



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ  
Πληροφ. : Παρασκάκης Μανώλης  
Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης 73135  
Τηλ.: 28213-41700, 41753 εσ. 700,753  
Fax: 28213-41704  
[www.chania.gr](http://www.chania.gr) , [gmarin@chania.gr](mailto:gmarin@chania.gr)

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: « ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ».

Μετά από σχετικό αίτημα του Τμήματος Μηχανοργάνωσης και των αναγκών της Φωτεινής σηματοδότησης του δικού μας Τμήματος, απαιτείται η ανάθεση σε πάροχο ασύρματης επικοινωνίας οι παρακάτω υπηρεσίες.

Υπηρεσία εξασφάλισης επικοινωνίας μέσω καρτών SIM με τις εξής προδιαγραφές:

**Α) για το σύστημα διαχείρισης στόλου οχημάτων.**

16 νέες κάρτες SIM:

|  | Απαιτούμενα χαρακτηριστικά SIM και παρόχου                              | Απαίτηση | Απάντηση |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|  | Υποστήριξη Static IP (private) για κάθε κάρτα SIM                       | ΝΑΙ      |          |
|  | Bidirectional UDP επικοινωνία                                           | ΝΑΙ      |          |
|  | Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος δεδομένων 50MB /κάρτα/μήνα.                | ΝΑΙ      |          |
|  | Δυνατότητα δημιουργίας ξεχωριστού APN και κλειδώματος χρήσης διαδικτύου | ΝΑΙ      |          |
|  | Λήψη δεδομένων GPRS μέσω Internet VPN IPSec                             | ΝΑΙ      |          |
|  | MSISDN Authentication                                                   | ΝΑΙ      |          |

Δυνατότητα ένταξης 13 ασύρματων συνδέσεων δεδομένων (3G SIM) στην ίδια τιμολογιακή πολιτική. Οι κάρτες SIM είναι ήδη εγκατεστημένες, δεν δύναται η αντικατάστασή τους.

**Β) για το σύστημα καταγραφής κλήσεων.**

11 κάρτες SIM:

|  | Απαιτούμενα χαρακτηριστικά SIM και παρόχου                              | Απαίτηση | Απάντηση |
|--|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|  | Κάρτα τύπου USIM                                                        | ΝΑΙ      |          |
|  | Υποστήριξη Static IP (private) για κάθε κάρτα SIM                       | ΝΑΙ      |          |
|  | Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος δεδομένων 100MB /κάρτα/μήνα.               | ΝΑΙ      |          |
|  | Δυνατότητα δημιουργίας ξεχωριστού APN και κλειδώματος χρήσης διαδικτύου | ΝΑΙ      |          |
|  | Λήψη δεδομένων 3G, μέσω GRE IPSec                                       | ΝΑΙ      |          |
|  | MSISDN Authentication                                                   | ΝΑΙ      |          |

**Γ) για έλεγχο φωτεινής σηματοδότησης.**

5 κάρτες SIM:

|  | Απαιτούμενα χαρακτηριστικά SIM και παρόχου                | Απαίτηση | Απάντηση |
|--|-----------------------------------------------------------|----------|----------|
|  | Κάρτα τύπου USIM                                          | ΝΑΙ      |          |
|  | Υποστήριξη Static IP (private) για κάθε κάρτα SIM         | ΝΑΙ      |          |
|  | Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος δεδομένων 200MB /κάρτα/μήνα. | ΝΑΙ      |          |

|  |                                                                         |     |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  | Δυνατότητα δημιουργίας ξεχωριστού APN και κλειδώματος χρήσης διαδικτύου | ΝΑΙ |  |
|  | Λήψη δεδομένων 3G, μέσω GRE IPSec                                       | ΝΑΙ |  |
|  | MSISDN Authentication                                                   | ΝΑΙ |  |

οι περιοχές εφαρμογής :

- Κόμβος Κ1 Π.Ε.Ο. ΧΑΝΙΩΝ / ΚΙΣΣΑΜΟΥ – Δ. ΘΕΟΤΟΚΟΠΟΥΛΟΥ (ΠΡΟΣ ΠΑΝΩ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ)
- Κόμβος Κ2 Π.Ε.Ο. ΧΑΝΙΩΝ / ΚΙΣΣΑΜΟΥ – ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ (ΠΡΟΣ ΣΤΑΛΟ)
- Κόμβος Κ3 Π.Ε.Ο. ΧΑΝΙΩΝ / ΚΙΣΣΑΜΟΥ – ΕΙΡΗΝΗΣ (ΠΡΟΣ ΓΑΛΑΤΑ)
- Κόμβος Κ4 Π.Ε.Ο. ΧΑΝΙΩΝ / ΚΙΣΣΑΜΟΥ – Ε. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΠΡΟΣ ΔΑΡΑΤΣΟ)
- Κόμβος Κ6 Π.Ε.Ο. ΧΑΝΙΩΝ / ΚΙΣΣΑΜΟΥ – ΑΡΚΑΔΙΟΥ (ΠΑΡΗΓΟΡΙΑ)

**Δ) για τις ανάγκες του τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.**

1 κάρτα SIM με συσκευή USB για πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

|  | <b>Χαρακτηριστικά SIM και παρόχου</b>                                                                | <b>Απαίτηση</b> | <b>Απάντηση</b> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|  | Κάρτα τύπου USIM                                                                                     | ΝΑΙ             |                 |
|  | Δυνατότητα υποστήριξη Static IP (private)                                                            | ΝΑΙ             |                 |
|  | Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος δεδομένων 1000MB /κάρτα/μήνα.                                           | ΝΑΙ             |                 |
|  | Δυνατότητα δημιουργίας ξεχωριστού APN και κλειδώματος χρήσης διαδικτύου                              | ΝΑΙ             |                 |
|  | Λήψη δεδομένων τεχνολογιών 3G/ 2G                                                                    | ΝΑΙ             |                 |
|  | Χρέωση με κίνηση δεδομένων (όγκο χρέωση)                                                             | ΝΑΙ             |                 |
|  | Δυνατότητα φραγής μετά από χρήση ανώτατου ορίου όγκου δεδομένων                                      | Προαιρετικό     |                 |
|  | <b>Χαρακτηριστικά συσκευής USB</b>                                                                   | <b>Απαίτηση</b> | <b>Απάντηση</b> |
|  | Δυνατότητα εύκολης τοποθέτησης/αφαίρεσης της κάρτας SIM                                              | ΝΑΙ             |                 |
|  | Μέγιστη δυνατή ταχύτητα Downlink (Mbps)                                                              | >7              |                 |
|  | Μέγιστη δυνατή ταχύτητα Uplink (Mbps)                                                                | >5              |                 |
|  | Ενσωματωμένο λογισμικό για windows XP, vista, 7                                                      | ΝΑΙ             |                 |
|  | Άμεση τοποθέτηση και λειτουργία (Plug & Play)                                                        | ΝΑΙ             |                 |
|  | Δυνατότητα επικοινωνίας σε δίκτυο τεχνολογίας 3G (HSUPA/HSDPA/UMTS )<br>Συχνότητες: 2100,1900,850MHz | ΝΑΙ             |                 |
|  | Δυνατότητα επικοινωνίας σε δίκτυο τεχνολογίας 2G (EDGE/GPRS/GSM)<br>Συχνότητες: 850,900,1800,1900MHz | ΝΑΙ             |                 |

Να αναφερθούν, με την μέγιστη δυνατή ανάλυση, τα κόστοι (αγορά εξοπλισμού, μηνιαίο πάγιο, λοιπές χρεώσεις) ανά κατηγορία (Α - Δ).

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