

Προς:

## Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η

Διενέργειας για την εκτέλεση προμήθειας  
" ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ "  
με τη συνοπτική διαδικασία της απευθείας ανάθεσης

Ο Δήμαρχος Φιλαδέλφειας-Χαλκηδόνος ανακοινώνει την διενέργεια προμήθειας, με τη συνοπτική διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, " ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ", με σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι μέχρι και την 20/10/2015, ημέρα Τρίτη και ώρα 12.00μ., να καταθέσουν τις προσφορές τους.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και ενώσεις προμηθευτών εφ' όσον ασκούν δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της ανάθεσης.

Στο φάκελο θα αναγράφονται ευκρινώς με ποινή απορρίψεως τα ακόλουθα στοιχεία:

- α. Η λέξη "Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α" με κεφαλαία γράμματα.
- β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την διαδικασία της προμήθειας.
- γ. Η ημερομηνία της προσφοράς
- δ. Τα στοιχεία του συμμετέχοντα
- ε. Ο αριθμός της μελέτης.

Για περισσότερες πληροφορίες καθώς και για την παραλαβή τεύχους τεχνικών προδιαγραφών οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο δήμο καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο τμήμα προμηθειών (στα τηλέφωνα : 213- 2049040-042 ).

Η παρούσα να αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του δήμου και στη ιστοσελίδα του Δήμου .

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΛΑΛΟΣ –ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ ΜΙΧΑΗΛ

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου να προμηθευτεί ο Δήμος Νέας Φιλαδέλφειας – Νέας Χαλκηδόνας τρεις (3) ηλεκτρονικές εφημερίδες μεταβλητού περιεχομένου, κατάλληλες για την ενημέρωση των δημοτών που θα εγκατασταθούν σε διάφορα σημεία της πόλης και θα παραδοθούν από τον ανάδοχο σε πλήρη λειτουργία.

Για την παροχή ρεύματος υποχρεούται ο Δήμος να φέρει την παροχή στην βάση της πινακίδας.

Μέσω των ηλεκτρονικών εφημερίδων θα μπορεί ο Δήμος να προσφέρει ενημέρωση και πληροφόρηση στους πολίτες προβαίνοντας σε ανακοινώσεις για διάφορα θέματα που αφορούν τους Δημότες, καθώς και να τονώσει την τοπική αγορά προβάλλοντας τις επιχειρήσεις.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Η δαπάνη για την προμήθεια προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **15.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και θα καλυφθεί από τα τακτικά έσοδα του Δήμου με χρέωση του Κ.Α. 30.7135.039.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της **απευθείας ανάθεσης**, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή κατ' εφαρμογή των διατάξεων της υπ' αρ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών περί ΕΚΠΟΤΑ, τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους, όπου αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με τον Ν. 2286/95.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΝΕΑ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ 30-09-15**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
α/α**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΚΟΛΟΒΟΥ ΕΥΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**



### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η προμήθεια αφορά τρεις (03) **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΩΝ** οι οποίες θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία από τον ανάδοχο προμηθευτή σε θέσεις που θα του υποδειχθούν από τον Δήμο Νέας Φιλαδέλφειας – Νέας Χαλκηδόνας.

