

**ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ**

**ΜΕΤΡΟ 3.4**

---

**"Παροχή Ευρυζωνικού Δικτύου στις "Λευκές Περιοχές"**

**ΝΟΜΙΚΗ ΒΑΣΗ:**

---

Άρθρο 52(β)(i) και 56 του Κανονισμού (Ε.Ε) 1698/2005,  
Σημείο 5.3.3.2.1 του Παραρτήματος II του Κανονισμού (Ε.Ε) 1974/2006  
Παράρτημα III του Κανονισμού (Ε.Ε) 1698/2005

**ΜΟΝΑΔΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

---

Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών - Υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων

**ΚΩΔΙΚΟΣ**

---

(321)

**ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ:**

---

Το Υπουργικό Συμβούλιο κατά τη συνεδρία του στις 18/02/09 αποφάσισε να αναθέσει την πολιτική ευθύνη για την Κοινωνία της Πληροφορίας στον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων.. Το Υπουργικό Συμβούλιο όρισε ως εκτελεστικό βραχίονα του Υπουργού, αναφορικά με τη διαμόρφωση και εφαρμογή ολοκληρωμένης εθνικής στρατηγικής για την Κοινωνία της Πληροφορίας, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (THE). Επιπλέον, το Υπουργικό Συμβούλιο ενέκρινε τη δημιουργία Συμβουλευτικής Επιτροπής της οποίας προεδρεύει ο Γενικός Διευθυντής του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων και συμμετέχουν σε αυτήν εκπρόσωποι διαφόρων Υπουργείων καθώς και τρία μέλη από φορείς του ιδιωτικού τομέα και από την ακαδημαϊκή κοινότητα, τα οποία έχει διορίσει ο Υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων. Ο ρόλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής είναι να συμβουλεύει τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων επί θεμάτων πολιτικής αναφορικά με την Κοινωνία της Πληροφορίας και να καθοδηγεί το THE στην άσκηση των εκτελεστικών του αρμοδιοτήτων.

Έχει αναγνωριστεί από τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων καθώς και από τη Συμβουλευτική Επιτροπή ότι ως πρώτο και βασικό βήμα για τη γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος που υπάρχει στην Κύπρο είναι η γεφύρωση του γεωγραφικού διαχωρισμού (οι αγροτικές περιοχές βρίσκονται σε δυσμένεια), αφού υπάρχουν αγροτικές περιοχές που δεν έχουν καθόλου ευρυζωνική πρόσβαση. Ως εκ τούτου και ανεξάρτητα από τη μέχρι στιγμής έλλειψη ολοκληρωμένης εθνικής στρατηγικής, έχει τεθεί ως στόχος να επιτευχθεί 100% κάλυψη της Κύπρου με ευρυζωνική υποδομή ούτως ώστε να καταστεί δυνατή η πρόσβαση σε υπηρεσίες της κοινωνίας της πληροφορίας σε όλους τους πολίτες και όλοι οι πολίτες να μπορούν να επωφεληθούν από τα οφέλη που προσφέρει η χρήση των τεχνολογιών των πληροφοριών και επικοινωνιών (ΤΠΕ).

Σήμερα 151 κοινότητες στην Κύπρο δεν έχουν καθόλου πρόσβαση σε ευρυζωνικές υπηρεσίες και μπορούν να χαρακτηριστούν «λευκές περιοχές». Οι κοινότητες αυτές είναι πολύ μικρές και απομακρυσμένες με το ποσοστό των κατοίκων που διαμένουν στις εν λόγω περιοχές να ανέρχεται γύρω στο 3.3% (25,000 κάτοικοι που αντιστοιχούν σε περίπου 13,000 νοικοκυριά) του συνολικού πληθυσμού της Κύπρου (760,000 κάτοικοι σύμφωνα με την απογραφή του 2005). Επιπλέον το 50% περίπου των κατοίκων που διαμένουν στις περιοχές αυτές είναι άνω των 55 ετών. Αναλυτικά οι 151 κοινότητες με τα δημογραφικά στοιχεία τους φαίνονται στο Παράρτημα 1.

