

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ  
Δ Η Μ Ο Σ  
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ  
ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 15/2017

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ LED ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ»**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :**

- 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
- 2.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 3.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- 4.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- 5.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΞΩΦΥΛΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- 6.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

**Κ.Α. 15-7135.006**

**ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 24.400,00 €**  
**ΦΠΑ 24% : 5.856,00 €**  
**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ : 30.256,00 €**

**ΛΟΥΤΡΑΚΙ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ LED ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ»**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο Δήμος Λουτρακίου-Περαχώρας-Αγ. Θεοδώρων είναι κατεχορήγ Τουριστικός Δήμος όπου τον επισκέπτονται κατά την διάρκεια του έτους χιλιάδες ντόπιοι και ξένοι Επισκέπτες. Στα πλαίσια της διαρκούς και σωστής ενημέρωσης αυτών των επισκεπτών για τις συνεχείς και πολυθεματικές δραστηριότητες που λαμβάνουν Χώρα στον Δήμο μας κρίνεται απαραίτητη και η προμήθεια σύγχρονων ηλεκτρονικών πινακίδων LED ενημέρωσης των χιλιάδων επισκεπτών του Δήμου μας, στις οποίες θα είναι δυνατή η εμφάνιση και μηνυμάτων γενικού ενδιαφέροντος.

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια τεσσάρων (4) ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης οδηγών, τεχνολογίας LED, οι οποίες θα εγκατασταθούν σε σημεία που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Οι ηλεκτρονικές πινακίδες θα πρέπει να καλύπτουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
1.	ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ: Μονόχρωμη οθόνη FULL MATRIX, για εξωτερική χρήση. Η πινακίδα να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης γραφικών με διαβάθμιση χρώματος 256 τόνων (Grayscale 8 bit)	ΝΑΙ		
2.	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΘΟΝΗΣ: LED υψηλής φωτεινότητας	ΝΑΙ		
3.	ΟΨΕΙΣ: Μία	ΝΑΙ		
4.	ΧΡΩΜΑ LED: Κίτρινο Amber (590nm)	ΝΑΙ		
5.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ: 8 γραμμές κειμένου Ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων	ΝΑΙ		
6.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ ΑΝΑ ΓΡΑΜΜΗ: 24 ταυτόχρονοι (περισσότεροι με κύλιση)	ΝΑΙ		
7.	ΑΝΑΛΥΣΗ: 144 x 64 pixels	ΝΑΙ		

	LED's/PIXEL: 1	ΝΑΙ		
9.	PIXEL PITCH: 16 mm (οριζόντιο και κάθετο)	ΝΑΙ		
10.	ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ LED: 70°/35° (οριζόντια/κάθετα)	ΝΑΙ		
11.	ΟΔΗΓΗΣΗ LED: Στατική 1:1	ΝΑΙ		
12.	Περισσότερες από 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας	ΝΑΙ		
13.	ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ: 10.000 cd/m <sup>2</sup> (nits)	ΝΑΙ		
14.	ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ: Αισθητήρας φωτός για αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας	ΝΑΙ		
15.	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 2500mm x 1450mm (ΠxΥ)	ΝΑΙ		
16.	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ: 2304mm x 1024mm (ΠxΥ)	ΝΑΙ		
17.	ΠΛΑΙΣΙΟ: Αλουμίνιο Στο πάνω μέρος του πλαισίου θα τοποθετηθεί σε εμφανές σημείο το λογότυπο του Δήμου, με τρόπο που θα αντέχει σε εξωτερικές συνθήκες.	ΝΑΙ		
18.	ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ: IP 54	ΝΑΙ		
19.	INTERFACES ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: Ethernet, RS232, RS485, GSM/GPRS	ΝΑΙ		
20.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -20° C έως +60°C	ΝΑΙ		
21.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ: 95%	ΝΑΙ		
22.	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ: 230VAC / 50 Hz	ΝΑΙ		
23.	SAFETY MARKS: CE mark	ΝΑΙ		
24.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004	ΝΑΙ		

**Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να απαντήσουν τον ανωτέρω πίνακα συμμόρφωσης και να παρέχουν την πλήρη τεκμηρίωση όλων των προδιαγραφών.**

Τα τηλεπικοινωνιακά τέλη (GPRS συνδέσεις) που απαιτούνται για την επικοινωνία των πινακίδων με το λογισμικό διαχείρισης θα καλυφθούν από τον Δήμο.

