



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια και Τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88/2021Τ.Υ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 149.940,80€ συμπ. Φ.Π.Α.

Κ.Α.: 30-7135.011

CPV: 34928420-8

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Για την επιλογή αναδόχου

«Προμήθειας και Τοποθέτησης σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης»

ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ

<i>(ποσά σε ευρώ)</i>	Προϋπολογισμός 2021	Προϋπολογισμός 2022	Προϋπολογισμός 2023	Συνολικός Προϋπολογισμός
Προϋπολογισμός Δαπάνης	9.677,42€	52.419,35€	58.823,23€	120.920,00 €
ΦΠΑ (24%)	2.322,58€	12.580,64€	14.117,58€	29.020,80€
Σύνολο Δαπάνης	12.000,00€	64.999,99€	72.940,81€	149.940,80€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 88/2021Τ.Υ.

CPV: 34928420-8

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια και Τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88/2021Τ.Υ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 149.940,80€ συμπ. Φ.Π.Α.

Κ.Α.: 30-7135.011

CPV: 34928420-8

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Πεντέλης με αντικείμενο την προμήθεια και την τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών που βρίσκονται πλησίον σχολικών συγκροτημάτων, καθώς και σε επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης με σκοπό την βελτίωση της ασφάλειας και της προσβασιμότητας.

Ο Δήμος Πεντέλης δίνει ιδιαίτερη σημασία στην ασφαλή κίνηση των πεζών στην πόλη, και κυρίως των μαθητών, αλλά και στη βελτίωση της οδικής ασφάλειας. Επιδιώκει να ενθαρρύνει τη βιώσιμη κινητικότητα με αύξηση της προτίμησης στην πεζή μετακίνηση και για το σκοπό αυτό στοχεύει στην ανάπτυξη υποδομών και η εφαρμογή κυκλοφοριακών παρεμβάσεων και ρυθμίσεων σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων, καθώς και σε περιοχές στις οποίες η κίνηση και οι δραστηριότητες των πεζών είναι αυξημένες.

Βασικό στοιχείο για την ασφαλή κίνηση στην πόλη, είναι η ορθή σηματοδότηση που θα προειδοποιεί σαφώς τους οδηγούς ότι οι πεζοί και οι μαθητές πρέπει να τύχουν ιδιαίτερης προσοχής. Το στόχο αυτό εξυπηρετεί η τοποθέτηση φωτεινών προειδοποιητικών πινακίδων στις διαβάσεις σε συνδυασμό με τοποθέτηση συσκευών φωτεινής σηματοδότησης οδοστρώματος με Led, συστήματα που ήδη τοποθετούνται σε διάφορες περιοχές της χώρας.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΔΜΕΟ/Ο/3050/2013 (ΦΕΚ 2302Β'/16-9-2013) Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων – «Έγκριση Τεχνικών Οδηγιών κυκλοφοριακών παρεμβάσεων στο αστικό περιβάλλον για την εφαρμογή τους σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και περιοχές με αυξημένη κίνηση στα πλαίσια βελτίωσης της οδικής ασφάλειας», προωθούνται μέτρα «ήπιας κυκλοφορίας», τα οποία δεν αποσκοπούν μόνο στην αποφυγή ή μείωση των ατυχημάτων, αλλά και στην αναβάθμιση του αστικού περιβάλλοντος βελτιώνοντας τον γενικό σχεδιασμό της οδού με περισσότερο πράσινο, μεγαλύτερα πεζοδρόμια και αισθητικά αναβαθμισμένο αστικό εξοπλισμό, ενώ συντελούν και στη βελτίωση της κυκλοφοριακής αγωγής των οδηγών.

