



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΡΟΥ

Αξίας: 35.246,40 €, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Στο Δημαρχείο Λέρου σήμερα στις 02-04-2025, ημέρα Τετάρτη, οι παρακάτω φορείς, καλούμενοι στο εξής ως «**Συμβαλλόμενοι**»:

1. Ο **Δήμος Λέρου**, που εδρεύει στον Πλάτανο Λέρου, ΤΚ: 85400, με Α.Φ.Μ.: 090001134, ΔΟΥ: ΚΩ, νόμιμα εκπροσωπούμενος από τον Δήμαρχό του, κ. **Κωττάκη Τιμόθεο**
2. Ο οικονομικός φορέας **Wings ICT Solutions Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ανώνυμη Εταιρεία**, με τον διακριτικό τίτλο «**WINGS ICT Solutions A.E.**», που εδρεύει επί της Λεωφόρου Συγγρού 189, Τ.Κ.:17121 στο Δήμο ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ / ΑΤΤΙΚΗΣ, ΑΦΜ: 800419255, Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ, νόμιμα εκπροσωπούμενος από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο κ. **Τσαγκάρη Κωνσταντίνο**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α'/87/7-6-2010) περί «**Νέας αρχιτεκτονικής της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – πρόγραμμα Καλλικράτης**»,
2. Το Ν.4071/2012 (ΦΕΚ Α'/85/11-4-2012) άρθρο 5, 6 και 7 περί ρυθμίσεων για την Τοπική Ανάπτυξη,
3. Τις διατάξεις του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ Α'/143/28-6-2014) «**Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις**»,
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύει σήμερα και ιδιαίτερα τα άρθρα 118 και 120 αυτού,
5. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/16 (ΦΕΚ 145/05.08.2016 τεύχος Α'): Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες,
6. Τις διατάξεις του ΝΔ 496/74 περί «**Λογιστικού των ΝΠΔΔ όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα**»,
7. Την υπ' αρ. πρωτ. 8374/24-11-2024 Πρόσκληση υποβολής μη δεσμευτικών προσφορών προς τους οικονομικούς φορείς «**ITCS ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΕ**», «**INTELLISOFT ΕΠΕ**», «**WINGS ICT SOLUTIONS**»

8. Τις υπ' αρ. πρωτ. 8447/26-11-2024, 8448/26-11-2024, 8449/26-11-2024 μη δεσμευτικές οικονομικές προσφορές από τους οικονομικούς φορείς «ITCS ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΕ», «INTELLISOFT ΕΠΕ», «WINGS ICT SOLUTIONS»
9. Τη με αριθ. 16/2024 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 6Ι6ΩΩΛΓ-6Κ3) περί συγκρότησης επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής Υπηρεσιών -Προμηθειών , του άρθρου 221 παρ.11δ του ν.4412/2016,
10. Την υπ' αριθ. 141/2024 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου «Ψήφιση και έγκριση Προϋπολογισμού Δήμου Λέρου οικονομικού έτους 2025» (ΑΔΑ: 6Σ5ΚΩΛΓ-ΧΦ1) που επικυρώθηκε με την υπ'αριθ. 2402/27-01-2025 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου (ΑΔΑ: Ψ8ΜΧΟΡ1Ι-ΨΞΩ),
11. Τον υπ' αρ. 13/2025 Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης (μελέτη) της εν θέματι προμήθειας από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Δόμησης & Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λέρου,
12. Το υπ' αριθ. πρωτ. 2218/12-03-2025 πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Περιβάλλοντος, Δόμησης & Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λέρου με θέμα: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΡΟΥ» με ΑΔΑΜ 25REQ016456774 2025-03-13,
13. Τη με αρ. πρωτ 2268/13-03-2025 (ΑΔΑ: ΨΓΛ5ΩΛΓ-36Μ, ΑΔΑΜ: 25REQ016458049 2025-03-13) απόφαση πολυετούς ανάληψης υποχρέωσης της Οικονομικής Υπηρεσίας του Δήμου Λέρου και η δέσμευση πίστωσης ύψους 35.498,99 € σε βάρος του ΚΑ 30.7134.0001 του προϋπολογισμού του Δήμου Λέρου, εκ των οποίων 25.090,43€ για το έτος 2025 και 10.408,56 € για το έτος 2026 (έγκριση πρωτογενούς),
14. Την υπ' αρ. 51/2025 Απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑ: ΨΕΣ9ΩΛΓ-1Η0) περί έγκρισης της υπ' αρ. 13/2025 Μελέτης - Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης προμήθειας και καθορισμού του τρόπου εκτέλεσης της δημόσιας σύμβασης,
15. Τη με αρ. πρωτ. 2275/13-03-2025 (ΑΔΑΜ: 25PROC016459836 2025-03-13) Πρόσκληση υποβολής προσφοράς προς τους Οικονομικούς Φορείς «ITCS ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΕ», «INTELLISOFT ΕΠΕ», «WINGS ICT SOLUTIONS A.E.»
16. Τη με αρ. πρωτ. 2390/17-03-2025 Προσφορά του Οικονομικού Φορέα «WINGS ICT SOLUTIONS A.E.»,
17. Τις τρέχουσες συνθήκες της αγοράς & τα δικαιολογητικά που αφορούν τις προσφορές των οικονομικών φορέων
18. Την υπ' αρ. πρωτ. 71/2025 Απόφαση Ανάθεσης Δημάρχου (ΑΔΑΜ:25ΑWRD016572963 /2025-04-02 και ΑΔΑ:Ψ0Α5ΩΛΓ-ΠΣΔ) και την υπ' αρ. πρωτ. 2869/02-04-2025 ανακοίνωση ανάθεσης

