

## Ερωτήσεις Δημόσιας Διαβούλευσης

Εταιρία: ARX.NET A.E.

**Ε1.** Ποια κατηγορία αδειών θεωρείτε ότι ταιριάζει καλύτερα στο επιχειρηματικό σας πλάνο και ποια πιστεύετε ότι οδηγεί στην βέλτιστη αξιοποίηση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, η χορήγηση εθνικής άδειας ή η χορήγηση περιφερειακών αδειών; *(Αιτιολογείστε τις απόψεις σας).*

Το επιχειρηματικό πλάνο της ARX.NET σχετικά με την αξιοποίηση φάσματος ραδιοσυχνοτήτων (WiMAX) έχει καταρτιστεί με βάση την αντίληψη ότι η χορήγηση περιφερειακών αδειών είναι σε θέση να δώσει καλύτερα και γρηγορότερα αποτελέσματα, τόσο για τους χρήστες, όσο και για τους συμμετέχοντες στην αλυσίδα αξίας παροχής των σχετικών υπηρεσιών. Στοιχιοθετούμε την άποψη αυτή, συνοπτικά, ως εξής:

- Βάσει της λογικής παραδοχής ότι η απόκτηση περιφερειακής άδειας θα είναι οικονομικά πολύ πιο προσιτή από την απόκτηση εθνικής άδειας, μειώνεται δραστικά το συνολικό κόστος εκκίνησης ενός σχετικού έργου (start up cost).
- Παράλληλα, λόγω του αναλογικά περιορισμένου γεωγραφικά εύρους δραστηριοποίησης, καθίσταται αισθητά πιο χαμηλό το επίπεδο των απαιτούμενων προς επένδυση κεφαλαίων (capital expenditure), αλλά και των σχετικών λειτουργικών εξόδων (operational costs).
- Ο συνδυασμός των παραπάνω στοιχείων καθιστά εφικτή την ενεργοποίηση στον κλάδο εταιριών μικρότερης, μεν, χρηματοοικονομικής επιφάνειας, περισσότερο δε, που παράλληλα διαθέτουν τεχνολογική εξειδίκευση, εστίαση σε ειδικές τοπικές-περιφερειακές ανάγκες, και κυρίως ευελιξία και ταχύτητα στην υλοποίηση.
- Σύμφωνα με την αντίληψή μας, ζητούμενο στην περίπτωση του WiMAX δεν είναι η δημιουργία ευρείας κλίμακας υποδομών (τύπου «οπτικής ίνας») που πρώτα θα υλοποιηθούν, και στη συνέχεια θα «αναμένουν» μέχρι να αξιοποιηθούν από ενδιαφερόμενους τρίτους...
- ... αντίθετα, τα οφέλη μπορούν να «ξεδιπλωθούν» πολύ πιο άμεσα και γρήγορα προς το ευρύ κοινό, μέσα από την υλοποίηση έργων σε τοπικό επίπεδο, που θα συνδυάζουν «υποχρεωτικά» την ανάπτυξη υποδομών ευρυζωνικότητας και την παροχή συγκεκριμένων υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας, προσαρμοσμένων στις τοπικές ανάγκες και δυνατότητες, με αυξημένες πιθανότητες οικονομικής βιωσιμότητας.
- Σε ό,τι αφορά στον εξοπλισμό και τη συντήρησή του, θεωρούμε ότι δίκτυα μικρής κλίμακας θα επιδέχονται εξειδικευμένων προδιαγραφών και ρυθμίσεων βελτιστοποιημένων για επιμέρους καταναλωτικές υπηρεσίες.
- Σε ό,τι αφορά στο λειτουργικό μοντέλο, πιστεύουμε ότι μία bottom-up οργάνωση του κλάδου, όπου οι «μεγάλες» εταιρίες του χώρου θα παρέχουν εξειδικευμένη τεχνολογική υποστήριξη στους «μικρούς / περιφερειακούς» κατόχους αδειών, μπορεί να είναι πολύ πιο αποτελεσματικό από την top-down θεώρηση, όπου ο κάτοχος πανελλαδικής άδειας αναζητεί στην αγορά εξειδικευμένους «ενοικιαστές» που θα εκμεταλλευτούν εμπορικά την υποδομή του, και όπου το ρίσκο δημιουργίας μονοπωλιακών στρεβλώσεων και καθυστερήσεων είναι ιδιαίτερα αυξημένο.
- Τέλος, δεν πρέπει να λησμονείται η γεωμορφολογία της Ελλάδας, που καθιστά σχεδόν επιτακτική την κάλυψη αραιοκατοικημένων περιοχών, στόχος που μπορεί να επιτευχθεί πιο άμεσα μέσα από τη συνδυασμένη δράση κατόχων περιφερειακών αδειών.

