

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης



## Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο

Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας

**Αναθέτουσα Αρχή:** Δήμος Λαμιέων

**Προϋπολογισμός:** 207,723.58€ χωρίς ΦΠΑ

**Πλέον Δικαιώματα Προαίρεσης:** € 41.544,72 ( χωρίς ΦΠΑ) για υπηρεσίες συντήρησης

(255.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

**Διάρκεια:** 12 μήνες

**Διαδικασία Ανάθεσης:** Ανοικτός  
με κριτήριο την οικονομικά συμφερότερη προσφορά

**Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού:** 5/5/2014

**Κωδικός ΟΠΣ:** 327525



## Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

### Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	2
<b>ΜΕΡΟΣ C: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>	<b>4</b>
<b>C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών</b>	<b>4</b>
C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής	4
C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης	6
C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής	8
C1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας	10
C1.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συντήρησης	12
<b>C2. Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος</b>	<b>14</b>
<b>C3. Πίνακες Συμμόρφωσης</b>	<b>15</b>
C3.1 Συγκοινωνιακή Πλατφόρμα Εποπτείας και Πρόβλεψης Κυκλοφοριακών Συνθηκών	15
C3.2 Εφαρμογή Διαχείρισης Μετεωρολογικών Δεδομένων	17
C3.3 Διαδικτυακή Πύλη Πληροφόρησης Πολιτών για Κυκλοφοριακές και Μετεωρολογικές Συνθήκες	18
C3.4 Εφαρμογή Ενημέρωσης Κοινού για Κυκλοφοριακές και Μετεωρολογικές Συνθήκες μέσω SMS	18
C3.5 Mobile Εφαρμογή Ενημέρωσης για Κυκλοφοριακές και Μετεωρολογικές Συνθήκες (mobile site) για Χρήση Smart Phones	19
C3.6 Μόνιμοι Σταθμοί Μέτρησης Κυκλοφοριακών Δεδομένων	19
C3.7 Πινακίδες Μεταβλητών Μηνυμάτων Ενημέρωσης Κοινού	20
C3.8 Μετεωρολογικοί Σταθμοί	21
C3.9 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας	22
C3.10 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	23
C3.11 Υπηρεσίες Ευαισθητοποίησης και δράσεις δημοσιότητας	23
C3.12 Υπηρεσίες Συντήρησης	23
<b>C4. Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς</b>	<b>25</b>
C4.1 Πληροφοριακό Σύστημα	25
C4.1.1 Εξοπλισμός	25
C4.1.2 Έτοιμο Λογισμικό	25
C4.1.3 Εφαρμογή/ές	26
C4.1.4 Υπηρεσίες	26

C4.1.5	Άλλες δαπάνες	26
<b>C4.2</b>	<b>Εκπαίδευση χρηστών</b>	<b>27</b>
<b>C4.3</b>	<b>Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου</b>	<b>27</b>
<b>C4.4</b>	<b>Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης</b>	<b>27</b>

## ΜΕΡΟΣ C: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### C1. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

#### C1.1 Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

Δήμο Λαμιέων  
Δημαρχείο Λαμιέων  
Φλέμιγκ & Ερ.Σταυρού, 35100, ΛΑΜΙΑ

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....(Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

## C1.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

Δήμο Λαμιέων  
Δημαρχείο Λαμιέων  
Φλέμιγκ & Ερ.Σταυρού, 35100, ΛΑΜΙΑ

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

### C1.3 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

Δήμο Λαμιέων  
Δημαρχείο Λαμιέων  
Φλέμιγκ & Ερ.Σταυρού, 35100, ΛΑΜΙΑ

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ ..... σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) ..... για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) ..... πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ..... ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ..... ή Κοινοπραξίας ....., υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων



του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

## C1.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Δήμο Λαμιέων  
Δημαρχείο Λαμιέων  
Φλέμιγκ & Ερ.Σταυρού, 35100, ΛΑΜΙΑ

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. .... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό ..... που αφορά ..... συνολικής αξίας ..... σύμφωνα με τη με αριθμό ..... Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

## C1.5 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Συντήρησης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Δήμο Λαμιέων  
Δημαρχείο Λαμιέων  
Φλέμιγκ & Ερ.Σταυρού, 35100, ΛΑΜΙΑ

**Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. .... για ευρώ.....**

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας ..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... για την καλή εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά ..... συνολικής αξίας ....., σύμφωνα με τη με αριθμό ..... Διακήρυξή της Αναθέτουσας Αρχής. Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

---

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

*(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)*

## C2. Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

### ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

#### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο: _____	Όνομα: _____
Πατρώνυμο: _____	Μητρώνυμο: _____
Ημερομηνία Γέννησης:     __/__/____	Τόπος Γέννησης: _____
Τηλέφωνο: _____	E-mail: _____
Fax: _____	
Διεύθυνση Κατοικίας: _____	

#### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

#### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ

(στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο  
Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)

#### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος <sup>1</sup> και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο	
			Περίοδος (από – έως)	ΑΜ <sup>2</sup>
			__/__/__ __/__/__	
			__/__/__ __/__/__	

<sup>1</sup> Ως Ρόλος ενδεικτικά αναφέρονται: manager, senior consultant, consultant, business expert κλπ.

<sup>2</sup> Αφορά τους πραγματικούς ανθρωπομήνες απασχόλησης στο έργο υπολογιζόμενοι σε ισοδύναμα ανθρωποετών, – Δεν ταυτίζεται με τη συνολική χρονική διάρκεια της χρονικής περιόδου απασχόλησης στο έργο.

### C3. Πίνακες Συμμόρφωσης

#### C3.1 Συγκοινωνιακή Πλατφόρμα Εποπτείας και Πρόβλεψης Κυκλοφοριακών Συνθηκών

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο χειριστής θα πρέπει να είναι σε θέση να λαμβάνει και να παρακολουθεί τις κυκλοφοριακές συνθήκες σε «πραγματικό» χρόνο μέσω γραφημάτων και πινακοποιημένων εκθέσεων, τη λειτουργική κατάσταση των πινακίδων ενημέρωσης μεταβλητών μηνυμάτων καθώς και να εισάγει χειροκίνητα τα οδικά συμβάντα που λαμβάνει από διάφορες άλλες πηγές/φορείς.	ΝΑΙ		
Η συγκοινωνιακή πλατφόρμα απαιτεί την ανάπτυξη ενός συγκοινωνιακού προτύπου που θα παρέχει τη δυνατότητα άμεσης ενημέρωσης των δεδομένων από το πεδίο και βραχυπρόθεσμης πρόβλεψης κυκλοφοριακών συνθηκών για το δίκτυο επιρροής/παρακολούθησης του Φορέα.	ΝΑΙ		
Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει στο χειριστή περιβάλλον εργασίας, με παράθεση του οδικού δικτύου με μορφή χάρτη. Να απεικονίζει με ποικίλους χρωματικούς κωδικούς διάφορες διαβαθμίσεις της ίδιας κυκλοφοριακής παραμέτρου επί του χάρτη.	ΝΑΙ		
Να έχει τη δυνατότητα διαβάθμισης του επιπέδου ασφαλείας των χρηστών της συγκοινωνιακής πλατφόρμας ανάλογα με τα δικαιώματα του εκάστοτε χρήστη.	ΝΑΙ		
Ψηφιακή αποτύπωση του δικτύου με τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της οδού (πλάτος, αριθμός λωρίδων κ.λ.π.) και των κόμβων, τα λειτουργικά χαρακτηριστικά της οδού (μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα μετακίνησης, χρόνος και ταχύτητα ελεύθερης ροής), τις χιλιομετρικές αποστάσεις μεταξύ κόμβων.	ΝΑΙ		
Η ανάπτυξη του Μητρώου Μετακινήσεων Προέλευσης – Προορισμού (π.χ. καθορισμός ζωνικού συστήματος) να επικαιροποιείται διαρκώς με τις μετρήσεις που προέρχονται από το πεδίο.	ΝΑΙ		
Διεπαφή Σύνδεσης του συστήματος με τα κυκλοφοριακά δεδομένα που λαμβάνονται από το πεδίο σε πολύ τακτά χρονικά διαστήματα. Η ανανέωση των κυκλοφοριακών δεδομένων που λαμβάνονται από το πεδίο δεν θα	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
υπερβαίνει τα πέντε (5) λεπτά.			
Ανάπτυξη του αλγορίθμου για το δυναμικό καταμερισμό των μετακινήσεων στο δίκτυο με βάση τα δεδομένα που λαμβάνονται από το πεδίο και τη διαδικασία διαρκούς επικαιροποίησης του Μητρώου Μετακινήσεων Προέλευσης-Προορισμού.	NAI		
Πρόβλεψη κυκλοφοριακών δεδομένων σε «πραγματικό» χρόνο σχετικά με τους κυκλοφοριακούς φόρτους, τους χρόνους διαδρομής, το επίπεδο κυκλοφοριακής ικανότητας της οδού, τη μέση ταχύτητα μετακίνησης. Πρόβλεψη σε «πραγματικό» χρόνο θεωρείται η πρόβλεψη για τις κυκλοφοριακές συνθήκες σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει τα δεκαπέντε (15) λεπτά από τη στιγμή λήψης της πληροφορίας από το πεδίο.	NAI		
Εμφάνιση των αποτελεσμάτων σε γραφικό περιβάλλον (GUI) στο οποίο θα παρουσιάζονται τα εξαγόμενα αποτελέσματα του συγκοινωνιακού προτύπου και θα είναι εφικτή η απεικόνιση της θέσης των μετρητών κυκλοφοριακών δεδομένων και των VMS πινακίδων.	NAI		
Χειροκίνητη εισαγωγή συμβάντων στο δίκτυο και δυνατότητα απεικόνισης του συμβάντος στο δίκτυο. Το σύστημα να υποστηρίζει το δυναμικό καταμερισμός της κυκλοφορίας στις περιπτώσεις εισαγωγής συμβάντος, δηλαδή θα πρέπει οι χρόνοι διαδρομής να αναπροσαρμόζονται με βάση το συμβάν που έχει εισαχθεί στο σύστημα.	NAI		
Παρακολούθηση της λειτουργικής κατάστασης των VMS πινακίδων.	NAI		
Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα αποστολής μηνυμάτων στις VMS πινακίδες. Το είδος των μηνυμάτων να εξάγεται είτε αυτόματα από τις προβλέψεις του συστήματος ή χειροκίνητα από τους χειριστές του Κέντρου Ελέγχου	NAI		
Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα δια-σύνδεσης με το δια-δικτυακό τόπο που θα αναπτυχθεί έτσι ώστε να τροφοδοτείται ο δια-δικτυακός τόπος με τους χρόνους μετακίνησης και να παρέχεται τελικά στο χρήστη η δυνατότητα δρομολόγησης σε «πραγματικό» χρόνο.	NAI		



Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι του Έργου θα πρέπει να τεκμηριώσουν υποχρεωτικά το τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιώντας τους μόνιμους σταθμούς μέτρησης κυκλοφοριακών δεδομένων και τους αλγόριθμους του συγκοινωνιακού προτύπου υπολογίζονται οι χρόνοι διαδρομής.	ΝΑΙ		

### C3.2 Εφαρμογή Διαχείρισης Μετεωρολογικών Δεδομένων

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο χειριστής να είναι σε θέση να λαμβάνει και να παρακολουθεί μετεωρολογικά δεδομένα σε «πραγματικό» χρόνο και τη λειτουργική κατάσταση των μετεωρολογικών σταθμών.	ΝΑΙ		
Δυνατότητα γραφικής και διαγραμματικής απεικόνισης των παρακολουθούμενων μεγεθών τόσο σε πραγματικό χρόνο όσο και με βάση τα αποθηκευμένα δεδομένα καθώς και όλων των αποτελεσμάτων των υπολογισμών, συναγερμών και προειδοποιήσεων	ΝΑΙ		
Δυνατότητα έκδοσης βραχυπρόθεσμων συναγερμών βάσει σύγκρισης των μετρήσεων με εμπειρικά κατώφλια των μεγεθών, ή συνδυασμούς κατωφλίων διαφορετικών μεγεθών	ΝΑΙ		
Ελάχιστοι διαθέσιμοι υποχρεωτικοί βραχυπρόσθεσμοι συναγερμοί: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Θερμοκρασία περιβάλλοντος</li> <li>○ Ορατότητα</li> <li>○ Επίπεδο και είδος κατακρημνίσεων (βροχή/χιόνι)</li> <li>○ Άνεμος (ταχύτητα, κατεύθυνση και ριπές ανέμου)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Υποστήριξη τουλάχιστον των παρακάτω καναλιών επικοινωνίας : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Διαδικτυακός τόπος</li> <li>○ E-mail</li> <li>○ SMS</li> <li>○ Πινακίδες VMS</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δυνατότητα διαβάθμισης του επιπέδου ασφαλείας των χρηστών της εφαρμογής ανάλογα με τα δικαιώματα του εκάστοτε χρήστη.	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Δυνατότητα διασύνδεσης με εξειδικευμένες βάσεις μετεωρολογικών δεδομένων και εξασφάλιση των δεδομένων αυτών για διάστημα τουλάχιστον τριών (3) ετών	ΝΑΙ		