Συμφωνούν και συναποδέχονται τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1: ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

Ο Δήμος Λέρου, στο εξής καλούμενος και ως «**Εργοδότης**», προκειμένου να προβεί στην υλοποίηση της Προμήθειας με τίτλο : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΡΟΥ**», στο εξής καλούμενο ως «**Προμήθεια**», αναθέτει στον Οικονομικό Φορέα **WINGS ICT SOLUTIONS A.E.**, στο εξής καλούμενο και ως «**Ανάδοχος**», την προμήθεια του συστήματος και την

παράδοση των παραδοτέων της παρούσας σύμβασης. Τα παραδοτέα που συνιστούν την προμήθεια περιγράφονται στο Άρθρο 2 του παρόντος.

ΑΡΘΡΟ 2: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η προτεινόμενη λύση αποσκοπεί στη συλλογή και ανάλυση δεδομένων μέσω ειδικού εξοπλισμού, ψηφιακής εφαρμογής, και αισθητήρων που θα εγκατασταθούν σε τρία οχήματα του Δήμου (απορριμματοφόρα ή άλλα οχήματα) για την παρακολούθηση και βελτίωση των οδικών υποδομών.

Η προτεινόμενη λύση περιλαμβάνει την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ολοκληρωμένου συστήματος για την παρακολούθηση της υφιστάμενης κατάστασης του οδικού δικτύου της νήσου Λέρου για την ανίχνευση λακκούβων και ρωγμών. Δεν υπάρχει χιλιομετρικός περιορισμός.

Θα υπάρχει απεικόνιση σε google maps ή αντίστοιχο ψηφιακό χάρτη όπου οι διαφορετικοί τύποι φθορών (λακκούβες, ρωγμές, κλπ.) που εντοπίζονται από το σύστημα θα εμφανίζονται με τη μορφή pins. Πατώντας ο χρήστης πάνω στο εκάστοτε pin, θα είναι δυνατή η εμφάνιση φωτογραφίας και περισσότερων πληροφοριών σχετικά με την φθορά που εντοπίστηκε π.χ., τύπος φθοράς, τοποθεσία, μήκος, Severity (low, medium, high). Με βάση αυτό μπορεί να γίνει και η προτεραιοποίηση για την αντιμετώπιση των φθορών που έχουν εντοπιστεί.