Η ανάπτυξη και εγκατάσταση ευρυζωνικών δικτύων είναι οικονομικά συμφέρουσα στις περιοχές όπου η δυνητική ζήτηση είναι ψηλότερη και συγκεντρωμένη, δηλαδή σε πυκνοκατοικημένες περιοχές. Εξαιτίας των υψηλών πάγιων εξόδων, το κόστος ανά σύνδεση διογκώνεται σημαντικά με τη μείωση της πληθυσμιακής πυκνότητας. Ως εκ τούτου οι παροχές ευρυζωνικών δικτύων στην Κύπρο έχουν καλύψει μόνο ένα μέρος του πληθυσμού (το μεγαλύτερο) εκεί όπου οι περιοχές είναι πυκνοκατοικημένες οπότε και κερδοφόρες. Οι προαναφερόμενες 151 κοινότητες είναι αραιοκατοικημένες και απομακρυσμένες με μεγάλο ποσοστό ηλικιωμένων ατόμων και προφανώς έχουν κριθεί από την αγορά μη οικονομικά συμφέρουσες από πλευράς επιχειρηματικής δραστηριότητας, αφού δεν έχουν ακόμη καλυφθεί και ούτε υπάρχει πρόθεση να καλυφθούν με ευρυζωνικό δίκτυο. Επιπρόσθετα, με βάση μελέτη που έχει διεξαχθεί, λαμβάνοντας υπόψη τα δημογραφικά στοιχεία των υπό αναφορά 151 κοινοτήτων, υπολογίζεται ότι το κόστος ευρυζωνικής κάλυψης ανέρχεται στα €11 εκ (Παράρτημα 2), ενώ τα έσοδα από εμπορική δραστηριοποίηση για διάρκεια 6 χρόνων (που θεωρείται ικανοποιητικός χρόνος για απόσβεση της επένδυσης) υπολογίζονται να είναι της τάξης των €3.5 εκ. Συνεπώς εξάγεται το συμπέρασμα ότι η αγορά αδυνατεί (market failure) να προσφέρει ευρυζωνική κάλυψη στις κοινότητες αυτές.

Με βάση τα πιο πάνω κρίνεται ότι πρέπει να υπάρξει κρατική στήριξη με την επιχορήγηση της παροχής ευρυζωνικού δικτύου στις εν λόγω «λευκές περιοχές», έτσι ώστε να επιτευχθεί πλήρης κάλυψη στην Κυπριακή Δημοκρατία με στόχο το κοινό συμφέρον.

## **ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ:**

---

Οι στόχοι του Μέτρου παροχής ευρυζωνικού δικτύου στις «λευκές περιοχές» της Κύπρου είναι οι ακόλουθοι:

1. Κάλυψη των «λευκών περιοχών» με ευρυζωνικό δίκτυο με αποτέλεσμα την επίτευξη 100% γεωγραφικής κάλυψης της Κύπρου με ευρυζωνικό δίκτυο.
2. Παροχή όλων των ευρυζωνικών υπηρεσιών που προσφέρονται ήδη στις αστικές περιοχές και στις «λευκές περιοχές», έτσι ώστε όλοι οι πολίτες και επιχειρήσεις των περιοχών αυτών να έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης σε όλες τις διαθέσιμες ευρυζωνικές υπηρεσίες.
3. Ανάπτυξη ευρυζωνικών δικτύων υψηλών ταχυτήτων στις περιοχές αυτές τα οποία στο μέλλον να μπορούν να μετεξελιχθούν σε δίκτυα νέας γενιάς.
4. Οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη των «λευκών περιοχών» και αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου των κατοίκων. Συγκεκριμένα, περαιτέρω ανάπτυξη των μικροεπιχειρήσεων και γεωργοκτηνοτροφικών μονάδων, δημιουργία νέων θέσεων εργασίας (αφού επιχειρήσεις μπορούν να εγκατασταθούν σε αγροτικές περιοχές όταν υπάρχει ευρυζωνική υποδομή),

βελτίωση και αναβάθμιση του τρόπου εκπαίδευσης, αναβάθμιση στην υγεία, ανάπτυξη του τουρισμού, γρήγορη και έγκυρη ενημέρωση των πολιτών.