### C3.3 Διαδικτυακή Πύλη Πληροφόρησης Πολιτών για Κυκλοφοριακές και Μετεωρολογικές Συνθήκες

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Η εφαρμογή θα πρέπει να συλλέγει μέσω διεπαφών όλα τα απαραίτητα δεδομένα από τις υπόλοιπες εφαρμογές της πλατφόρμας και να τα εμφανίζει σε «πραγματικό» χρόνο με σκοπό την ενημέρωση των πολιτών.	ΝΑΙ		
Οι πολίτες μπορούν να λαμβάνουν πληροφόρηση για την κυκλοφοριακή κατάσταση του οδικού δικτύου.	ΝΑΙ		
Οι πολίτες μπορούν να λαμβάνουν πληροφόρηση για τρέχοντα κυκλοφοριακά συμβάντα στο οδικό δίκτυο.	ΝΑΙ		
Οι πολίτες μπορούν να αναζητούν πληροφορίες σχετικά με τα καιρικά φαινόμενα	ΝΑΙ		
Η διαδικτυακή εφαρμογή να παρέχει όλες τις υπηρεσίες απεικόνισης ψηφιακών δεδομένων μέσω διαδραστικών ψηφιακών χαρτών.	ΝΑΙ		

### C3.4 Εφαρμογή Ενημέρωσης Κοινού για Κυκλοφοριακές και Μετεωρολογικές Συνθήκες μέσω SMS

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Παρέχει δυνατότητες πληροφόρησης προς τους πολίτες με τη χρήση κινητών τηλεφώνων	ΝΑΙ		
Η εφαρμογή συλλέγει την απαραίτητη πληροφορία, κάνοντας χρήση των διεπαφών διάχυσης πληροφορίας που θα προσφέρουν οι υπόλοιπες εφαρμογές της πλατφόρμας, και μέσω κατάλληλου SMS gateway αποστέλλει την πληροφορία στο κινητό του πολίτη	ΝΑΙ		
Οι πληροφορίες που θα μπορούν να λαμβάνουν οι πολίτες μέσω της	ΝΑΙ		

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
εφαρμογής SMS αφορούν: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Κυκλοφοριακά συμβάντα επί του οδικού δικτύου</li> <li>○ Πληροφορίες κυκλοφοριακής κατάστασης</li> <li>○ Καιρικά φαινόμενα</li> </ul>			

### C3.5 Mobile Εφαρμογή Ενημέρωσης για Κυκλοφοριακές και Μετεωρολογικές Συνθήκες (mobile site) για Χρήση Smart Phones

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Η εφαρμογή να διατίθεται προς χρήση από συσκευές smart phones	ΝΑΙ		
θα συλλέγει μέσω διεπαφών με τις υπόλοιπες εφαρμογές της πλατφόρμας όλες τις απαραίτητες πληροφορίες και θα τις εμφανίζει με σκοπό την ενημέρωση των πολιτών	ΝΑΙ		
Οι πολίτες μπορούν να λαμβάνουν πληροφόρηση για την κυκλοφοριακή κατάσταση του οδικού δικτύου κάθε πόλης	ΝΑΙ		
Οι πολίτες μπορούν να λαμβάνουν πληροφόρηση για τρέχοντα κυκλοφοριακά συμβάντα στο οδικό δίκτυο των εδρών των εμπλεκόμενων Δήμων	ΝΑΙ		
Οι πολίτες μπορούν να αναζητούν πληροφορίες σχετικά με τα καιρικά φαινόμενα	ΝΑΙ		
Σε περίπτωση που η συσκευή διαθέτει GPS η εφαρμογή θα μπορεί να επικοινωνεί με αυτό ώστε να διαβάξει την τρέχουσα θέση του χρήστη και να την χρησιμοποιεί ως παράμετρο εισόδου κατά την αναζήτηση των πληροφοριών	ΝΑΙ		

