



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛ.  
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ :15/2022  
Κ.Α. 69.7341.0007 & 69.7341.0008

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ,  
ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ  
ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 248.496,00 ΕΥΡΩ (Με ΦΠΑ 24%)  
Κωδικοί CPV: 38552000-9, 48810000-9

ΧΡΗΣΗ: 2022

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 248.496,00 ΕΥΡΩ

ΛΑΜΙΑ 25/02/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Συράκης Ιωάννης

ΤΕ Ηλεκτρονικός Μηχανικός



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛ.  
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ,  
ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ  
ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 248.496,00 ΕΥΡΩ (Με ΦΠΑ 24%)  
Κωδικοί CPV: 38552000-9, 48810000-9

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ :15/2022  
Κ.Α. 69.7341.0007 & 69.7341.0008

ΧΡΗΣΗ: 2022

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ενός έξυπνου συστήματος καταμέτρησης των επισκεπτών που εισέρχονται στο χώρο του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου (ΑΚΕ), σταθμών πληροφόρησης, καθώς και μιας έξυπνης πλατφόρμας απομακρυσμένης διαχείρισης. Πρόκειται για σύστημα που θα καταμετρά τους διερχόμενους επισκέπτες καθώς εισέρχονται ή εξέρχονται στο χώρο του ΑΚΕ. Το σύστημα αποσκοπεί σε οφέλη που έχουν να κάνουν τόσο με την ευκολία πρόσβασης και κυκλοφορίας στην περιοχή παρέμβασης, με αποτέλεσμα την τόνωση της εμπορικής δραστηριότητας όσο και σε ευρύτερα οφέλη που έχουν να κάνουν με την τόνωση της εμπορικής κίνησης στην περιοχή παρέμβασης.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο τελικό ποσό των **248.496,00 (€)** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%). Η εν λόγω δαπάνη θα γίνει σε βάρος των κωδικών ΚΑ 69.7341.0007 & 69.7341.0008 του οικονομικού προϋπολογισμού για το έτος 2022, με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ, ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ» και εγγραφή ποσού 248.496,00€.

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται με τις διατάξεις του Ν.4412/16. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16. Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία θα προκύψει από την συσχέτιση της βαθμολόγησης της τεχνικής προσφοράς και της αντίστοιχης οικονομικής του κάθε υποψηφίου αναδόχου.

Σε ένα εξόχως κρίσιμο χρονικό διάστημα υλοποίησης του έργου του ΑΚΕ, η επιλογή διαφορετικών προμηθευτών, για τα δύο τμήματα της προμήθειας, εκτιμάται ότι θα δημιουργούσε τεχνικά



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

προβλήματα, καθυστερήσεις κι επιπλοκές, εξαιτίας της δυσκολίας διαλειτουργικότητας συστημάτων από διαφορετικούς προμηθευτές. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας.

## **1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Στο πλαίσιο της Δράσης με τίτλο «Ανοικτά Κέντρα Εμπορίου» επιδιώκεται η ενίσχυση και τόνωση της οικονομικής δραστηριότητας που αναπτύσσεται σε εμπορικές περιοχές και ειδικότερα σε περιοχές που διαθέτουν σημαντικούς τουριστικούς και πολιτιστικούς πόρους.

Για την επίτευξη του στόχου αυτού, ο Δήμος θα υλοποιήσει ένα σύνολο συνεκτικών και αλληλένδετων παρεμβάσεων με στόχο την αναβάθμιση της λειτουργικότητας και αισθητικής του δημόσιου χώρου και την οργάνωση της οικονομικής δραστηριότητας.

Ειδικότερα, ο Δήμος προβλέπεται να προβεί στην προμήθεια αφενός σταθμών πληροφόρησης του κοινού εξωτερικού χώρου με έξυπνη πλατφόρμα διαχείρισης κι αφετέρου ενός έξυπνου συστήματος καταμέτρησης των επισκεπτών που εισέρχονται στο χώρο του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου. Πρόκειται για τεχνολογικό εξοπλισμό ο οποίος θα συνεισφέρει στην πληροφόρηση του κοινού ενώ ταυτόχρονα θα καταμετρά τους διερχόμενους, καθώς εισέρχονται ή εξέρχονται στο χώρο του ΑΚΕ. Το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της προμήθειας διαμορφώνεται σε τρεις (3) μήνες.

Αποσκοπεί σε οφέλη που έχουν να κάνουν με τον προσδιορισμό των ημερών και ωρών αιχμής, τον προσδιορισμό του πλήθους των ατόμων που κυκλοφορούν στην περιοχή παρέμβασης και με τον αριθμό των πωλήσεων που πραγματοποιούνται.

Το σύστημα έξυπνης καταμέτρησης παρέχει τη δυνατότητα στις επιχειρήσεις της περιοχής να γνωρίζουν το μέσο χρόνο παραμονής των επισκεπτών στους χώρους του ΑΚΕ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει τον χρόνο επιτόπιας απόκρισης στην αντιμετώπιση βλαβών ο οποίος δεν δύναται να είναι μεγαλύτερος από σαρανταοκτώ (48) ώρες από την χρονική στιγμή αναγγελίας (τηλεφωνικά, mail).