A.2 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Εξοπλισμός και Λογισμικό

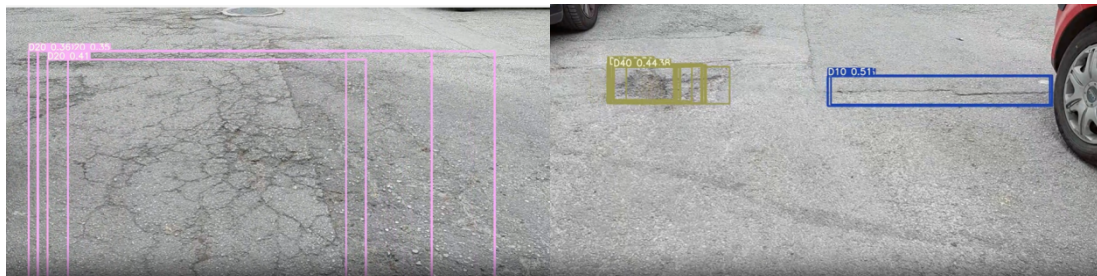
Ο εξοπλισμός θα πρέπει να περιλαμβάνει οπτικούς αισθητήρες, που θα εγκατασταθούν σε τρία (3) οχήματα του Δήμου. Οι οπτικοί αυτοί αισθητήρες, είναι υψηλής ανάλυσης και ικανές να λειτουργούν σε διάφορες συνθήκες φωτισμού/καιρού και είναι υπεύθυνοι για τη συλλογή οπτικών δεδομένων από τους δρόμους. Η Μονάδα Επεξεργασίας που εγκαθίσταται εντός του οχήματος (On-board Processing Unit - OBU) αποτελεί τον εγκέφαλο του συστήματος. Η μονάδα OBU είναι ικανή να διαχειρίζεται μεγάλες ποσότητες δεδομένων, και να τις αποστέλλει στο κεντρικό σύστημα διαχείρισης προς επεξεργασία. Εκτός από τις κάμερες και την μονάδα OBU, το σύστημα μπορεί να εμπλουτιστεί με αισθητήρες κίνησης και δονήσεων, οι οποίοι είναι ικανοί να ανιχνεύουν λακκούβες, ρωγμές και άλλες ανωμαλίες στην επιφάνεια του δρόμου.



ΕΙΚΟΝΑ 1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ OBU ΚΑΙ ΚΑΜΕΡΑΣ

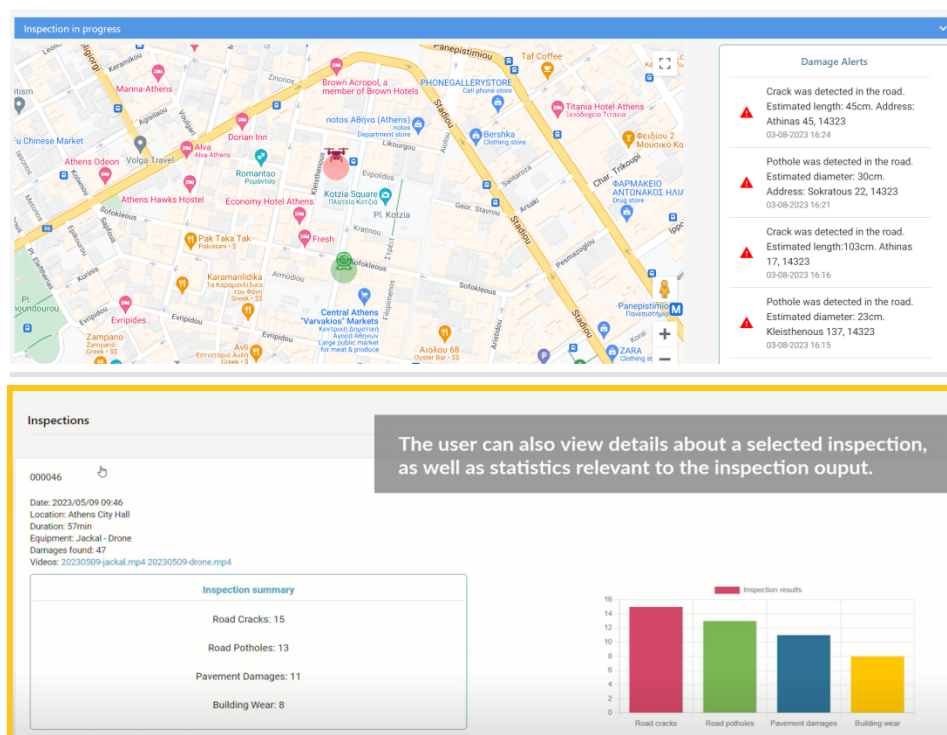
Για την υποστήριξη του συστήματος παρακολούθησης κατάστασης δρόμων, η επιτυχία εξαρτάται από την αποτελεσματική ενσωμάτωση και λειτουργία του λογισμικού. Το λογισμικό είναι σχεδιασμένο για την επεξεργασία και ανάλυση των μεγάλων όγκων δεδομένων που συλλέγονται από τις κάμερες και τους αισθητήρες. Η προηγμένη σουίτα αλγορίθμων για Advanced Video Analytics είναι υπεύθυνη, για την επεξεργασία των εικόνων και των βίντεο που είναι εγκατεστημένες στο πεδίο, με στόχο την ανίχνευση σημείων ενδιαφέροντος σχετικών με τη δομική υγεία των υπό παρακολούθηση υποδομών (π.χ., λακκούβες, ρωγμές και άλλες ατέλειες στην επιφάνεια του δρόμου), αλλά και την ταξινόμηση τους σε σχέση με το βαθμό κρισιμότητάς τους. Η ενσωμάτωση τεχνολογίας Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) και Μηχανικής Μάθησης είναι κρίσιμη για την αυτόματη ανάλυση και ερμηνεία των δεδομένων που