Η προμήθεια και τοποθέτηση των αναγκαίων υλικών και συστημάτων για τη σηματοδότηση θα ξεκινήσει το έτος 2021, και θα υλοποιηθεί με πολυετή σύμβαση κατά τα έτη 2022 και 2023. Η μελέτη προβλέπει και δικαίωμα προαίρεσης για επιπλέον συστήματα σηματοδότησης από αυτά που προτείνονται στην παρούσα μελέτη, ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν το 2022 και το 2023 και θα επισημανθούν από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Η Αναθέτουσα Αρχή σε κάθε περίπτωση, διατηρεί το δικαίωμα μονομερούς παράτασης του συμβατικού χρόνου ή μεταβολής του φυσικού αντικειμένου στα έτη, μεταξύ των διαφορετικών ειδών φωτεινής σήμανσης αναγγελίας κινδύνου που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη, έως εξαντλήσεως

του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου και με την προϋπόθεση εγγραφής αντίστοιχης πίστωσης στον οικείο Κ.Α., εάν για οιονδήποτε λόγο οι υπηρεσίες δεν παρασχεθούν στον χρόνο που έχουν προϋπολογιστεί.

Η κατανομή του αντικειμένου και οι αντίστοιχες ποσότητες ανά κατηγορία μεταφοράς προσώπων σύμφωνα με τον Προϋπολογισμό, είναι ενδεικτική και σε καμία περίπτωση δε δεσμεύουν την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία δύναται να εκτελέσει μέρος του αντικειμένου μεταφοράς προσώπων, με αντίστοιχη αύξηση του αντικειμένου άλλης κατηγορίας είδους, ανάλογα με τις ανάγκες της εντός της συνολικής συμβατικής δαπάνης και σύμφωνα με την προσφορά του αναδόχου ανά είδος. Η εντολή και παρακολούθηση των υπηρεσιών σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πραγματοποιούνται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου και η παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας είναι **149.940,80€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. Η δαπάνη αυτή που θα προκύψει θα βαρύνει τον προϋπολογισμό και συγκεκριμένα όπως περιγράφεται παρακάτω:

Είδος Δαπάνης	Κ.Α. Προϋ/μού	CPV	ΕΤΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ/ΑΝΑ ΕΤΟΣ	Συντελεστής Φ.Π.Α. (24%) (€)	Συνολικό Κόστος (€)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΠΕΖΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ Α.Μ. 88/2021Τ.Υ. ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2021 - 2023	30-7135.011	34928420-8	2021	9.677,42€	2.322,58€	12.000,00€
	30-7135.011		2022	52.419,35€	12.580,64€	64.999,99€
	30-7135.011		2023	58.823,23€	14.117,58€	72.940,81€
ΣΥΝΟΛΟ				120.920,00€	29.020,80€	149.940,80€

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΑΤΣΗ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια και Τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88/2021Τ.Υ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 149.940,80€ συμπ. Φ.Π.Α.

Κ.Α.: 30-7135.011

CPV: 34928420-8

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σκοπός της τεχνικής περιγραφής είναι να καθοριστούν οι προδιαγραφές των υλικών που θα προμηθευτεί ο Δήμος και θα τοποθετήσει ο ανάδοχος, προκειμένου να πετύχει την αποτελεσματική και ασφαλή σήμανση διαβάσεων στην πόλη, σήμανση που θα πληροφορεί τους οδηγούς για την κίνηση μαθητών στα σχολεία και σήμανση με ρυθμιστικές πινακίδες, κυρίως σε επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης.

Με την παρούσα δημόσια σύμβαση, ο Δήμος Πεντέλης θα προμηθευθεί τέσσερα διαφορετικά είδη σήμανσης, τα οποία καλείται ο ανάδοχος να τα τοποθετήσει με δικά του μέσα και να τα θέσει σε λειτουργία και συγκεκριμένα:

(α) Φωτοβολταϊκό σύστημα σήμανσης σε διάβαση πεζών με led παλλόμενο στην πινακίδα και παλλόμενα led στο οδόστρωμα («μάτια γάτας»).

(β) Φωτοβολταϊκό σύστημα σήμανσης σε διάβαση πεζών που διέρχονται και μαθητές, πλησίον σχολικών συγκροτημάτων, με φωτεινό λαμπτήρα παλλόμενο στην πινακίδα και παλλόμενα led στο οδόστρωμα («μάτια γάτας»).

