



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

***Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών
του Δήμου Ιλίου – ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II***

Κ.Μ.: Π166/2019

ΠΡΟΫΠ.: 19.785,32€

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΑΔΑ' με UID: 60742115da5ff52cd998d7fb στις 12/04/21 14:16

Άρθρο 1^ο: Τεχνική έκθεση-Προϋπολογισθείσα δαπάνη

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Ιλίου. Πρόκειται για την ανακατασκευή δύο υφιστάμενων Παιδικών χαρών που βρίσκονται εντός του Δήμου Ιλίου και κρίνεται αναγκαία διότι λόγω της χρήσης τους οι χώροι των παιδικών χαρών παρουσιάζουν φθορές στις εγκαταστάσεις του ηλεκτροφωτισμού τους ως προς την ομάδα 3 (Ηλεκτρομηχανολογικά).

Πρέπει να σημειωθεί ότι η συγκεκριμένη μελέτη είναι με τροποποίηση των όρων σύμφωνα με την ΑΟΕ 099/18381/16-3-2021 (ΑΔΑ: 971ΘΩΕΒ-ΩΦ6), η οποία αφορά στην εν μέρει τροποποίηση της με αριθμό 050/11841/18-02-2021 (ΑΔΑ: Ψ454ΩΕΒ-ΡΛΠ) Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής, ώστε να προκύπτει η αλλαγή του τρόπου εκτέλεσης για την «Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Ιλίου – 3η Ομάδα: Ηλεκτρομηχανολογικά» προϋπολογισμού 19.785,32€ - ΚΜ 166/2019 με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, κατ' εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σύμφωνα με την «Κατευθυντήρια Οδηγία 25» της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ (ΑΔΑ: ΩΔΣΙΟΞΤΒ-92Β).

Στόχος της μελέτης είναι η ασφαλής λειτουργία των παιδικών χαρών και η εναρμόνισή τους με τις προδιαγραφές της νομοθεσίας όπως καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 και την 44 ΑΠ 30681/2014 Εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών, καθώς και τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις της Υ.Α. 28492/2009. Παράλληλα ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών θα διέπεται από τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176 ή άλλου ισοδύναμου. Επίσης θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι Οδηγίες Σχεδιασμού «Σχεδιάζοντας για Όλους» του γραφείου Μελετών για ΑμεΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ για προσβασιμότητα ατόμων με αναπηρία. Τέλος η βελτίωση του ηλεκτροφωτισμού των παιδικών χαρών θα δημιουργήσει συνθήκες ασφάλειας στους χρήστες των χώρων αυτών.

Με την υλοποίηση αυτής της μελέτης θα δημιουργηθούν χώροι παιδικών χαρών που θα είναι σύμφωνοι με τις προδιαγραφές και την κείμενη νομοθεσία, ενώ παράλληλα θα παρέχουν στα παιδιά, τους κατάλληλους χώρους για άθληση, παιχνίδι, ψυχαγωγία και κοινωνικοποίηση. Παράλληλα οι χώροι αυτοί θα έχουν τα κατάλληλα χαρακτηριστικά για τις ανάγκες της κάθε ηλικιακής ομάδας, παρέχοντας πρωτίστως ασφάλεια καθώς και ποιοτικά, λειτουργικά και παιδαγωγικά χαρακτηριστικά. Παράλληλα αυτοί οι χώροι επιδιώκουν τη δημιουργία ευκαιριών δίνοντας διεξόδους για παιχνίδι σε εμποδιζόμενα άτομα.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε δεκαεννέα χιλιάδες επτακόσιες ογδόντα πέντε ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (**19.785,32€**) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κωδικό Αριθμό Εξόδου 64.7135.0001 του προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2021.

Η ως άνω προμήθεια εντάσσεται στο πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» και η συνολική χρηματοδότηση θα είναι:

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ
ΠΑΕ ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010 . Σύμφωνα με το υπ.αρ. πρωτ.ΑΠ61506/2-11-2018 (ΑΔΑ:994Ξ465ΧΘ7- 3ΦΖ). του Υπουργείου Εσωτερικών περί ένταξης της πράξης στο πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» στο πλαίσιο της πρόσκλησης III «Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της χώρας»	256.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	256.000,00 €

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΜΑΔΑ
31600000-2	«Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός»	3 ^η

Οι παιδικές χαρές του Δήμου Ιλίου, στις οποίες θα τοποθετηθεί ο εξοπλισμός είναι:

1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΛΣΟΥΣ

Η παιδική χαρά του Άλσους αποτελεί τμήμα του οικοδομικού τετραγώνου Ο.Τ. 214 και περιβάλλεται από τις οδούς Έκτορος και Πάριδος και η έκτασή της είναι περίπου 1.316,00 m². Πρόκειται για υφιστάμενη παιδική χαρά, που διαθέτει ύδρευση και φωτισμό. Είναι περιφραγμένη με μεταλλική περίφραξη.

Ο υπάρχον εξοπλισμός της παιδικής χαράς παρουσιάζει φθορές λόγω πολυετούς χρήσης και χρήζει

αντικατάστασης και εκσυγχρονισμού, ενώ ο φωτισμός της χρήζει αναβάθμισης.

Στη ανάπλαση της ως άνω παιδικής χαράς προβλέπεται η αντικατάσταση των απαραίτητων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Το σύνολο των απαιτούμενων προς προμήθεια υλικών και οι εξοπλισμοί για την παιδική χαρά είναι:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Φωτιστικό με LED ισχύος 41W, συμμετρικό πλήρως τοποθετημένο	τεμ	13
Χαλύβδινος ιστός φωτισμού ύψους 3 μέτρων	τεμ	13
Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	τεμ	1
Καλώδιο NYM 3 X1,5 mm ²	m	170

2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΡΑΜΥΘΙΑΣ

Η παιδική χαρά Παραμυθιάς βρίσκεται στο οικοδομικό τετράγωνο Ο.Τ. 2023α, και περιβάλλεται από τις οδούς Παραμυθιάς, Αγίου Νικολάου και Δωδώνης. Η έκτασή της είναι περίπου 796,00m². Πρόκειται για υφιστάμενη παιδική χαρά με φωτισμό, ύδρευση και μεταλλική περίφραξη.

