

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και συντήρησης δικτύου ανιχνευτών Bluetooth»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και συντήρησης δικτύου ανιχνευτών Bluetooth»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (3.800,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και συντήρησης δικτύου ανιχνευτών Bluetooth»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 03 Φεβρουαρίου 2020 και ώρα 11:00 πμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / IMET Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία IMET
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Χριστοδούλου Αναστασία, τηλ. +30 2310498457

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- Β ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹

β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο

γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ

δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ

ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,07%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β'/11-12-2014). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Τζένος Παναγιώτης τηλ. +30 2310 498436, email: ptzenos@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ

Μπεκιάρης Ευάγγελος
Διευθυντής ΙΜΕΤ

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ), στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου «Sustainable Policy ResPOnse to Urban mobility Transition-SPROUT» προτίθεται να προβεί στην ανάθεση της παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και υπηρεσιών συντήρησης δικτύου ανιχνευτών Bluetooth, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

1 Εισαγωγή

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ) έχει αναπτύξει δίκτυα ανιχνευτών συσκευών Bluetooth, με συνολικά 56 συσκευές που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό χρόνων διαδρομών, τη μέτρηση της ενδεικτικής πυκνότητας οχημάτων (φόρτος) σε κάθε κομβικό σημείο. Τα δίκτυα αυτά έχουν αναπτυχθεί στις πόλεις: Πολεοδομικό Συγκρότημα (ΠΣ) Θεσσαλονίκης, Σέρρες, Καβάλα και Πάτρα. Κάθε πόλη αποτελεί ένα ξεχωριστό δίκτυο ανιχνευτών.

2 Δίκτυα Ανιχνευτών

Όπως προαναφέρθηκε, το ΙΜΕΤ διαχειρίζεται 5 δίκτυα ανιχνευτών που αποτελούνται συνολικά από 56 ανιχνευτές. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα δίκτυα ανιχνευτών με το πλήθος τους ανά πόλη.

| Δίκτυο | Ανιχνευτές |
|-------------|------------|
| Θεσσαλονίκη | 37 |
| Θέρμη | 4 |
| Σέρρες | 4 |
| Καβάλα | 4 |
| Πάτρα | 8 |

Η συντήρηση, η λειτουργία και το κόστος λειτουργίας των παραπάνω δικτύων **εκτός της Θεσσαλονίκης** είναι στην ευθύνη του εκάστοτε Δήμου. Τη συντήρηση, τη λειτουργία και το κόστος λειτουργίας του δικτύου ανιχνευτών Θεσσαλονίκης έχει αναλάβει το ΙΜΕΤ.

2.1 Τεχνολογική Δομή

Οι ανιχνευτές καταγράφουν τις μοναδικές διευθύνσεις συσκευών Bluetooth που βρίσκονται εντός της εμβέλειας του ανιχνευτή. Η εμβέλεια εξαρτάται από διάφορους παράγοντες (π.χ. θέση συσκευής, καιρικές συνθήκες κλπ.) και μπορεί να φτάσει ως και 100 μέτρα. Στη συνέχεια τα δεδομένα αυτά αποθηκεύονται στην τοπική μνήμη του ανιχνευτή και, κάθε λεπτό ή όταν συμπληρωθούν 20 νέες καταγραφές, αποστέλλονται μέσω του εσωτερικού GPRS modem σε κεντρικό server της Swarco (FEP server). Ο FEP server αποστέλλει άμεσα στον UDP client που έχει αναπτυχθεί από το ΙΜΕΤ σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τις εγγραφές που λαμβάνει από τις συσκευές. Ο UDP client αναλαμβάνει την αποθήκευση των εγγραφών αυτών στις βάσεις δεδομένων του ΙΜΕΤ. Με την ολοκλήρωση της μεταφοράς των δεδομένων εκτελούνται οι διαδικασίες παραγωγής των χρόνων διαδρομών μεταξύ των ανιχνευτών. Οι παραγόμενοι χρόνοι διαδρομής παρέχονται σε οθόνες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS) (όπου απαιτείται), καθώς και σε εφαρμογές για Web & Smart Devices (Smartphones & Tablets).