## **2. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η περιοχή παρέμβασης χαρακτηρίζεται από πολλούς και μικρούς δρόμους που εμφανίζουν έντονη κυκλοφοριακή κίνηση πεζών και σε κάποιες περιπτώσεις και οχημάτων, ιδιαίτερα κατά τις ημέρες και ώρες αιχμής, με αποτέλεσμα να είναι δύσκολα προσβάσιμο.

Με τη χρήση του συστήματος έξυπνης καταμέτρησης επισκεπτών ο προσδιορισμός των χαρακτηριστικών κίνησης στην εμπορική ζώνη του ΑΚΕ καθίσταται ευκολότερος. Αυτά τα χαρακτηριστικά μπορούν να αξιοποιηθούν για μετρήσεις :

- Πιθανότητας θέασης μιας βιτρίνας ή μιας διαφήμισης
- Μέσου χρόνου παραμονής των επισκεπτών στο χώρο του ΑΚΕ
- Μέσου μεγέθους μιας ουράς αναμονής
- Δείκτη σύγκρισης μεταξύ του πλήθους των εισερχόμενων και του αριθμού των πωλήσεων.



### **3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ / ΔΑΠΑΝΩΝ**

Το σύνολο της προμήθειας του Συστήματος Έξυπνης Υποδοχής Επισκεπτών στην περιοχή παρέμβασης, εντάσσεται στην 2η κατηγορία ενεργειών-δαπανών της Πρόσκλησης για τα Ανοικτά Κέντρα Εμπορίου (ΑΚΕ) με τίτλο: Δαπάνες για την «Προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων έξυπνης πόλης»

#### **3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ**

Το Σύστημα θα αποτελείται από έξι (6) Σταθμούς Έξυπνης Καταμέτρησης, επισκεπτών και μια πλατφόρμα απομακρυσμένης διαχείρισης.

##### **3.1.1 Μετρητές διερχομένων**

Κάθε μετρητής διερχομένων θα διαθέτει ειδική Camera ικανή να δουλεύει σε εξωτερικό χώρο, με εύρος ζώνης καταμέτρησης  $\geq 6\text{m}$  πλάτος και ύψος τουλάχιστον 5m. Για το σκοπό αυτό θα προσφερθούν ειδικές βάσεις εγκατάστασης. Θα εγκατασταθούν στα σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή. Λοιπά ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά αποτυπώνονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

##### **3.1.2 Πλατφόρμα απομακρυσμένης διαχείρισης συστήματος και εφαρμογών προβολής στατιστικών δεδομένων**

Μέσω του λογισμικού αυτού είναι δυνατή η παραμετροποίηση και διαχείριση του συστήματος. Με τον όρο πλατφόρμα απομακρυσμένης διαχείρισης συστήματος νοείται το λογισμικό που διατίθεται προς το διαχειριστή του συστήματος και διαθέτει διεπαφή για παροχή πληροφοριών που σχετίζονται με την εύρυθμη λειτουργία του (αναφορές βλαβών) και την εξαγωγή αναφορών (χρήστες ανά ημέρα, μέση διάρκεια χρήσης, κ.ο.κ.).

Ως εφαρμογές προβολής ορίζονται οι εφαρμογές εκείνες, δικτυακές και «έξυπνων» συσκευών, οι οποίες μέσω του διαδικτύου «καταναλώνουν» τις πληροφορίες που διατίθενται από τις συσκευές που περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφοι και αφορούν στην καταμέτρηση ατόμων. Λοιπά ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά αποτυπώνονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

#### **3.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ**

##### **3.2.1 Σταθμοί Πληροφόρησης**

Οι Διαδραστικοί Σταθμοί Πληροφόρησης θα είναι εξωτερικού χώρου, επιδαπέδιοι, σε ειδικό μεταλλικό κλωβό, με κατάλληλη οθόνη αφής και ΗΥ. Θα εγκατασταθούν στα σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή. Λοιπά ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά αποτυπώνονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

##### **3.2.2 Οθόνες Πληροφόρησης**

Οι οθόνες πληροφόρησης θα διαθέτουν smart δυνατότητες, με ασύρματα κι ενσύρματα συνδεσιμότητα. Θα εγκατασταθούν στα σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή. Λοιπά ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά αποτυπώνονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

##### **3.2.3 Εφαρμογή Διεπαφής**



Η εφαρμογή διεπαφής, θα είναι διαδικτυακή, κατασκευασμένη σε ανεξάρτητη πλατφόρμα, προσπελάσιμη μέσω Web και συμβατή με κινητά τηλέφωνα. Λοιπά ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά αποτυπώνονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης.

