



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Οικονομικών
Υπηρεσιών
Τμήμα Προϋπολογισμού
Λογιστηρίου και Προμηθειών**

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας 1,
57400 Σίνδος.

Πληροφορίες: Σταματίου Ιωάννης

Τηλ.: 2313-300-548

Fax: 2310-586-849

E-mail: i.stamatiou@dimosdelta.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Σίνδος, 15/07/2020
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 845
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 12295**

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και εγγράφων σύμβασης της υπηρεσίας: «προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου Δέλτα», προϋπολογισμού 23.560,00 ευρώ με Φ.Π.Α. 24%, με απευθείας ανάθεση

**Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ**

Έχοντας υπ' όψιν:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018.
- 4) Τις διατάξεις του Ν. 4605/2019.
- 5) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- 6) Τις διατάξεις της παρ. 11 του άρθρου 21 του Ν. 3731/2008.
- 7) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 8) Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016.
- 9) Την υπ' αριθ.: 1265/17329/16-09-2019 απόφαση Δημάρχου Δέλτα.
- 10) Την αναγκαιότητα για την εκτέλεση της ανωτέρω υπηρεσίας.
- 11) Τα από 17-06-2020 έγγραφα σύμβασης του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.

- 12) Την υπ' αριθ.: 322/11496/26-06-2020 προηγούμενη απόφαση μας, υπογεγραμμένη από τον διατάκτη δαπανών του Δήμου Δέλτα, σύμφωνα με την υπ' αριθ.: 1265/17329/16-09-2019 απόφαση Δημάρχου, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και διατέθηκε πίστωση ύψους 23.560,00 ευρώ από τον Κ.Α. 02.30.7131.002.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

- A.** Εγκρίνουμε τη διενέργεια της υπηρεσίας: **«προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου Δέλτα»** προϋπολογισμού **23.560,00** ευρώ, συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.
- B.** Εγκρίνουμε τα έγγραφα της σύμβασης (τεχνική έκθεση - τεχνικές προδιαγραφές - ενδεικτικό προϋπολογισμός - γενική, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων) της υπηρεσίας: **«προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου Δέλτα»**, σύμφωνα με το Παράρτημα.

Η ανάθεση θα εκτελεστεί μετά από αποστολή αντίστοιχης πρόσκλησης.

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΝΙΚ. ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών
Ν. Πλαστήρα 9 (Κτίριο ΚΕΠΕΣ)
574 00 ΣΙΝΔΟΣ
Πληροφορίες: Ε. Δάφκος
Τηλέφωνο: 2310-570-746
Fax: 2310-570-747

Προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 19.000,00 €
Φ.Π.Α. 24% : 4.560,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 23.560,00 €

Κ.Α.: 02.30.7131.002

CPV: 45312311-0
(Εργασίες εγκατάστασης αλεξικέραυνου)

Περιεχόμενα:

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Γενική, Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Παράρτημα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

«Προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου»

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάσσεται προκειμένου να ανατεθεί η εργασία προμήθειας και εγκατάστασης αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου Δέλτα. Η συγκεκριμένη εργασία κρίνεται επιβεβλημένη καθώς από πολλά σχολικά κτίρια του Δήμου, έχει κλαπεί το σύστημα αντικεραυνικής προστασίας. Η επιλογή των σχολείων έγινε με βασικό κριτήριο την έλλειψη εγγύτητας σε άλλα αλεξικέραυνα.

Οι όροι της ανάθεσης θα καθοριστούν με σχετική σύμβαση, που θα συνυπογράψουν ο Δήμος Δέλτα διά του εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου του και ο ανάδοχος, προκειμένου να αποπερατώσει με ευθύνη του την εγκατάσταση των αλεξικέραυνων στα σχολικά κτίρια του Δήμου.

Το κοστολόγιο των εργασιών που προβλέπεται με την παρούσα τεχνική έκθεση, περιλαμβάνει εκτός από την προμήθεια των υλικών και τις εργασίες εγκατάστασης των αλεξικέραυνων και των υλικών αντικεραυνικής προστασίας.