- Η κάθε πινακίδα θα πρέπει να είναι σύνθετη και να αποτελείται από στατικό μέρος, από ηλεκτρονικό τμήμα προβολής μεταβλητών μηνυμάτων τεχνολογίας led και από ιστό στήριξης.
- Το πλαίσιο της κάθε πινακίδας θα πρέπει να είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο κατάλληλου πάχους, και να υπάρχει προστασία από σκουριά και άλατα Το πλαίσιο αυτό θα πρέπει να παρέχει την απαιτούμενη προστασία και μηχανική αντοχή για την στήριξη του και να είναι σχεδιασμένο με βάση το πρότυπο EN:12966
- Το πλαίσιο της πινακίδας θα πρέπει να είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Η τελική εμφάνιση της πινακίδας δεν θα πρέπει να παρουσιάζει ασυνέχειες και ελαττώματα που θα είναι εις βάρος της λειτουργικότητας ή της γενικής εικόνας της κατασκευής της.
- Στην επάνω πλευρά του πλαισίου της πινακίδας θα πρέπει να φέρει μεταλλικό έλασμα, κατά προτίμηση τοξοειδές, διαστάσεων 165x25cm +/- 2% στο οποίο θα απεικονίζεται σταθερά το λογότυπο του Δήμου.
- Στην κάτω πλευρά θα πρέπει να υπάρχει στατικό μέρος, κατά προτίμηση τοξοειδές, διαστάσεων 165x25cm +/- 2% που θα φέρει διάφορες πληροφορίες.
- Το κέλυφος του συστήματος θα πρέπει να είναι ανθεκτικό παρέχοντας προστασία στα εσωτερικά συστήματα από κραδασμούς, υγρασία, βροχή, χιόνι, ηλιακή ακτινοβολία, σκόνη, βρομιά, και οξειδωση, προστασίας τουλάχιστον IP54.
- Η πινακίδα θα πρέπει να έχει ηλεκτρονικό μέρος μεταβλητών μηνυμάτων τεχνολογίας led.
- Η ενεργή επιφάνεια θα πρέπει να αποτελείται από φωτο-διόδους LED υπερύψηλης φωτεινότητας με προστασία UV.
- Ο χρόνος λειτουργικής ζωής LED θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεγαλύτερος ή ίσος  $\geq 100.000$  ώρες
- Η χρωματική διαβάθμιση των led (Gray Scales) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεγαλύτερη ή ίση με  $\geq 256$ .
- Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να είναι τύπου Full Matrix (ενιαίο).
- Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να έχει διάσταση τουλάχιστον 153x51cm +/- 2%

- Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να έχει ανάλυση τουλάχιστον 96 x 32 pixels.
- Το κάθε pixel θα πρέπει να αποτελείται από ένα τουλάχιστον LED. Η τυχόν βλάβη σε ένα pixel δεν θα πρέπει να επηρεάζει τα άλλα pixels ή τμήματα του πίνακα.
- Το κάθε pixel θα πρέπει να έχει στατική οδήγηση.
- Η απόσταση από pixel σε pixel θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από 16 mm.
- Η χρωματική απόχρωση του κάθε led θα πρέπει να είναι κίτρινου χρώματος (χρώμα ήλεκτρου) με ονομαστικό μήκος κύματος 590nm ή κόκκινου χρώματος με ονομαστικό μήκος κύματος 624nm ή πράσινου χρώματος με ονομαστικό μήκος κύματος 525nm.
- Η φωτεινότητα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6250 Cd / m<sup>2</sup> – 1600 mcd/Pixel και με γωνία 70<sup>0</sup> μοίρες τουλάχιστον (oval-led).
- Θα πρέπει να μπορεί να παρουσιάσει, κείμενο αποτελούμενο τουλάχιστον από 5 γραμμές με 16 χαρακτήρες ανά γραμμή σε μήτρα χαρακτήρων 5x5 .
- Θα πρέπει να υποστηρίξει χαρακτήρες με ύψος ανά χαρακτήρα από 8 εκ. έως 51,2 εκ. και να υποστηρίζονται πολλαπλοί τύποι Ελληνικών και Αγγλικών γραμματοσειρών.
- Θα πρέπει να είναι σε θέση να παρουσιάζει στατικά μηνύματα, μηνύματα αναλαμπής ή μηνύματα πολλαπλών εικόνων (AVI και BMP Up to 4Gb).
- Θα πρέπει να είναι σε θέση να επιδείξει ένα μήνυμα που αποτελείται από οποιοδήποτε συνδυασμό αλφαριθμητικών γραμματοσειρών, σημείων στίξης και γραφικών πλήρους οθόνης.
- Η πρόσβαση στην οθόνη και στα άλλα εσωτερικά τμήματα του ηλεκτρονικού μέρους πινακίδας θα πρέπει να γίνεται μέσω του εμπρόσθιου τμήματος της πινακίδας.
- Κάθε pixel θα πρέπει να έχει σκιάδιο για την καλύτερη αναγνωσιμότητα του πίνακα (Polycarbonate Frame / module LEDs open to air).
- Οι εξωτερικές διαστάσεις της πινακίδας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον Μήκος 165 εκ. x Ύψος 110 εκ. x Βάθος 17 εκ. +/- 2%
- Το εξωτερικό μέρος της πινακίδας θα πρέπει να είναι
- Η κατανάλωση θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση με <= 180W
- Η τάση λειτουργίας θα πρέπει να είναι 220VAC ±10% 50 Hz
- Η απόσταση ανάγνωσης θα πρέπει να είναι έως 200μ ανάλογα με την γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί.
- Η γωνία αναγνωσιμότητας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με >= 120<sup>0</sup>
- Η θερμοκρασία λειτουργίας του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, θα πρέπει να κυμαίνεται από -20°C έως +70°C (Ατμοσφαιρική)
- Η υγρασία λειτουργίας του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, θα πρέπει να κυμαίνεται από 0% έως 95% Μη συγκεντρωμένη
- Μέσα στο κέλυφος του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας αισθητήρας θερμοκρασίας , που θα αναλαμβάνει να ενεργοποιεί τους ανεμιστήρες εξαερισμού.