Ο υπάρχον εξοπλισμός της παιδικής χαράς παρουσιάζει φθορές λόγω πολυετούς χρήσης και χρήζει αντικατάστασης και εκσυγχρονισμού, ενώ ο φωτισμός της χρήζει αναβάθμισης.

Στη ανάπλαση της ως άνω παιδικής χαράς προβλέπεται η αντικατάσταση των απαραίτητων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Το σύνολο των απαιτούμενων προς προμήθεια υλικών και οι εξοπλισμοί για την παιδική χαρά είναι:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Φωτιστικό με LED ισχύος 41 W, συμμετρικό πλήρως τοποθετημένο	τεμ	9
Χαλύβδινος ιστός φωτισμού ύψους 4 μέτρων	τεμ	9
Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	τεμ	1
Καλώδιο NYM 3 X1,5 mm ²	m	100

Η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση όλων των υλικών και του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η προμήθεια θα εκτελεστεί στις

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 60742115da5ff52cd998d7fb στις 12/04/21 14:16

αντίστοιχες παιδικές χαρές με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ο Δήμος αποφάσισε να προκηρύξει την εν λόγω προμήθεια προκειμένου οι παιδικές χαρές να συμμορφωθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και την πληρότητα των απαιτούμενων στοιχείων και εξοπλισμών.

Η παρούσα προμήθεια ορίζει διάρκεια σύμβασης δύο (2) μηνών.

Άρθρο 2^ο : Ενδεικτικός προϋπολογισμός

ΟΜΑΔΑ 3η: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
1.	Φωτιστικό με LED ισχύος 41W, συμμετρικό πλήρως τοποθετημένο	τεμ	22	310,00	6.820,00
2.	Χαλύβδινοι ιστοί φωτισμού ύψους 3 ή 4 μέτρων	τεμ	22	290,00	6.380,00
3.	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	τεμ	2	950,00	1.900,00
4.	Καλώδιο NYM 3 X1,5 mm ²	m	270	3,17	855,90
ΣΥΝΟΛΟ 3ης ΟΜΑΔΑΣ					15.955,90 €
Φ.Π.Α. 24%					3.829,42 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 3ης ΟΜΑΔΑΣ					19.785,32 €

Άρθρο 3ο: Τεχνικές προδιαγραφές

Στην προμήθεια και τοποθέτηση του εξοπλισμού, θα περιλαμβάνονται :

- οι δαπάνες που απαιτούνται για την προμήθεια, τοποθέτηση-εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των δύο (2) υφιστάμενων παιδικών χαρών καθώς και λοιπών υλικών για την αναβάθμισή τους.
- οι δαπάνες που απαιτούνται για τη μεταφορά επί τόπου όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, για την τοποθέτηση των υλικών και του εξοπλισμού, για τα εργαλεία και τα μηχανήματα, για τα μεταφορικά, για τους κάδους συγκομιδής μπαζών, για την απομάκρυνση των

υλικών που θα γίνει απόρριψη, για τους καθαρισμούς των επιφανειών, καθώς και οποιεσδήποτε άλλες εργασίες και δαπάνες που θα απαιτηθούν.

- οι δαπάνες για την αποξήλωση (μετά προσοχής) των ήδη υπαρχόντων ιστών προκειμένου να συσσωρευθούν και να μεταφερθούν από συνεργεία του Δήμου για να γίνει η αποθήκευσή τους.
- οι δαπάνες για τυχόν χρήση υλικών (τυχόν στηρίξεις φωτιστικών, κλπ) και μικροϋλικών καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασής τους (παγκάκια, φωτιστικά, ιστοί, καλώδια κλπ).
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας.

Πρέπει να σημειωθεί ότι ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να έχει **αποκτήσει πλήρη γνώση των χώρων των παιδικών χαρών**, μετά από επίσκεψή του.

Οποιοσδήποτε δαπάνες απαιτηθούν για την χορήγηση των προαναφερόμενων πιστοποιητικών συμμόρφωσης στην επιβλέπουσα Υπηρεσία, βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Οι τεχνικές προδιαγραφές ορίζουν τα στοιχεία που θα πρέπει να έχει ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών με την δυνατότητα επιλογής και ισοδύναμων κατασκευών.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών είναι αυτές που καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Λαμβάνοντας υπόψη την Υ.Α. 27934/2014 και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, καθώς και τις συμπληρωματικές και τροποποιητικές του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), συντάχθηκε η μελέτη με τα κάτωθι άρθρα.

ΟΜΑΔΑ 3^η : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Φωτιστικό με LED ισχύος 41 W, συμμετρικό πλήρως τοποθετημένο

Πρόκειται για φωτιστικό με LED συμμετρικής κατανομής ισχύος 41 W, επί κορυφής ιστού ενδεικτικού τύπου Disano / 3350 Garda 1 HE-48xLEDs-41W-5193lm-4000K ή ισοδύναμο αυτού.

Το σώμα του φωτιστικού θα έχει **σχήμα ανεστραμμένου κώνου**, θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου και θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία και κατάλληλο για **θερμοκρασία λειτουργίας από - 30° C έως + 40° C**.

Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής Ø60 mm έως Ø63 mm και **θα φέρει κάλυμμα** της φωτεινής πηγής (LED board) από **επίπεδο διαφανές πυρίμαχο γυαλί**, πάχους τουλάχιστον 4 mm με υψηλή μηχανική αντοχή.