### C3.6 Μόνιμοι Σταθμοί Μέτρησης Κυκλοφοριακών Δεδομένων

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ποσότητα	8		
Το σύστημα αφορά στη διεξαγωγή μετρήσεων κυκλοφοριακών δεδομένων σε διαρκή βάση (365 ημέρες το χρόνο)	ΝΑΙ		
Να πραγματοποιούνται μετρήσεις ταχύτητας της κυκλοφορίας	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Να πραγματοποιείται καταγραφή του κυκλοφοριακού φόρτου	ΝΑΙ		
Η συσκευή να εξασφαλίζει τη συνεχή και ασύρματη (μέσω GPRS ή άλλης διαθέσιμης τεχνολογίας) μεταφορά των δεδομένων στο Κέντρο Ελέγχου σε «πραγματικό χρόνο»	ΝΑΙ		
Περιέχεται εφαρμογή συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων που θα εγκατασταθεί στο Κέντρο Ελέγχου. Η εφαρμογή αποθηκεύει όλα τα δεδομένα που λαμβάνονται από το πεδίο.	ΝΑΙ		
Η εφαρμογή συλλογής κυκλοφοριακών δεδομένων είναι «ανοικτής αρχιτεκτονικής» ώστε να διασφαλίζεται η συνεργασία με τις υπόλοιπες εφαρμογές του Κέντρου Ελέγχου	ΝΑΙ		

### C3.7 Πινακίδες Μεταβλητών Μηνυμάτων Ενημέρωσης Κοινού

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ποσότητα	4		
VMS οθόνη τεχνολογίας LED με δυνατότητα απεικόνισης 2 γραμμών κειμένου (Line Matrix)	ΝΑΙ		
Διαστάσεις Πινακίδας περίπου 1,2μ Ύψος, 3 μ Πλάτος και 0,25 μ βάθος	ΝΑΙ		
Υλικό πλαισίου VMS: αλουμίνιο	ΝΑΙ		
Προστασία Πλαισίου	IP55		
Η διαδικασία συντήρησης των ηλεκτρονικών πινακίδων να μπορεί να γίνει εύκολα από την πίσω πλευρά της πινακίδας	ΝΑΙ		
Γωνία Θέασης 30ο	ΝΑΙ		
Φωτεινότητα Οθόνης > 10.000cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
Αυτόματη Ρύθμιση Φωτεινότητας 16 κλίμακες	ΝΑΙ		
Χρόνος Ζωής LED μεγαλύτερος από 100.000 ώρες λειτουργίας	ΝΑΙ		
Ανάλυση Γραμμής : 128 x 16 pixels	ΝΑΙ		
Χρωμα LED : amber (590nm)	ΝΑΙ		
Τεχνολογία LED: 5mm Lamp AllnGap	ΝΑΙ		
Pixel Pitch: 20mm	ΝΑΙ		
LEDs/Pixel: 1	ΝΑΙ		
Οδήγηση LED στατική 1:1	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Διαστάσεις Ηλεκτρονικού Μέρους κάθε γραμμής 2560mm x 320mm	ΝΑΙ		
Διεπαφές Επικοινωνίας Ethernet, RS232, RS485, GSM/GPRS	ΝΑΙ		
Τροφοδοσία 230VAC / 50 Hz	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία Λειτουργίας -20ο έως +60ο C	ΝΑΙ		
Υγρασία Λειτουργίας 0 έως 95%	ΝΑΙ		
Οπτικά Χαρακτηριστικά Βάσει EN12966 L3, R2, C2, B4 (40.000lx περιβάλλον φωτισμού)	ΝΑΙ		
Εγκατάσταση και παράδοση των πινακίδων σε πλήρη λειτουργία, σε σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή. Τα έξοδα μεταφοράς και εγκατάστασης βαρύνουν τον Ανάδοχο. Η κατασκευή στήριξης της πινακίδας θα έχει αντοχή σε ανέμους τουλάχιστον 130Km/h	ΝΑΙ		
Τρόπος στήριξης: Με ιστό τύπου «Γ»	ΝΑΙ		
Ο κατασκευαστής / προμηθευτής πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001) για σχεδίαση και κατασκευή ηλεκτρονικών πινακίδων ή γενικότερα ηλεκτρονικών συστημάτων	ΝΑΙ		