- Η πινακίδα θα πρέπει να διαθέτει διάγνωση βλαβών σε επίπεδο pixel
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας δεν θα πρέπει να έχει κινούμενα μέρη ή μαγνητικά μέσα (σκληρός δίσκος)
- Ο κεντρικός επεξεργαστής της πινακίδας θα πρέπει να διαθέτει αισθητήριο φωτός για να μετράει τον εξωτερικό φωτισμό σε 16 τουλάχιστον επίπεδα.
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να προσαρμόζεται αυτόματα για να αντισταθμίζει όλες τις περιβαλλοντικές συνθήκες φωτισμού, συμπεριλαμβανομένου του άμεσου ηλιακού φωτός και του σκοταδιού την ένταση της οθόνης των μηνυμάτων
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένες τις ακόλουθες διεπαφές για την επικοινωνία των πινακίδων RS232 – RS485 , USB, Ethernet 10/100/1000 , WiFi, 2 Sim GSM-GPRS με GSM Modem.
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη έξοδο για ηχητικές αναγγελίες των μηνυμάτων που εμφανίζονται με ηχητική ένταση τουλάχιστον 12W
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο On Board Noise Level microphone
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να μπορεί να οδηγεί τουλάχιστον 10 ανεξάρτητες γραμμές πλακετών (Module) και 16 πλακέτες (Module) ανά γραμμή.
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να μπορεί να αποθηκεύει και να αναπαράγει εικόνες και βίντεο τουλάχιστον 4Gb
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο (2) εισόδους αισθητήρων θερμοκρασίας για μέτρηση εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας.
- Η πινακίδα θα πρέπει να διαθέτει περιβαλλοντικό controller καθώς και εξωτερικό Watchdog Timer
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να είναι σε θέση να πραγματοποιεί τουλάχιστον σε 3 επίπεδα ελέγχους λειτουργικής κατάστασης και να αναφέρονται τα αποτελέσματα στο χειριστή μέσω πρωτοκόλλου
- Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να είναι σε θέση να πραγματοποιεί ελέγχους ορθότητας μηνυμάτων
- Η όλη διαχείριση του συστήματος θα πρέπει να γίνεται:

Ασύρματα από :

- Web Base εφαρμογή όπου θα παραχωρηθεί η δυνατότητα της πλήρους διαχείρισης του κάθε πίνακα, στους διαχειριστές που θα ορίσει ο Δήμος, οι οποίοι θα έχουν διαβαθμισμένη πρόσβαση,
- Λογισμικό που θα εγκατασταθεί σε υπάρχων Η/Υ του Δήμου, από το οποίο θα δίνεται η δυνατότητα πλήρους διαχείρισης του κάθε πίνακα,

Ενσύρματα από :

- RS232 ή USB σε τοπικό επίπεδο.

- Ethernet
- Η περιγραφή της Web Base εφαρμογής ή του λογισμικού θα πρέπει να παρουσιαστεί μαζί με την προσφορά και κατά την εγκατάστασή του θα πρέπει να συνοδεύεται και με τις κατάλληλες οδηγίες χρήσεως.
- Το χρονικό διάστημα δωρεάν παροχής ανταλλακτικών για τα ηλεκτρονικά μέρη θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο με  $\geq 15$  ΜΗΝΩΝ
- Το χρονικό διάστημα δωρεάν υπηρεσιών συντήρησης και απομακρυσμένης λειτουργίας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσο με  $\geq 15$  ΜΗΝΩΝ
- Η κάθε πινακίδα θα πρέπει να συνοδεύεται από κατάλληλο ιστό στήριξης διατομής τουλάχιστον  $\Phi 10$  εκατοστών, ύψους τουλάχιστον 3,80 μέτρων και αγκύρια πάκτωσης.
- Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001) και σύστημα διαχείρισης ποιότητας (ISO 27001) στην παραγωγή / εγκατάσταση / συντήρηση ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης
- Οι πινακίδες θα πρέπει να συνοδεύονται από CE
- Η ηλεκτρολογική διασύνδεση του κάθε πίνακα θα γίνει από τον ανάδοχο προμηθευτή μέσω της παροχής που θα μεριμνήσει ο Δήμος να υπάρχει στο σημείο τοποθέτησης.