Η εγκατάσταση θα γίνει σε υφιστάμενους ιστούς του Δήμου και θα χρησιμοποιηθεί το ανυψωτικό μηχάνημα του Δήμου.

Η παροχή ρεύματος 220VAC στο σημείο εγκατάστασης της πινακίδας αποτελεί υποχρέωση του Δήμου.

Οι πινακίδες θα πρέπει να συνοδεύονται από πλήρως διαδικτυακή (web-based) εφαρμογή διαχείρισης, η οποία θα παρέχει τη δυνατότητα αποστολής μηνυμάτων και γραφικών.

Το σύνολο του εξοπλισμού και λογισμικού θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών, η οποία θα προσμετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών. Λόγω της κρισιμότητας των πληροφοριών που θα εμφανίζονται στις πινακίδες (π.χ. κατάσταση γέφυρας Ποσειδωνίας, κατάσταση οδικού δικτύου ευθύνης του Δήμου, έκτακτα οδικά συμβάντα, κλπ.), κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την επιδιόρθωση των βλαβών εντός τριών (3) ωρών από την ειδοποίησή του.

Η δαπάνη για την εν λόγω προμήθεια των πινακίδων προϋπολογίζεται στο ποσό των **30.256,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από τον Κ.Α 15-7135.006 του τρέχοντος Προϋπολογισμού.

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), έπειτα από συνοπτικό διαγωνισμό, όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν.4412/2016.

**Ο Συντάξας**

**Θεωρήθηκε**

**ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΔΟΝΑΤΟΣ**

**ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε. 6Α**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ LED ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ»**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ 1°**

Αντικείμενο της παρούσας προμήθειας είναι η προμήθεια led ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης για τη συνεχή και σωστή ενημέρωση των Δημοτών και των επισκεπτών του Δήμου.

**ΑΡΘΡΟ 2°**

**Ισχύουσες Διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 για «δημόσιες συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/Ε.Ε. και 2014/25/ΕΕ»
2. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 ΦΕΚ Α' 112/13-07-2010 « ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις»
3. Τις σχετικές διατάξεις και ειδικότερα το Άρθρο 209 του Ν.3463/06 (Φ.Ε.Κ. 114/Α' /8-6-2006)«Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
4. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α' ) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»
5. Την υπ' αριθ. 96/2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη, έγινε διάθεση της πίστωσης και ακολούθως πραγματοποιήθηκε η υπ' αριθ. Α-347 Α.Α.Υ.
6. Την υπ' αριθ. .... απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού για την εκτέλεση της προμήθειας, εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού

**ΑΡΘΡΟ 3°**

**Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016 «δημόσιες συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/Ε.Ε. και 2014/25/ΕΕ» και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Επισημαίνεται ότι με βάση το άρθρο 130 του ν.4412/2016 ο Ανάδοχος κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα πρέπει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το Εθνικό Δίκαιο και τις συλλογικές συμβάσεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 4°**

##### **Ανακοίνωση αποτελέσματος**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, κ.λπ., επί αποδείξει.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα αναφερόμενα στην 3η παράγραφο, του άρθρου 105 του Ν.4412/2016.

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας, και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

##### **Σύμβαση**

Η σύμβαση συντάσσεται και υπογράφεται βάσει των άρθρων 105 και 135 του Ν.4412/2016. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι προϋποθέσεις που αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 202 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

##### **Εγγύηση συμμετοχής**

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1α του Ν.4412/2016.

##### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/2016). Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτησης της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

### **Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Ο ανάδοχος προμηθευτής θα παράσχει Εγγύηση καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 2 χρόνια.

Το ύψος της Εγγύησης καλής λειτουργίας που αντικαθιστά την εγγύηση καλής εκτέλεσης, ανέρχεται στο 2% της συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/20

### **ΑΡΘΡΟ 7°**

#### **Έκπτωση αναδόχου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου :

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016

β) στην περίπτωση που δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι κυρώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 4 του άρθρου 203 του Ν.4412/2016.

#### **Ανωτέρα Βία**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) η μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.(άρθρο 204 του Ν.4412/2016).

### **ΑΡΘΡΟ 8°**

#### **Παράδοση Υλικών**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

## **Εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας**

Εάν ο υπό προμήθεια εξοπλισμός φορτωθεί –παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν.4412/2016

## **Πλημμελής κατασκευή**

Στην περίπτωση που ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, παρουσιάζει παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί την σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί την σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί. (άρθρο 208 του Ν.4412/2016)

Στην περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, ισχύουν και εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 213 του Ν.4412/20

## **ΆΡΘΡΟ 9°**

### **Ενστάσεις-Παράβολο**

Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κάτω των εξήντα χιλιάδων (60.000,00) ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.), σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του Ν. 4412/2016. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

## **ΆΡΘΡΟ 10°**

### **Κρατήσεις –Φόροι**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

## **ΆΡΘΡΟ 11°**

### **Παραλαβή Υλικών**



Η παραλαβή του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα διενεργηθεί από την επιτροπή / τις επιτροπές που προβλέπονται στο άρθρο 221 του Ν.4412/2016. Ο τρόπος και η διαδικασία της παραλαβής θα υλοποιηθεί βάσει των διατάξεων του άρθρου 208 Ν.4412/2016.

Κατά την οριστική παραλαβή των υλικών που αφορούν στην προμήθεια, η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης αντικαθίσταται με την εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας.

#### **ΆΡΘΡΟ 12°**

##### **Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές-Τεχνικά στοιχεία προσφοράς**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για τον έλεγχο συμμόρφωσης των προσφορών με τις τεχνικές προδιαγραφές. Ο διαγωνιζόμενος οφείλει στην Τεχνική Προσφορά του να τεκμηριώνει με σαφήνεια και πληρότητα τα τεχνικά στοιχεία του προσφερόμενου εξοπλισμού, τα οποία δηλώνει με βάση τον πίνακα του τεύχους «Τεχνικές Προδιαγραφές».

Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να παραδοθούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς, στα λειτουργικά χαρακτηριστικά ή σε άλλες απαιτήσεις απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

#### **ΆΡΘΡΟ 13°**

Για την ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης έχουν εφαρμογή οι σε εκτέλεση των σχετικών νόμων εκδοθείσες κανονιστικές διατάξεις και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, προεδρικού διατάγματος, υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης όπως αυτή θα ισχύει κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν.

**Ο Συντάξας**

**Θεωρήθηκε**

**ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΔΟΝΑΤΟΣ**

**ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε. 6Α**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ  
Δ Η Μ Ο Σ  
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ  
ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 15/2017

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ LED ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ»**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Ηλεκτρονική Πινακίδα LED Ενημέρωσης Οδηγών (περιλαμβάνει λογισμικό διαχείρισης)	6.100,00 €	4	24.400,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				24.400,00 €
ΦΠΑ 24%:				5.856,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:				30.256,00 €

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

ΠΑΠΑΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΔΟΝΑΤΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΜΑΚΡΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε. 6Α

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ LED ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ»**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

# Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 15/2017

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ LED ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ»**

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Της επιχείρησης ....., Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.  
....., έδρα ....., οδός ....., αριθμός  
....., τηλέφωνο ....., fax ....., email: .....