### C3.8 Μετεωρολογικοί Σταθμοί

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ποσότητα	5		
Το σύστημα αφορά στη διεξαγωγή μετρήσεων μετεωρολογικών δεδομένων σε διαρκή βάση (365 ημέρες το χρόνο)	ΝΑΙ		
Να πραγματοποιούνται μετρήσεις θερμοκρασίας εύρους -30C έως +60C και σχετικής υγρασίας εύρους 10% έως 100% r.h.	ΝΑΙ		
Να πραγματοποιούνται μετρήσεις έντασης εύρους 1-50m/s και κατεύθυνσης ανέμου εύρους 0...360°	ΝΑΙ		
Τεχνολογία αισθητήρα ανέμου	Ultrasonic ή ισοδύναμο		
Να πραγματοποιούνται μετρήσεις ορατότητας εύρους 100m-5Km	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Τεχνολογία αισθητήρα ορατότητας	Forward Scattered Light ή ισοδύναμο		
Να πραγματοποιούνται μετρήσεις μετεωρολογικών κατακρημνίσεων εύρους μέτρησης μεγέθους σταγόνας 0.3 – 8mm με ακρίβεια μέτρησης 0.01mm/m <sup>2</sup> έως 1 mm/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
Τεχνολογία αισθητήρα μετεωρολογικών κατακρημνίσεων	Doppler ραντάρ ή ισοδύναμο		
Συσκευή/ες καταγραφής των μετρήσεων των αισθητήρων με συχνότητα τουλάχιστον 5 sec, και δυνατότητα λογισμικού διαχείρισης	ΝΑΙ		
Συσκευή που να εξασφαλίζει τη συνεχή και ασύρματη (μέσω GPRS ή άλλης διαθέσιμης τεχνολογίας) μεταφορά των δεδομένων στο Κέντρο Ελέγχου σε «πραγματικό χρόνο»	ΝΑΙ		
Περιέχεται εφαρμογή συλλογής μετεωρολογικών δεδομένων που θα εγκατασταθεί στο Κέντρο Ελέγχου. Η εφαρμογή αποθηκεύει όλα τα δεδομένα που λαμβάνονται από το πεδίο.	ΝΑΙ		
Η εφαρμογή συλλογής μετεωρολογικών δεδομένων είναι «ανοικτής αρχιτεκτονικής» ώστε να διασφαλίζεται η συνεργασία με τις υπόλοιπες εφαρμογές του Κέντρου Ελέγχου	ΝΑΙ		
Κυτίο εγκατάστασης εξωτερικού χώρου πλήρως στεγανοποιημένο με δυνατότητα στήριξης σε τοίχο ή ιστό και πιστοποίηση IP65	ΝΑΙ		
Ιστός στήριξης των αισθητήρων και του κυτίου τύπου χωροδικτύωματος με αντοχή σε ανέμους ταχύτητας $\geq 130$ Km/h	ΝΑΙ		

### C3.9 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Αριθμός στελεχών Αναδόχου για την παροχή επιτόπιας υποστήριξης, στους Φορείς που εμπλέκονται στο έργο κατά την περίοδο πιλοτικής λειτουργίας	$\geq 3$		
Διασφάλιση διασύνδεσης τουλάχιστον δύο χειριστών από τους Δήμους Δομοκού, Μακρακώμης και Στυλίδας με το Κέντρο Ελέγχου του συστήματος στο Δήμο Λαμιέων	ΝΑΙ		

### C3.10 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Υποστήριξη εκπαιδευτικών προδιαγραφών τελικών χρηστών	ΝΑΙ		
Υποστήριξη εκπαιδευτικών προδιαγραφών για Help/Desk και για Administrators	ΝΑΙ		
Ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιεχομένου υλικού (εγχειρίδια)	ΝΑΙ		
Εκπαίδευση χρηστών ανά ομάδες	ΝΑΙ		
Πιλοτική λειτουργία του συστήματος από ομάδα εκπαιδευομένων χρηστών	ΝΑΙ		
Ώρες εκπαίδευσης (συνολικά)	>=80		
Αριθμός χρηστών	>=12		