Το φωτιστικό **δεν θα φέρει** περιμετρικό κάλυμμα (διαχύτη) ώστε να αποφευχθούν τυχόν φαινόμενα βανδαλισμού και η κατανομή φωτισμού θα είναι **συμμετρική**.

Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης και θα φέρει πολλαπλά LEDs με ανακλαστήρα η φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό, υψηλής απόδοσης και **ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας** έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού.

Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες **διατάξεις που προστατεύουν** τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής και τα **ρεύματα / τάσεις αιχμής** και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) θα είναι ίση ή μικρότερη από **41 W** ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 125 lm/W.

Η συνολική **τελική φωτεινή ροή του φωτιστικού** θα είναι μεγαλύτερη από **5.190 lm**.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι **4.000 K ± 10%** και ο δείκτης **CRI** θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του **70**, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον **100.000 ώρες (L80B10)**, σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 100.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 80 % της αρχικής.

Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού - σκόνης τουλάχιστον **IP66** και θα έχει **κλάση μόνωσης**

II.

Θα φέρει κατάλληλη διάταξη που θα αποτρέπει την δημιουργία σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού και θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον **IK09**.

Ο προσφέρων θα προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω πιστοποιητικά / έγγραφα :

1) **Επίσημο Τεχνικό Φυλλάδιο φωτιστικού** με πλήρη τεχνικά στοιχεία (Πρωτότυπο του εργοστασίου κατασκευής).

2) **Επίσημο Τεχνικό Φυλλάδιο του χρησιμοποιούμενου Driver** με πλήρη τεχνικά στοιχεία (Πρωτότυπο του εργοστασίου κατασκευής).

3) **Επίσημο έγγραφο δήλωση του κατασκευαστή του φωτιστικού** που αναφέρει τον τύπο και τον κατασκευαστή του LED που χρησιμοποιεί, τη θερμοκρασία T_j / T_s στην οποία λειτουργεί το LED εντός του φωτιστικού, καθώς επίσης τη θερμοκρασία περιβάλλοντος T_a , για την οποία αναφέρονται τα προηγούμενα δεδομένα και για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του (όπου και εάν απαιτείται).

4) **Δήλωση συμμόρφωσης CE** με τις παρακάτω οδηγίες :

- Οδηγία 2014/35/EK (Low Voltage Directive, LVD).
- Οδηγία 2004/30/EK (Electromagnetic Compatibility, EMC).
- Οδηγία 2011/65/EK (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS).
- Οδηγία 2009/125/EK (Eco design, ERP).

5) **Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο** με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο **EN62471** (photobiological compatibility).

6) **Πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών** με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires - general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires - street lighting), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή σύμφωνα με την νέα ΕΤΕΠ (εγκύκλιος 22/24-10-2014/ΔΙΠΑΔ/οικ658). Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής.

7) **Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο / εξουσιοδοτημένο η διαπιστευμένο εργαστήριο κατά LM79-08** (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) η κατά EN 13032-4:2015 (Μέτρηση και παρουσίαση των φωτομετρικών δεδομένων λαμπτήρων, φωτιστικών, μονάδων LED) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως π. χ. η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, οποίος θα πρέπει να είναι $CRI \geq 70$ κλπ.

8) **Επίσημο Έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα**

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 60742115da5ff52cd998d7fb στις 12/04/21 14:16

LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής σε συνάρτηση του χρόνου, σχετικά με το χρόνο ζωής των LED, με το προτεινόμενο τύπο των LED που χρησιμοποιούνται στο φωτιστικό.

9) **Επίσημο Έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED** με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής των LED (εντός του φωτιστικού) σε συνάρτηση του χρόνου και όπου θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής των φωτιστικών, ο τύπος του φωτιστικού LED, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία T_j ή T_s του LED, στην οποία λειτουργεί το LED εντός του φωτιστικού, το ποσοστό αστοχιών BXX για το οποίο δίδεται η καμπύλη.

10) **Πιστοποιητικό αντοχής σε διάβρωση** (δοκιμή ψεκασμού αλατιού), σύμφωνα με το EN ISO 9227:2017, ή ισοδύναμο, για τουλάχιστον 1.000 ώρες, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα, ή από διαπιστευμένο εργαστήριο, σύμφωνα με το ISO 17025 ή ισοδύναμο.

11) **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015** για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

12) **Πιστοποιητικό ISO14001:2015** για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

13) **Γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας** τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή του φωτιστικού.

14) **Τις αναγνωρίσεις - εξουσιοδοτήσεις και διαπιστεύσεις** των εργαστηρίων των ανωτέρω εγγράφων / πιστοποιητικών

15) **Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies**, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

16) **Δήλωση του προμηθευτή με την επίσημη ιστοσελίδα του οίκου κατασκευής** για την εύρεση των προτεινόμενων φωτιστικών και λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο.

17) **Προσκόμιση δείγματος φωτιστικού**, όπως ακριβώς προσφέρεται και το οποίο συμμορφώνεται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Χαλύβδινοι ιστοί φωτισμού ύψους 3 ή 4 μέτρων

Οι ιστοί φωτισμού αποτελείται από τα επιμέρους μέρη :

1. Ο **κορμός** θα είναι :

- κωνικής κυκλικής διατομής με διάμετρο βάσης και κορυφής $\varnothing 100\text{mm}$ και $\varnothing 60\text{mm}$ αντίστοιχα, πάχους 3mm και κωνικότητας 10mm/m.