συλλέγονται. Τα συστήματα AI που έχουν υλοποιηθεί από την εταιρεία μπορούν να μάθουν από τα δεδομένα που συλλέγονται και να βελτιώνουν συνεχώς την ακρίβεια και την απόδοσή τους στον εντοπισμό και την αναφορά προβλημάτων σχετικά με τη δομική υγεία των υπό παρακολούθηση υποδομών. Επιπρόσθετα, το λογισμικό περιλαμβάνει δυνατότητες για τη δημιουργία ειδοποιήσεων και συστάσεων, που θα ενημερώνουν τις τοπικές αρχές και τους φορείς συντήρησης για τυχόν απαιτούμενες επεμβάσεις. Με αυτό τον τρόπο είναι δυνατή η προορατική διαχείριση των υποδομών καθώς με βάση τις συστάσεις του συστήματος είναι δυνατός ο προγραμματισμός εργασιών συντήρησης ανάλογα με τη κρισιμότητα της βλάβης που έχει εντοπιστεί.



Εικόνα 2 Ενδεικτική απεικόνιση εντοπισμού ρωγμής στο οδόστρωμα

Επίσης, το λογισμικό θα περιλαμβάνει γραφικό περιβάλλον με δυνατότητα γεωχωρικής αποτύπωσης, για την απεικόνιση της δομικής υγείας των υπό παρακολούθηση δημοσίων υποδομών. Μέσω της παρεχόμενης γραφικής διεπαφής είναι δυνατή η αναλυτική παρακολούθηση της κατάστασης των δρόμων, η εκτίμηση των συνθηκών που επικρατούν σε συγκεκριμένες περιοχές και την πρόβλεψη των μελλοντικών αναγκών συντήρησης. Τα γραφικό περιβάλλον της εφαρμογής μπορεί να παρέχει μια ακριβή και διαδραστική απεικόνιση των δρόμων και των προβλημάτων τους σε ψηφιακούς χάρτες, διευκολύνοντας την ανάλυση και τον προγραμματισμό εργασιών συντήρησης.



Εικόνα 3 Γραφικό περιβάλλον συστήματος παρακολούθησης κατάστασης δρόμων

Ανάλυση τεχνικών και λειτουργικών απαιτήσεων

Στόχος των συγκεκριμένων ενεργειών είναι να γίνει μία σαφής αποτύπωση των τεχνικών και λειτουργικών απαιτήσεων του δικτύου οπτικών αισθητήρων. Σε αυτό το στάδιο θα καθοριστούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθηθούν για να επιτευχθεί η ποιοτική λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού και της πλατφόρμας διαχείρισης της λύσης (Μελέτη Ανάλυσης Απαιτήσεων, Σχεδιασμός Αρχιτεκτονικής λύσης για το σύνολο του Συστήματος που υποστηρίζει τις ψηφιακές υπηρεσίες). Περιλαμβάνει ακόμη τον προσδιορισμό των κριτηρίων αποδοχής κάθε στοιχείου του Έργου (Πλήρης οδηγός για τη διαδικασία και τις δοκιμές ελέγχου που θα γίνουν στο πλαίσιο των παραλαβών του Έργου) και την οριοθέτηση πιθανών κινδύνων ή εμποδίων τα οποία τυχόν εμφανιστούν και οι τρόποι με τους οποίους θα αντιμετωπιστούν (Καταγραφή των πιθανών κινδύνων του έργου και Σχέδιο αντιμετώπισης).