5. Άμβλυση του προβλήματος της αστυφιλίας.
6. Δημιουργία των προϋποθέσεων ώστε οι σημερινές υπο-εξυπηρετούμενες κοινότητες της Κύπρου να διαθέτουν και στο μέλλον την ίδια πρόσβαση σε ευρυζωνικές υπηρεσίες που θα διαθέτουν και οι αστικές περιοχές.
7. Επιτάχυνση της συμβολής των ΤΠΕ στην ανάπτυξη και την καινοτομία σε όλους τους τομείς της οικονομίας και στην κοινωνική και περιφερειακή συνοχή.

## **ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ**

---

Σκοπός του Μέτρου είναι να καταστεί δυνατή η παροχή ευρυζωνικού δικτύου στις προαναφερόμενες «λευκές περιοχές» (151 κοινότητες). Συγκεκριμένα θα δημιουργηθεί ραχιαία παθητική υποδομή με οπτικές ίνες που θα τερματίζονται μέσα στην κάθε κοινότητα σε ένα σημείο παρουσίας, όπου όλοι οι ενδιαφερόμενοι παροχείς θα έχουν δυνατότητα πρόσβασης. Η δημιουργία της υποδομής αυτής θα επιχορηγηθεί από την Κυβέρνηση στον αναγκαίο βαθμό, ώστε να επιδειχθεί επιχειρηματικό ενδιαφέρον από τους φορείς που δραστηριοποιούνται στην αγορά να επεκτείνουν τα δίκτυα τους και να καλύψουν και τις προαναφερόμενες «λευκές περιοχές». Οι 151 κοινότητες έχουν διαχωριστεί σε 5 ισοδύναμες ομάδες (clusters) με βάση γεωγραφικά κριτήρια (Παράρτημα 1). Για την κάθε ομάδα κοινοτήτων έχει υπολογιστεί το κόστος ευρυζωνικής κάλυψης, και τα έσοδα από εμπορική δραστηριοποίηση για διάρκεια 6 χρόνων (που θεωρείται ικανοποιητικός χρόνος για απόσβεση της επένδυσης). Η διαφορά του κόστους κάλυψης πλην τα έσοδα από εμπορική δραστηριοποίηση για διάρκεια 6 χρόνων έχει οριστεί ως η μέγιστη επιχορήγηση για κάλυψη της εν λόγω ομάδας (Παράρτημα 2). Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος θα υποχρεούται να επενδύσει τουλάχιστον 30% του συνολικού κόστους κάλυψης από ίδια κεφάλαια. Για να αποφασιστεί ο ανάδοχος του έργου για κάθε ομάδα κοινοτήτων θα διεξαχθεί ανοικτός διαγωνισμός. Οι συμμετέχοντες θα κληθούν να δηλώσουν το ποσό ενίσχυσης που χρειάζονται για να καλύψουν κάθε ομάδα κοινοτήτων καθώς και το συνολικό κόστος κάλυψης. Ο ανάδοχος θα είναι ο προσφοροδότης που θα ζητήσει το χαμηλότερο ποσό ενίσχυσης, το οποίο δεν θα πρέπει υπερβαίνει το 70% του συνολικού κόστους κάλυψης. Ο παροχέας/ανάδοχος για κάθε ομάδα κοινοτήτων θα έχει την υποχρέωση να εγκαταστήσει εξοπλισμό και να παρέχει ευρυζωνικές υπηρεσίες στους κατοίκους των κοινοτήτων αυτών με ταχύτητες μέχρι 15 Mbps ανά χρήστη. Ο ανάδοχος για να προσφέρει ευρυζωνικές υπηρεσίες μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιαδήποτε τεχνολογία, ενσύρματη ή/και ασύρματη, έτσι ώστε να υπάρχει τεχνολογική ουδετερότητα. Επιπλέον, το παθητικό δίκτυο που θα δημιουργηθεί θα είναι ανοικτό, χωρίς διακρίσεις, σε τρίτους παροχείς οι οποίοι επίσης θα μπορούν να προσφέρουν υπηρεσίες χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε τεχνολογία επιθυμούν.

