τμήμα του αντίστοιχου δικτύου την περίοδο κατά την οποία τελούσε υπό καθεστώς μονοπωλίου. Σήμερα, η πρόοδος της τεχνολογίας καθιστά εφικτή την αναβάθμιση των δυνατοτήτων, καθώς και την περαιτέρω αξιοποίηση του δικτύου αυτού προς όφελος του τελικού χρήστη.

Η αξιοποίηση αυτή μπορεί να γίνει όχι μόνον από τον ΟΤΕ αλλά και από άλλους ενδιαφερόμενους δικαιούχους οργανισμούς παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών. Το LLU επιταχύνει την εφαρμογή νέων τεχνολογιών (π.χ. xDSL) στο δίκτυο πρόσβασης, επιτρέποντας την παροχή νέων υπηρεσιών (π.χ. γρήγορη πρόσβαση στο Διαδίκτυο), ώστε οι χρήστες να απολαμβάνουν υπηρεσίες υψηλής ποιότητας σε προσιτές τιμές.

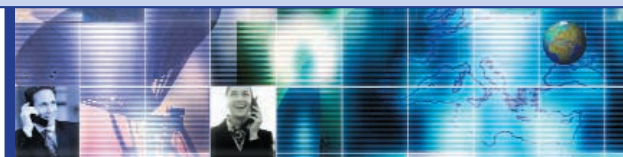
Η Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο έχει δύο μορφές:

- ▶ **Πλήρως Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο:** ο δικαιούχος τηλεπικοινωνιακός πάροχος μισθώνει για αποκλειστική χρήση τον Τοπικό Βρόχο (μεταλλικό καλώδιο από την τερματική συσκευή του συνδρομητή μέχρι το κοντινότερο τηλεπικοινωνιακό κέντρο) του δικτύου πρόσβασης, έχοντας τον πλήρη έλεγχο του Τοπικού Βρόχου για την παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών στους καταναλωτές.
- ▶ **Μεριζώμενη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο:** ο Τοπικός Βρόχος χρησιμοποιείται τόσο από τον ΟΤΕ, για την παροχή της κλασικής τηλεφωνίας, όσο και από δικαιούχο οργανισμό, για την παροχή νέων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, όπως η γρήγορη πρόσβαση στο Διαδίκτυο.

Το νομικό καθεστώς σχετικά με όλα τα θέματα που άπτονται του LLU διέπεται, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, από τον Κανονισμό 2887/2000 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18^{ης} Δεκεμβρίου και, σε εθνικό επίπεδο, από το Ν. 2867/2000, καθώς επίσης και τις σχετικές Αποφάσεις της ΕΕΤΤ. Στο πλαίσιο αυτό, ο ΟΤΕ είναι υποχρεωμένος από την 1^η Ιανουαρίου του 2001 να δημοσιεύει και να κρατά ενήμερη Προσφορά Αναφοράς για την Αδεσμοποίητη Πρόσβαση στον Τοπικό Βρόχο. Η Προσφορά Αναφοράς αποτελεί τη βάση διαπραγματεύσεως και καθορίζει τους όρους σύναψης σχετικής συμφωνίας μεταξύ των δικαιούχων τηλεπικοινωνιακών παρόχων και του



Κατάθεση από την ΕΕΤΤ στη ΔΟΥ Αμαρουσίου της πρώτης δόσης του εκπλειστηριάσματος της Δημοπρασίας Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 3^{ης} Γενιάς και του συνόλου του εκπλειστηριάσματος της Δημοπρασίας Αδειών Κινητών Επικοινωνιών 2^{ης} Γενιάς.



ΟΤΕ. Η εν λόγω Προσφορά, πριν εφαρμοστεί, πρέπει να αξιολογείται και να εγκρίνεται από την ΕΕΤΤ.

Σε εθνικό επίπεδο, η ΕΕΤΤ προχώρησε, κατά τη διάρκεια του 2001, σε μια σειρά ενεργειών με στόχο την ταχύτερη και ομαλότερη εφαρμογή του LLU. Οι κυριότερες από τις ενέργειες αυτές ήταν οι ακόλουθες:

