



@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ

681b34fc553adfe7ddd651f8

ΑΠ:1625

Υπογραφή: 07/05/25 13:26

Διανομή: 07/05/25 13:27

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ**

Η.Ν. Κάσος, 07/05/2025

Ταχ.Δ/νση : Κάσος 858 00
Τηλέφωνο : 22450-41277
Email : dimkasos@otenet.gr

ΘΕΜΑ: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών μελέτης «Υπηρεσία συντήρησης - τεχνικής υποστήριξης - λειτουργίας ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης, συστήματος πολιτικής προστασίας και έξυπνων παγκακίων»

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ Η.Ν. ΚΑΣΟΥ
Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
(Αρ. Απόφ. 292/2025)**

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. 89/2025 απόφαση Δημάρχου για ορισμό αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016
3. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010
4. Τις διατάξεις της παρ.9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06
5. Την υπ' αριθμ. 1520/02-05-2025 μελέτη «Υπηρεσία συντήρησης - τεχνικής υποστήριξης - λειτουργίας ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης, συστήματος πολιτικής προστασίας και έξυπνων παγκακίων» και τις Τεχνικές Προδιαγραφές αυτής.
6. Την ανάγκη του Δήμου για τη σχετική παροχή .

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 1520/02-05-2025 μελέτη «Υπηρεσία συντήρησης - τεχνικής υποστήριξης - λειτουργίας ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης, συστήματος πολιτικής προστασίας και έξυπνων παγκακίων » όπως αυτές συντάχθηκαν και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας.

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ Η.Ν. ΚΑΣΟΥ
Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΕΜΜ. ΦΡΑΓΚΟΥΛΗΣ

Παράρτημα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ

Η. Ν. Κάσος, 02/05/2025

Αρ. μελέτης : 35

Ταχ.Δ/ση : Κάσος 858 00

Τηλέφωνο : 22450-41277 - 41400

E-mail : dimkasos@otenet.gr

**ΜΕΛΕΤΗ : Υπηρεσία συντήρησης - τεχνικής υποστήριξης - λειτουργίας
ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης, συστήματος πολιτικής προστασίας και
έξυπνων παγκακίων**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**Εισαγωγή:**

Με την παρούσα μελέτη αντιμετωπίζονται οι δαπάνες που θα καταβληθούν σε εργασίες για την τεχνική υποστήριξη - συντήρηση - λειτουργία - απομακρυσμένη ενημέρωση των πέντε (5) ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης δημοτών ανάλυσης 96x48 pixels, των επτά (7) ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης επιβατικού κοινού ανάλυσης 96x7 pixels που είναι τοποθετημένες στις αντίστοιχες στάσεις - στέγαστρα, ενός (1) μετεωρολογικού σταθμού, μίας (1) κάμερας, καθώς και τεσσάρων (4) έξυπνων παγκακίων, που είναι τοποθετημένα στον Δήμο Ηρωικής Νήσου Κάσου. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο σύνολό τους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, κατόπιν εντολών που θα δοθούν στον Ανάδοχο από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός :

Ο προϋπολογισμός της παρούσας εργασίας ανέρχεται στο ποσό των **9.250,00 €** μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%. Σύνολο Δαπάνης **11.470,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

Ύπαρξη πιστώσεων :

Για την πραγματοποίηση της παρούσας υπηρεσίας υπάρχει επαρκής, διαθέσιμη πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Ηρωικής Νήσου Κάσου Οικονομικού έτους 2025 και συγκεκριμένα στον Κ.Α.

- **10.6264.0005**

CPV:

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Ένωσης περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) οι παρεχόμενες υπηρεσίες ταξινομούνται με κωδικούς:

- **50324100-3** : Υπηρεσίες συντήρησης συστημάτων

Φορέας χρηματοδότησης :

Η δαπάνη για την εκτέλεση της ανωτέρω υπηρεσίας θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

Τρόπος ανάθεσης της υπηρεσίας:

Απευθείας ανάθεση με απόφαση Δημάρχου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 και τις διατάξεις της παραγράφου 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06, όπως αυτή προστέθηκε με τις διατάξεις της παραγράφου 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 και τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Συμβατικά Στοιχεία:

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν και θα αποτελέσουν αναπόσπαστο κομμάτι αυτής, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Η παρούσα μελέτη
- Η προσφορά του μειοδότη

Έγκριση Αποτελέσματος :

Για την έγκριση του αποτελέσματος αποφασίζει ο Δήμαρχος, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06, όπως αυτή προστέθηκε με τις διατάξεις της παραγράφου 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 και τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Σύμβαση :

Η σύμβαση θα καταρτιστεί από την υπηρεσία του Δήμου και θα υπογραφεί από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Χρόνος Εκτέλεσης της υπηρεσίας – Τρόπος πληρωμής:

Η εκτέλεση της, αναφερόμενης στην παρούσα εισήγηση, υπηρεσίας ορίζεται έως 31/12/2025 από την έκδοση της απόφασης ανάθεσης και θα επιβλέπεται από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή. Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πραγματοποιείται με την πάροδο μετά την έκδοση από τον ανάδοχο των νόμιμων φορολογικών στοιχείων και την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων από το λογιστήριο του Δήμου και σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου Ζ του άρθρου 1 του Ν. 4152/13 (ΦΕΚ – 107 Α/9-5-2013): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και του άρθρου 3 της Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές.

Επίλυση διαφορών :

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση των εργασιών, θα επιλύονται στα αρμόδια ελληνικά δικαστήρια.

Θεσμικό Πλαίσιο που διέπει την παρεχόμενη υπηρεσία :

1. Οι διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Οι διατάξεις του ν.4412/16 και ειδικότερα του άρθρου 118.
3. Τις διατάξεις του Ν.4555/18.
4. Τις διατάξεις των παρ. 4 και 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
5. Οι διατάξεις του Π.Δ. 80/16
6. Η παράγραφος Ζ του άρθρου 1 του Ν. 4152/13 (ΦΕΚ – 107 Α/9-5-2013): «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και του άρθρου 3 της Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
7. Το Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικήσιμων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την τεχνική υποστήριξη - συντήρηση - λειτουργία - απομακρυσμένη ενημέρωση (τηλεπικοινωνιακά κόστη GPRS και Web Based πλατφόρμα διαχείρισης) των πέντε (5) ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης δημοτών ανάλυσης 96x48 pixels, των επτά (7) ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης επιβατικού κοινού ανάλυσης 96x7 pixels που είναι τοποθετημένες στις αντίστοιχες στάσεις - στέγαστρα, ενός (1) μετεωρολογικού σταθμού, μίας (1) κάμερας, καθώς και τεσσάρων (4) έξυπνων παγκακίων, που είναι τοποθετημένα στον Δήμο Ηρωικής Νήσου Κάσου.

Οι ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων ενημέρωσης δημοτών και οι ηλεκτρονικές πινακίδες ενημέρωσης επιβατικού κοινού, θα τροφοδοτούνται απομακρυσμένα με πληροφορίες μέσω Web εφαρμογής και δικτύου GPRS, η οποία θα βρίσκεται σε χώρο φιλοξενίας του αναδόχου, με πλήρη πρόσβαση και ευθύνη του αναδόχου, ώστε να διασφαλίζεται η αδιάλειπτη και έρρυθμη λειτουργία της. Η πρόσβαση του προσωπικού του Δήμου στην εφαρμογή θα γίνεται διαδικτυακά και θα είναι διαβαθμισμένη σύμφωνα με τις οδηγίες του Δήμου.

Όλες οι ηλεκτρονικές πινακίδες θα τροφοδοτούνται καθημερινά με πληροφορίες από εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους και θα απευθύνονται στους κατοίκους, στους διερχόμενους και στους επισκέπτες, ώστε να ενημερώνονται άμεσα και υπεύθυνα για οποιαδήποτε είδηση ή ανακοίνωση τους αφορά, όπως πολιτιστικές εκδηλώσεις, τοπικά αθλητικά γεγονότα, αποφάσεις γενικού ενδιαφέροντος, κλπ.

Οι ηλεκτρονικές πινακίδες θα πληροφορούν για τις κυκλοφοριακές συνθήκες και θα προειδοποιούν τους διερχόμενους οδηγούς για προβλήματα ή αλλαγές στην κυκλοφορία και ότι άλλο κρίνεται σκόπιμο από την δημοτική αρχή.