2.2 Συσκευές Ανίχνευσης

Η συσκευή ανίχνευσης Bluetooth (iTravel) είναι μια αρθρωτή συσκευή που αποτελείται από το δέκτη Bluetooth, μονάδα αποθήκευσης, ένα GPRS modem και τη μονάδα τροφοδοσίας.



Συσκευή iTravel

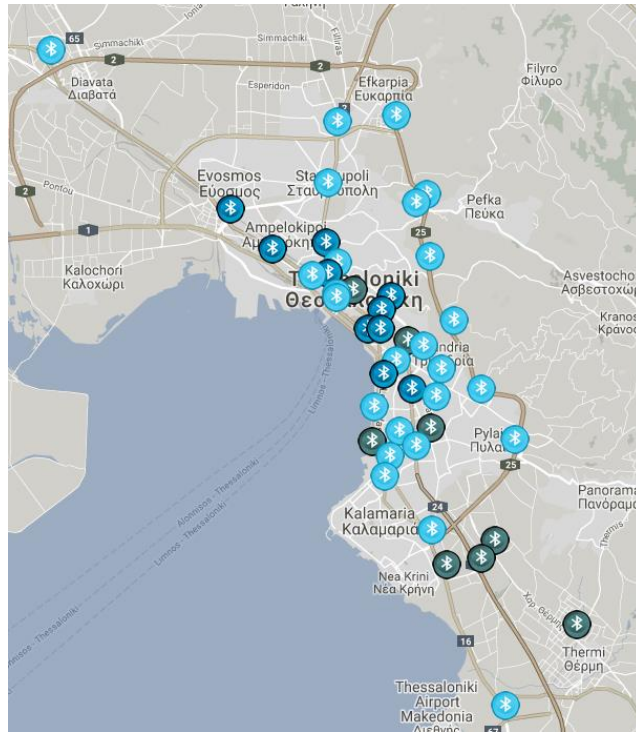
Ο δέκτης Bluetooth ανιχνεύει άλλες συσκευές Bluetooth που βρίσκονται σε ανιχνεύσιμη κατάσταση σε μέγιστη απόσταση 100μ από την τοποθεσία του. Η μονάδα αποθήκευσης αποτελείται από μια SD κάρτα για την αποθήκευση των συσκευών που έχουν καταγραφεί προσωρινά μέχρι την αποστολή των δεδομένων στην τελική υποδομή. Το ενσωματωμένο GPRS modem παρέχει τη δυνατότητα, με τη χρήση κάποιου παρόχου κινητής τηλεφωνίας, της αποστολής των δεδομένων στην τελική υποδομή για επεξεργασία των δεδομένων. Η μονάδα τροφοδοσίας αποτελείται από μια μπαταρία εντός της συσκευής που παρέχει ρεύμα στις προαναφερόμενες μονάδες.

Η παροχή ρεύματος στις εγκατεστημένες συσκευές iTravel πραγματοποιείται ή με τη χρήση ηλιακών panels ή με απευθείας παροχή ρεύματος από κοντινές πηγές/παροχές του Δήμου ή της Περιφέρειας.