- ▶ Επεξεργάστηκε και δημοσίευσε τις απαντήσεις της σχετικής Δημόσιας Διαδικασίας Υποβολής Απόψεων, η οποία είχε διεξαχθεί το 2000
- ▶ Το Μάιο του 2001 ενέκρινε, μετά από τροποποιήσεις, την υποβληθείσα Προσφορά Αναφοράς του ΟΤΕ σχετικά με την Πλήρως Αδεσμοποίητη Πρόσβαση, λαμβάνοντας υπόψη τη διεθνή εμπειρία, τα αποτελέσματα της Δημόσιας Διαδικασίας Υποβολής Απόψεων, καθώς επίσης και το σχετικό νομικό πλαίσιο
- ▶ Πραγματοποίησε σειρά επαφών τόσο με τον ΟΤΕ όσο και με τους ενδιαφερόμενους δικαιούχους τηλεπικοινωνιακών παρόχους, με σκοπό να καταγράψει και στη συνέχεια, να επιλύσει τα προβλήματα που προέκυψαν κατά την υλοποίηση της Πλήρως Αδεσμοποίητης Πρόσβασης
- ▶ Η ΕΕΤΤ, αναγνωρίζοντας την πολυπλοκότητα της Μεριζόμενης Πρόσβασης, καθώς επίσης και τα σχετικά προβλήματα που συνεχίζουν να παρατηρούνται κατά την υλοποίησή της σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες, προχώρησε στις παρακάτω ενέργειες:
 - ✓ Πανελλαδική καταγραφή των υφιστάμενων xDSL τεχνολογιών, δεδομένου ότι η υλοποίηση της Μεριζόμενης Πρόσβασης προϋποθέτει την εγκατάσταση ADSL τεχνολογιών στο δίκτυο πρόσβασης του ΟΤΕ, οι οποίες δύνανται να αλληλεπιδρούν με τις υφιστάμενες εγκατεστημένες xDSL τεχνολογίες
 - ✓ Διεξαγωγή Δημόσιας Διαβούλευσης σχετικά με τα ζητήματα της Μεριζόμενης Πρόσβασης για την καταγραφή των απόψεων των ενδιαφερομένων μερών,

ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι δυσκολίες που τυχόν θα ανακύψουν κατά την υλοποίησή της στη χώρα μας

- ▶ Το Δεκέμβριο του 2001 ενέκρινε, μετά από τροποποιήσεις, την υποβληθείσα από τον ΟΤΕ Προσφορά Αναφοράς Μεριζόμενης Πρόσβασης στον Τοπικό του Βρόχο.

Σύμφωνα με στοιχεία του ΟΤΕ, μέχρι τη 15^η Νοεμβρίου του 2001, έντεκα δικαιούχοι τηλεπικοινωνιακοί πάροχοι είχαν εκφράσει ενδιαφέρον και είχαν εκκινήσει τις διαδικασίες σύναψης συμφωνιών LLU. Τρεις από αυτούς είχαν ήδη υπογράψει τις σχετικές συμφωνίες και είχαν παραλάβει 92 τοπικούς βρόχους, εκ των οποίων οι 76 βρίσκονταν ήδη σε λειτουργία.

Επιπλέον, η ΕΕΤΤ, αναγνωρίζοντας τη σπουδαιότητα της εφαρμογής του LLU, παρακολούθησε τις σχετικές διεργασίες στα αρμόδια ευρωπαϊκά όργανα, όπως η Επιτροπή Παροχής Ανοιχτού Δικτύου (ONP). Παράλληλα, συμμετείχε ενεργά, στα πλαίσια της Ομάδας Ανεξάρτητων Ρυθμιστικών Αρχών των κρατών μελών της ΕΕ (IRG), στη διαμόρφωση κοινής προσέγγισης για την αντιμετώπιση των σχετικών προβλημάτων που αντιμετώπισαν και οι υπόλοιπες Ανεξάρτητες Ρυθμιστικές Αρχές.

Η ΕΕΤΤ, έχοντας ως κύριο στόχο την επιτάχυνση της εφαρμογής του LLU στην εγχώρια τηλεπικοινωνιακή αγορά, θα εντατικοποιήσει τις προσπάθειες αναφορικά με τον έλεγχο της ορθής εφαρμογής του σχετικού ρυθμιστικού και κανονιστικού πλαισίου, κυρίως μέσω της διατήρησης συνεχούς επικοινωνίας με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.

3.4. Άδειες Σταθερής Ασύρματης Πρόσβασης (ΣΑΠ)

Σε συνέχεια της δημοπρασίας που είχε διεξαχθεί το 2000 για τη χορήγηση Ειδικών Αδειών ΣΑΠ, τον Ιανουάριο του 2001 χορηγήθηκαν στους υπερδεματιστές οι σχετικές Άδειες. Σημειώνεται ότι μία από τις έξι Άδειες είχε ήδη χορηγηθεί στο τέλος Δεκεμβρίου του 2000.