## Πίνακες Συμμόρφωσης

### 4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

#### 4.1.1 Μετρητές διερχομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
	<b>Cameras</b>		
1.0	Cameras εξωτερικού χώρου (τεμάχια)	6	
1.1	Ανάλυση	1920 × 1080	
1.2	Πρωτόκολλο κωδικοποίησης Βίντεο	H.265, H.265+	
1.3	Κατώτατο όριο φωτεινότητας	Color: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0176 Lux @ (F2.25, AGC ON) B/W: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0035 Lux @ (F2.25, AGC ON)	
1.4	Φακοί	2 mm fixed lens Δύο	
1.5	FOV	Horizontal FOV 104.5°, vertical FOV 70.5°, diagonal FOV 112°	
1.6	Ταχύτητα κλείστρου	1/25 s to 1/100,000 s	
1.7	IR Range	Up to 6 m IR range	
1.8	Καταμέτρηση Ατόμων	NAI	
1.9	Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps	
1.10	Πρωτόκολλα επικοινωνίας	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS	
1.11	API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK, Ehome (5.0)	
1.12	Ασφάλεια	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for ONVIF, RTP/RTSP over HTTPS, control timeout settings, security audit log	
1.13	Τροφοδοσία	12 VDC, PoE (36 έως 57 VDC, 802.3af), Calss 3	
1.14	Κατανάλωση	12 VDC, 0.66 A, max. 8 W, PoE (802.3 af, 36 to 57 VDC), 0.23 A to	

		0.14 A, max. 8.3 W	
1.15	Ethernet Port	1 RJ45 10M/100M Ethernet port,	
1.16	Εύρος ζώνης καταμέτρησης	>= 6m πλάτος καταμέτρησης, σε ύψος 5m	
1.17	Image Enhancement	HLC, BLC, 3D DNR, defog	
1.18	Image Setting	Saturation, brightness, contrast, sharpness	
1.19	Συνθήκες εργασίας	30 °C to +45 °C (-22 °F to +113 °F), υγρασία 95% ή κατώτερη (non-condensing)	

#### 4.1.2 Πλατφόρμα απομακρυσμένης διαχείρισης συστήματος και εφαρμογών προβολής στατιστικών δεδομένων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Να έχει ανοικτές και καλά τεκμηριωμένες διεπαφές ώστε να είναι δυνατή η διαλειτουργία του και με άλλα συστήματα. Συγκεκριμένα, η διεπαφή παρακολούθησης και ελέγχου μεταξύ των σταθμών πληροφόρησης και του κέντρου διαχείρισης θα πρέπει να είναι βασισμένη σε ανοικτές τεχνολογίες και να είναι πλήρως τεκμηριωμένη. Επιπλέον, το κέντρο διαχείρισης θα πρέπει να δημοσιεύει καλά τεκμηριωμένες διεπαφές σε προτυποποιημένες τεχνολογίες του διαδικτύου (πχ. Web Services) τέτοιες ώστε να είναι δυνατή η ανάπτυξη πλήρους διαλειτουργικότητας του συστήματος με κέντρα διαχείρισης τρίτων κατασκευαστών.	ΝΑΙ	
1.2	Να παρέχει στον διαχειριστή του Συστήματος, σε real time, πληροφορίες αναφορικά με την καλή λειτουργία του Συστήματος	ΝΑΙ	
1.3	Να παρέχει εξουσιοδοτημένη πρόσβαση με χρήση ρόλων και χρηστών	ΝΑΙ	
1.4	Να δίνει την δυνατότητα δημιουργίας αναφορών	ΝΑΙ	
1.5	Να παρέχει τη δυνατότητα στον διαχειριστή να θέτει κάποια συσκευή καταμέτρησης εκτός λειτουργίας.	ΝΑΙ	
1.6	Να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας	ΝΑΙ	
	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ANDROID ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ «ΚΕΝΤΡΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ-ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΑΤΟΜΩΝ»</b>		
2.1	Ο Ανάδοχος θα αναπτύξει ειδική Android native mobile app η οποία θα προσφέρει υπηρεσίες προς τον τελικό χρήστη (Καταμέτρηση ατόμων), χωρίς την ανάγκη για διαδικασία login με στοιχεία εισόδου	ΝΑΙ	
2.2	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι διαθέσιμη τουλάχιστον για Android version 6.0 ή ανώτερη	ΝΑΙ	



2.3	Η διάθεση της εφαρμογής θα πραγματοποιείται με εύκολο τρόπο, συμβατό με αυτό που είναι συνηθισμένοι και χρησιμοποιούν οι χρήστες των Android smartphones μέσω του Google Play Store. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει στο πλαίσιο του Έργου την διαδικασία υποβολής και έγκρισης στο Google Play Store εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής και κάθε κόστος που σχετίζεται με την διαδικασία αυτή. Σύνδεσμοι στο συγκεκριμένο App Store θα υπάρχουν στη πλατφόρμα διαχείρισης.	ΝΑΙ	
2.4	Δυνατότητα Καταμέτρησης ατόμων επιλέγοντας μία συγκεκριμένη περιοχή του Κέντρου Εμπορίου ή όλες	ΝΑΙ	
2.5	Σε κάθε επιλεγμένη περιοχή θα αντιστοιχούν 1 ή περισσότερες κάμερες καταμέτρησης. Συνεπώς θα υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης άντλησης στοιχείων από περισσότερες από 1 κάμερες.	ΝΑΙ	
2.6	Δυνατότητα επιλογής του τύπου της αναφοράς (Ημερήσια, Εβδομαδιαία, μηνιαία, Ετήσια)	ΝΑΙ	
2.7	Στην Ημερήσια αναφορά δυνατότητα επιλογής εμφάνισης μετρήσεων ανά Ώρα, 30 λεπτά ή 15 λεπτά.	ΝΑΙ	
2.8	Στην ετήσια αναφορά δυνατότητα επιλογής εμφάνισης μετρήσεων ανά μήνα ή ανά εβδομάδα.	ΝΑΙ	
2.9	Επιλογή εμφάνισης των ατόμων που μπήκαν στην περιοχή , που βγήκαν ή και τα δύο.	ΝΑΙ	
2.10	Καθορισμός ημερομηνίας έναρξης πριν την αναζήτηση	ΝΑΙ	
2.11	Δυνατότητα επιλογής εμφάνισης μετρήσεων για παιδιά ή ενήλικες	ΝΑΙ	
2.12	Εμφάνιση συνόλων εκτός των αναλυτικών στοιχείων	ΝΑΙ	
2.13	Δυνατότητα σύγκρισης μεταξύ 2 ημερομηνιών	ΝΑΙ	
2.14	Δυνατότητα σύγκρισης μεταξύ 2 περιοχών του Κέντρου Εμπορίου	ΝΑΙ	
2.15	Εμφάνιση μετρήσεων σε μορφή λίστας ή σε μορφή γραφήματος	ΝΑΙ	
2.16	Δυνατότητα εξαγωγής (export) των στοιχείων μετρήσεων σε μορφή κειμένου (.txt)	ΝΑΙ	