Θα παρέχεται **Εγγύηση** δωρεάν παροχής ανταλλακτικών για τα ηλεκτρονικά μέρη χρονικό διάστημα  $\geq 15$  ΜΗΝΩΝ

Επίσης θα παρέχεται **Εγγύηση** δωρεάν παροχής υπηρεσιών συντήρησης για χρονικό διάστημα  $\geq 15$  ΜΗΝΩΝ

#### **Πιστοποιήσεις:**

Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει αναγνωρισμένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001) και σύστημα διαχείρισης ποιότητας (ISO 27001) στην παραγωγή / εγκατάσταση / συντήρηση ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης

Οι πινακίδες να συνοδεύονται από CE

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>1</b>	<b>Σύνθετη Ηλεκτρονική Πινακίδα</b>			
1.1	Ποσότητα (03) τρία τεμάχια	ΝΑΙ		
<b>2.</b>	<b>Πλαίσιο Πινακίδας</b>	ΝΑΙ		
2.1	Το πλαίσιο της κάθε πινακίδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κράμα ενισχυμένου αλουμινίου και να είναι σχεδιασμένο με βάση το πρότυπο EN:12966.	ΝΑΙ		
2.2	Το πλαίσιο της κάθε πινακίδας θα πρέπει να παρέχει την απαιτούμενη προστασία και μηχανική αντοχή για την στήριξη του.	ΝΑΙ		
2.3	Το πλαίσιο της κάθε πινακίδας	ΝΑΙ		

	θα πρέπει να είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο κατάλληλου πάχους, και να υπάρχει προστασία από σκουριά και άλατα			
2.4	Η τελική εμφάνιση της πινακίδας δεν θα πρέπει να παρουσιάζει ασυνέχειες και ελαττώματα που θα είναι εις βάρος της λειτουργικότητας ή της γενικής εικόνας της κατασκευής της.	ΝΑΙ		
2.5	Οι εξωτερικές διαστάσεις της κάθε πινακίδας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον Μήκος 165 εκ. x Ύψος 110 εκ. x Βάθος 17 εκ. +/- 2%	ΝΑΙ		
2.6	Η πρόσβαση στην οθόνη και στα άλλα εσωτερικά τμήματα του ηλεκτρονικού μέρους πινακίδας θα πρέπει να γίνεται μέσω του εμπρόσθιου τμήματος της πινακίδας	ΝΑΙ		
2.7	Στην επάνω πλευρά να υπάρχει στατικό μέρος, κατά προτίμηση τοξοειδές, διαστάσεων 165x25cm +/- 2% που θα φέρει το φέρει το λογότυπο του Δήμου.	ΝΑΙ		
2.8	Στην κάτω πλευρά να υπάρχει στατικό μέρος, κατά προτίμηση τοξοειδές, διαστάσεων 165x25cm +/- 2% που θα φέρει διάφορες πληροφορίες.	ΝΑΙ		
2.9	Το κέλυφος του συστήματος να είναι ανθεκτικό παρέχοντας προστασία στα εσωτερικά συστήματα από κραδασμούς, υγρασία, βροχή, χιόνι, ηλιακή ακτινοβολία, σκόνη, βρομιά, και οξειδωση, προστασίας τουλάχιστον IP54.	ΝΑΙ		
<b>3.</b>	<b>Ηλεκτρονικό Τμήμα Πινακίδας</b>	ΝΑΙ		
3.1	Τεχνολογία LED. Η ενεργή επιφάνεια αποτελείται από φωτο-διόδους LED υπερύψηλης φωτεινότητας με προστασία UV.	ΝΑΙ		
3.2	Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να είναι τύπου Full Matrix (ενιαίο)	ΝΑΙ		
3.3	Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να έχει διάσταση τουλάχιστον 153x51cm +/- 2%	ΝΑΙ		