3 Δίκτυο Ανιχνευτών Π.Σ. Θεσσαλονίκης

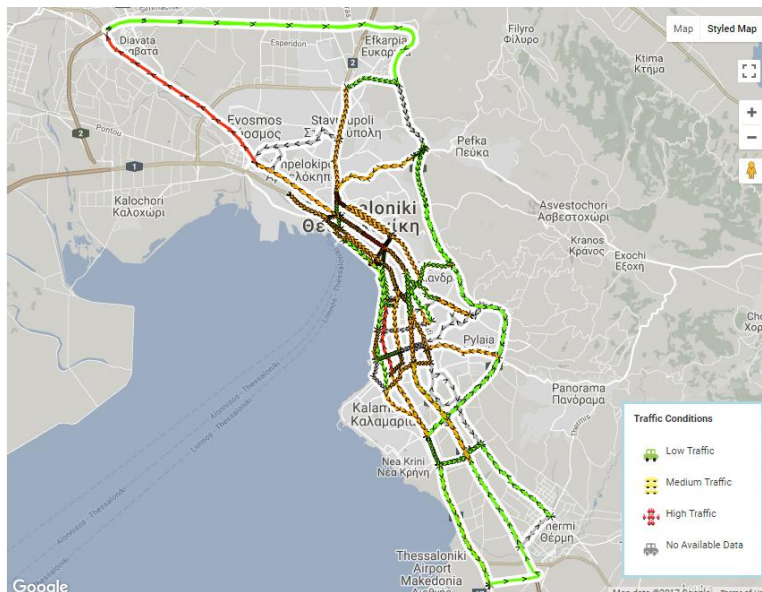
Το IMET στα πλαίσια ανάπτυξης της βιώσιμης κινητικότητας έχει αναπτύξει ένα δίκτυο ανιχνευτών τόσο για την παρακολούθηση των οδικών διαδρομών όσο και για την πληροφόρηση των πολιτών και την εκπόνηση μελετών. Το δίκτυο αποτελείται από 36 στατικούς ανιχνευτές τύπου Bluetooth που καταγράφουν τη διέλευση συσκευών (οχήματα) με ενεργό το δίκτυο Bluetooth. Οι ανιχνευτές αυτοί έχουν τοποθετηθεί στην πόλη της Θεσσαλονίκης και στο ευρύτερο πολεοδομικό της συγκρότημα (ΠΣΘ) και έχουν ορισθεί σε τοποθεσίες με τέτοιο τρόπο ώστε να αντλείται πληροφορία τόσο σε κομβικά σημεία αλλά και διαδρομές εντός αυτής.

Στις παρακάτω εικόνες παρουσιάζονται, το δίκτυο ανιχνευτών Bluetooth και οι διαδρομές σύνδεσης αυτών στη Θεσσαλονίκη και στο ευρύτερο πολεοδομικό της συγκρότημα (ΠΣΘ).



Δίκτυο ανιχνευτών Bluetooth

Η διαβάθμιση των χρωμάτων στις διαδρομές που απεικονίζονται, παρουσιάζει την τρέχουσα κατάσταση οχημάτων-κίνησης στους δρόμους παρακολούθησης.



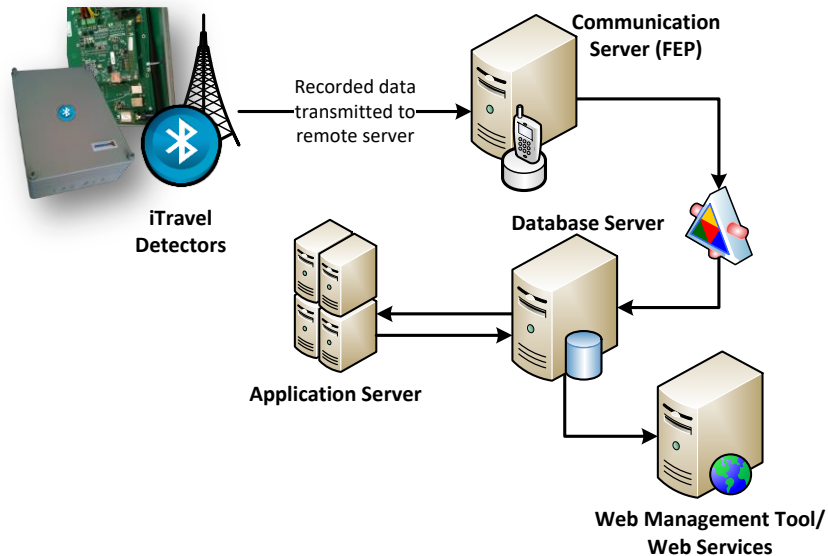
Διαδρομές Δικτύου Ανίχνευσης

3.1 Αρχιτεκτονική Συστήματος

Το δίκτυο ανιχνευτών αποτελείται από τα κάτωθι μέρη υλικού και λογισμικού:

- Μονάδες ανίχνευσης (μονάδες itravel) Εξυπηρετητή επικοινωνιών, ο οποίος λαμβάνει όλα τα δεδομένα από όλες τις μονάδες ανίχνευσης
- Εξυπηρετητή βάσης δεδομένων, στον οποίο αποθηκεύονται όλα τα δεδομένα
- Εξυπηρετητή επεξεργασίας, ο οποίος υπολογίζει τους χρόνους διαδρομών και Εξυπηρετητή εφαρμογών, ο οποίος φιλοξενεί την κονσόλα διαχείρισης του δικτύου
- Εφαρμογή πελάτη/εξυπηρετητή η οποία αναλαμβάνει την αποθήκευση των δεδομένων που λαμβάνει μέσω του εξυπηρετητή επικοινωνιών, στη τοπική βάση δεδομένων
- Διαδικτυακή εφαρμογή που παρέχει την κονσόλα διαχείρισης του δικτύου και στην οποία παρουσιάζονται οι παραγόμενοι χρόνοι διαδρομών
- Διεπαφές λογισμικού μέσω των οποίων τα αποτελέσματα της επεξεργασίας των δεδομένων (π.χ. χρόνοι διαδρομών) παρέχονται σε άλλες υπηρεσίες.

Η συνολική απεικόνιση του συστήματος παρουσιάζεται συνοπτικά στην παρακάτω εικόνα:



3.2 Τηλεπικοινωνίες Συστήματος

Οι τρέχουσες τηλεπικοινωνιακές ανάγκες του δικτύου ανιχνευτών καλύπτονται με τη χρήση προγράμματος δεδομένων με στατικό IP για την απομακρυσμένη διαχείριση.

4 Παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και συντήρηση δικτύου ανιχνευτών Bluetooth

Το IMET με δεδομένα τα παραπάνω στοιχεία, επιθυμεί να προβεί διά της παρούσας πρόσκλησης στην επιλογή αναδόχου, με εμπειρία στην συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού μετρητών για την κυκλοφορία, ο οποίος θα παρέχει τις παρακάτω υπηρεσίες, με σκοπό την εύρυθμη και αδιάκοπη λειτουργία του δικτύου ανιχνευτών Bluetooth, 37 μονάδων, εντός του Π.Σ.Θ. Ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει κατ' ελάχιστο τις παρακάτω υπηρεσίες προς την Αναθέτουσα Αρχή:

- Τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση των Συσκευών

- Συντήρηση Συσκευών

4.1 Τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση Συσκευών

Ο ανάδοχος καλείται να καλύψει την ασύρματη τηλεπικοινωνιακή διασύνδεση μέσω δικτύου 3G/4G όλων των συσκευών που βρίσκονται εντός του ευρύτερου πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης (36 συνολικά συσκευές), εξασφαλίζοντας παράλληλα τη δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης αυτών. Σε αυτή την περίπτωση όλα τα τυχόν κόστη εγκατάστασης (π.χ. νέες κάρτες SIM) θα καλυφθούν από τον ανάδοχο.

Στην προσφορά του αναδόχου θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλα τα πιθανά κόστη για την εύρυθμη λειτουργία των τηλεπικοινωνιακών αναγκών των συσκευών, όπως π.χ. πιθανά αρχικά κόστη, αντικατάσταση, πάγια τηλεπικοινωνιακά έξοδα, επιτόπιες επισκέψεις κ.α.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει την αδιάκοπη λειτουργία των τηλεπικοινωνιακών αναγκών κάτω από φυσιολογικές συνθήκες και στην περίπτωση που η συσκευή είναι σε πλήρη και καλή λειτουργία για όλο το διάστημα της σύμβασης. Σε κάθε περίπτωση έχει εκτιμηθεί ότι ο μέγιστος όγκος δεδομένων εντός μηνιαίου κύκλου τιμολόγησης μπορεί να φτάσει τα 900MB. Επίσης θα αναλάβει να διαχειριστεί και περιπτώσεις υπέρβασης του όγκου των δεδομένων που πιθανόν θα προκύψουν, είτε καλύπτοντας το επιπλέον κόστος χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής, είτε διακόπτοντας προσωρινά (για το υπόλοιπο του συγκεκριμένου κύκλου τιμολόγησης) τη σύνδεση στην οποία παρουσιάστηκε η υπέρβαση του όγκου των δεδομένων.

Σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος προκύψει με τον πάροχο τηλεπικοινωνιών θα πρέπει να ενημερώνεται άμεσα η αναθέτουσα αρχή.

4.2 Συντήρηση – Τεχνική Υποστήριξη Συσκευών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε συντήρηση των ανιχνευτών η οποία θα πρέπει να διασφαλίσει την αδιάλειπτη λειτουργία των ανιχνευτών, την καλή λειτουργία αυτών, την αντιμετώπιση προβλημάτων και την αντικατάσταση υλικού όπου και όποτε χρειαστεί.

Στα πλαίσια εύρυθμης λειτουργίας του δικτύου διαδρομών και παροχής πληροφόρησης η σημαντικότητα των ανιχνευτών χωρίζεται σε δύο ομάδες.

Η κατανομή αυτή, αφορά τις συσκευές που επηρεάζουν κύριες διαδρομές ή/και παρέχουν πληροφόρηση σε πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS) και αυτές που υποστηρίζουν το υπόλοιπο δίκτυο. Οι ομάδες αυτές έχουν οριστεί ως:

- High Priority
- Low Priority

Στην ομάδα High Priority περιλαμβάνονται αυτή τη στιγμή δεκατέσσερις (14) συσκευές που συμμετέχουν στη παραγωγή των πληροφοριών που εμφανίζονται στις πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS). Στην ομάδα Low Priority περιλαμβάνονται αυτή τη στιγμή είκοσι δύο (22) συσκευές που αποτελούν το υπόλοιπο δίκτυο. Η ως άνω κατηγοριοποίηση των συσκευών σε ομάδες παρουσιάζεται αναλυτικά στο Παράρτημα της παρούσας.

Στις εργασίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καλύψει τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Μέχρι έξη (6) επιτόπιες επισκέψεις για διάγνωση προβλημάτων και επίλυση προβληματικών συμπεριφορών στην διάρκεια της σύμβασης
- Επισκευή συσκευών και παρελκόμενων
- Περιφερειακά ανταλλακτικά (π.χ. τροφοδοτικά, καλώδια, βύσματα)
- Υπηρεσίες Ηλεκτρολόγου

Για το χρονικό διάστημα ισχύος του έργου που θα αναλάβει, ο ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει την εύρυθμη λειτουργία των συσκευών και του δικτύου, την αντιμετώπιση βλαβών και προβλημάτων και η οποία θα πρέπει να είναι η ίδια για όλες τις συσκευές. Θα πρέπει να διασφαλίσει το αντίστοιχο ανταλλακτικό της συσκευής, και συγκεκριμένα Δέκτη Bluetooth, GPRS modem, Μονάδα αποθήκευσης, Μπαταρία παροχής ρεύματος και Τροφοδοτικά. Σε περίπτωση που δεν αρκεί η αλλαγή ανταλλακτικού και απαιτείται η εξ ολοκλήρου αντικατάσταση της συσκευής, για οποιοδήποτε λόγο, τότε ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση προμήθειας νέας συσκευής, εντός διμήνου, εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ) προβεί στην αντίστοιχη παραγγελία, το κόστος της οποίας όμως, δεν περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό της παρούσας πρόσκλησης.

Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης και επίλυσης προβλημάτων μέχρι την πλήρη επαναφορά της συσκευής σε πλήρη λειτουργία για κάθε συσκευή είναι εντός μιας εβδομάδας για την ομάδα high priority και εντός δύο εβδομάδων για την ομάδα low priority.

5 Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης έργου

| Αντικείμενο | Από την ανάθεση του έργου ή την υπογραφή σύμβασης έως 31/12/2020 |
|---|--|
| Παροχή Υπηρεσιών λειτουργίας δικτύου ανιχνευτών Bluetooth | X |
| Παρακολούθηση λειτουργικής κατάστασης, συντήρηση και επισκευή ανιχνευτών καταγραφής χρόνων διέλευσης οχημάτων | X |

Διάρκεια έργου αναδόχου: από την ημερομηνία ανάθεσης του έργου ή υπογραφής της σύμβασης μέχρι 31/12/2020.