2.17	Δυνατότητα γραφημάτων Γραμμών, Ράβδων και Πίτας (για εμφάνιση ποσοστών)	NAI	
2.18	Δυνατότητα εξαγωγής (export) των γραφικών παραστάσεων των γραφημάτων σε μορφή εικόνων (π.χ. .png)	NAI	
2.19	Εύχρηστη εμφάνιση μετρήσεων στα γραφήματα με επιλογή 2 χρωμάτων, 1 για εμφάνιση ατόμων που εισήλθαν και 1 για εμφάνιση ατόμων που εξήλθαν από μία περιοχή.	NAI	
2.20	Δυνατότητα εμφάνισης σε μορφή γραφημάτων ΚΑΙ των συγκριτικών στοιχείων μετρήσεων μεταξύ 2 ημερομηνιών ή 2 περιοχών.	NAI	
2.21	Δυνατότητα επιλογής του τρόπου εμφάνισης των γραφημάτων (Ζουμ, εμφάνιση πληροφοριών για τον άξονα Χ και Υ, Animation, Εμφάνιση τιμών ή ποσοστών στο γράφημα πίτας, εμφάνιση λεζάντας, κλίμακα άξονα Χ, κλπ).	NAI	
2.22	Εμφάνιση πληροφοριών για τα Κέντρα Εμπορίου	NAI	
2.23	Δυναμική λήψη των στοιχείων των περιοχών και των καμερών τους από Web service σε μορφή REST JSON.	NAI	
	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ (WEB) ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ «ΚΕΝΤΡΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ-ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΑΤΟΜΩΝ»</b>		
3.1	Ο Ανάδοχος θα αναπτύξει διαδικτυακή (web) εφαρμογή που θα προσφέρει υπηρεσίες προς τον τελικό χρήστη (Καταμέτρηση ατόμων), χωρίς την ανάγκη για διαδικασία login με στοιχεία εισόδου.	NAI	
3.2	Η εφαρμογή πρέπει να είναι προσπελάσιμη από όλους τους σύγχρονους φυλλομετρητές	NAI	
3.3	Δυνατότητα Καταμέτρησης ατόμων επιλέγοντας μία συγκεκριμένη περιοχή του Κέντρου Εμπορίου ή όλες	NAI	
3.4	Σε κάθε επιλεγμένη περιοχή θα αντιστοιχούν 1 ή περισσότερες κάμερες καταμέτρησης. Συνεπώς θα υπάρχει η δυνατότητα ταυτόχρονης άντλησης στοιχείων από περισσότερες από 1 κάμερες.	NAI	
3.5	Δυνατότητα επιλογής του τύπου της αναφοράς (Ημερήσια, Εβδομαδιαία, μηνιαία, Ετήσια)	NAI	
3.6	Στην Ημερήσια αναφορά δυνατότητα επιλογής εμφάνισης μετρήσεων ανά Ώρα, 30 λεπτά ή 15 λεπτά.	NAI	
3.7	Στην Ετήσια αναφορά δυνατότητα επιλογής εμφάνισης μετρήσεων ανά μήνα ή ανά εβδομάδα.	NAI	
3.8	Επιλογή εμφάνισης των ατόμων που μπήκαν στην περιοχή , που βγήκαν ή και τα δύο.	NAI	
3.9	Καθορισμός ημερομηνίας έναρξης πριν την αναζήτηση	NAI	