3.4	Το ηλεκτρονικό μέρος θα πρέπει να έχει ανάλυση τουλάχιστον 96 x 32 pixels	ΝΑΙ		
3.5	Το κάθε pixel θα πρέπει να αποτελείται από ένα τουλάχιστον LED. Η τυχόν βλάβη σε ένα pixel δεν θα πρέπει να επηρεάζει τα άλλα pixels ή τμήματα του πίνακα	ΝΑΙ		
3.6	Το κάθε pixel θα πρέπει να έχει στατική οδήγηση	ΝΑΙ		
3.7	Η απόσταση από pixel σε pixel θα πρέπει να είναι $\leq 16\text{mm}$	ΝΑΙ		
3.8	Η χρωματική απόχρωση του κάθε led θα πρέπει να είναι κίτρινου χρώματος (χρώμα ήλεκτρου) με ονομαστικό μήκος κύματος 590nm ή κόκκινου χρώματος με ονομαστικό μήκος κύματος 624nm ή πράσινου χρώματος με ονομαστικό μήκος κύματος 525nm	ΝΑΙ		
3.9	Η γωνία αποδοτικότητας led (Effective Angle) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον :Οριζόντια 110° - Κάθετα 55°	ΝΑΙ		
3.10	Η φωτεινότητα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον $\geq 6250 \text{ Cd / m}^2 - 1600 \text{ mcd/Pixel}$	ΝΑΙ		
3.11	Η χρωματική αντίθεση Contrast θα πρέπει να είναι τουλάχιστον $\geq 10000:1$	ΝΑΙ		
3.12	Η χρωματική διαβάθμιση των led (Gray Scales) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον $\geq 256$	ΝΑΙ		
3.13	Στο ηλεκτρονικό μέρος να μπορεί να αποτυπωθεί σταθερά, κείμενο αποτελούμενο τουλάχιστον από 5 γραμμές με 16 χαρακτήρες ανά γραμμή σε μήτρα χαρακτήρων 5x5 pixels .	ΝΑΙ		
3.14	Ο χρόνος λειτουργικής ζωής LED θα πρέπει να είναι τουλάχιστον $\geq 100.000$ ώρες	ΝΑΙ		
3.15	Ο πίνακας θα πρέπει να είναι σε θέση να παρουσιάζει στατικά μηνύματα, μηνύματα αναλαμπής ή μηνύματα πολλαπλών εικόνων (AVI και BMP Up to 4Gb)	ΝΑΙ		
3.16	Ο πίνακας θα πρέπει να υποστηρίξει χαρακτήρες με ύψος χαρακτήρων από 8 εκ. έως 51,2 εκ. και να	ΝΑΙ		

	υποστηρίζονται πολλαπλοί τύποι Ελληνικών και Αγγλικών γραμματοσειρών			
3.17	Ο πίνακας θα πρέπει να είναι σε θέση να επιδείξει ένα μήνυμα που αποτελείται από οποιοδήποτε συνδυασμό αλφαριθμητικών γραμματοσειρών, σημείων στίξης και γραφικών πλήρους οθόνης	ΝΑΙ		
3.18	Για την καλύτερη προστασία και αναγνωσιμότητα των led κάθε rixel θα πρέπει να έχει σκίαση πάνω από κάθε led (Polycarbonate Frame / module LEDs open to air).	ΝΑΙ		
3.19	Η κατανάλωση θα πρέπει να είναι $\leq 180W$	ΝΑΙ		
3.20	Τάση Λειτουργίας 220VAC $\pm 10\%$ 50 Hz	ΝΑΙ		
3.21	Η απόσταση ανάγνωσης θα είναι έως 200μ ανάλογα με την γραμματοσειρά που θα χρησιμοποιηθεί			
3.22	Γωνία αναγνωσιμότητας να είναι $\geq 120^{\circ}$			
3.23	Η θερμοκρασία λειτουργίας του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, να κυμαίνεται από $-20^{\circ}C$ έως $+70^{\circ}C$ (Ατμοσφαιρική)	ΝΑΙ		
3.24	Η υγρασία λειτουργίας του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, να κυμαίνεται από 0% έως 95% Μη συγκεντρωμένη	ΝΑΙ		
3.25	Η πινακίδα να διαθέτει περιβαλλοντικό controller καθώς και εξωτερικό Watchdog Timer	ΝΑΙ		
3.26	Μέσα στο κέλυφος του ηλεκτρονικού μέρους της πινακίδας, να υπάρχει τουλάχιστον ένας αισθητήρας θερμοκρασίας, που θα αναλαμβάνει να ενεργοποιεί τους ανεμιστήρες εξαερισμού.	ΝΑΙ		
3.27	Η πινακίδα να διαθέτει διάγνωση βλαβών σε επίπεδο pixel	ΝΑΙ		
<b>4.</b>	<b>Κεντρικός Ελεγκτής Πινακίδας</b>			
4.1	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας δεν θα πρέπει να έχει	ΝΑΙ		