Τεχνική περιγραφή εργασιών και υλικών

Στην οροφή και ειδικότερα στις ακμές και αιχμές των διαφόρων τμημάτων του κτιρίου, τοποθετείται το συλλεκτήριο σύστημα αποτελούμενο από αγωγούς St/Zn (χαλύβδινο, θερμά επιψευδαργυρωμένου) Φ10 mm. Ο αγωγός στερεώνεται επί της οροφής ανά 1m περίπου και οπωσδήποτε σε κάθε αλλαγή κατεύθυνσης του αγωγού, ένα προ της αλλαγής και ένα μετά, με κατάλληλα στηρίγματα ανάλογα με το είδος της στέγης. Στα σημεία διασταυρώσεως των συλλεκτηρίων αγωγών τοποθετείται σφικτήρας «Τ» και διασταυρώσεως, με ενδιάμεση λάμα συσφίξεως, ελαφρού τύπου. Όπου απαιτείται επιμήκυνση των αγωγών αυτή θα γίνει με σύνδεσμο παράλληλο. Για τις συνδέσεις των αγωγών του συλλεκτηρίου με τους αγωγούς καθόδου χρησιμοποιούνται σφικτήρες διασταύρωσης.

Κάθε 20m περίπου ευθύγραμμου τμήματος αγωγού καθώς επίσης σε κάθε διασταύρωση αγωγών, τοποθετείται εξάρτημα συστολών-διαστολών για αγωγούς St/tZn, το οποίο για την σύνδεση του με το υπόλοιπο σύστημα απαιτεί τη χρήση δύο διπλών σφικτήρων. Στα σημεία, στην οροφή του κτιρίου όπου υπάρχουν υπερυψωμένοι φωτοαγωγοί ή καμινάδες, θα τοποθετηθούν ακίδες, ορειχάλκινες επινικελωμένες, πάνω σε σωλήνα με απόληξη 1 1/4". Για την σύνδεση της ακίδας με το υπόλοιπο συλλεκτικό σύστημα, μέσω αγωγού Φ10, απαιτείται ένα κολάρο Φ30. Η σύνδεση ορειχάλκινου επινικελωμένου υλικού με χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο είναι επιτρεπτή.

Οτιδήποτε αγωγίμο υπάρχει στην επιφάνεια της στέγης (κλιματιστικές μονάδες, πύργοι ψύξης, σωληνώσεις κ.τ.λ.) συνδέονται στο συλλεκτήριο σύστημα εάν ισχύει μία από τις συνθήκες:

- Προεξέχουν από την προστατευόμενη περιοχή > 30cm
- Περικλείουν μία επιφάνεια >1m² ή έχουν μήκος >2m

- Μεταλλικές εξάρσεις ή κατασκευές συνδέονται

Η σύνδεση με το συλλεκτήριο αγωγό πραγματοποιείται μέσω κατάλληλων συνδέσμων για χαλύβδινες επίπεδες επιφάνειες (πχ κουπαστές, αεραγωγούς, κλιματιστικές μονάδες, στόμια απαγωγής, πλαίσια παραθύρων κλπ),

μέσω κατάλληλων περιλαίμιων και μονού ακροδέκτη για τις σωληνώσεις, υδρορροές κλπ.

Οι αγωγοί καθόδου θα συμπληρωθούν όπου δεν υφίστανται με αγωγό από το ίδιο υλικό με το συλλεκτήριο σύστημα, με κατάλληλους συνδέσμους ή διμεταλλικούς, εάν συνδέονται με χάλκινο αγωγό.

Πιστοποιήσεις/Ποιότητα εργασιών

Όλα τα υλικά θα φέρουν πιστοποίηση CE. Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση της αντικεραυνικής προστασίας θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις εξαρτημάτων τύπου «N» ή «H», ανάλογα με την περίπτωση και σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ΕΛΟΤ-EN-50164-1, Πρότυπο EN 50164-2.

Οι εργασίες θα λάβουν χώρα με προσοχή και η εγκατάσταση θα είναι το δυνατόν καλαίσθητη και πάντα σύμφωνα με τους νόμους της τέχνης και τους κανονισμούς που διέπουν την εγκατάσταση. Δεν θα γίνει εγκατάσταση νεων γειώσεων καθώς, βάση αυτοψίας, θεωρείται ότι είναι ήδη παντού εγκατεστημένες.