3.10	Δυνατότητα επιλογής εμφάνισης μετρήσεων για παιδιά ή ενήλικες	ΝΑΙ	
3.11	Εμφάνιση συνόλων εκτός των αναλυτικών στοιχείων	ΝΑΙ	
3.12	Δυνατότητα σύγκρισης μεταξύ 2 ημερομηνιών	ΝΑΙ	
3.13	Δυνατότητα σύγκρισης μεταξύ 2 περιοχών του Κέντρου Εμπορίου	ΝΑΙ	
3.14	Εμφάνιση μετρήσεων σε μορφή λίστας ή σε μορφή γραφήματος	ΝΑΙ	
3.15	Δυνατότητα εξαγωγής (export) των στοιχείων μετρήσεων σε μορφή κειμένου (.txt)	ΝΑΙ	
3.16	Δυνατότητα γραφημάτων Γραμμών, Ράβδων και Πίτας (για εμφάνιση ποσοστών)	ΝΑΙ	
3.17	Δυνατότητα εξαγωγής (export) των γραφικών παραστάσεων των γραφημάτων σε μορφή εικόνων (π.χ. .png)	ΝΑΙ	
3.18	Εύχρηστη εμφάνιση μετρήσεων στα γραφήματα με επιλογή 2 χρωμάτων, 1 για εμφάνιση ατόμων που εισήλθαν και 1 για εμφάνιση ατόμων που εξήλθαν από μία περιοχή.	ΝΑΙ	
3.19	Δυνατότητα εμφάνισης σε μορφή γραφημάτων και των συγκριτικών στοιχείων μετρήσεων μεταξύ 2 ημερομηνιών ή 2 περιοχών.	ΝΑΙ	
3.20	Δυνατότητα επιλογής του τρόπου εμφάνισης των γραφημάτων	ΝΑΙ	
3.21	Εμφάνιση πληροφοριών για τα Κέντρα Εμπορίου	ΝΑΙ	
3.22	Δυναμική λήψη των στοιχείων των περιοχών και των καμερών τους από Web service σε μορφή REST JSON.	ΝΑΙ	

## 4.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

### 4.2.1 Σταθμοί Πληροφόρησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	<b>ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ</b>		
1.1	Διαδραστικοί σταθμοί πληροφόρησης εξωτερικού χώρου (τεμάχια)	12	
1.2	Οι υπό προμήθεια σταθμοί πληροφόρησης θα είναι εντελώς καινούργιοι κατά την παράδοση και πλήρως συναρμολογημένοι.	ΝΑΙ	
1.3	Τύπος εγκατάστασης	Εξωτερικού χώρου – Επιδαπέδιοι	
1.4	Βάρος	≤110kg	
1.5	Κλωβός	Μεταλλικός, ασταρωμένος και	

		ηλεκτροστατικά βαμμένος. Τα πάχος του κυρίως σώματος θα είναι $\geq 1.5\text{mm}$ , της βάσης $\geq 8\text{mm}$ ενώ θα πρέπει στο σημείο επαφής της βάσης με το έδαφος να είναι από αντιμαγνητικό inox πάχους $\geq 3\text{mm}$	
1.6	Διαστάσεις με βάση (cm)	$\leq (H \times W \times D)$ (225 x 95 x 95)	
1.7	Σχεδίαση / Αρχιτεκτονική	<p>Ο Σταθμός θα τοποθετείται με ασφάλεια σε επίπεδο δάπεδο και θα στερεώνεται στο έδαφος με τέσσερα μεταλλικά αγκύρια <math>\geq 12\text{mm}</math>.</p> <p>Θα διαθέτει πόρτα με 2 κλειδαριές ασφαλείας στην πίσω πλευρά για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό για τη συντήρησή του.</p> <p>Ο Σταθμός Πληροφόρησης θα είναι κάθετος ως προς το έδαφος με κλίση <math>90^\circ</math> όπως και η οθόνη του ώστε να είναι ορατή από απόσταση.</p> <p>Θα χωρίζεται σε τρία τμήματα: τη βάση, την κολόνα, και το κυρίως σώμα.</p> <p>Η βάση θα είναι κατασκευασμένη από μέταλλο ενώ στο κατώτατο τμήμα της όπου εφάπτεται με το έδαφος να υπάρχει μία στρώση από αντιμαγνητικό Inox.</p> <p>Η πρόσοψη της κολόνας θα είναι από αντιμαγνητικό Inox</p> <p>Το κυρίως σώμα θα είναι μεταλλικό και θα περιέχει την οθόνη, τον υπολογιστή.</p> <p>Η κολόνα και το κυρίως σώμα θα πρέπει να έχουν στο μέσο της δεξιάς και αριστερής πλευράς τους, κατακόρυφο φωτιζόμενο τμήμα με εναλλαγή χρώματος</p>	
1.8	Χρώμα	Κατόπιν επιλογής του φορέα	
<b>2</b>	<b>ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ</b>		
2.1	Οθόνη	Touch screen, επίπεδη τύπου LCD	
2.2	Τεχνολογία αφής	Capacitive, waterproof	
2.3	Ανάλυση	full HD 1920 x 1080px, 60Hz	
2.4	Διαδραστική	10 σημείων	
2.5	Φωτεινότητα	2000 cd/m <sup>2</sup>	
2.6	Διαγώνιος	55"	
2.7	Αντιβανδαλική προστασία	$\geq 8\text{mm}$ , hardness 3H	
2.8	Διαστάσεις ενεργού μεγέθους οθόνης (mm)	1209.6(V) x 680.4(H)	
2.8	Γωνία θέασης	178° κάθετα / 178° οριζόντια	