	κινούμενα μέρη ή μαγνητικά μέσα (σκληρός δίσκος)			
4.2	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να διαθέτει αισθητήριο φωτός για να μετράει τον εξωτερικό φωτισμό σε 16 τουλάχιστον επίπεδα.	ΝΑΙ		
4.3	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να προσαρμόζεται αυτόματα για να αντισταθμίζει όλες τις περιβαλλοντικές συνθήκες φωτισμού, συμπεριλαμβανομένου του άμεσου ηλιακού φωτός και του σκοταδιού την ένταση της οθόνης των μηνυμάτων	ΝΑΙ		
4.4	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να είναι σε θέση να πραγματοποιεί τουλάχιστον σε 3 επίπεδα ελέγχους λειτουργικής κατάστασης και να αναφέρονται τα αποτελέσματα στο χειριστή μέσω πρωτοκόλλου	ΝΑΙ		
4.5	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να είναι σε θέση να πραγματοποιεί ελέγχους ορθότητας μηνυμάτων	ΝΑΙ		
4.6	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας να έχει ενσωματωμένες τις ακόλουθες διεπαφές για την επικοινωνία των πινακίδων RS232 – RS485 , Ethernet 10/100/1000 , WiFi, 2 Sim GSM-GPRS με GSM Modem	ΝΑΙ		
4.7	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη έξοδο για την ηχητική αναγγελία των μηνυμάτων που εμφανίζονται στην οθόνη της πινακίδας, με ηχητική ένταση τουλάχιστον 12W	ΝΑΙ		
4.8	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο αυτόματο ρυθμιστή έντασης ήχου, ανάλογα με τον θόρυβο του εξωτερικού περιβάλλοντος (On Board Noise Level microphone)	ΝΑΙ		
4.9	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας να μπορεί να οδηγεί τουλάχιστον 10 ανεξάρτητες	ΝΑΙ		

	γραμμές πλακετών (Module) και 16 πλακέτες (Module) ανά γραμμή.			
4.10	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας να μπορεί να αποθηκεύει και να αναπαράγει εικόνες και βίντεο τουλάχιστον 4Gb	ΝΑΙ		
4.11	Ο κεντρικός ελεγκτής της πινακίδας να έχει τουλάχιστον δύο (2) εισόδους αισθητήρων θερμοκρασίας για μέτρηση εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
<b>5.</b>	<b>Λογισμικό Διαχείρισης</b>			
5.1	Η όλη διαχείριση του συστήματος θα πρέπει να γίνεται είτε από Web Base εφαρμογή όπου θα παραχωρηθεί η δυνατότητα της πλήρους διαχείρισης του κάθε πίνακα, στους διαχειριστές που θα ορίσει ο Δήμος, οι οποίοι θα έχουν διαβαθμισμένη πρόσβαση, είτε από λογισμικό που θα εγκατασταθεί σε υπάρχων Η/Υ του Δήμου και από το οποίο θα δίνεται η δυνατότητα πλήρους διαχείρισης του κάθε πίνακα.	ΝΑΙ		
<b>6.</b>	<b>Ιστός Στήριξης</b>			
6.1	Η κάθε πινακίδα να συνοδεύεται από κατάλληλο ιστό στήριξης διατομής τουλάχιστον Φ10 εκατοστών, ύψους τουλάχιστον 3,80 μέτρων και αγκύρια πάκτωσης.	ΝΑΙ		
8.2	Ο προμηθευτής θα προβεί στην ηλεκτρολογική διασύνδεση του κάθε πίνακα, από την παροχή που θα μεριμνήσει ο Δήμος να υπάρχει στο σημείο τοποθέτησης	ΝΑΙ		

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
α/α**

**ΚΟΛΟΒΟΥ ΕΥΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΝΕΑ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ 30-09-15  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ  
Α.Μ. 155/2015  
ΠΡΟΥΠ: 15.000,00 € (με Φ.Π.Α)

### ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Περιγραφή Υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	Προμήθεια υπαίθριων ηλεκτρονικών πινακίδων	τεμ	3		
	Μερική Δαπάνη:				
	Φ.Π.Α. 23%				
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
α/α

ΝΕΑ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ 30-09-15  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΛΟΒΟΥ ΕΥΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ  
Α.Μ. 155/2015  
ΠΡΟΥΠ: 15.000,00 € (με Φ.Π.Α)**

### **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Προμήθεια υπαίθριων ηλεκτρονικών πινακίδων οι οποίες θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

Τ.Ε. ενός τεμαχίου (τέσσερις χιλιάδες εξήντα πέντε ευρώ) 4.065,00€

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
α/α**

**ΝΕΑ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ 30-09-15  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΚΟΛΟΒΟΥ ΕΥΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ  
Α.Μ. 155/2015  
ΠΡΟΥΠ: 15.000,00 € (με Φ.Π.Α)**

### **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Προμήθεια υπαίθριων ηλεκτρονικών πινακίδων οι οποίες θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

Αριθμητικώς:.....