6 Απαιτούμενη εμπειρία Αναδόχου

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει εμπειρία στην συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού μετρητών για την κυκλοφορία, και ειδικότερα τουλάχιστον 2 αντίστοιχα έργα την τελευταία 3-ετία.

7 Περιεχόμενα προσφοράς

Οι υποψήφιοι στην προσφορά τους θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Μεθοδολογία Τεχνικής Υποστήριξης και συντήρησης
- Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των παραπάνω εργασιών

- Κατάλογο έργων συναφών υπηρεσιών που έχουν εκτελέσει κατά την τελευταία τριετία, όπου θα αναγράφεται ο τίτλος, ο πελάτης, το αντικείμενο, ο προϋπολογισμός, και ο χρόνος εκτέλεσης του έργου
- Τιμή προσφοράς, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το σύνολο του έργου

8 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής ή τρίτων, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του.
2. Ο Ανάδοχος του έργου είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει και τον βαρύνουν κάθε είδους σχετικές αμοιβές και αποζημιώσεις, το κόστος των οποίων συμπεριλαμβάνεται στον προϋπολογισμό της παρούσας πρόσκλησης. Η Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ) δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του Αναδόχου κατά την εργασία του και την εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών του Αναδόχου.
3. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να κάνει όλες τις ενέργειες δράσεων και υποστήριξης που απαιτούνται για την έγκαιρη και ορθή υλοποίηση του έργου του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου του, να συνεργάζεται με την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ), να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται προς τις οδηγίες, υποδείξεις και παρατηρήσεις της, για την άρτια υλοποίηση του έργου αυτού.
4. Στο πλαίσιο της διαρκούς συντήρησης και αναδιοργάνωσης του δικτύου ανιχνευτών Bluetooth, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη μετεγκατάσταση συσκευών σε διαφορετική τοποθεσία (εντός του ευρύτερου πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης), εφόσον προκύψει η σχετική ανάγκη και κατόπιν σχετικής υπόδειξης από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ). Ο αριθμός των μετεγκαταστάσεων που δύναται να πραγματοποιηθούν είναι συνυφασμένος με τη λειτουργική κατάσταση των συσκευών και τη σημαντικότητα του σημείου στο οποίο αυτές βρίσκονται. Σε καμία περίπτωση ο συνολικός αριθμός των μετεγκαταστάσεων που θα πραγματοποιηθούν δεν μπορεί να ξεπερνά τις δύο (2) καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
5. Σε περίπτωση μετεγκατάστασης μιας συσκευής, η συσκευή εντάσσεται αυτομάτως στην ομάδα (High/Low priority) συσκευών που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ). Σε κάθε περίπτωση, ο αριθμός των συσκευών που ανήκουν στην ομάδα «High priority» δεν μπορεί να ξεπερνά το 45% του συνόλου των συσκευών του δικτύου ανιχνευτών Bluetooth.

Παράρτημα

Συσκευές High Priority:

| iTravelID | iTravelName | Location | Longitude | Latitude |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 93 | iTravel_Malgara | Μάλγαρα | 22,71661999 | 40,60537000 |
| 11 | iTravel-1-Lagada | Λαγκαδά (Αγ. Πάντων) | 22,93522127 | 40,64745041 |
| 12 | iTravel-1-V. Olgas | Β. Όλγας (Σχολή Τυφλών) | 22,95419493 | 40,6150065 |
| 13 | iTravel-1-LefkosPyrgos | Λευκός Πύργος | 22,94899321 | 40,62629118 |
| 14 | iTravel-1-YMCA | ΧΑΝΘ | 22,95327911 | 40,62621456 |
| 15 | iTravel-1-K. Karamanli | Κ. Καραμανλή (Ιπποκράτειο) | 22,96346201 | 40,61139245 |
| 16 | iTravel-1-Sindrivani | Συντριβάνι | 22,95343902 | 40,63085376 |
| 17 | iTravel-1-Dimokratias Sq. | Πλ. Δημοκρατίας (Δωδεκανήσου) | 22,9361226 | 40,64002623 |
| 18 | iTravel-1-Evagelistria | Ευαγγελίστρια | 22,95650208 | 40,63436445 |
| 19 | iTravel-1-D. Isodos | Δ. Είσοδος (Κωλέττη) | 22,91769034 | 40,64591483 |
| 20 | iTravel-1-Monastiriou | Μοναστηρίου (ΚΤΕΛ Μακεδονία) | 22,9041177 | 40,65582608 |
| 45 | iTravel-45-lfestionos | Ηφαιστίωνος (Αγ. Δημητρίου) | 22,93910826 | 40,6426813 |
| 48 | iTravel-48-Dikastiria Intersection | Κόμβος Δικαστηρίων | 22,9308713 | 40,63950318 |
| 50 | iTravel-50-Theagenio hospital | Θεαγένειο | 22,95848665 | 40,6183386 |
| 75 | Thess4 | Εγνατία (Αριστοτέλους) | 22,94439241 | 40,63573541 |