Οι ηλεκτρονικές πινακίδες θα εντάσσονται πλήρως στο διαμορφωμένο φυσικό και οικιστικό περιβάλλον. Το μέγεθος, η όψη και τα εν γένει ορατά τμήματά τους θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της αισθητικής τόσο ως μεμονωμένα στοιχεία όσο και σε σχέση με την γύρω περιοχή.

Ο Δήμος ζητά να έχει τη δυνατότητα τηλεφωνικής υποστήριξης του προσωπικού που ασχολείται με την ενημέρωση τους (στα πλαίσια του ωραρίου του, από Δευτέρα έως Παρασκευή) και αντιμετώπισης του προβλήματος τηλεφωνικά εντός της ημέρας που θα πραγματοποιηθεί η κλήση. Σε περίπτωση που το πρόβλημα είναι τεχνικό και χρειάζεται η μετάβαση συνεργείου σε όλο τον εξοπλισμό, η αποκατάσταση να γίνεται μέσα σε δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες, ανάλογα με το μέγεθος της βλάβης και μετά από γραπτή ενημέρωση του αρμόδιου υπαλλήλου του Δήμου.

Σε όλο τον εξοπλισμό θα πρέπει να γίνεται τακτικός έλεγχος και συντήρηση από εξειδικευμένο συνεργείο της εταιρείας, τουλάχιστον μία (1) φορά το χρόνο, για να επιβεβαιώνεται η καλή τους κατάσταση.

Σε περίπτωση που χρειάζεται η πραγματοποίηση εργασιών που δεν περιγράφονται από τα παραπάνω, αλλά ανήκουν στις υπηρεσίες που καλύπτει η εταιρία, τότε ο Δήμος μέσω του αρμόδιου υπαλλήλου που ασχολείται με τον εξοπλισμό, μπορεί να κάνει σχετικό γραπτό αίτημα και η εταιρεία με τεχνικό δελτίο να ενημερώσει αναλυτικά για τις εργασίες που θα πραγματοποιήσει και το κόστος αυτών.

Οι εργασίες συντήρησης - απομακρυσμένης λειτουργίας των ηλεκτρονικών πινακίδων μεταβλητών μηνυμάτων που θα πραγματοποιούνται είναι οι κάτωθι :

- Έλεγχος λειτουργίας Web Based εφαρμογής/πλατφόρμας διαχείρισης.
- Έλεγχος λειτουργίας των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων.
- Καθαρισμός φίλτρων εισαγωγής αέρα.
- Έλεγχος ανεμιστήρων απαγωγής και καθαρισμός πτερωτής (εξαερισμού).
- Έλεγχος τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού (GSM modem).
- Αντικατάσταση όλων των φθαρμένων ηλεκτρονικών κυκλωμάτων.
- Γενικός έλεγχος όλων των μεταλλικών μερών.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001, σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία ISO 45001 στον σχεδιασμό / παραγωγή / εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης, επί ποινή αποκλεισμού.

Η πληρωμή θα γίνεται σταδιακά στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, εφόσον δεν διαπιστωθεί καμιά απόκλιση ως προς την τεχνική περιγραφή των εκτελεσθέντων υπηρεσιών.

Ο προϋπολογισμός για την παρούσα υπηρεσία επιμερίζεται ως εξής :

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	M.M.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
1	Συντήρηση και απομακρυσμένη λειτουργία ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης δημοτών, ανάλυσης 96x48 pixels	Τεμ.	5	900,00	4.500,00
2	Συντήρηση και απομακρυσμένη λειτουργία ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης επιβατικού κοινού, ανάλυσης 96x7 pixels	Τεμ.	7	250,00	1.750,00
3	Συντήρηση και απομακρυσμένη λειτουργία συστήματος ενημέρωσης για θέματα πολιτικής προστασίας	Τεμ.	1	2.000,00	2.000,00
4	Συντήρηση σε έξυπνα παγκάκια	Τεμ.	4	250,00	1.000,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					9.250,00
ΦΠΑ 24% :					2.220,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :					11.470,00

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Διοικητικού Οικονομικού
Δήμου Η.Ν. Κάσου

Γαβρίδης Δημήτριος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Φωτεινή Ανδρικοπούλου
ΠΕ Διοικητικού