### C3.11 Υπηρεσίες Ευαισθητοποίησης και δράσεις δημοσιότητας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Να προτείνει Media Plan το οποίο πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Κεντρικό επικοινωνιακό μήνυμα</li> <li>ο Διαφημιστικές καταχωρήσεις</li> <li>ο Χρονικός προγραμματισμός ενεργειών</li> <li>ο Εργαλεία και μέθοδοι που θα χρησιμοποιηθούν</li> <li>ο Πρωτότυπο υλικό σε μορφή μακετών και σεναρίων για την προώθηση και τη διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δημιουργία μίας ημερίδας για 500 άτομα και catering	ΝΑΙ		
Καταχώρηση σε τοπικές εφημερίδες δελτίων τύπου	5 δελτία τύπου		
Σχεδιασμός και εκτύπωση έγχρωμου φυλλαδίου πληροφόρησης για τον τρόπο χρήσης και τα πλεονεκτήματα του συστήματος	Τουλάχιστον 3000 μεγέθους τουλάχιστον Α6		
Δημιουργία και συντήρηση ομάδων σε τρεις ιστοτόπους κοινωνικών δικτύων	ΝΑΙ		

### C3.12 Υπηρεσίες Συντήρησης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Αναλυτικό πλάνο υπηρεσιών συντήρησης	ΝΑΙ		
Βλαβηροληπτικό κέντρο του Αναδόχου, προσβάσιμο μέσω τηλεφώνου, fax και email, του οποίου τα στοιχεία επικοινωνίας θα γνωστοποιηθούν στο Δήμο. Λειτουργία ειδικού ΠΣ για την <ul style="list-style-type: none"> <li>• καταγραφή του συνόλου των συμβάντων και παρακολούθησης της πορείας αντιμετώπισής τους</li> </ul>	ΝΑΙ		

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• παρακολούθηση της διαθεσιμότητας του συστήματος</li> <li>• διαχείριση και τεκμηρίωση αλλαγών του συστήματος</li> <li>• παρακολούθηση της ίδιας της υπηρεσίας Help Desk και των επιπέδων ανταπόκρισής της</li> <li>• έκδοση απολογιστικών αναφορών εργασιών περιόδου καθοριζόμενης από τον χρήστη</li> </ul>			
<p>Οι υπηρεσίες συντήρησης θα πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διασφάλιση καλής λειτουργίας του ΠΣ</li> <li>• Εντοπισμός αιτιών βλαβών/δυσλειτουργιών και αποκατάσταση</li> <li>• Κατόπιν τεκμηριωμένης ειδοποίησης από τον Δήμο, επίλυση των προβλημάτων εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος και σε συνθήκες προσυμφωνημένου επιπέδου υπηρεσιών.</li> <li>• Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή των επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων λογισμικού</li> <li>• Παράδοση – εγκατάσταση τυχόν νέων εκδόσεων λογισμικού, μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής</li> <li>• Εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των εφαρμογών μετά των εγκατάσταση νεώτερων εκδόσεων.</li> </ul>	ΝΑΙ		
<p>Προσυμφωνημένο επίπεδο υπηρεσιών αποκατάστασης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εργάσιμες Ημέρες: Οι καθημερινές, εκτός Σαββάτου και Κυριακής, ημέρες της εβδομάδας, εκτός Αργιών. Ως μη εργάσιμες ημέρες ορίζονται το Σάββατο και η Κυριακή, καθώς και οι αργίες.</li> <li>• Κανονικές Ώρες Κάλυψης (ΚΩΚ): Οι ώρες από <b>07:00 έως 17:00</b> των Εργάσιμων Ημερών. Ως μη εργάσιμες ώρες ορίζονται οι ώρες από 00:00 έως 07:00 και οι από 17:00 έως 24:00.</li> <li>• Μέσος Χρόνος από την Αναγγελία Προβλήματος μέχρι την Αποκατάσταση του (ΜΧΑΠΑ) ορίζεται ο χρόνος που μεσολαβεί από την ανάληψη της ευθύνης επίλυσης προβλήματος που αναγγέλθηκε μέχρι την αποκατάσταση του.</li> <li>• Ο ΜΧΑΠΑ ορίζεται σε μία <b>(1) ώρα</b> για τις αναλήψεις ευθύνης που</li> </ul>	ΝΑΙ		