**E2.** Στην περίπτωση των περιφερειακών αδειών, με ποια κριτήρια θα μπορούσε να χωριστεί η Επικράτεια σε περιφέρειες; Ποιο θα πρέπει να είναι το ενδεδειγμένο πλήθος και μέγεθος των περιφερειών που θα επιλεγούν;

Η περιφερειακή άδεια θα πρέπει να αφορά μία περιοχή με προσδοκώμενη ζήτηση υπηρεσιών ικανή να διασφαλίσει ένα λογικό ποσοστό απόδοσης / περίοδο αποπληρωμής της επένδυσης. Παράλληλα, θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τον βαθμό δυσκολίας γεωγραφικής κάλυψης - πιθανόν δε κάποιες άδειες να πρέπει να προσφερθούν at a discount ή / και με κίνητρα λειτουργικών επιδοτήσεων (π.χ. περιοχές δύσκολη μορφολογία, χαμηλή πυκνότητα πληθυσμού, κλπ). Ως εκ τούτου, τα βασικά κριτήρια διαχωρισμού των περιφερειών θα πρέπει να είναι:

- Δημογραφικά (πληθυσμός, πυκνότητα πληθυσμού, κατά κεφαλήν εισόδημα, κλπ.)
- Γεωμορφολογικά (χαμηλό line of sight, ακριβή χρήση γης, κλπ)
- Στρατηγικά / Εθνικά (υποστήριξη συγκεκριμένων μειονεκτούντων περιοχών, δημιουργία περιφερειακών κέντρων ανάπτυξης τεχνολογίας, κλπ)
- Οικονομικά (οικονομική συγκυρία κατά την περίοδο υλοποίησης, διαθεσιμότητα Ευρωπαϊκών επιδοτήσεων, κλπ)

**E3.** Θα συμμετείχατε στον διαγωνισμό μόνο για εθνική άδεια, μόνο για περιφερειακή ή και στις δύο περιπτώσεις;

Τα οικονομικά δεδομένα για εθνική άδεια, σε συνάρτηση με το πιθανό χρονοδιάγραμμα ευόδωσης ενός επιχειρηματικού σχεδίου βρίσκεται στα όρια του απαγορευτικού. Σίγουρα πάντως θα συμμετείχαμε για περιφερειακή άδεια.

**E4.** Σε περίπτωση που θα συμμετείχατε για περιφερειακή άδεια, ποιες περιφέρειες της Ελλάδας θα σας ενδιέφεραν;

Η βασική μας προτεραιότητα είναι η απόκτηση περιφερειακής άδειας στην ευρύτερη περιοχή του αστικού συγκροτήματος Θεσσαλονίκης, ενώ δευτερεύουσας προτεραιότητας είναι η δραστηριοποίηση σε γειτονικούς νομούς στην Κεντρική Μακεδονία (π.χ. Χαλκιδική, Ημαθία, Πέλλα, Σέρρες). Σε περίπτωση που η περιφερειακή άδεια θα αφορά σε ευρύτερη έκταση, πιθανόν να εξετάζαμε και άλλες περιοχές της Βόρειας Ελλάδας.

**E5.** Σε κάθε περίπτωση (εθνικών ή γεωγραφικών αδειών), ποιες πιστεύετε ότι πρέπει να είναι οι υποχρεώσεις σχετικά με το βαθμό κάλυψης (πληθυσμιακή ή /και γεωγραφική) και τον ρυθμό ανάπτυξης των δικτύων;