- ύψους 3.000 mm ή 4.000 mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), (χωρίς εγκάρσια ραφή) με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης.
 - θα έχει θύρα, σε απόσταση 600mm από τη βάση του, κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου.
2. Η θυρίδα (πορτάκι) θα έχει :
- διαστάσεις 300x55mm (για ιστό φωτισμού ύψους 3.000 mm) ή 300x62mm (για ιστό φωτισμού ύψους 4.000 mm) από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέρχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση και IK10 έναντι μηχανικής κρούσης.
3. Η πλάκα έδρασης θα είναι :
- χαλύβδινη διαμέτρου Ø310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιας διαμέτρου με την βάση του κορμού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, για τη στερέωση των αγκυρίων.
 - η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού.
4. Το εξάρτημα βάσης θα έχει :
- διαιρετή διακοσμητική ποδιά τύπου “B-S/AL-330” από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ποιότητας AS12F, που αποτελείται από δύο μέρη που συναρμολογούνται και αποσυναρμολογούνται εύκολα μέσω 4 κοχλίων, ύψους 130mm και βάσης Ø330mm, η οποία καλύπτει πλήρως την πλάκα και τα αγκύρια του ιστού.
5. Η βάση αγκύρωσης θα είναι :
- τύπου “BAG M16/50/Z/190” αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ.
 - τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ’ αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους.
 - τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα.

Κατασκευαστικά Στοιχεία

Οι ραφές θα είναι ευθύγραμμες, αφανείς και στεγανές με συνεχή ηλεκτροσυγκόλληση σε λοξομημένα ελάσματα σύμφωνα με τους κανονισμούς. Οι συγκολλήσεις αυτές θα γίνονται με αυτόματες μηχανές MIG.

Ο κορμός θα εισχωρεί στην κεντρική οπή της πλάκα έδρασης και θα συγκολλείται. Επιπλέον θα συγκολλούνται και τα τρίγωνα ενίσχυσης. Οι συγκολλήσεις θα γίνονται ημιαυτόματα με μηχανές MIG-MAG, με σύρμα ποιότητας SG 2.

Οι ιστοί θα είναι κατασκευασμένοι βάσει των προτύπων EN ISO 9001:2015 - Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, EN ISO 14001:2015 - Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και του OHSAS 18001/ ΕΛΟΤ 1801 - Συστήματος για την Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002.

Στην επιλογή της Υπηρεσίας θα είναι αν οι ιστοί θα παραδοθούν γαλβανισμένοι εν θερμώ ή γαλβανισμένοι εν θερμώ και βαμμένοι ηλεκτροστατικά.

Πρότυπα και Προδιαγραφές

Κατά τον υπολογισμό επάρκειας του ιστού θα ελέγχονται τα επιμέρους τμήματά του σε κάμψη για κύριο και πλευρικό άνεμο βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας, δηλαδή σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1.

Γαλβάνισμα εν θερμώ των σιδηροϊστών

Οι σιδηροϊστοί και τα εξαρτήματά τους (πχ βραχίονες, βάσεις προβολών κα) μετά την συγκόλλησή τους θα ελέγχονται οπτικά και διαστασιακά, θα καθαρίζονται και θα τροχίζονται οι τυχόν οξείες ακμές και κατόπιν θα γίνεται το γαλβάνισμα εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων : EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Η διαδικασία γαλβάνισματος θα περιλαμβάνει τα έξης στάδια :

- Καθαρισμός επιφάνειας σε διάλυμα HCl.
- Ξέπλυμα με νερό (σε δύο φάσεις).
- Εμβάπτιση σε διάλυμα FLUX για καλύτερη πρόσφυση του ψευδαργύρου.
- Προθέρμανση σε ξεραντήριο – στεγνωτήριο.
- Εμβάπτιση σε μπάνιο ψευδαργύρου μήκους 13000mm το οποίο βρίσκεται σε θερμοκρασία 450° C, όπου χρησιμοποιείται σαν πρώτη ύλη ψευδάργυρος καθαρότητας μεγαλύτερης από 99.995%.

Ο ποιοτικός έλεγχος των γαλβανισμένων προϊόντων αφορά :

- Μέτρηση πάχους γαλβάνισματος.
- Οπτική επιθεώρηση.
- Έλεγχος πρόσφυσης του ψευδαργύρου.

Ελάχιστο πάχος επικάλυψης
βάσει του προτύπου EN ISO 1461: 2009

Πάχος λαμαρίνας	Τοπικό πάχος επικάλυψης (ελάχιστο) μm	Μέσο πάχος επικάλυψης (ελάχιστο) μm
Steel >6mm	70	85
Steel >3mm to ≤ 6mm	55	70
Steel ≥ 1.5mm to ≤ 3mm	45	55

Μέγεθος δείγματος που ελέγχεται σε σχέση με το μέγεθος της παρτίδας βάσει του προτύπου EN ISO 1461: 2009

Μέγεθος παρτίδας (lot)	Ελάχιστος αριθμός δειγμάτων
1 έως 3	All
4 έως 500	3
501 έως 1200	5
1201 έως 3200	8
3201 έως 10000	13
>10000	20

Η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει μετά τη διαδικασία γαλβανίσματος των ιστών και των εξαρτημάτων τους πιστοποιητικό γαλβανίσματος.

Ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σιδηροϊστών

Για την καλύτερη προστασία των χαλύβδινων ιστών φωτισμού (σιδηροϊστών) πέραν του γαλβανίσματος σε θερμό μπάνιο ψευδαργύρου είναι και η ηλεκτροστατική βαφή αυτού με χρώματα σκόνης (πούδρας) αρίστης ποιότητας.