Συνεπώς, αφού υπάρχει κρατική στήριξη, το εν λόγω Μέτρο εμπίπτει στο Άρθρο 87, παράγραφος 1, της Συνθήκης ΕΚ που αφορά κρατική ενίσχυση. Σύμφωνα με το Άρθρο 87, παράγραφος 3, της Συνθήκης αναφέρονται τα εξής:

### **1. Λεπτομερής Χαρτογράφηση και Ανάλυση Κάλυψης**

- Υπάρχουν 151 κοινότητες (αγροτικές περιοχές) στην Κυπριακή Δημοκρατία οι οποίες δεν καλύπτονται καθόλου από ευρυζωνικό δίκτυο και οι οποίες φαίνονται όπως

προαναφέρθηκε στο συνημμένο Παράρτημα 1. Ο καθορισμός των «λευκών περιοχών» έγινε με τη βοήθεια όλων των υφιστάμενων παροχών ηλεκτρονικών επικοινωνιών που διαθέτουν ευρυζωνικό δίκτυο με βάση την κάλυψη του υφιστάμενου δικτύου τους.

- Σε δημόσια διαβούλευση στις 27/4/09 που διοργανώθηκε από το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (ΤΗΕ) με ανοικτή πρόσκληση προς όλους τους ενδιαφερόμενους παροχείς ηλεκτρονικών επικοινωνιών για συζήτηση του θέματος παροχής ευρυζωνικού δικτύου στις «λευκές περιοχές» με τη μέθοδο συνεταιρισμού δημόσιου ιδιωτικού τομέα αλλά και στις κατ' ίδιαν συναντήσεις που ακολούθησαν με όλους τους υφιστάμενους παροχείς, διαφάνηκε ότι όλοι οι παροχείς συμφωνούν ότι πρέπει να υπάρξει κρατική ενίσχυση για κάλυψη των περιοχών αυτών, αφού με βάση και τα επιχειρησιακά τους σχέδια είναι πολύ δύσκολο, ακόμη και μελλοντικά, να καλύψουν τις περιοχές αυτές. Επιπλέον, η διαδικασία που αναφέρεται πιο κάτω είναι αποτέλεσμα των διαβουλεύσεων με τους παροχείς.
- Για την κάθε ομάδα κοινοτήτων έχει υπολογιστεί το κόστος ευρυζωνικής κάλυψης, και τα έσοδα από εμπορική δραστηριοποίηση για διάρκεια 6 χρόνων (που θεωρείται ικανοποιητικός χρόνος για απόσβεση της επένδυσης). Η διαφορά του κόστους κάλυψης πλην τα έσοδα από εμπορική δραστηριοποίηση για διάρκεια 6 χρόνων είναι μεγάλη και έχει οριστεί ως η μέγιστη επιχορήγηση για κάλυψη της εν λόγω ομάδας (Παράρτημα 2).
- Επομένως, κρίνεται ότι υπάρχει αποτυχία της αγοράς να καλύψει τις περιοχές αυτές με ευρυζωνικό δίκτυο.

## **2. Διαδικασία Ανοικτού Διαγωνισμού και Πλέον Συμφέρουσα Προσφορά**

Για την επίτευξη του Σκοπού θα πρέπει να γίνουν τα εξής:

- Διαχωρισμός των 151 κοινοτήτων σε πέντε ισοδύναμες ομάδες (clusters) με βάση γεωγραφικά κριτήρια. Η κάθε ομάδα, με τις κοινότητες που περιλαμβάνει, φαίνεται στο Παράρτημα 1. Επιπλέον, στο Παράρτημα 3 φαίνονται οι πέντε ομάδες με τις κοινότητες τους πάνω στο χάρτη της Κύπρου. Ο διαχωρισμός των κοινοτήτων σε ομάδες κρίθηκε αναγκαίος για να δοθεί η δυνατότητα σε περισσότερους από ένα παροχείς να δραστηριοποιηθούν στο υπό αναφορά έργο και να προσφέρουν ευρυζωνική κάλυψη στις υπό αναφορά αγροτικές περιοχές.
- Διοργάνωση ανοικτής διαδικασίας διαγωνισμού για κάθε ομάδα κοινοτήτων.
- Ετοιμασία εγγράφων διαγωνισμού με τις τεχνικές προδιαγραφές, εγγυήσεις, κριτήρια αιτητών, χρονοδιαγράμματα κτλ.
- Ο διαγωνισμός θα είναι απλός. Οι αιτητές θα κληθούν να συμπληρώσουν πίνακα συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές και να υποβάλουν το αιτούμενο ποσό ενίσχυσης καθώς και το συνολικό κόστος κάλυψης για υλοποίηση του έργου σε κάθε ομάδα κοινοτήτων.
- Οι αιτητές θα είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν προσφορά για όλες τις ομάδες κοινοτήτων για να διασφαλιστεί η κάλυψη όλων των ομάδων κοινοτήτων.
- Ο ανάδοχος κάθε ομάδας κοινοτήτων θα είναι ο προσφοροδότης που θα ζητήσει το χαμηλότερο ποσό ενίσχυσης, το οποίο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 70% του συνολικού κόστους κάλυψης. Επιπρόσθετα, το αιτούμενο ποσό ενίσχυσης δεν πρέπει να ξεπερνά την καθορισθείσα μέγιστη επιχορήγηση για κάλυψη της υπό αναφορά ομάδας κοινοτήτων.
- Ο ανάδοχος της κάθε ομάδας κοινοτήτων θα υλοποιήσει δίκτυο οπτικών ινών στις κοινότητες της ομάδας και θα είναι υποχρεωμένος να παρέχει όλες τις ευρυζωνικές υπηρεσίες στις κοινότητες αυτές με ταχύτητες μέχρι 15 Mbps ανά χρήστη.

### **3. Τεχνολογική Ουδετερότητα**

- Ο ανάδοχος κάθε ομάδας κοινοτήτων θα είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει υποδομή και να τοποθετήσει οπτικές ίνες οι οποίες θα τερματίζονται σε ένα σημείο παρουσίας μέσα στην κάθε κοινότητα (fiber to the cabinet - FTTC). Η επιλογή των οπτικών ινών ως μέσο μετάδοσης θεωρείται το πιο αξιόπιστο μέσο που μπορεί να υποστηρίξει τις απαιτήσεις του κοινού για εύρος ζώνης (ταχύτητα δεδομένων) σήμερα αλλά και σε βάθος χρόνου. Ως εκ τούτου, δράσεις στον τομέα αυτό αποτελούν επένδυση για το μέλλον, αφού τέτοια υποδομή μπορεί να αποτελέσει την ραχιαία υποδομή και μελλοντικών δικτύων. Επιπλέον οι οπτικές ίνες τοποθετούνται όχι μόνο στα ραχιαία δίκτυα αλλά όλο και πιο κοντά στον τελικό χρήστη, οπότε και μελλοντικά θα μπορεί να μετεξελιχθεί το εν λόγω δίκτυο σε δίκτυο νέας γενιάς.
- Ο ανάδοχος και οποιοσδήποτε άλλος ενδιαφερόμενος παροχέας θα μπορούν από το συγκεκριμένο σημείο παρουσίας μέχρι τα υποστατικά του κάθε χρήστη να χρησιμοποιήσουν όλες τις τεχνολογίες πρόσβασης, ενσύρματες (ADSL, Cable κτλ.) και ασύρματες (Wi-Fi, Wimax, δορυφορικές κτλ) με σκοπό την παροχή όλων των διαθέσιμων ευρυζωνικών υπηρεσιών με ταχύτητες μέχρι 15 Mbps.

### **4. Χρήση Υφιστάμενων Υποδομών**

- Ο εγκατεστημένος παροχέας, με βάση το υφιστάμενο ρυθμιστικό πλαίσιο, είναι υποχρεωμένος να παρέχει το δίκτυο πρόσβασης (χάλκινο δίκτυο) σε τρίτους παροχείς, οπότε ο ανάδοχος της κάθε ομάδας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει την υποδομή του εγκατεστημένου παροχέα έτσι ώστε να αποφεύγεται η άσκοπη και περιττή σπατάλη πόρων.