Σε περίπτωση εθνικής άδειας, θεωρούμε ότι ο δικαιούχος θα οφείλει να διασφαλίσει άμεση (δηλαδή πλήρως λειτουργική κατά την ημερομηνία εκκίνησης) κάλυψη των αστικών συγκροτημάτων Αττικής και Θεσσαλονίκης σε ποσοστό τουλάχιστον 50% του σχετικού πληθυσμού. Σε δεύτερη φάση (ενδεικτικά: εντός 12 μηνών από την ημερομηνία εκκίνησης) θα πρέπει να έχει καλύψει το 75% των παραπάνω περιοχών, καθώς και πληθυσμιακό ποσοστό τουλάχιστον 50% σε άλλα μεγάλα αστικά κέντρα της χώρας (ενδεικτικά: Πάτρα, Λάρισα, Ηράκλειο) ή / και περιοχές αυξημένου τουριστικού ενδιαφέροντος (π.χ. Αργοσαρωνικός, Κυκλάδες, Χαλκιδική). Στη συνέχεια, και με κριτήριο το βαθμό χρήσης της έως τότε ενεργής υποδομής, θα πρέπει να καλυφθούν όλες οι υπόλοιπες περιοχές της Επικράτειας όπου διασφαλίζεται βιώσιμη χρήση της υποδομής. Σε περίπτωση που κάποια περιοχή δεν κρίνεται βιώσιμη βάσει σχετικών μελετών, αλλά απαιτείται η εγκατάσταση υποδομής για άλλους

λόγους, κρίνεται σκόπιμο ο δικαιούχος να πρέπει να έχει δικαίωμα αναζήτησης σχετικών επιχορηγήσεων ή / και επιδοτήσεων από το Κράτος.

Σε περίπτωση περιφερειακών άδειας, πιστεύουμε ότι οι δικαιούχοι θα οφείλουν να διασφαλίσουν άμεση κάλυψη της γεωγραφικής περιοχής που τους αναλογεί σε ποσοστό 30% έως 50% του σχετικού πληθυσμού, ανάλογα με τη γεωμορφολογία της περιοχής. Η κάλυψη θα πρέπει να φτάσει το ανώτερο οικονομικά βιώσιμο ποσοστό κάλυψης εντός 24 - 36 μηνών.

**Ε6.** Σε κάθε περίπτωση (εθνικών ή γεωγραφικών αδειών), ποια πιστεύετε ότι θα πρέπει να είναι η ελάχιστη υποχρέωση παροχής ευρυζωνικών υπηρεσιών;

Οι ελάχιστες υποχρεώσεις θα πρέπει να καλύπτουν τις παρακάτω βασικές παραμέτρους:

- Αξιοπιστία (διαθεσιμότητα και ασφάλεια μεταφοράς δεδομένων)
- Ευρεία διαθεσιμότητα (παροχή υπηρεσιών με χρησιμότητα σε καθημερινές ανάγκες / λειτουργίες του ευρέως καταναλωτικού κοινού, και όχι περιορισμένων σε ανάγκες ενδο-επιχειρηματικές ή του δημόσιο τομέα μόνο)
- Σταδιακή γεωγραφική κάλυψη του μεγαλύτερου οικονομικά εφικτού ποσοστού της Ελληνικής Επικράτειας, που περιλαμβάνεται στην εκάστοτε άδεια (εθνική, περιφερειακή, τοπική).
- Ποικίλες εφαρμογές, που να αξιοποιούν τα χαρακτηριστικά του ευρυζωνικού δικτύου και που – κατά προτεραιότητα – δεν είναι εφικτές ή είναι πολυδάπανες με βάση την υφιστάμενη τεχνολογία.
- Φιλικές υπηρεσίες και εφαρμογές προς το μέσο καταναλωτή έκαστης υπηρεσίας.
- Εκπαίδευση του κοινού στη χρήση της νέας τεχνολογίας.
- Λειτουργικό και τιμολογιακό μοντέλο που θα επιτρέπει τη δραστηριοποίηση ΜΜΕ (μικρο-μεσαίων επιχειρήσεων) σε εξειδικευμένες εφαρμογές τεχνολογικής αιχμής και υπηρεσίες ευρείας κατανάλωσης.

Για την ARX.NET A.E.

Χατζηαθανασίου Παναγιώτης  
Διεύθυνση Στρατηγικής  
[pchatzi@arx.net](mailto:pchatzi@arx.net)

Παπακωνσταντίνου Αθανάσιος  
Διεύθυνση Ανάπτυξης Εργασιών  
[sakis@arx.net](mailto:sakis@arx.net)

ARX.NET A.E.  
Υπηρεσίες & Επιχειρήσεις Διαδικτύου Ανώνυμη Εταιρία  
Αριστοτέλους 4 – Τ.Κ. 546 23  
Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 250151  
FAX 2310 250154