Ολογράφως:.....

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
α/α**

**ΝΕΑ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ 30-09-15  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΚΟΛΟΒΟΥ ΕΥΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

### **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1°**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια τριών υπαίθριων ηλεκτρονικών πινακίδων που θα τοποθετηθούν σε κοινόχρηστους χώρους.

#### **ΑΡΘΡΟ 2°**

Η παρούσα προμήθεια γίνεται σύμφωνα με τις δ/ξεις της ΥΑ 11389/93 του ΥΠΕΣ περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α., τις σχετικές ερμηνευτικές αυτής εγκυκλίου, όπου αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με τον Ν.2286/95 και τις σχετικές αυτού εγκυκλίου Π1 7445/2002 του Υπουργείου Ανάπτυξης με τίτλο « Εξαίρεση προμηθειών από την ένταξη του στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών» (ΦΕΚ 112/31-02-2002 τεύχος Β) και Π1 7446/2002 του Υπουργείου Ανάπτυξης με τίτλο «Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2 παρ.5,12,13,16 του Ν. 2286/95» (ΦΕΚ 112/31-01-2002 τεύχος Β) και 17 με αρ. πρωτ. 32346/78-2002 του Υπουργείου Εσωτερικών.

Η δαπάνη για των ανωτέρω προμήθεια αναμένεται να ανέλθει στα 15.000,00 ευρώ , θα βαρύνει τον ΚΑ 02.30.7135.039 του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2015

#### **ΑΡΘΡΟ 3°**

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- A. Η απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου για τον τρόπο εκτέλεσης της προμήθειας
- B. Η μελέτη
- Γ. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
- Δ. Η προσφορά του συμμετέχοντα στον οποίο ανατέθηκε η προμήθεια

#### **ΑΡΘΡΟ 4°**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Η ημερομηνία υποβολής της προσφοράς ορίζεται μέχρι την..... ημέρα .....και ώρα .....

Μπορούν να συμμετάσχουν φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και ενώσεις προμηθευτών εφόσον γι' αυτές συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 8 της ΥΑ 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ.

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

A. Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α., παρ. 2<sup>α</sup> του άρθρου 26 της Υ.Α 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ

B. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης παρέχεται με εγγυητική επιστολή πιστωτικών ιδρυμάτων ή άλλων νομικών προσώπων ΕΟΚ και έχουν το δικαίωμα προς αυτό, στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση , καθώς επίσης και με έντοκα γραμμάτια Ελληνικού Δημοσίου.

Γ. Η εγγύηση θα κατατεθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης παρ. 2γ του άρθρου 26 της ΥΑ 11389/93 του ΥΠΕΣ.

Δ. Η εγγυητική αυτή θα πρέπει ανεξάρτητα από το όργανο που την εκδίδει και τον τύπου που περιβάλλεται θα πρέπει απαραίτητα να αναφέρει και τα οριζόμενα στην παρ. 2δ εδ.1 έως 12 του άρθρου 26 της ΥΑ 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ



Ε. Ο χρόνος εγγύησης του προς προμήθεια υλικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος των 15 μηνών.

ΣΤ. Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού σύμφωνα με την παρ. 2<sup>ε</sup> του άρθρου 26 της ΥΑ 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ.

Ζ. Σε περίπτωση δε κατά την οποία η κάλυψη του χρόνου εγγύησης διασφαλίζεται με τραπεζική ή άλλου φορέα εγγυητική επιστολή για το προβλεπόμενο από στην διακήρυξη χρονικό διάστημα ενώ η εγγύηση παρατείνεται από τον προμηθευτή για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα με δικό του επίσημο έγγραφο, το έγγραφο αυτό θα καλύπτει όλες τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ.2δ του άρθρου 26 της ΥΑ 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ.