Παράλληλα, στο πλαίσιο το συγκεκριμένου πακέτου ενεργειών, θα σχεδιαστεί ο κύκλος μαθημάτων που θα εκτελεστούν κατά τη διάρκεια εκπαίδευσης των εμπλεκόμενων στελεχών (Μεθοδολογία και πρόγραμμα εκπαίδευσης χρηστών), μέσα από την εκπόνηση ενός Σχεδίου κατάρτισης και εκπαίδευσης χρηστών.

Εγκατάσταση-Παραμετροποίηση Εξοπλισμού και Λογισμικού

Θα εγκατασταθεί το σύστημα παρακολούθησης της κατάστασης δημοτικών υποδομών σε πλήρες περιβάλλον λειτουργίας.

Πιο συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για:

- την προμήθεια και μεταφορά του εξοπλισμού στους απαιτούμενους χώρους εγκατάστασης των αισθητήρων
- την ασφαλή εγκατάσταση και ρύθμιση όλου του εξοπλισμού και του απαιτούμενου λογισμικού.

Σχετικά με την πλατφόρμα διαχείρισης, αυτή θα εγκατασταθεί επίσης σε πλήρες περιβάλλον λειτουργίας. Θα πραγματοποιηθεί επαναληπτική ανάπτυξη, προκειμένου να προετοιμαστεί το έδαφος για υιοθέτηση πλήρους λειτουργίας. Κατά συνέπεια η αξιολόγηση του Συστήματος αποτελεί σημαντική δραστηριότητα και επιπλέον δίνεται έμφαση σε θέματα ασφάλειας, με την διενέργεια ελέγχων σε δομικά στοιχεία των συστημάτων.

Γενικά, οι απαραίτητες ενέργειες που αφορούν το συγκεκριμένο στάδιο θα πρέπει να ακολουθούν την παρακάτω σειρά:

- Περίγραμμα Διαδικασιών,
- Σχέδιο Ολοκλήρωσης,
- Σχέδιο Εγκατάστασης,
- Έλεγχος Ολοκλήρωσης.

Το στάδιο αυτό περιλαμβάνει επιπρόσθετα:

- Έλεγχοι λειτουργίας της εφαρμογής στο πιλοτικό περιβάλλον
- Λειτουργία και έλεγχος της απόδοσης της εφαρμογής στο δεδομένο αυτό περιβάλλον
- Ρυθμίσεις του Συστήματος για την βελτίωση της απόδοσης

Έλεγχος ορθής λειτουργίας

Υπηρεσίες Εκπαίδευσης

Ο ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες εκπαίδευσης στους διαχειριστές του συστήματος. Η εκπαίδευση των χρηστών εντάσσεται στο πλαίσιο της υποχρέωσης του Αναδόχου για την ένταξη/αξιοποίηση του συστήματος σε λειτουργία. Στόχος της εκπαίδευσης είναι η γρήγορη αφομοίωση των διαδικασιών για τη λειτουργία, τη συντήρηση, την επικαιροποίηση των δεδομένων καθώς και την επίλυση προβλημάτων. Ειδικότερα, οι στόχοι της εκπαίδευσης είναι οι εξής:

- η κατάρτιση και εκπαίδευση 2 τουλάχιστον στελεχών ή συνεργατών του Φορέα Λειτουργίας, που θα αναλάβουν την υποστήριξη του συστήματος.
- η ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς έναν ικανό πυρήνα στελεχών ή συνεργατών του Φορέα Υλοποίησης και των συνεργαζόμενων φορέων, οι οποίοι θα αναλάβουν μετά το πέρας τη διαχείριση και την υποστήριξη όλων των λειτουργικών Ενοτήτων σε συνεργασία με τον Ανάδοχο.
- η ανάπτυξη των κατάλληλων δεξιοτήτων στους διαχειριστές του προτεινόμενου συστήματος, ώστε να υποστηριχθεί η διαδικασία της πλήρους ένταξής του σε παραγωγική λειτουργία.
- η επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών και διαχειριστών του συστήματος και τη συστηματική υποστήριξη της προσαρμογής τους στα νέα εργαλεία.

Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει όλα τα μέρη της λύσης:

- Αισθητήρες (εγκατάσταση, λειτουργία, διασύνδεση)
- Πλατφόρμα (εγκατάσταση, λειτουργία)
- Συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων.

Όλοι οι χρήστες και εμπλεκόμενοι στη λύση θα ενημερωθούν για τα παραπάνω και θα λάβουν τα κατάλληλα εγχειρίδια. Ειδική μέριμνα θα ληφθεί για τους διαχειριστές ώστε να είναι σε θέση να αντιμετωπίσουν οτιδήποτε προκύψει. Οι συνεδρίες εκπαίδευσης μπορούν να πραγματοποιηθούν δια ζώσης ή On line.

Υπηρεσίες Δωδεκάμηνης Λειτουργίας - Συντήρησης

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των ελέγχων και την αποδοχή τους από τους αρμόδιους υπαλλήλους του Δήμου, αρχίζει η δωδεκάμηνη Περίοδος Συντήρησης - Λειτουργίας. Στην περίοδο αυτή το σύστημα θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει σε πραγματικές συνθήκες εργασίας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποστηρίξει την λειτουργία του συστήματος και τους χρήστες κάτω από πραγματικές συνθήκες λειτουργίας εξασφαλίζοντας την απαιτούμενη διαθεσιμότητα την απαιτούμενη διαθεσιμότητα για όλο το διάστημα της πιλοτικής λειτουργίας. Κατά την περίοδο αυτή ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με τους υπεύθυνους του Δήμου, δίχως να είναι απαραίτητη η φυσική παρουσία στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

Στη φάση της Πιλοτικής Λειτουργίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει τις εξής υπηρεσίες:

- Βελτιώσεις της εφαρμογής
- Επίλυση προβλημάτων - υποστήριξη χρηστών
- Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες
- Διόρθωση / Διαχείριση λαθών
- Υποστήριξη στον χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών, κλπ.
- Υποστήριξη της λειτουργίας του εξοπλισμού.

Ρευματοδότηση και Τηλεπικοινωνιακές Συνδέσεις

Η ρευματοδότηση του εξοπλισμού θα γίνει από τη μπαταρία των οχημάτων. Για τις ανάγκες επικοινωνίας αισθητήρων και εξοπλισμού στο πεδίο προτείνεται η χρήση συνδέσεων μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας ή με αποδεδειγμένα λειτουργικό δίκτυο που θα παρέχει ο Ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 3: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ

3.1 Η παρούσα σύμβαση

3.2 Η υπ' αρ. πρωτ. 2275/13-03-2025 (ΑΔΑΜ: 25PROC016459836 2025-03-13) Πρόσκληση

3.3 Η υπ' αρ. πρωτ. 2390/17-03-2025 Οικονομική προσφορά του Αναδόχου

3.4 Ο υπ' αρ. 13/2025 Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης της προμήθειας

ΑΡΘΡΟ 4: ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η δημόσια σύμβαση προμήθειας έχει χρονική ισχύ δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία του συστήματος.

ΑΡΘΡΟ 5: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ

Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 6: ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

6.1 Η συμβατική αμοιβή της προμήθειας, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των **35.246,40 €** (τριάντα πέντε χιλιάδες διακόσια σαράντα έξι ευρώ και σαράντα λεπτά). Το ποσό αυτό θα είναι σταθερό και αμετάβλητο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

6.2 Η σύμβαση χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους του Δήμου Λέρου (Κ.Α.: 00.6117.0107)

6.3 Η πληρωμή της δημόσιας σύμβασης θα καταβληθεί σε τρεις (3) δόσεις, ήτοι ανά παραδοτέο.