Ηλεκτροστατική Βαφή Πούδρας με πολυεστερικά χρώματα

Η ηλεκτροστατική βαφή με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, δηλαδή απαλλαγμένες από ουσίες επικίνδυνες για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, είναι ιδανική για τη βαφή μεταλλικών επιφανειών εξωτερικού χώρου, οι οποίες χρειάζονται μεγάλη αντοχή στο χρόνο και στα χτυπήματα. Το χρώμα βάσης πολυεστέρα παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, στις αλλαγές των καιρικών συνθηκών και στην θερμοκρασία, προσφέρει δε μεγάλες μηχανικές και χημικές αντοχές.

Η μεγαλύτερη δυνατή πρόσφυση του χρώματος στη μεταλλική επιφάνεια επιτυγχάνεται στις γαλβανισμένες εν θερμώ επιφάνειες, αφού πρώτα υποστούν ειδική επεξεργασία.

Ηλεκτροστατική Βαφή Πούδρας Πλαστικοποίησης

Για την καλύτερη προστασία των γαλβανισμένων εν θερμώ χαλύβδινων ιστών φωτισμού σε απαιτητικές περιοχές και υπό αντίξοες συνθήκες όπου απαιτείται μεγάλη διάρκεια ζωής, μεγαλύτερη

δηλαδή από αυτή που εξασφαλίζεται με το γαλβάνισμα και την ηλεκτροστατική βαφή πούδρας με πολυεστερικά χρώματα, είναι η βαφή πλαστικοποίησης ή αλλιώς θερμοπλαστική βαφή.

Η ηλεκτροστατική βαφή πλαστικοποίησης με χρώμα σκόνης (πούδρας) προτείνεται για ιστούς που τοποθετούνται σε επιβαρυμένα περιβάλλοντα όπως π.χ. νησιά και παραθαλάσσιες περιοχές, καθώς αποτελεί μία από τις πιο ανθεκτικές τύπους βαφής που παρέχει ανώτερη ποιότητα βαφής με ελκυστικό φινίρισμα που είναι εξαιρετικά ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία, με ελάχιστη συντήρηση, με μεγαλύτερη διάρκεια προστασίας από την διάβρωση και αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις όπως π.χ. χτυπήματα κλπ. Τα στάνταρ χρώματα είναι: RAL 7016 (Anthracite Grey), RAL 9005 (Jet Black), RAL 9006 (White Aluminium).

Ηλεκτροστατική Βαφή Πούδρας ανά κατηγορία Διαβρωτικής Δράσης (ISO 12944)

Το πρότυπο ISO 12944 αναγνωρίζεται διεθνώς ως το τεχνικό πρότυπο για την προστασία του χάλυβα.

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις κατηγορίες Διαβρωτικής Δράσης κατά ISO 12944-2.

Κατηγορία Διαβρωτικής Δράσης	Παραδείγματα τυπικού περιβάλλοντος σε εύκρατο κλίμα
	Εξωτερικό
C3 Μέση	Ατμόσφαιρα αστικού και βιομηχανικού περιβάλλοντος με μέτρια ρύπανση από SO ₂ , παράκτιες περιοχές με χαμηλή αλμυρότητα.
C4 Υψηλή	Ατμόσφαιρα βιομηχανικού και παράκτιου περιβάλλοντος με μέτρια αλμυρότητα.
C5-I Πολύ υψηλή (βιομηχανική)	Βιομηχανικές περιοχές με υψηλή υγρασία και επιθετική ατμόσφαιρα.
C5-M Πολύ υψηλή (παράκτιο)	Παράκτιες και θαλάσσιες περιοχές με υψηλή αλμυρότητα.

Το ISO 12944-1 καθορίζει τρία επίπεδα ανθεκτικότητας (διάρκειας ζωής).

Αναμενόμενη διάρκεια ζωής	Χρόνια
Μικρή (L-low)	2 με 5
Μέτρια (M-medium)	5 με 15
Υψηλή (H-high)	Περισσότερα από 15

*Η διάρκεια ζωής δεν είναι περίοδος εγγύησης. Ως διάρκεια ζωής ορίζεται η χρονική περίοδος που περνάει μέχρι να απαιτηθεί συντήρηση για πρώτη φορά.

Διαδικασία Βαφής

Η βαφή των σιδηροστών γίνεται με ρομποτικές ηλεκτροστατικές συσκευές ψεκασμού με πιστόλια

ηλεκτροτριβής τύπου T.R. Η ένταση του ρεύματος που εφαρμόζεται είναι της τάξης των 60 έως 80 KV, και το πάχος βαφής το οποίο επιτυγχάνεται είναι από 60 έως 200 μm.

Καθ' όλη την διάρκεια της διαδικασίας του πολυμερισμού οι φούρνοι θα πρέπει να είναι κλειστοί, έτσι ώστε η θερμοκρασία της μάζας των ιστών, να ανέλθει στην απαραίτητη και αναγκαία θερμοκρασία σε ολόκληρο το μήκος και τα μέρη τους (κορμός, πλάκα έδρασης). Γι' αυτό αποτελεί **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ** προϋπόθεση **το μήκος του φούρνου των βαφείων να είναι μεγαλύτερο από το ύψος των προς βαφή ιστών**. Ο πολυμερισμός στους φούρνους γίνεται στους 200° C και για χρονικό διάστημα ανάλογα των προδιαγραφών.

Τα χρώματα σκόνης (πούδρας) που χρησιμοποιούνται είναι αρίστης ποιότητας Ευρωπαϊκής προελεύσεως και συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας.

ΣΤΑΝΤΑΡ ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΗΣ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΩΝ

Πολυεστερικά χρώματα πούδρας θα είναι :

Μαύρο (Jet Black) RAL 9005

Ανθρακί (Anthracite Grey) RAL 7016

Πράσινο (Fir Green) RAL 6009

Γκρι Ανοιχτό (White Aluminium) RAL 9006

Γκρι Σκούρο Μεταλλικό (Grey Aluminium) RAL 9007

Γκρι (Window Grey) RAL 7040

Γκρι Γραφίτη (Graphite Grey) RAL 7024

Εγγύηση Χρώματος

Με τη χρησιμοποίηση της ηλεκτροστατικής βαφής των σιδηροϊστών, πέραν από την περαιτέρω προστασία των γαλβανισμένων ιστών από την οξειδωση, θα πρέπει να προσφέρεται έως και 10 χρόνια εγγύηση για το ανεξίτηλο του χρώματος, ανάλογα με τις συνθήκες και τα χαρακτηριστικά του εξωτερικού περιβάλλοντος.