Προμέτρηση εργασιών

Συνοπτικά τα επιμέρους σχολικά κτίρια στα οποία θα γίνει η εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
1	ΚΑΛΟΧΩΡΙ- 1 ^ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου
2	Ν.ΜΑΛΓΑΡΑ- Δημοτικό Σχολείο Ν.Μαλγάρων
3	Ν.ΜΑΛΓΑΡΑ- 2 ^ο Νηπιαγωγείο Ν.Μαλγάρων
4	Σίνδος- 4 ^ο Νηπιαγωγείο Σίνδου

Πιο αναλυτικά:

- **1ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου**

Κατά την αυτοψία παρατηρήθηκε ότι έχει κλαπεί συνολικά όλο το συλλεκτήριο σύστημα και οι αγωγοί καθόδου και φαίνονται μόνο οι αναμονές για σύνδεση στη γείωση. Συνεπώς θα γίνουν τα παρακάτω:

Ηλεκτρολογικές Εργασίες

1. Τοποθέτηση των συλλεκτήριων αγωγών τύπου κλωβού, στη στέγη του κτιρίου, χρησιμοποιώντας, αγωγό τύπου St/Zn 10mm², με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m κ.λπ.), καθώς και τις αντίστοιχες ακίδες όπου απαιτείται, ώστε να καλύπτονται όλα τα μέρη το κτιρίου.

2. Τοποθέτηση αγωγών καθόδου και σύνδεσή τους με το συλλεκτήριο σύστημα μέσω κατάλληλων εξαρτημάτων
3. Σύνδεση των αγωγών καθόδου με τους αγωγούς γείωσης
4. Συνολικό μήκος αγωγού τύπου St/Zn 10mm² = 560 μέτρα

Επιπλέον εργασίες

- Μέτρηση της αντίστασης γείωσης του συστήματος μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης
- Σπάσιμο πλακιδίων για την σύνδεση με την γείωση, καθώς και αποκατάσταση με τσιμέντο της οπής που θα προκύψει.
- Χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων για πρόσβαση στην σκεπή

• Δημοτικό Σχολείο Ν.Μαλγάρων

Κατά την αυτοψία παρατηρήθηκε ότι έχει κλαπεί συνολικά όλο το συλλεκτήριο σύστημα. Οι αγωγοί καθόδου είναι εντάξει όπως και η σύνδεση στη γείωση. Συνεπώς θα γίνουν τα παρακάτω:

Ηλεκτρολογικές Εργασίες

5. Τοποθέτηση των συλλεκτήριων αγωγών τύπου κλωβού, στη στέγη του κτιρίου, χρησιμοποιώντας, αγωγό τύπου St/Zn 10mm², με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m κ.λπ.), καθώς και τις αντίστοιχες ακίδες όπου απαιτείται, ώστε να καλύπτονται όλα τα μέρη το κτιρίου.
6. Διόρθωση των στηριγμάτων των αγωγών καθόδου
7. Συνολικό μήκος αγωγού τύπου St/Zn 10mm² = 420 μέτρα

Επιπλέον εργασίες

- Μέτρηση της αντίστασης γείωσης του συστήματος μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης
- Χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων για πρόσβαση στην σκεπή

• 2ο Νηπιαγωγείο Ν.Μαλγάρων

Κατά την αυτοψία παρατηρήθηκε ότι το συλλεκτήριο σύστημα είναι εντάξει. Οι αγωγοί καθόδου όμως είναι ξηλωμένοι και δεν έχουν σύνδεση στη γείωση. Συνεπώς θα γίνουν τα παρακάτω:

Ηλεκτρολογικές Εργασίες

8. Τοποθέτηση αγωγών καθόδου και σύνδεσή τους με το συλλεκτήριο σύστημα μέσω κατάλληλων εξαρτημάτων
9. Σύνδεση των αγωγών καθόδου με τους αγωγούς γείωσης
10. Συνολικό μήκος αγωγού τύπου St/Zn 10mm² = 85 μέτρα

Επιπλέον εργασίες

- Μέτρηση της αντίστασης γείωσης του συστήματος μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης
- Σπάσιμο πλακιδίων για την σύνδεση με την γείωση, καθώς και αποκατάσταση με τσιμέντο της οπής που θα προκύψει.