2.9	Contrast Ratio	≥5000:1	
2.10	Backlight/Backlight Lifetime	LED Backlight with 50000 Hours' Lifetime	
2.11	Είσοδοι / Έξοδοι	HDMI, Display Port 1.2 / HDMI 2.0, Stereo Mini Jack	
2.12	Συνθήκες λειτουργίας	Ώρες λειτουργίας: 24/7	
<b>3</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Η/Υ</b>		
3.1	Υπολογιστική μονάδα (CPU)	INTEL CORE i5 3.50GHZ	
3.2	Εσωτερική Μνήμη (RAM)	8GB, 2400MHz	
3.3	Σκληρός δίσκος	120GB solid state	
3.4	Συνδεσιμότητα	Wifi, Ethernet 1Gbps, 4xUSB port	
3.5	Λειτουργικό σύστημα windows	Windows 10 Home 64bit	
3.6	Τροφοδοσία	220 VAC	
3.7	UPS – Προστασία ρεύματος	Τύπος(VI) Line-Interactive Ισχύς: 1400 VA Αντοχή Μπαταρίας (Half Load)11,2 min Αντοχή Μπαταρίας (Full Load)2,4 min Συνδεσιμότητα Θύρες USB: Ναι Πρίζες AC: 4	
3.8	Θερμοκρασία Λειτουργίας	-10 <sup>0</sup> C έως 50 <sup>0</sup> C	
3.9	Σύστημα εξαερισμού	6 ανεμιστήρες 120mm, 3000 RPM, 4 εισόδου & 2 εξόδου με φίλτρο σκόνης αλουμινίου	
3.10	Μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, παραμετροποίηση στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής και τα σημεία που αυτή θα υποδείξει συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών ηλεκτροδότησης και παροχής διαδικτύου	ΝΑΙ	
3.11	Ο Η/Υ του Σταθμού Πληροφόρησης, να εκκινεί και να απενεργοποιείται αυτόματα σε προκαθορισμένες ώρες	ΝΑΙ	
3.12	Επίδειξη λειτουργίας - Εκπαίδευση ατόμων	ΝΑΙ	
<b>4</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>		
4.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών για τους Σταθμούς Πληροφόρησης και τα συνοδευόμενα μέρη. Η εγγύηση θα περιλαμβάνει την δωρεάν αντικατάσταση όλων των ελαττωματικών εξαρτημάτων λόγω κατασκευαστικής αστοχίας σε εύλογο χρονικό διάστημα.	ΝΑΙ	
4.2	Ο προμηθευτής θα παρέχει δωρεάν τηλεφωνική και διαδικτυακή υποστήριξη για τρία (3) έτη.	ΝΑΙ	
4.3	Ο προμηθευτής θα πρέπει να παράσχει άμεση διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τρία (3) έτη	ΝΑΙ	

	επιπλέον της εγγύησης.		
--	------------------------	--	--

#### 4.2.2 Οθόνες Πληροφόρησης

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>2</b>	
Εικόνα		
Διαγώνιος	55 "	
Ευκρίνεια	4K Ultra HD	
Ρυθμός Ανανέωσης	50/60 Hz	
Τύπος Panel	Edge LED	
HDR Type	HDR, HDR10+, HLG	
Curved	Όχι	
Local Dimming	Όχι	
Ήχος		
Κανάλια	Stereo	
Ισχύς	20 W	
Πρότυπα Ήχου	Dolby Digital Plus	
Δυνατότητες & Λειτουργίες		
Δέκτης	DVB-C, DVB-S2, DVB-T2	
Media Player	Ναι	
Εγγραφή PVR	Όχι	
Hotel Mode	Όχι	
Φωνητικές Εντολές	Όχι	
Smart Δυνατότητες		
Netflix	Ναι	
YouTube	Ναι	
Spotify	Όχι	
Λογισμικό	Tizen	
Ενσύρματες Συνδέσεις		
Πλήθος HDMI	3	
Πλήθος USB	2	
Ethernet	Ναι	
Digital Audio Optical	Ναι	
Headphones	Όχι	
Ασύρματες Συνδέσεις		
Wi-Fi	Ναι	
Bluetooth	Ναι	
Miracast	Όχι	
Chromecast Built-In	Όχι	
Screen Mirroring	Ναι	

Γενικά		
Βάρος	17,5 kg	
VESA	200 x 200 mm	
Διαστάσεις (Χωρίς Βάση)		
Πλάτος	1238,6 mm	
Ύψος	714,2 mm	
Πάχος	58,7 mm	
Διαστάσεις (με Βάση)		
Πλάτος	1238,6 mm	
Ύψος	758,2 mm	
Πάχος	242,1 mm	

#### 4.2.3 Εφαρμογή Διεπαφής

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1.1	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι προσπελάσιμη μέσω κοινού διαφυλλιστή (browser) ιστοσελίδων.	ΝΑΙ	
1.2	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι συμβατή με κινητά τηλέφωνα (smartphones)	ΝΑΙ	
1.3	Να είναι κατασκευασμένη σε ανεξάρτητη πλατφόρμα (custom made) και όχι σε κοινές πλατφόρμες όπως wordpress, Joomla κλπ	ΝΑΙ	
1.3	Να υποστηρίζει τουλάχιστον 8 γλώσσες, στην αρχική εγκατάσταση να είναι διαθέσιμη σε τουλάχιστον δύο γλώσσες (Ελληνικά και Αγγλικά)	ΝΑΙ	
1.4	<p>Να παρέχει τη δυνατότητα στους χρήστες του Συστήματος (δημότες, επισκέπτες κ.λπ.) να λαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ιστορία / σύντομη περιγραφή της πόλης</li> <li>• Αξιοθέατα</li> <li>• Εμπορικά καταστήματα</li> <li>• Επιχειρήσεις εστίασης</li> <li>• Καταλύματα</li> <li>• Εκδηλώσεις / events</li> <li>• Πρόγνωση καιρού</li> <li>• Διασκέδαση / Ψυχαγωγία</li> <li>• Μέσα μεταφοράς</li> <li>• Χάρτες</li> <li>• Να παρέχει τη δυνατότητα υποβολής επιστολών και</li> </ul>	ΝΑΙ	