Εφαρμογή

Η βαφή των γαλβανισμένων σιδηροϊστών, μήκους έως 13.000 mm, με χρώματα πούδρας βάσης πολυεστέρα είναι η λύση για ιστούς που τοποθετούνται εντός των πόλεων και για επιβαρυμένα περιβάλλοντα. Και αυτό γιατί, δίνουν ανώτερη ποιότητα βαφής αλλά και προστατεύουν το χρώμα, διότι έχουν μεγάλη αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις (χτυπήματα) και πολύ μεγάλη πρόσφυση στην γαλβανισμένη επιφάνεια, ώστε να αποφεύγονται παντελώς οι αποξύσεις καθώς και οι αποκολλήσεις φλούδας (ξεφλουδίσματα) από τυχόν αφισοκολλήσεις κλπ.

Έτσι, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, οι ιστοί θα βαφτούν ηλεκτροστατικά σε οποιοδήποτε επιθυμητό χρωματισμό RAL.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ).

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 1,5 mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 0,80 m, ύψος 1,00 m και βάθος 0,36 m. Η θύρα (α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, (β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο, (γ) θα αναρτάται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και (δ) θα έχει γωνιακές λαβές για τοποθέτηση λουκέτου. Στο χώρο που προορίζεται για τα όργανα κλπ και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν διάφορα όργανα όπως Μ/Σ, πυκνωτές, μικρός πίνακας ασφαλειών και διακοπών ελέγχου κλπ. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6 cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Άρθρο 4^ο: Χρόνος, τρόπος και τόπος παράδοσης

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης θα είναι **δύο (2) μήνες με δυνατότητα χρονικής παράτασης.**

Ο τόπος που θα παραδοθούν τα προς προμήθεια είδη θα είναι επί τόπου στο χώρο των Παιδικών Χαρών.

Ο τρόπος παράδοσης των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται: **τμηματικά ανάλογα** επί τόπου στο χώρο των Παιδικών Χαρών.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Ιλίου. Πρόκειται για την ανακατασκευή δύο υφιστάμενων Παιδικών χαρών που βρίσκονται εντός του Δήμου Ιλίου και κρίνεται αναγκαία διότι λόγω της χρήσης τους οι χώροι των παιδικών χαρών παρουσιάζουν φθορές στις εγκαταστάσεις του ηλεκτροφωτισμού τους

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 60742115da5ff52cd998d7fb στις 12/04/21 14:16

ως προς την ομάδα 3 (Ηλεκτρομηχανολογικά).

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με:

- Νόμος 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α΄/08-08-2016), όπως τροποποιηθείς ισχύει.
- Νόμος 4250/14 «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992» (ΦΕΚ 74 Α΄/23-03-2014)
- Νόμος 4270/14, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143 Α΄/28-06-2014)
- Νόμος 4013/11, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων- Αντικατάσταση του 6^{ου} Κεφαλαίου του ν. 3588/07 (Πτωχευτικός Κώδικας)-Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 204 Α΄/15-09-2011)
- Νόμος 3861/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ενίσχυση της διαφάνειας για την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των Κυβερνητικών, Διοικητικών και Αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο-Πρόγραμμα Διαύγεια- και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112 Α΄/13-07-2010)
- Νόμος 3852/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α΄/07-06-2010)
- Νόμος 3731/08, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» (ΦΕΚ 263 Α΄/23-12-2008)
- Νόμος 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α΄/08-06-2006)
- Νόμος 2690/99, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45 Α΄/09-03-1999)
- Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133 Α΄/19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ-Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».

- Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145 Α΄/05-08-2016)
- Την με αριθμ. 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων «Έγκριση Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του Ν. 4412/16, για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών» (ΦΕΚ 3698 Β΄/16-11-2016)
- Την με αριθμ. 15 κατευθυντήρια οδηγία της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (αρ. 161/5797/25-11-2016)
 - Την με αριθμ. πρωτ. **61506/02-11-2018** Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών με θέμα: *Ένταξη πράξης του Δήμου Ιλίου στο πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ στο πλαίσιο της πρόσκλησης III «Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των Δήμων της χώρας»*
 - Την με αριθμ. **57654/22-05-2017** Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1781 Β΄/23-05-2017) της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
 - Την με αριθμ. **56902/215/19-05-2017** (ΦΕΚ 1924 Β΄/02-06-2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
 - Τη με αριθμ. **421/47003/19-12-2018** Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (Α.Δ.Α.: ΨΕ95ΩΕΒ-ΨΡΝ) με θέμα: Λήψη απόφασης για την αποδοχή χρηματοδότησης από το Υπουργείο Εσωτερικών για την πράξη *«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Ιλίου»*
 - Το πρωτογενές αίτημα που καταχωρήθηκε στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. με Α.Δ.Α.Μ. **19REQ005908848 2019-11-25**
 - Το με αριθμ. πρωτ. **60827/25-11-2019** τεκμηριωμένο αίτημα της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
 - Τις με αριθμ. **761/26-11-2019** και **96/02-01-2020** Αποφάσεις Ανάλυσης Υποχρέωσης
 - Το εγκεκριμένο αίτημα που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ **19REQ005910944**
 - Τις με αριθμ. **012/8019/31-01-2019**, **071/23375/27-03-2020**, **073/22562/23-03-2020** και **290/60830/08-09-2020**, **050/11841/18-02-2021** και **099/18381/16-03-2021** Αποφάσεις Οικονομικής Επιτροπής.
 - Την Κατευθυντήρια Οδηγία 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: ΩΔΣΙΟΞΤΒ-92Β)