### **5. Χονδρική Πρόσβαση**

- Ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος και με βάση τις υφιστάμενες ρυθμιστικές υποχρεώσεις (το περί Παροχής Συνεγκατάστασης και από Κοινού Χρήσης Διευκολύνσεων Διάταγμα του ΕΡΗΕΤ) να παρέχει πρόσβαση στο δίκτυο του σε τρίτο παροχέα για να προσφέρει υπηρεσίες. Θα υπάρχει πρόνοια στα έγγραφα διαγωνισμού έτσι ώστε ο ανάδοχος να είναι υποχρεωμένος να προσφέρει συνεγκατάσταση αγωγών για εγκατάσταση ίσου αριθμού οπτικών καλωδίων με τον αριθμό που θα εγκαταστήσει ο ίδιος σε τουλάχιστον δύο άλλους παροχείς χωρίς διακρίσεις (open access, no discrimination) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 ετών. Η εγκατάσταση οπτικών ινών στους αγωγούς από τρίτο παροχέα θα μπορεί να γίνει από τον ίδιο (και όχι από τον ανάδοχο) με επίβλεψη του αναδόχου.
- Η υποχρέωση που έχει ο εγκατεστημένος παροχέας για να παρέχει ευρυζωνική πρόσβαση που συμπεριλαμβάνει την παροχή υπηρεσιών bitstream σε τρίτα μέρη θα αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου κάθε ομάδας στη συγκεκριμένη αγορά. Θα αποτελούν επίσης υποχρέωση του αναδόχου και οποιοσδήποτε άλλες υποχρεώσεις τυχόν επιβληθούν από τον ΕΡΗΕΤ στο μέλλον, βάση της κείμενης νομοθεσίας.
- Ο ανάδοχος της κάθε ομάδας δεν θα μπορεί να παρεμποδίσει τρίτο παροχέα να εγκαταστήσει δικό του δίκτυο με ιδιωτικά κεφάλαια αν αυτός το επιθυμεί.

## **6. Θέσπιση Κριτηρίων Αξιολόγησης κατά την επιβολή των Τιμών**

- Το ετήσιο κόστος ενοικίου για χονδρική πρόσβαση θα υπολογίζεται με βάση την υφιστάμενη περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών νομοθεσία. Η κατάληξη της τελευταίας ανάλυσης αγοράς αναφορικά με την τιμολόγηση ευρυζωνικών προϊόντων (Αγορές 4 και 5) στην οποία προέβηκε το ΓΕΡΗΕΤ και η οποία κατέληξε στις σχετικές Αποφάσεις του ΕΡΗΕΤ οι οποίες εκδόθηκαν το Μάιο 2009 είναι ότι η τιμολόγηση ευρυζωνικών προϊόντων είναι ενιαία και παγκύπρια για τον φορέα με σημαντική ισχύ στην αγορά. Έχοντας υπόψη αυτή την προσέγγιση, στο κόστος που θα ληφθεί υπόψη στον υπολογισμό των τιμών χονδρικής (ο οποίος θα γίνει σε παγκύπρια βάση και θα ισχύει και για τις «λευκές περιοχές») θα λαμβάνεται υπόψη το μέρος του κόστους που ο ανάδοχος θα επενδύσει από ίδια κεφάλαια και όχι το συνολικό κόστος της υποδομής στο πλαίσιο αυτού του έργου, δηλαδή το ποσό της κρατικής ενίσχυσης δεν θα υπολογίζεται. Αυτό θα συμβάλει στην συγκράτηση των τιμών στην παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών.