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
<p>πραγματοποιήθηκε εντός εργάσιμων ημερών και ωρών για τους σταθμούς αισθητήρων και τις πινακίδες</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαθεσιμότητα: Αναφέρεται στο Σύστημα Διαχείρισης και παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης, στους Σταθμούς Αισθητήρων, στις VMS Πινακίδες και στον ενεργό εξοπλισμό δικτύου</li> </ul> $\Delta = \frac{\Omega * M - A}{H * \Omega} * 100\%$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θα πρέπει να ισχύει για κάθε εξάμηνο <math>\Delta \geq 98\%</math></li> </ul>			

#### C4. Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

Σημείωση: Εφόσον ο υποψήφιος Ανάδοχος προσφέρει Εγγύηση μεγαλύτερη της **ελάχιστης ζητούμενης**, οι αντίστοιχες στήλες «Κόστους Συντήρησης» θα πρέπει να εμφανίζουν μηδενικά κόστη.

##### C4.1 Πληροφοριακό Σύστημα

###### C4.1.1 Εξοπλισμός

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]					
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος	3 <sup>ο</sup> έτος	4 <sup>ο</sup> έτος	5 <sup>ο</sup> έτος	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>													

\* Το ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ αφορά στα έτη μετά την ελάχιστη **ζητούμενη** Περίοδο Εγγύησης.

###### C4.1.2 Έτοιμο Λογισμικό

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]					
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος	3 <sup>ο</sup> έτος	4 <sup>ο</sup> έτος	5 <sup>ο</sup> έτος	

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»

Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]				
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος	3 <sup>ο</sup> έτος	4 <sup>ο</sup> έτος	5 <sup>ο</sup> έτος
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>												

\* Το ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ αφορά στα έτη μετά την ελάχιστη **ζητούμενη** Περίοδο Εγγύησης.

#### C4.1.3 Εφαρμογή/ές

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]	* ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]				
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ			1 <sup>ο</sup> έτος	2 <sup>ο</sup> έτος	3 <sup>ο</sup> έτος	4 <sup>ο</sup> έτος	5 <sup>ο</sup> έτος
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>												

\* Το ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ αφορά στα έτη μετά την ελάχιστη **ζητούμενη** Περίοδο Εγγύησης.

#### C4.1.4 Υπηρεσίες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.1.5 Άλλες δαπάνες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.2 Εκπαίδευση χρηστών

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		ΜΕ ΦΠΑ [€]
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

#### C4.3 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ
		ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΜΕ ΦΠΑ [€]
1	Εξοπλισμός (Πίνακας C4.1.1)			
2	Έτοιμο Λογισμικό (Πίνακας C4.1.2)			
3	Εφαρμογή/ές (Πίνακας C4.1.3)			
4	Υπηρεσίες (Πίνακας C4.1.4)			
5	Άλλες δαπάνες (Πίνακας C4.1.5)			
<b>ΣΥΝΟΛΟ C4.1</b>				
1	Εκπαίδευση χρηστών (Πίνακας C4.2)			
<b>ΣΥΝΟΛΟ C4.2</b>				
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				

#### C4.4 Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Συντήρησης

Σημείωση: Για την αξιολόγηση των προσφορών των υποψηφίων Αναδόχων **δεν λαμβάνονται υπόψη τα έτη πέραν της ΠΕΣ.**

ΕΤΟΣ*	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΤΟΙΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ/ΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ) [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΜΕ ΦΠΑ) [€]	ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**
1 <sup>ο</sup>							
2 <sup>ο</sup>							
3 <sup>ο</sup>							
4 <sup>ο</sup>							
5 <sup>ο</sup>							
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							

\* ΕΤΟΣ: μετά την **ελάχιστη** ζητούμενη Περίοδο Εγγύησης

Διακήρυξη Διαγωνισμού για το Έργο «Ολοκληρωμένο Πολυκαναλικό Σύστημα Διαχείρισης και Παρακολούθησης Συνθηκών Κίνησης στο Οδικό Δίκτυο των Καλλικράτειων Δήμων Λαμιέων, Δομοκού, Μακρακώμης, Στυλίδας»  
Μέρος Γ: Υποδείγματα και Πίνακες Συμμόρφωσης

---

\*\* Το **ΕΤΗΣΙΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ** (για την κάθε γραμμή του Πίνακα C.4.4) προκύπτει διαιρώντας το ποσό που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΞΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του ίδιου Πίνακα με το «ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ» που αναγράφεται στη στήλη «ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)» του **Πίνακα C.4.3**.