ΠΡΟΣ:

ΔΗΜΟ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ-ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ
48813100-1	Προμήθεια ηλεκτρονικών πινακίδων led ενημέρωσης	
	ΦΠΑ 24%	
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟ (Χωρίς το ΦΠΑ) :

.....

ΛΟΥΤΡΑΚΙ / / /2017

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ LED ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ»**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΞΩΦΥΛΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Στοιχεία Προσφέροντος:****ΠΡΟΣΦΟΡΑ:**

Επωνυμία	
Νομική Μορφή	
ΑΦΜ	
Ταχ. Διεύθυνση	
Τηλέφωνα	
Fax	
E-mail	
Νόμιμος Εκπρόσωπος	
Θέση σφραγίδας	

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ:**

Αναθέτουσα Αρχή	Δήμος Λουτρακίου-Περαχώρας- Αγίων Θεοδώρων
Αριθμός Διακήρυξης	
Τίτλος Διακήρυξης	Προμήθεια ηλεκτρονικών πινακίδων led ενημέρωσης
Ημερ/νία Διενέργειας	...../...../2017

**Σημειώσεις:**

Αντικαταστήστε ανάλογα την λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με τις λέξεις «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» / «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ LED ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ»**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ LED ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ»  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 15/2017**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
1.	ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ: Μονόχρωμη οθόνη FULL MATRIX, για εξωτερική χρήση. Η πινακίδα να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης γραφικών με διαβάθμιση χρώματος 256 τόνων (Grayscale 8 bit)	ΝΑΙ		
2.	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΘΟΝΗΣ: LED υψηλής φωτεινότητας	ΝΑΙ		
3.	ΟΨΕΙΣ: Μία	ΝΑΙ		
4.	ΧΡΩΜΑ LED: Κίτρινο Amber (590nm)	ΝΑΙ		
5.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ: 8 γραμμές κειμένου Ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων	ΝΑΙ		
6.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ ΑΝΑ ΓΡΑΜΜΗ: 24 ταυτόχρονοι (περισσότεροι με κύλιση)	ΝΑΙ		
7.	ΑΝΑΛΥΣΗ: 144 x 64 pixels	ΝΑΙ		
8.	LED's/PIXEL: 1	ΝΑΙ		
9.	PIXEL PITCH: 16 mm (οριζόντιο και κάθετο)	ΝΑΙ		
10.	ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ LED: 70°/35° (οριζόντια/κάθετα)	ΝΑΙ		
11.	ΟΔΗΓΗΣΗ LED: Στατική 1:1	ΝΑΙ		
12.	Περισσότερες από 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας	ΝΑΙ		
13.	ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ: 10.000 cd/m <sup>2</sup> (nits)	ΝΑΙ		
14.	ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ: Αισθητήρας φωτός για αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας	ΝΑΙ		



	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 2500mm x 1450mm (ΠxΥ)	ΝΑΙ		
16.	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ: 2304mm x 1024mm (ΠxΥ)	ΝΑΙ		
17.	ΠΛΑΙΣΙΟ: Αλουμίνιο Στο πάνω μέρος του πλαισίου θα τοποθετηθεί σε εμφανές σημείο το λογότυπο του Δήμου, με τρόπο που θα αντέχει σε εξωτερικές συνθήκες.	ΝΑΙ		
18.	ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ: IP 54	ΝΑΙ		
19.	INTERFACES ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: Ethernet, RS232, RS485, GSM/GPRS	ΝΑΙ		
20.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -20° C έως +60°C	ΝΑΙ		
21.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ: 95%	ΝΑΙ		
22.	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ: 230VAC / 50 Hz	ΝΑΙ		
23.	SAFETY MARKS: CE mark	ΝΑΙ		
24.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004	ΝΑΙ		

ΛΟΥΤΡΑΚΙ / / /2017

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