- **4ο Νηπιαγωγείο Σίνδου**

Κατά την αυτοψία παρατηρήθηκε ότι έχει κλαπεί συνολικά όλο το συλλεκτήριο σύστημα και οι αγωγοί καθόδου και φαίνονται μόνο οι αναμονές για σύνδεση στη γείωση. Συνεπώς θα γίνουν τα παρακάτω:

Ηλεκτρολογικές Εργασίες

11. Τοποθέτηση των συλλεκτήριων αγωγών τύπου κλωβού, στη στέγη του κτιρίου, χρησιμοποιώντας, αγωγό τύπου St/Zn 10mm², με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m κ.λπ.), καθώς και τις αντίστοιχες ακίδες όπου απαιτείται, ώστε να καλύπτονται όλα τα μέρη το κτιρίου.
12. Τοποθέτηση αγωγών καθόδου και σύνδεσή τους με το συλλεκτήριο σύστημα μέσω κατάλληλων εξαρτημάτων
13. Σύνδεση των αγωγών καθόδου με τους αγωγούς γείωσης
14. Συνολικό μήκος αγωγού τύπου St/Zn 10mm² = 370 μέτρα

Επιπλέον εργασίες

- Μέτρηση της αντίστασης γείωσης του συστήματος μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης
- Σπάσιμο πλακιδίων για την σύνδεση με την γείωση, καθώς και αποκατάσταση με τσιμέντο της οπής που θα προκύψει.
- Χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων για πρόσβαση στην σκεπή

Σύνοψη

Η υπηρεσία θα εκτελεστεί με βάση τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, και προτείνεται η απευθείας ανάθεση. Σύμφωνα με το κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις, ο κωδικός CPV στον οποίο εντάσσεται η υπηρεσία είναι **45312311-0 (Εργασίες εγκατάστασης αλεξικέραυνου)**.

Ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **23.560,00 €** (με το ΦΠΑ) και θα βαρύνει τον Κ.Α.: 02.30.7131.002, Τακτικά Έσοδα-Ίδια Έσοδα του προϋπολογισμού του Δήμου Δέλτα με εγγεγραμμένη πίστωση 24.800,00 € του Οικονομικού έτους 2020 και τον αντίστοιχο του 2021 αν απαιτηθεί.

Θεωρήθηκε

Σίνδος, 17/06/2020
Ο Συντάξας

Σίνδος, 17/06/2020
Η Αν. Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Δάφκος Εμμανουήλ
Π.Ε. Διοικητικού

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
Με βαθμό Α΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

«Προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου»

2.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ακολουθεί ο ενδεικτικός προϋπολογισμός που αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας στα τέσσερα σχολικά κτίρια του Δήμου Δέλτα.

A/A	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
1	Αγωγός τύπου St/Zn 10mm ² για το 1ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m)	m	560	4,90 €	2.744,00 €
2	Τοποθέτηση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας στο 1ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου	Υπηρεσία	1	3.556,00 €	3.556,00 €
3	Αγωγός τύπου St/Zn 10mm ² για το Δημοτικό Σχολείο Ν.Μαλγάρων με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m)	m	420	4,90 €	2.058,00 €
4	Τοποθέτηση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας στο Δημοτικό Σχολείο Ν.Μαλγάρων	Υπηρεσία	1	3.442,00 €	3.442,00 €
5	Αγωγός τύπου St/Zn 10mm ² για το 2ο Νηπιαγωγείο Ν.Μαλγάρων με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m)	m	85	4,90 €	416,50 €
6	Τοποθέτηση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας στο 2ο Νηπιαγωγείο Ν.Μαλγάρων	Υπηρεσία	1	1.683,50 €	1.683,50 €
7	Αγωγός τύπου St/Zn 10mm ² για το 4ο Νηπιαγωγείο Σίνδου με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά	m	370	4,90 €	1.813,00 €

	20m)				
8	Τοποθέτηση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας στο 4ο Νηπιαγωγείο Σίνδου	Υπηρεσία	1	3.287,00 €	3.287,00 €
				Σύνολο	19.000,00 €
				Φ.Π.Α. 24%	4.560,00 €
				Γενικό σύνολο	23.560,00 €

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα υλικά και αντίστοιχες υπηρεσίες.

Σίνδος, 17/06/2020
Ο Συντάξας

Δάφκος Εμμανουήλ
Π.Ε. Διοικητικού

Θεωρήθηκε

Σίνδος, 17/06/2020
Η Αν. Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός
Με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

«Προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου»

3.ΓΕΝΙΚΗ, ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° : Αντικείμενο υπηρεσίας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην υπηρεσία «Προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου».

Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με απ'ευθείας ανάθεση, με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.**

Ο συνολικός προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **23.560,00 €** (συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 24%).

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. 02.30.7131.002 του προϋπολογισμού του Δήμου Δέλτα με εγγεγραμμένη πίστωση 24.800,00 € για το έτος 2020, και τον αντίστοιχο του 2021 εφόσον δεν ολοκληρωθεί η υπηρεσία εντός του 2020.

Άρθρο 2° : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της απευθείας ανάθεσης και η εκτέλεση της υπηρεσίας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις :

- 13) του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» .
- 14) του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, άρθρο 118.
- 15) Του Ν.4605/2019 (ΦΕΚ Α 81/2019), άρθρο 43 «Τροποποίηση διατάξεων του ν.4412/2016».
- 16) Του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α'/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- 17) Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α/ 26.3.2014). (ΦΕΚ 74 Α/26-03-2014-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 111 Α/7-5-14) : Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.
- 18) Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα διαύγεια» (ΦΕΚ Α'112/13.7.2010) και την αρ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.8/οικ.16752/22-7-2011 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης».

- 19) Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α'107) περί «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- 20) Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (Πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».

Άρθρο 3° : Συμβατικά στοιχεία υπηρεσίας

Τα συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας κατά σειρά είναι:

- α. Σύμβαση
- β. Οικονομική προσφορά
- γ. Γενική & Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων
- δ. Προϋπολογισμός
- ε. Τεχνική περιγραφή.

Άρθρο 4°: Υποβολή προσφορών – Αξιολόγηση

Η ανάθεση θα εκτελεστεί με την αποστολή σχετικής πρόσκλησης.

Οι προσφορές θα κατατίθενται σε σφραγισμένο φάκελο ταχυδρομικά ή αυτοπροσώπως στο γραφείο πρωτοκόλλου του Δήμου Δέλτα, Δ/νση: Πλατεία Δημοκρατίας, Σίνδος, ΤΚ 57400, τηλ. 2313.300-500.

Οι φάκελοι των προσφορών θα περιέχουν επί ποινή αποκλεισμού:

- Οικονομική προσφορά (υπόδειγμα στο Παράρτημα)
- Άδεια ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη

Άρθρο 5° : Υπογραφή Σύμβασης

Ο Δήμος Δέλτα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, θα κοινοποιήσει αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών.

β) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον ανάδοχο.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού σε προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο του 105 του Ν. 4412/2016 και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, εκτός αν ο ανάδοχος επικαλεστεί και αποδείξει έλλειψη υπαιτιότητας. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Ολοκληρώθηκε η υπηρεσία ή μέρος αυτής, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.
- Παραλήφθηκε οριστικά η παρεχόμενη υπηρεσία.

- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη

Άρθρο 6° : Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε χρόνο έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση που η παρεχόμενη υπηρεσία ολοκληρωθεί πριν το χρόνο λήξης της σύμβασης, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει λήξει.

Άρθρο 7° : Χρόνος και τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Ο χρόνος εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης ρυθμίζεται ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου Δέλτα , εντός της διάρκειας της σύμβασης , όπως ορίζεται στο άρθρο 6 της παρούσας.

Οι υπηρεσίες θα παρέχονται τμηματικά, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας (έγγραφης ή προφορικής), άμεσα ή εντός διαστήματος όχι μεγαλύτερου των πέντε (5) ημερών από την ειδοποίηση ,ανάλογα με την περίπτωση.

Άρθρο 8° : Παρακολούθηση της σύμβασης παροχής υπηρεσίας

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλη αρμόδια υπηρεσία. (άρθρο 216, Ν.4412/2016). Η ανωτέρω υπηρεσία εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 132, του Ν.4412/2016.

Η αρμόδια υπηρεσία με απόφαση της, ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεση τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 9° : Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης υπηρεσίας

Η παραλαβή της παρεχόμενης υπηρεσίας γίνεται από την ορισθείσα επιτροπή παραλαβής (άρθρο 221, παρ.5 του Ν.4412/2016).

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να παραστεί και ο ανάδοχος.

Όσον αφορά τις διαδικασίες παραλαβής σε περιπτώσεις που οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης ή οποιαδήποτε άλλη περίπτωση, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 219, του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή αντικατάστασής τους, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 220, του Ν.4412/2016.