	<p>σχολίων από τους χρήστες προς τον Δήμο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να αναφέρει σε ειδική σελίδα τα ενδεδειγμένα μέτρα ασφαλούς μετακίνησης.</li> <li>• Να αναφέρει σε ειδική σελίδα τις εκδηλώσεις που διοργανώνονται στην περιοχή παρέμβασης.</li> <li>• Δυνατότητα ενσωμάτωσης video από youtube, vimeo</li> </ul> <p>Για κάθε καταχώρηση αξιοθέατου, εμπορικού καταστήματος κλπ, θα πρέπει να υπάρχει επιπλέον περιγραφή, χάρτη – διαδρομή, φωτογραφίες και λοιπές πληροφορίες.</p>		
1.4	Να υπάρχει δυνατότητα εισαγωγής μαζικών στοιχείων από φύλλο excel για λίστες καταστημάτων όπως επιχειρήσεις κλπ	ΝΑΙ	
1.5	Να υπάρχει η δυνατότητα αναζήτησης σε κάθε καρτέλα με σαφή φίλτρα αναζήτησης αλλά και αναζήτηση συγκεκριμένης καταχώρησης με όνομα/ονομασία	ΝΑΙ	
1.6	Η εφαρμογή θα πρέπει να φιλοξενείται σε Server με απεριόριστο Bandwidth για τρία (3) έτη τουλάχιστον	ΝΑΙ	





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛ.  
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ,  
ΠΕΡΙΓΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ  
ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 248.496,00 ΕΥΡΩ (Με ΦΠΑ 24%)  
Κωδικοί CPV: 38552000-9, 48810000-9

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ :15/2022  
Κ.Α. 69.7341.0007 & 69.7341.0008

ΧΡΗΣΗ: 2022

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τμήμα	Είδος	Περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο (Καθαρή Αξία) χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ (€)
1° Σύστημα έξυπνης ενημέρωσης – περιήγησης επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	Σύστημα έξυπνης ενημέρωσης – περιήγησης επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	Σύστημα έξυπνης ενημέρωσης – περιήγησης επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	Τεμάχια	12	12.000,00	144.000,00	34.560,00	178.560,00
	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση	Εργασία	Τεμάχια	1	13.000,00	13.000,00	3.120,00	16.120,00
ΣΥΝΟΛΟ						157.000,00	37.680,00	194.680,00
2° Σύστημα έξυπνης καταμέτρησης επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	Σταθμοί Μέτρησης Διερχομένων	Μετρητές διερχομένων στις εισόδους του ΑΚΕ	Τεμάχια	6	5.500,00	33.000,00	7.920,00	40.920,00
		Πλατφόρμα διαχείρισης	Τεμάχια	1	5.000,00	5.000,00	1.200,00	6.200,00
	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση	Εργασία	Τεμάχια	1	5.400,00	5.400,00	1.296,00	6.696,00
ΣΥΝΟΛΟ						43.400,00	10.416,00	53.816,00
						ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		248.496,00

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Λαμία 25/02/2022

Λαμία 25/02/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΣΥΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΣΥΡΓΟΥΝΙΩΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ

ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛ.  
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ,  
ΠΕΡΙΓΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ  
ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 248.496,00 ΕΥΡΩ (Με ΦΠΑ 24%)  
Κωδικοί CPV: 38552000-9, 48810000-9

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ :15/2022  
Κ.Α. 69.7341.0007 & 69.7341.0008

ΧΡΗΣΗ: 2022

### ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και προσαρμογή ενός έξυπνου συστήματος καταμέτρησης των επισκεπτών που εισέρχονται στο χώρο του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου, σταθμών πληροφόρησης, καθώς και μιας έξυπνης πλατφόρμας απομακρυσμένης διαχείρισης. Πρόκειται για σύστημα που θα καταμετρά τους διερχόμενους επισκέπτες καθώς εισέρχονται ή εξέρχονται στο χώρο του ΑΚΕ. Το σύστημα αποσκοπεί σε οφέλη που έχουν να κάνουν τόσο με την ευκολία πρόσβασης και κυκλοφορίας στην περιοχή παρέμβασης, με αποτέλεσμα την τόνωση της εμπορικής δραστηριότητας όσο και σε ευρύτερα οφέλη που έχουν να κάνουν με την τόνωση της εμπορικής κίνησης στην περιοχή παρέμβασης.

**Η προμήθεια των ειδών αφορά στο διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης μέχρι τέλους του έτους.**

Η δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **248.496,00 (€)** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%).