## **7. Μηχανισμός ανάκτησης για την αποφυγή της υπεραντιστάθμισης**

- Στη Σύμβαση με τον Ανάδοχο θα υπάρχει πρόνοια για μείωση εκ των υστέρων και αναδρομικά του ποσού της ενίσχυσης που κρίθηκε αναγκαίο προκειμένου να διασφαλιστεί ότι ο ανάδοχος δε θα λάβει υπερβολική επιχορήγηση αν η ζήτηση ευρυζωνικών υπηρεσιών στην περιοχή υπερβεί τα προβλεπόμενα επίπεδα. Ο μηχανισμός αυτός θα λειτουργεί ως εξής: αν το ποσοστό διείσδυσης ξεπεράσει το 18% μετά από δραστηριοποίηση 6 χρόνων, τότε ο Ανάδοχος θα πρέπει να επιστρέψει στην Κυπριακή Δημοκρατία, σε 6 ετήσιες ισόποσες δόσεις, την διαφορά στην κρατική ενίσχυση που θα προέκυπτε αν χρησιμοποιείτο το ποσοστό αυτό στην μελέτη του Παραρτήματος 2 αντί το ποσοστό 18%. Σημειώνεται ότι στην οικονομική μελέτη που έγινε για υπολογισμό της μέγιστης επιχορήγησης υπολογίστηκε ότι ο ανάδοχος με από δραστηριοποίηση 6 χρόνων θα παρέχει υπηρεσίες στο 18% του συνόλου των δυνητικών πελατών, το οποίο 18% είναι το σημερινό ποσοστό διείσδυσης. Για τον σκοπό αυτό θα ζητηθεί από τον ανάδοχο κάθε ομάδας κοινοτήτων να καταθέτει τον αριθμό των συνδρομητών του κάθε 12 μήνες. Ο μηχανισμός αυτός θα αρχίσει να εφαρμόζεται όταν σταθεροποιηθεί η συνδρομητική βάση του ανάδοχου, ούτως ώστε να είναι δυνατή η εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων.

## **ΕΙΔΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ**

Το παρόν Μέτρο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των δράσεων I και III του νέου Παραρτήματος III του Κανονισμού 1698/2005. Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος του έργου αναφορικά με κάθε ομάδα κοινοτήτων θα υλοποιήσει τα ακόλουθα σε συσχετισμό με τις δράσεις I και III, όπως αυτές καθορίζονται στον Κανονισμό 1698/2005.

### **Δράση I**

Δημιουργία και διευκόλυνση πρόσβασης σε σταθερή ευρυζωνική υποδομή συμπεριλαμβανομένων διευκολύνσεων οπισθόζευξης (backhaul) και επίγειου εξοπλισμού: Η εν λόγω δράση αφορά οικονομική στήριξη για τη δημιουργία ευρυζωνικής υποδομής (ανοικτής πρόσβασης δικτύου) σε περιοχές που δεν υπάρχει πρόσβαση σε ευρυζωνικό δίκτυο (λευκές

περιοχές). Συγκεκριμένα αφορά τη δημιουργία δικτύου οπισθόξευξης το οποίο θα διασφαλίζει την απρόσκοπτη σύνδεση με το δίκτυο κορμού (backbone). Το δίκτυο οπισθόξευξης θα υλοποιηθεί με παθητική υποδομή σύμφωνα με τη Δράση III του Κανονισμού. Επιπλέον, περιλαμβάνει τη δημιουργία του σημείου παρουσίας σε κάθε κοινότητα το οποίο θα είναι καμπίνα (cabinet) με τον απαραίτητο εξοπλισμό με τον οποίο θα γίνεται σύνδεση με το δίκτυο πρόσβασης για παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών με ταχύτητες μέχρι 15 Mbps καθώς και σύνδεση με τον εξοπλισμό τρίτων παροχέων. Ο χώρος που θα επιλεγεί για την εγκατάσταση της καμπίνας του αναδόχου θα είναι τέτοιος που θα μπορούν να εγκατασταθούν σε διπλανά σημεία καμπίνες τουλάχιστον δύο άλλων παροχέων για εγκατάσταση του δικού τους εξοπλισμού και για σύνδεση με την παθητική υποδομή του αναδόχου.

### **Δράση III**

Εγκατάσταση παθητικής ευρυζωνικής υποδομής (εγκατάσταση οπτικών ινών): Όπως προαναφέρθηκε το δίκτυο οπισθόξευξης θα υλοποιηθεί με την εγκατάσταση παθητικής υποδομής με τοποθέτηση οπτικών ινών. Η εν λόγω δράση περιλαμβάνει την εκσκαφή, τα φρεάτια, τους αγωγούς και την τοποθέτηση των οπτικών ινών η οποία αποτελεί και το μεγαλύτερο μέρος του κόστους (70—80%) ανάπτυξης ευρυζωνικού δικτύου.