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια υποχρεούται εντός 10 ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπνοή αυτής της προθεσμίας. Σε περίπτωση κατά την οποία ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 35 της ΥΑ 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ.

#### **ΑΡΘΡΟ 7°**

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από την κατά νόμο Επιτροπή. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 25 της Υ.Α 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ.

Η σύμβαση υπογράφεται για το Δήμο Φιλαδέλφειας – Χαλκηδόνος από τη Δήμαρχο. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων αξιολόγησης, παρ.1,2,3 του άρθρου 25 της Υ.Α 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ, εκτός αν για εύλογη αιτία έχει εγγράφως ζητηθεί από τον προμηθευτή παράταση του χρόνου παράδοσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 8°**

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται πέντε μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση των υπό προμήθεια υλικών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Επειδή η παράδοση των υλικών θα είναι τμηματική, θα εκδίδεται τιμολόγιο του προμηθευτή αμέσως μετά την παράδοση του υλικού. Οι τμηματικές παραδόσεις θα πραγματοποιούνται εντός μιας εργάσιμης μέρας από την αποστολή fax από την υπηρεσία στον προμηθευτή. Ο Δήμος δύναται να μην εξαντλήσει όλες τις ποσότητες που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

#### **ΑΡΘΡΟ 9**

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει τη συνολική παράδοση της προμήθειας σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 1/2 του χρόνου παράδοσης είναι υποχρεωμένος να πληρώνει στο Δήμο ποινική ρήτρα ίση με το 2,5% της αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν η καθυστέρηση υπερβαίνει το 1/2 του χρόνου παράδοσης θα πληρώσει το 5% της αξίας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 33 της Υ.Α 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ.

#### **ΑΡΘΡΟ 10°**

Με την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής θα εγγυηθεί ότι η παραδιδόμενη προμήθεια ανταποκρίνεται πλήρως στους όρους της τεχνικής περιγραφής, τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται από κάθε πλευρά στην χρήση και

λειτουργία για την οποία προορίζονται και σε καμία περίπτωση δεν θα γίνονται δεκτά υλικά δευτέρας ποιότητας.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>**

Ο προμηθευτής δεν μπορεί να υποκαταστήσει στη σύμβαση ή για μέρος αυτής άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου, μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>**

Οι τιμές του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές κα αμετάβλητες για όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση. Στη συμβατική αξία των υλικών διενεργούνται οι προβλεπόμενες εκ του νόμου κρατήσεις οι οποίες θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>**

Οι παραλαβές των υλικών θα γίνονται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής ή οποία έχει οριστεί από το Δημοτικό Συμβούλιο (παρ. 1,2,3γ του άρθρου 28, της Υ.Α 11389/93 του ΥΠ.ΕΣ περί Ε.Κ.ΠΟ.Τ.Α. σε συνδυασμό με τις παρ. 1,2 του άρθρου 29 της αυτής Υ.Α.). Αν κατά την παραλαβή βρεθεί υλικό που δεν εκπληρώνει τους όρους της σύμβασης ή των τεχνικών προδιαγραφών και γενικά των προσφερομένων χαρακτηριστικών και κατά την κρίση της επιτροπής δεν είναι δυνατό να καταστεί απολύτως κατάλληλο και έτοιμο για χρήση, ο προμηθευτής θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να προβεί στην αντικατάσταση όλης της ακατάλληλης ποσότητας μέσα σε προθεσμία που θα ορίσει η επιτροπή.

Σε περίπτωση που δεν αποκατασταθεί στην προθεσμία αυτή τότε επιβάλλεται στον προμηθευτή ποινική ρήτρα ίση με την αξία του υλικού, η οποία εκπίπτει από την κράτηση του 10% λόγω εγγύησης και θα καθορίζεται από την υπηρεσία η οποία θα το αντικαθιστά πλέον αμέσως.

#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>**

Μετά την εκπλήρωση κάθε συμβατικής υποχρέωσης και μετά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής επιστρέφεται στον ανάδοχο, η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, εκτός αν υφίστανται παρατηρήσεις επί του πρωτοκόλλου παραλαβής από την επιτροπή οπότε η παραλαβή παρατείνεται μέχρι πλήρους αποκαταστάσεως των κακοτεχνιών που παρατηρήθηκαν.

#### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>**

Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει μέχρι παραδόσεως αυτής.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΝΕΑ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ ...../...../2015  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.  
α/α

ΝΕΑ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ 30-09-15  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΛΟΒΟΥ ΕΥΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΙΤΣΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.