6.4 Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. .

6.5 Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα καταβάλλεται με χρηματικό ένταλμα με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

6.6 Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος της ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

6.7 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ
1	Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος καταγραφής, αξιολόγησης και παρακολούθησης των οδικών υποδομών του Δήμου Λέρου	21.000,00 €
	ΦΠΑ 17%	3.570,00 €
	ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ 1 ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 17%	24.570,00 €

2	Εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος καταγραφής, αξιολόγησης και παρακολούθησης των οδικών υποδομών του Δήμου Λέρου	410,00 €
3	Υπηρεσίες εκπαίδευσης και δωδεκάμηνης συντήρησης - λειτουργίας	8.200,00 €
ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ 2 ΚΑΙ 3, ΠΡΟ ΦΠΑ		8.610,00 €
ΦΠΑ 24%		2.066,40 €
ΑΜΟΙΒΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ 2 ΚΑΙ 3, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24%		10.676,40 €
ΑΜΟΙΒΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Π1+Π2+Π3) ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ		35.246,40 €

ΑΡΘΡΟ 7 : ΕΠΙΒΛΕΨΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παραλαβή των παρεχόμενων παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 του Άρθρου 221 του Ν. 4412/2016 κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην παρούσα σύμβαση, τον υπ' αρ. 13/2025 Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης και την προσφορά του αναδόχου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του ν.4412/2016 Απόρριψη παραδοτέου - Αντικατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 8: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος, βάσει της παρούσας σύμβασης, υποχρεούται:

- 8.1** Να τηρήσει όλα όσα έχει αναλάβει έναντι του Εργοδότη, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Άρθρο 2 της παρούσας σύμβασης και στην υπ' αρ. 13/2025 μελέτη – ΦΔΣ της προμήθειας.
- 8.2** Να είναι συνεπής στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης της προμήθειας.
- 8.3** Να ενημερώνει τακτικά τον Εργοδότη, και σε κάθε περίπτωση που του ζητηθεί, για την πορεία υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης.
- 8.4** Να μην εκχωρήσει ή να μεταβιβάσει σε οποιονδήποτε τρίτο την εκτέλεση της προμήθειας που του ανατέθηκε με την παρούσα σύμβαση ή μέρος αυτής ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή υποχρέωση που απορρέει από αυτή, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη σύμφωνη γνώμη της αναθέτουσας αρχής. Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε οποιονδήποτε τρίτο έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του. Επίσης, αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει έγγραφα ή πληροφορίες που σχετίζονται με τα παραδοτέα που θα υλοποιήσει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας για την προστασία έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

Ο Εργοδότης, βάσει της παρούσας σύμβασης, υποχρεούται:

- 9.1** Να παρέχει πληροφορίες και στοιχεία στην Ανάδοχο στη διαδικασία εκπόνησης κάθε είδους παραδοτέου που προβλέπεται στο άρθρο 2 και στην υπ' αρ. 13/2025 μελέτη – ΦΔΣ της προμήθειας.
- 9.2** Να καταβάλει στην Ανάδοχο τις αμοιβές που του αντιστοιχούν για την υλοποίηση των παραδοτέων που αναλαμβάνει βάσει της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Άρθρο 6.

ΑΡΘΡΟ 10: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από την Ελληνική νομοθεσία. Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης. Σε διαφορετική περίπτωση, κάθε διαφορά θα λύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 205 και 205Α του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 11: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Σε περίπτωση επέλευσης γεγονότων «ανωτέρας βίας», στην έννοια της οποίας συμπεριλαμβάνονται μόνο περιστατικά τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένας των συμβαλλομένων δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του από την παρούσα σύμβαση, κατά το μέτρο και κατά το χρόνο που τα ως άνω γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους.

Η μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων των συμβαλλομένων κατά τη διάρκεια της ως άνω αναστολής δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών που έχουν καταστεί απαιτητές, πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

ΑΡΘΡΟ 12: ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση, αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους.

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΛΕΡΟΥ
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ
WINGS ICT SOLUTIONS A.E.**

ΚΩΤΤΑΚΗΣ ΤΙΜΟΘΕΟΣ

ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