Οι εταιρείες στις οποίες χορηγήθηκαν οι άδειες είναι οι ακόλουθες:

1. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΕΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Α.Ε.
2. ΟΤΕ
3. EUROPROM Α.Ε.
4. EVERGY Α.Ε.
5. QUEST WIRELESS Α.Ε.
6. PANAFON

Οι παραπάνω εταιρείες έχουν προχωρήσει στο σχεδιασμό και την εγκατάσταση των δικτύων τους και ήδη οι πρώτοι σταθμοί βάσης έχουν αδειοδοτηθεί από την ΕΕΤΤ. Επίσης, έχουν εκχωρηθεί αριθμοί από το Εθνικό Σχέδιο Αριθμοδότησης σε όσες από αυτές τις εταιρείες έχουν καταθέσει σχετική αίτηση. Σημειώνεται, επίσης, ότι αρκετές έχουν προχωρήσει και σε συμφωνίες διασύνδεσης με τον ΟΤΕ.

Σύμφωνα με τις εξαγγελίες των εταιρειών, η παροχή των υπηρεσιών ΣΑΠ αναμένεται να ξεκινήσει εντός του 2002.

3.5. Άδειες Συστημάτων Κινητής Επικοινωνίας (TETRA)

Το TETRA (TErrestrial Trunked RAdio) είναι ένα σχετικά πρόσφατο, προτυποποιημένο, ασύρματο ψηφιακό συνκαναλικό σύστημα κινητής επικοινωνίας, το οποίο προορίζεται κυρίως για επαγγελματική χρήση. Σχεδιάστηκε για να ικανοποιήσει τις ανάγκες απαιτητικών επαγγελματιών - χρηστών, που ζητούν υπηρεσίες φωνής και δεδομένων. Παρέχει τη δυνατότητα επικοινωνίας ανάμεσα σε αυτόνομες ομάδες χρηστών αλλά και πραγματοποίησης κλήσεων από το χρήστη προς σταθερό ή κινητό τηλέφωνο. Η ψηφιακή τεχνολογία που χρησιμοποιεί επιτρέπει την κατανομή δεδομένου αριθμού ραδιοσυχνοτήτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των χρηστών, συμβάλλοντας έτσι στη βέλτιστη χρήση του φάσματος. Ταυτόχρονα, η ψηφιακή τεχνολογία του εξασφαλίζει υψηλής ποιότητας επικοινωνία, αξιοπιστία

και αυξημένη ασφάλεια, χρησιμοποιώντας αποτελεσματικά συστήματα κρυπτογράφησης. Τα δίκτυα TETRA παρουσιάζουν πολλά πλεονεκτήματα σε σχέση με τα ειδικά ραδιοδίκτυα αναλογικής τεχνολογίας, τα οποία, κατά κανόνα, χρησιμοποιούνται σήμερα στην Ελλάδα για την κάλυψη των προαναφερόμενων αναγκών.

Η ΕΕΤΤ, αντιλαμβανόμενη τα οφέλη που απορρέουν για τον τελικό χρήστη από την εισαγωγή των δικτύων TETRA και κατόπιν σχετικού αιτήματος του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, διεξήγαγε, το διάστημα 21 Σεπτ. - 20 Οκτ. του 2001, Δημόσια Διαβούλευση με θέμα «Εισαγωγή Δημόσιων Ψηφιακών Κινητών Υπηρεσιών στις ζώνες 410 - 430 και 450 - 470 MHz». Η Δημόσια Διαβούλευση έθετε ένα πλαίσιο προβληματισμού μέσα από ένα σύνολο ερωτήσεων, ώστε οι ενδιαφερόμενοι φορείς να εκφράσουν τις απόψεις τους για σημαντικά θέματα, όπως ο αριθμός και το είδος των αδειών και η αντιμετώπιση των προβλημάτων της σπανιότητας των διαθέσιμων ραδιοσυχνοτήτων, που υπάρχει στις συγκεκριμένες ζώνες.

Στη διαδικασία συμμετείχαν συνολικά δώδεκα φορείς-πάροχοι τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, κατασκευαστές τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού και άλλοι ενδιαφερόμενοι οργανισμοί ή εταιρείες. Η επεξεργασία των απαντήσεων ολοκληρώθηκε την 23^η Νοεμβρίου του 2001 και τα αποτελέσματα δημοσιεύθηκαν στο δικτυακό τόπο της ΕΕΤΤ. Η διαδικασία αυτή συντέλεσε στην εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων για τη μελλοντική ανάπτυξη των δικτύων τεχνολογίας TETRA στη χώρα μας.

Η ΕΕΤΤ μετά την ολοκλήρωση της ανωτέρω διαδικασίας απέστειλε σχετική εισήγηση στον Υπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών. Οι τελικές αποφάσεις αναμένονται μέσα στο 2002, με την έκδοση σχετικής ΥΑ που θα προσδιορίζει, μεταξύ άλλων, τα χαρακτηριστικά και το είδος των αδειών που θα προκηρυχθούν, καθώς και το είδος της διαγωνιστικής διαδικασίας που θα ακολουθηθεί.