Οποιοσδήποτε παροχέας, πριν τη διενέργεια εκσκαφών για εγκατάσταση της υποδομής του, θα πρέπει να εξασφαλίσει τα απαραίτητα δικαιώματα διέλευσης και άδειες από κάθε Αρμόδια Δημόσια Αρχή, όπως αυτά καθορίζονται στην κείμενη νομοθεσία της Κυπριακής Δημοκρατίας

### **ΕΙΔΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ**

Η επιχορήγηση αφορά τη δημιουργία σταθερής παθητικής υποδομής (το σκάμμα, το φρεάτιο, την εγκατάσταση των αγωγών και την εγκατάσταση οπτικών ινών), καθώς και το σημείο παρουσίας σε κάθε κοινότητα το οποίο θα είναι μια καμπίνα (cabinet) με τον απαραίτητο εξοπλισμό, έτσι ώστε ο ανάδοχος να έχει τη δυνατότητα να παρέχει ευρυζωνικές υπηρεσίες με ταχύτητες μέχρι 15 Mbps στις κοινότητες αυτές, χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε τεχνολογία επιθυμεί για το δίκτυο πρόσβασης (ενσύρματη και ασύρματη).

### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΛΛΑ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΚΟΝΔΥΛΙΑ**

Σύμφωνα με τη μελέτη του Παραρτήματος 2, διαφαίνεται ότι το ύψος της επιχορήγησης που απαιτείται για την υλοποίηση του Σχεδίου, δηλαδή για την κάλυψη και των πέντε ομάδων, είναι πολύ μεγαλύτερο από το ποσό που δίνεται μέσα στα πλαίσια του εν λόγω Μέτρου. Ως εκ τούτου, η Κυβέρνηση αποφάσισε όπως στα πλαίσια του εν λόγω Μέτρου επιχορηγηθεί μόνο μέρος του Σχεδίου (π.χ. μόνο μία ομάδα κοινοτήτων από τις 5) και θα εξεταστεί το ενδεχόμενο το υπόλοιπο Σχέδιο να επιχορηγηθεί από τα Διαρθρωτικά Ταμεία. Σε περίπτωση που τελικά επιλεγεί να επιχορηγηθεί μόνο μια ομάδα κοινοτήτων του Σχεδίου από το εν λόγω Μέτρο, αυτή θα είναι η Ομάδα 2, η οποία πληροί τα πιο κάτω κριτήρια:

- Διαθέτει τον μεγαλύτερο αριθμό γεωργικών εκμεταλλεύσεων

- Είναι η ομάδα κοινοτήτων με το μεγαλύτερο μέσο υψόμετρο

#### **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

Μέτρο 3.2					
	Κοινοτική Συμμετοχή (1)	Εθνική Συμμετοχή (2)	Δημόσια Δαπάνη (1+2)	Ιδιωτική Συμμετοχή (3)	Συνολικό Κόστος (1+2+3)
€	€925 357	€925 357	€1 850 714	€747 641	€2 598 355

#### **ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥΣ ΔΕΙΚΤΕΣ**

Είδος Δείκτη	Δείκτης	Στόχοι 2007-2013
Εκροές	Αριθμός υποστηριζόμενων Ενεργειών	1
	Συνολικός Όγκος Επένδυσης	€2 598 355
Αποτέλεσμα	Πληθυσμός στις αγροτικές περιοχές που θα επωφεληθεί από τη βελτίωση των υπηρεσιών	5065
	Αύξηση στη διείσδυση χρήσης του διαδικτύου στις αγροτικές περιοχές	10%
Επίδραση	Καθαρή επιπλέον αξία εκφραζόμενη σε PPS	
	Καθαρός αριθμός νέων θέσεων μόνιμης εργασίας	

#### **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ**

Ο ανάδοχος της κάθε ομάδας θα πρέπει να καταθέτει τον αριθμό των συνδρομητών του μετά από λειτουργία 6 χρόνων έτσι ώστε να λειτουργήσει ο μηχανισμός ανάκτησης για την αποφυγή της υπεραντιστάθμισης.