Κατόπιν των ανωτέρω ελέγχων, από τις αρμόδιες κατά περίπτωση επιτροπές παραλαβής, συντάσσεται από την Επιτροπή Παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

Άρθρο 10° : Ποινικές ρήτρες -Εκπτώση αναδόχου

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης της παράτασης που χορηγήθηκε, είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, οι οποίες υπολογίζονται και καταλογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 218, παρ.2 & 3, του Ν.4412/2016.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 11° : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή των παρεχόμενων υπηρεσιών της σύμβασης θα γίνεται τμηματικά, με την εξόφληση του 100% της εκάστοτε αξίας, σύμφωνα με την εξέλιξη τους και τη σύνταξη των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής για το τμήμα που αφορά η πληρωμή. (άρθρο 200, παρ.5α, Ν.4412/2016)

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που προσκομίζονται στην αρμόδια υπηρεσία είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 200, παρ. 5 του Ν.4412/2016. Πέραν των κατ' ελάχιστο δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Μετά από την παραλαβή της υπηρεσίας, την έκδοση του τιμολογίου του αναδόχου, την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών, ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται από την υποπαρ. Ζ.5 του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α'107): «ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΑΡΧΩΝ» και την παρ.4 του άρθρου 99 του Ν.4583/2018, η οποία προστίθεται ως νέο άρθρο 69Ζ στον Ν.4270/2014.

Άρθρο 12° : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, χαρτόσημα, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του δήμου. Τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που προβλέπονται από την νομοθεσία, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την εκτέλεση της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων, πλην του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

Θεωρήθηκε

Σίνδος, 17/06/2020
Ο Συντάξας

Δάφκος Εμμανουήλ
Π.Ε. Διοικητικού

Σίνδος, 17/06/2020
Η Αν. Προϊσταμένη
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός
Με βαθμό Α'



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών**

«Προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας
σε σχολικά κτίρια του Δήμου»

4.ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

«Προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΔΕΛΤΑ

Του/
Της.....
.....
(ή της εταιρίας ή κοινοπραξίας κατά περίπτωση)
.....
με έδρα τ.....οδός.....
αριθ:.....
Τ.Κ.....τηλ.....
Fax.....

ΑΦΟΥ ΛΑΒΑΜΕ ΥΠΟΨΗ

- Την αριθ. Πρωτ. Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για «Προμήθεια και εγκατάσταση αλεξικέραυνων και υλικών αντικεραυνικής προστασίας σε σχολικά κτίρια του Δήμου».
- Όλους τους όρους συμμετοχής που αναφέρονται στην εν λόγω Πρόσκληση.

ΑΠΟΔΕΧΟΜΑΣΤΕ

Ανεπιφύλακτα τους παραπάνω όρους και δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε την εκτέλεση της υπηρεσίας προσφέροντας τις κάτωθι τιμές:

A/A	Είδος	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
1	Αγωγός τύπου St/Zn 10mm ² για το 1ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m)	m	560		
2	Τοποθέτηση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας στο 1ο Δημοτικό Σχολείο Καλοχωρίου	Υπηρεσία	1		
3	Αγωγός τύπου St/Zn 10mm ² για το Δημοτικό Σχολείο Ν.Μαλγάρων με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m)	m	420		

4	Τοποθέτηση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας στο Δημοτικό Σχολείο Ν.Μαλγάρων	Υπηρεσία	1		
5	Αγωγός τύπου St/Zn 10mm ² για το 2ο Νηπιαγωγείο Ν.Μαλγάρων με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m)	m	85		
6	Τοποθέτηση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας στο 2ο Νηπιαγωγείο Ν.Μαλγάρων	Υπηρεσία	1		
7	Αγωγός τύπου St/Zn 10mm ² για το 4ο Νηπιαγωγείο Σίνδου με όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματά του (συνδέσμους, στηρίγματα, συστολικά ανά 20m)	m	370		
8	Τοποθέτηση αγωγού αντικεραυνικής προστασίας στο 4ο Νηπιαγωγείο Σίνδου	Υπηρεσία	1		
				Σύνολο	
				Φ.Π.Α. 24%	
				Γενικό σύνολο	

Σίνδος, / /
Ο προσφέρων

Υπογραφή-Σφραγίδα