Συσκευές Low Priority:

| iTravelID | iTravelName | Location | Longitude | Latitude |
|-----------|--|-------------------------------------|-------------|-------------|
| 31 | iTravel-31-Ag. Pavlos hospital | Νοσοκομείο Αγ. Παύλος | 22,96995376 | 40,57631376 |
| 33 | iTravel-33-Gr. Labraki | Γρ. Λαμπράκη (Περραιβού) | 22,98607508 | 40,61140277 |
| 34 | iTravel-34- Lampraki&Kleanthous | Λαμπράκη&Κλεάνθους | 22,97321801 | 40,61618706 |
| 35 | iTravel-35-City Center Interchange | Κόμβος Κέντρου | 22,97719774 | 40,6281548 |
| 36 | iTravel-36-Diavata | Διαβατά | 22,84541679 | 40,69532545 |
| 37 | iTravel-37-Kaftatzoglio | Καυτατζόγλειο (Κόμβος Κατσιμίδα) | 22,96732654 | 40,6220689 |
| 38 | iTravel-38-Eptapirgio Interchange | Κόμβος Επταπυργίου | 22,9691833 | 40,64411862 |
| 39 | iTravel-39-Neapoli Interchange | Κόμβος Νεάπολης | 22,96819424 | 40,65967067 |
| 40 | iTravel-40-Papageorgiou Interchange | Κόμβος Παπαγεωργίου | 22,95835455 | 40,67915623 |
| 42 | iTravel-42-Neapoli | Τέρμα Νεάπολης | 22,96497894 | 40,65745128 |
| 44 | iTravel-44-Stauroupoli City Hall | Δημαρχείο Σταυρούπολης (Λαγκαδά) | 22,93600303 | 40,66246833 |

| | | | | |
|-----------|---------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| 46 | iTravel-46-Eleftherias Sq. | Πλ. Ελευθερίας | 22,93890049 | 40,6340712 |
| 47 | iTravel-47-Bank of Greece | Τράπεζα της Ελλάδος | 22,93864635 | 40,63513677 |
| 49 | iTravel-49-Airport Intersection | Διασάυρωση Αεροδρομίου | 22,99398703 | 40,53288189 |
| 51 | iTravel-51-M. Botsari | Μ. Μπότσαρη (Παραλία) | 22,9511441 | 40,60701106 |
| 52 | iTravel-52-Adrianoupoleos | Αδριανουπόλεως (Κυδωνίων) | 22,95450146 | 40,58975216 |
| 53 | iTravel-53-V. Olgas | Β. Όλγας (Δελφών) | 22,95617174 | 40,59455592 |
| 54 | iTravel-54-Martiou | 25ης Μαρτίου (Δελφών) | 22,95936507 | 40,60084839 |
| 55 | iTravel-55-K. Karamanli | Κ. Καραμανλή (Βούλγαρη) | 22,96468993 | 40,59729308 |
| 72 | Thess1 | Αλ. Παναναστασίου (Πλαστήρα) | 22,96971045 | 40,60157945 |
| 73 | Thess2 | Μέγαρο Μουσικής | 22,95051992 | 40,59841214 |
| 74 | Thess3 | Κ. Καραμανλή (Καυτατζόγλου) | 22,9621017 | 40,62346289 |