ΑΡΘΡΟ 3: Περιεχόμενο προσφοράς

Η οικονομική προσφορά του υποψηφίου οικονομικού φορέα καθώς και:

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 60742115da5ff52cd998d7fb στις 12/04/21 14:16

Για το είδος: «Φωτιστικό με LED ισχύος 41W, συμμετρικό πλήρως τοποθετημένο»

- 1) **Επίσημο Τεχνικό Φυλλάδιο φωτιστικού** με πλήρη τεχνικά στοιχεία (Πρωτότυπο του εργοστασίου κατασκευής).
- 2) **Επίσημο Τεχνικό Φυλλάδιο του χρησιμοποιούμενου Driver** με πλήρη τεχνικά στοιχεία (Πρωτότυπο του εργοστασίου κατασκευής).
- 3) **Επίσημο έγγραφο δήλωση του κατασκευαστή** του φωτιστικού που αναφέρει τον τύπο και τον κατασκευαστή του LED που χρησιμοποιεί, τη θερμοκρασία T_j / T_s στην οποία λειτουργεί το LED εντός του φωτιστικού, καθώς επίσης τη θερμοκρασία περιβάλλοντος T_a , για την οποία αναφέρονται τα προηγούμενα δεδομένα και για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του (όπου και εάν απαιτείται).
- 4) **Δήλωση συμμόρφωσης CE** με τις παρακάτω οδηγίες :
 - Οδηγία 2014/35/EK (Low Voltage Directive, LVD).
 - Οδηγία 2004/30/EK (Electromagnetic Compatibility, EMC).
 - Οδηγία 2011/65/EK (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS).
 - Οδηγία 2009/125/EK (Eco design, ERP).
- 5) **Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο** με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο **EN62471** (photobiological compatibility).
- 6) **Πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών** με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires - general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires - street lighting), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή σύμφωνα με την νέα ΕΤΕΠ (εγκύκλιος 22/24-10-2014/ΔΙΠΑΔ/οικ658). Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής.
- 7) **Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο / εξουσιοδοτημένο η διαπιστευμένο εργαστήριο κατά LM79-08** (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) η **κατά EN 13032-4:2015** (Μέτρηση και παρουσίαση των φωτομετρικών δεδομένων λαμπτήρων, φωτιστικών, μονάδων LED) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως π. χ. η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, οποίος θα πρέπει να είναι $CRI \geq 70$ κλπ.
- 8) **Επίσημο Έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08** ή μεταγενέστερα με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής σε συνάρτηση του χρόνου, σχετικά με το χρόνο ζωής των LED, με το προτεινόμενο τύπο των LED που χρησιμοποιούνται στο φωτιστικό.

9) **Επίσημο Έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED** με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής των LED (εντός του φωτιστικού) σε συνάρτηση του χρόνου και όπου θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής των φωτιστικών, ο τύπος του φωτιστικού LED, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj η Ts του LED, στην οποία λειτουργεί το LED εντός του φωτιστικού, το ποσοστό αστοχιών BXX για το οποίο δίδεται η καμπύλη.

10) **Πιστοποιητικό αντοχής σε διάβρωση** (δοκιμή ψεκασμού αλατιού), σύμφωνα με το EN ISO 9227:2017, ή ισοδύναμο, για τουλάχιστον 1.000 ώρες, από εργαστήριο αναγνωρισμένο από διαπιστευμένο φορέα, ή από διαπιστευμένο εργαστήριο, σύμφωνα με το ISO 17025 ή ισοδύναμο.

11) **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015** για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

12) **Πιστοποιητικό ISO14001:2015** για σύστημα περιβαλλοντολογικής διαχείρισης για το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού.

13) **Γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας** τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή του φωτιστικού.

14) **Τις αναγνωρίσεις - εξουσιοδοτήσεις και διαπιστεύσεις** των εργαστηρίων των ανωτέρω εγγράφων / πιστοποιητικών

15) **Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies**, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

16) **Δήλωση του προμηθευτή με την επίσημη ιστοσελίδα του οίκου κατασκευής** για την εύρεση των προτεινόμενων φωτιστικών και λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο.

17) **Προσκόμιση δείγματος φωτιστικού**, όπως ακριβώς προσφέρεται και το οποίο συμμορφώνεται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Για το είδος «χαλύβδινοι ιστοί φωτισμού ύψους 3 ή 4 μέτρων»

1) Πιστοποιητικό ποιότητας θερμής εξέλασης

2) Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2015

3) Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης EN ISO 14001:2015

4) Πιστοποιητικό Συστήματος για την Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία OHSAS 18001/ ΕΛΟΤ 1801.

5) Σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002

6) Πιστοποιητικό Διεθνών Προτύπων: EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M (Γαλβάνισμα εν θερμώ)

7) Πιστοποιητικό προστασίας χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 12944

8) Εγγύηση χρώματος 10 ετών

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Τιμές προσφορών

Κάθε υποψήφιος θα πρέπει να υποβάλλει προσφορά για όλα τα είδη όπως αυτά εμφανίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Προσφορά που δεν περιλαμβάνει όλα τα είδη θα απορρίπτεται.

Η οικονομική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου, ο οποίος θα αναλάβει την προμήθεια της παρούσας μελέτης, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης και θα δίδεται σε ευρώ.