Ενδεικτικός προϋπολογισμός			
A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Δαπάνη
1	38552000-9	Σύστημα έξυπνης <u>καταμέτρησης</u> επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	53.816,00
2	48810000-9	Σύστημα έξυπνης <u>ενημέρωσης – περιήγησης</u> επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	194.680,00
		<b>Σύνολο:</b>	248.496,00

## **ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, (ΦΕΚ 147/Α), «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του Ν.3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Του Νόμου 3852/ΦΕΚ 87Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

καθώς και στις υπόλοιπες διατάξεις όπως αυτές αναφέρονται στο προοίμιο της διακήρυξης.

## **ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία είναι:

- Α) Η Διακήρυξη
- Β) Τεχνική έκθεση
- Γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Ε) Οικονομική προσφορά του αναδόχου

## **ΑΡΘΡΟ 4 Κριτήριο Κατακύρωσης**

Το κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία θα προκύψει από την συσχέτιση της βαθμολόγησης της τεχνικής προσφοράς και της αντίστοιχης οικονομικής του κάθε υποψηφίου αναδόχου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Η προσφερόμενη τιμή στα επιμέρους είδη δεν γίνεται να υπερβαίνει την ενδεικτική τιμή, όπως δεν μπορεί και η προσφερόμενη τιμή να υπερβαίνει την συνολική ενδεικτική τιμή, η οποία προκύπτει από τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Οι προσφερόμενες τιμές θα είναι σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν επιτρέπεται αυξηθούν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία.

## **ΑΡΘΡΟ 5 Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (4%) της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α. Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

## **ΑΡΘΡΟ 6 Σύμβαση – Διάρκεια Σύμβασης**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις δεκαπέντε (15) ημέρες, προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει, την κατά το άρθρο 5 της παρούσης, εγγύηση για την



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΤΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

καλή εκτέλεση αυτής. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως τέλους του έτους από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 7 Ποινικές ρήτρες – έκπτωση του αναδόχου**

Ο ανάδοχος που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

#### **ΑΡΘΡΟ 8 Πληρωμή – φόροι – τέλη – κρατήσεις**

Η πληρωμή θα γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία εντός του έτους 2022. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 9 Χρόνος, τρόπος και τόπος παράδοσης των ειδών**

Το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της προμήθεια αφενός των σταθμών πληροφόρησης του κοινού εξωτερικού χώρου με έξυπνη πλατφόρμα διαχείρισης κι αφετέρου του έξυπνου συστήματος καταμέτρησης των επισκεπτών που εισέρχονται στο χώρο του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου διαμορφώνεται σε τρεις (3) μήνες.

Η παράδοση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί έως την 31/12/2022 για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

#### **ΑΡΘΡΟ 10 Διαδικασία επίλυσης διαφορών**

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία και κάθε ερμηνεία ή διαφορά που θα προκύψει μεταξύ του Δήμου και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εφαρμογή ή γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα Δικαστήρια Λαμίας. Είναι αυτονόητο ότι πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα να αναφύονται μεταξύ τους.

Κάθε ασάφεια των παρόντων όρων ερμηνεύεται υπέρ του Δήμου, εφόσον δεν έχουν ζητηθεί προ του διαγωνισμού έγγραφες εξηγήσεις.

#### **Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

Λαμία 25/02/2022

Λαμία 25/02/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΣΥΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΣΥΡΓΟΥΝΙΩΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Ηλεκτρονικός Μηχανικός ΤΕ

ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛ.  
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΕΞΥΠΝΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ,  
ΠΕΡΙΗΓΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ  
ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 248.496,00 ΕΥΡΩ (Με ΦΠΑ 24%)  
Κωδικοί CPV: 38552000-9, 48810000-9

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ :15/2022  
Κ.Α. 69.7341.0007 & 69.7341.0008

ΧΡΗΣΗ: 2022

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας, επιχειρήσεων ..... με  
..... Τ.Κ.:  
..... οδός ..... αριθμ. ....  
..... Τηλ.: ..... Fax: .....

Αφού έλαβα γνώση του διαγωνισμού για την προμήθεια που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών εγγράφων διαδικασίας της εν λόγω σύμβασης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές μονάδας:

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τμήμα	Είδος	Περιγραφή αντικειμένου	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Σύνολο (Καθαρή Αξία)	ΦΠΑ	Σύνολο με ΦΠΑ (€)
1 <sup>ο</sup> Σύστημα έξυπνης ενημέρωσης – περιήγησης επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	Σύστημα έξυπνης ενημέρωσης – περιήγησης επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	Σύστημα έξυπνης ενημέρωσης – περιήγησης επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	Τεμάχια	12				
	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση	Εργασία	Τεμάχια	1				



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

	ΣΥΝΟΛΟ							
2 <sup>ο</sup> Σύστημα έξυπνης <u>καταμέτρησης</u> επισκεπτών της περιοχής παρέμβασης	Σταθμοί Μέτρησης Διερχομένων	Μετρητές διερχομένων στις εισόδους του ΑΚΕ	Τεμάχια	6				
		Πλατφόρμα διαχείρισης	Τεμάχια	1				
	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση	Εργασία	Τεμάχια	1				
	ΣΥΝΟΛΟ							
						ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: ..... ΕΥΡΩ

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ..... ΕΥΡΩ

Η διάρκεια ισχύος της προσφοράς είναι .....

**Ο Προσφέρων** (Σφραγίδα – υπογραφή)