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του κάθε προμηθευτή θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η αντίστοιχη σύμβαση για την παρούσα προμήθεια. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του αναδόχου θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η οικονομικότερη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Υποβολή προσφοράς

Οι προσφορές υποβάλλονται στο Τμήμα Πρωτοκόλλου του Δήμου μέσα σε φάκελο στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- α) η λέξη «Προσφορά»
- β) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής, στην οποία απευθύνεται η προσφορά
- γ) ο τίτλος της σύμβασης
- δ) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα

Ο ανωτέρω φάκελος θα περιέχει την οικονομική προσφορά του υποψηφίου σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσας μελέτης. Στο τέλος της προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς και η υπογραφή του υποψηφίου αναδόχου.

Σημειώνεται ότι σε κάθε υποψήφιο ανάδοχο θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος ανάδοχος θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος με την υποβολή της προσφοράς του αποδέχεται όλους τους όρους και προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 6° Χρόνος ισχύος προσφοράς

Η διάρκεια ισχύος της προσφοράς ορίζεται σε 180 ημέρες.

ΑΡΘΡΟ 7° Εγγυητικές Επιστολές

α) Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

Δεν απαιτείται εγγυητική συμμετοχής

β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Τα ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. 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 απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή, ποιοτική και ποσοτική, των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή.

Οι προαναφερόμενες εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/16 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση, αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Σε περίπτωση προσφορών ενώσεων αναδόχων ή κοινοπραξιών, οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας. Το ποσό των εγγυήσεων θα δίνεται αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ (€).

Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4

του Π.Δ. της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (“Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων”). Ως προς το ειδικότερο ζήτημα της μη αναφοράς στο Γραμμάτιο των όρων ότι “η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης διζήσεως”, επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με τη Γνωμοδότηση 34/1992 του ΝΣΚ, στις εγγυοδοτικές παρακαταθήκες εκ της φύσεως δεν μπορεί να τεθεί τέτοιος όρος.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

ΑΡΘΡΟ 8^ο Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προφορές δεν θα γίνονται δεκτές.

ΑΡΘΡΟ 9^ο Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών και πριν την έκδοση απόφασης ανάθεσης, η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Ιλίου, ειδοποιεί εγγράφως τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλλει επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Υπεύθυνη Δήλωση με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη από αυτή της ειδικής πρόσκλησης, εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι φυσικά πρόσωπα (πχ ατομικές επιχειρήσεις), η υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να είναι θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής τους.

Στην υπεύθυνη δήλωση θα αναφέρεται **ότι δεν έχουν εις βάρος τους αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα** της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.

4412/2016 όπως ισχύει ήτοι: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας. **Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που υπάρχουν καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να τις προσκομίσουν.**

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε **αμετάκλητη** καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιριών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές ββ) στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου.

Εναλλακτικά μπορεί να υποβληθεί απόσπασμα ποινικού μητρώου το οποίο θα έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν εις βάρος τους **αμετάκλητη** καταδικαστική απόφαση, για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016

2. **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος:

α) κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς ήταν ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που **αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κύριας και επικουρικής) **καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.**

β) κατά την ημερομηνία της ως άνω σχετικής ειδοποίησης, είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.

Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν **εκδοθεί έως τρείς (3) μήνες πριν από την υποβολή τους**

Μετά την έκδοση απόφασης ανάθεσης, η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Ιλίου, ειδοποιεί εγγράφως τον προσωρινό ανάδοχο να προσέλθει, να υπογράψει το σχετικό συμφωνητικό.

Για το κύρος σύμβασης του Δημοσίου με αντικείμενο μεγαλύτερης των δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (2.500,00€) απαιτείται η κατάρτισή της να γίνει με ιδιωτικό τουλάχιστον έγγραφο.

ΑΡΘΡΟ 10^ο Διάρκεια ισχύος της σύμβασης

Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης θα είναι δύο (2) μήνες από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. με δυνατότητα χρονικής παράτασης.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: Παραλαβή των ειδών

Ο τόπος που θα παραδοθούν τα προς προμήθεια είδη θα είναι επί τόπου στο χώρο των Παιδικών Χαρών.

Ο τρόπος παράδοσης των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται: **τμηματικά ανάλογα** επί τόπου στο χώρο των Παιδικών Χαρών.

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 του 4412/16. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο προμηθευτής.

Η παράδοση των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Ιλίου. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Σε περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του ν. 4412/16 όπως ισχύει.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Στην περίπτωση που τα υλικά παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών χωρίς Φ.Π.Α. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Για την παραλαβή των υλικών ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 209 «Παραλαβή υλικών» και 209 «Χρόνος παραλαβής υλικών» του ν. 4412/16 όπως ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 12° Αναθεώρηση Τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

ΑΡΘΡΟ 13°: Ανωτέρα Βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά μέσα.

ΑΡΘΡΟ 14°: Ποινικές ρήτρες- Έκπτωση του αναδόχου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16 (ήτοι εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στη προθεσμία που ορίζεται στην πρόσκληση)

β) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στο συμβατικό χρόνο

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση

όταν:

α) εάν η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν παραδόθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (άρθρο 204 του ν. 4412/16 όπως ισχύει).

3. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16 όπως ισχύει. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16, όπως ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 15^ο: Πληρωμή

Η πληρωμή του συμβατικού ποσού θα γίνει με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής εντός εξήντα (60) ημερών, μετά την παραλαβή-πρωτοκόλληση των τιμολογίων από τον προμηθευτή και την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών, βάσει του νόμου 4152/2013 παρ. 5, 6 και 7 της υποπαραγράφου Ζ.

ΑΡΘΡΟ 15^ο Επίλυση Διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο Συντάξας

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών κ.α.α.

Παναγιώτης Μαρκατσέλας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Κωνσταντίνος Σκεντέρης
Αγρονόμος Τοπογράφος
Μηχανικός