(γ) Φωτοβολταϊκό σύστημα σήμανσης επικινδυνότητας λόγω κίνησης μαθητών στην περιοχή, με φωτεινό λαμπτήρα παλλόμενο στην πινακίδα.

(δ) Φωτοβολταϊκό σύστημα σήμανσης σε διασταυρώσεις, με ρυθμιστική πινακίδα P-2 (STOP) με led παλλόμενο στην πινακίδα και παλλόμενα led στο οδόστρωμα («μάτια γάτας»).

Τα συστήματα αυτά θα τοποθετηθούν σε σημεία στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης, και στις τρεις δημοτικές κοινότητες (Μελίσσια, Νέα Πεντέλη και Πεντέλη) σε συνέχεια συνεργασίας και συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Πεντέλης.

Επιπλέον αυτών υπάρχει δικαίωμα προαίρεσης για προμήθεια επιπλέον συστημάτων, ανάλογα με τις ανάγκες που θα επισημανθούν από την τεχνική υπηρεσία. Το δικαίωμα προαίρεσης μπορεί να ασκηθεί μέχρι 31/12/2023.

Οι αναλυτικές προδιαγραφές για κάθε ένα από τα ανωτέρω συστήματα έχουν ως ακολούθως:

ΑΡΘΡΟ 1 Φωτοβολταϊκό σύστημα αναγγελίας κινδύνου σε διάβαση πεζών:

1. Πληροφοριακή πινακίδα Π-21, ανακλαστικότητας τύπου II, διάστασης 60x60cm, με ενσωματωμένα στις δύο άνω γωνίες 12 LED υψηλής ισχύος 3Wλευκού ή κόκκινου χρώματος (695nm κατά EN12368) με κατανομή εκπομπής οριζόντια $\pm 40^\circ$ και κατακόρυφα $\pm 20^\circ$, κυκλικά τοποθετημένα ανά έξι (6)
2. Φωτοβολταϊκό πάνελ ισχύος 30W
3. Μπαταρία μολύβδου, βαθιάς εκφόρτισης χωρητικότητας τουλάχιστον 18Ah
4. Συσκευή φωτεινής σήμανσης οδοστρώματος με LED (3 τεμάχια) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - κυλινδρικής διάστασης 125mm, ύψους 50mm με κατάλληλες προεξοχές για την αποτροπή στρέψης και βύθισης
 - μέγιστο ύψος 5mm από την επιφάνεια οδοστρώματος (τοποθετημένο)
 - να ενσωματώνει 3 LED υψηλής ισχύος 3W κόκκινου χρώματος (695nm κατά EN12368) με κατανομή εκπομπής $\pm 10^\circ$ με δυνατότητα αυξομείωσης φωτεινότητας (dimming) και αναλαμπής
 - κατασκευασμένη από υψηλής αντοχής αλουμίνιο, πάχους >4mm και πρωτογενές πολυκαρβονικό πάχους 14mm με UV προστασία
 - να διαθέτει αντοχή σε κρούση >30 τόνους και στεγανότητα IP68
5. Κεντρική μονάδα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή που θα εκτελεί, τουλάχιστον, τις παρακάτω λειτουργίες:
 - θα ρυθμίζει την φόρτιση της μπαταρίας
 - θα προστατεύει την μπαταρία από πλήρη εκφόρτιση μειώνοντας σταδιακά την κατανάλωση
 - θα αναβοσβήνει, συγχρονισμένα, τα LED της πινακίδας και των φωτεινών συσκευών οδοστρώματος με αλληλουχία παλμών 150msecON - 150msecOFF - 150msecON - 850msecOFF
 - θα επιδέχεται προγραμματισμό για την ρύθμιση του ρυθμού, της διάρκειας και της φωτεινότητας των παλμών εκπομπής/σβέσης (flashing)
 - θα αυξομειώνει την φωτεινότητα των LEDs (πινακίδας και των φωτεινών συσκευών σήμανσης οδοστρώματος) ανάλογα της περιβάλλουσας φωτεινότητας (ηλιοφάνεια ή συννεφιά) και οπωσδήποτε θα μειώνει την φωτεινότητα κατά την διάρκεια της νύχτας για την αποφυγή τύφλωσης των οδηγών
6. Πολυεστερικό κουτί από ρητίνη οπλισμένη με υαλοϋφασμα, στεγανότητας έναντι νερού και σκόνης τουλάχιστον IP55, με αντοχή σε καταπονήσεις και UV ακτινοβολία που θα περιέχει την μπαταρία, τον φορτιστή και την κεντρική μονάδα ελέγχου
7. Γαλβανιζέ μεταλλικό ιστό στήριξης

Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά - καλώδια κλπ., όλες οι χωματοουργικές εργασίες τοποθέτησης της πινακίδας και των φωτεινών συσκευών οδοστρώματος (οπές τοποθέτησης – αρμοκοπές – αποκατάσταση οδοστρώματος και πεζοδρομίων κλπ) και όλες οι εργασίες σύνδεσης και θέσης σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 2 Φωτοβολταϊκό σύστημα αναγγελίας κινδύνου σε διάβαση μαθητών:

1. Πληροφοριακή πινακίδα διάστασης 120x60cm, ανακλαστικότητας τύπου II, με αναγραφή πληροφοριακής πινακίδας Π-21, πινακίδας αναγγελίας κινδύνου K-16 και την ονομασία «ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»
2. Οπτικές μονάδες LED, κίτρινου χρώματος, διαμέτρου Φ200, σύμφωνα με το ΦΕΚ 3007/Β/26-11-2013 και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE διαπιστευμένου φορέα
3. Φωτοβολταϊκό πάνελ ισχύος 30W

4. *Μπαταρία μολύβδου, βαθιάς εκφόρτισης χωρητικότητας τουλάχιστον 18Ah*
5. *Συσκευή φωτεινής σήμανσης οδοστρώματος με LED (3 τεμάχια) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:*
 - κυλινδρικής διάστασης 125mm, ύψους 50mm με κατάλληλες προεξοχές για την αποτροπή στρέψης και βύθισης
 - μέγιστο ύψος 5mm από την επιφάνεια οδοστρώματος (τοποθετημένο)
 - να ενσωματώνει 3 LED υψηλής ισχύος 3W κόκκινου χρώματος (695nm κατά EN12368) με κατανομή εκπομπής $\pm 10^\circ$ με δυνατότητα αυξομείωσης φωτεινότητας (dimming) και αναλαμπής
 - κατασκευασμένα από υψηλής αντοχής αλουμίνιο, πάχους >4mm και πρωτογενές πολυκαρβονικό πάχους 14mm με UV προστασία
 - να διαθέτει αντοχή σε κρούση >30 τόνους και στεγανότητα IP68
6. *Κεντρική μονάδα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή που θα εκτελεί, τουλάχιστον, τις παρακάτω λειτουργίες:*
 - θα ρυθμίζει την φόρτιση της μπαταρίας
 - θα προστατεύει την μπαταρία από πλήρη εκφόρτιση μειώνοντας σταδιακά την κατανάλωση
 - θα αναβοσβήνει, συγχρονισμένα, τις οπτικές μονάδες της πινακίδας και τις συσκευές φωτεινής σήμανσης οδοστρώματος με αλληλουχία παλμών 150msecON - 150msecOFF - 150msecON - 850msecOFF
 - θα επιδέχεται προγραμματισμό για την ρύθμιση του ρυθμού, της διάρκειας και της φωτεινότητας των παλμών εκπομπής/σβέσης (flashing)
 - θα αυξομειώνει την φωτεινότητα των οπτικών μονάδων και των συσκευών φωτεινής σήμανσης οδοστρώματος ανάλογα της περιβάλλουσας φωτεινότητας (ηλιοφάνεια ή συννεφιά) και οπωσδήποτε θα μειώνει την φωτεινότητα κατά την διάρκεια της νύχτας για την αποφυγή τύφλωσης των οδηγών
7. *Πολυεστερικό κουτί από ρητίνη σπλισμένη με υαλοϋφασμα, στεγανότητας έναντι νερού και σκόνης τουλάχιστον IP55, με αντοχή σε καταπονθήσεις και UV ακτινοβολία που θα περιέχει την μπαταρία, τον φορτιστή και την κεντρική μονάδα ελέγχου*
8. *Γαλβανιζέ μεταλλικό ιστό στήριξης*

Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά - καλώδια κλπ., όλες οι χωματοουργικές εργασίες τοποθέτησης της πινακίδας και των φωτεινών συσκευών οδοστρώματος (οπές τοποθέτησης – αρμοκοπές – αποκατάσταση οδοστρώματος και πεζοδρομίων κλπ.) και όλες οι εργασίες σύνδεσης και θέσης σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 3 Φωτοβολταϊκό σύστημα αναγγελίας κινδύνου σε περιοχή σχολικού συγκροτήματος

1. *Πληροφοριακή πινακίδα διάστασης 120x60cm, ανακλαστικότητας τύπου II, με αναγραφή πινακίδας αναγγελίας κινδύνου K-16, ρυθμιστικής πινακίδας P-32, αναγραφόμενο μήνυμα «ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΧΟΛΕΙΟ» και την ονομασία «ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»*
2. *Οπτικές μονάδες LED, κίτρινου χρώματος, διαμέτρου Φ200, σύμφωνα με το ΦΕΚ 3007/Β/26-11-2013 συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE διαπιστευμένου φορέα*
3. *Φωτοβολταϊκό πάνελ ισχύος 30W*
4. *Μπαταρία μολύβδου, βαθιάς εκφόρτισης χωρητικότητας τουλάχιστον 18Ah*
5. *Κεντρική μονάδα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή που θα εκτελεί, τουλάχιστον, τις παρακάτω λειτουργίες:*

- Θα ρυθμίζει την φόρτιση της μπαταρίας
 - Θα προστατεύει την μπαταρία από πλήρη εκφόρτιση μειώνοντας σταδιακά την κατανάλωση
 - Θα αναβοσβήνει, συγχρονισμένα, τις οπτικές μονάδες της πινακίδας με αλληλουχία παλμών 150msecON - 150msecOFF - 150msecON - 850msecOFF
 - Θα επιδέχεται προγραμματισμό για την ρύθμιση του ρυθμού, της διάρκειας και της φωτεινότητας των παλμών εκπομπής/σβέσης (flashing)
 - Θα αυξομειώνει την φωτεινότητα των οπτικών μονάδων ανάλογα της περιβάλλουσας φωτεινότητας (ηλιοφάνεια ή συννεφιά) και οπωσδήποτε θα μειώνει την φωτεινότητα κατά την διάρκεια της νύχτας για την αποφυγή τύφλωσης των οδηγών
6. *Πολυεστερικό κουτί από ρητίνη οπλισμένη με υαλοϋφασμα, στεγανότητας έναντι νερού και σκόνης τουλάχιστον IP55, με αντοχή σε καταπονήσεις και UV ακτινοβολία που θα περιέχει την μπαταρία, τον φορτιστή και την κεντρική μονάδα ελέγχου*
7. *Γαλβανιζέ μεταλλικό ιστό στήριξης*

Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά - καλώδια κλπ, όλες οι χωματοουργικές εργασίες τοποθέτησης της πινακίδας (οπές τοποθέτησης – αρμοκοπές – αποκατάσταση οδοστρώματος και πεζοδρομίων κλπ) και όλες οι εργασίες σύνδεσης και θέσης σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 4 Φωτοβολταϊκό σύστημα αναγγελίας κινδύνου με ρυθμιστική πινακίδα P-2 (STOP) Φ90

1. *Ρυθμιστική Πινακίδα P-2 STOP, ανακλαστικότητας τύπου II, διάστασης Φ90cm, με ενσωματωμένα στις οκτώ γωνίες LED υψηλής ισχύος 3Wλευκού ή κόκκινου χρώματος (695nm κατά EN12368) με κατανομή εκπομπής οριζόντια $\pm 40^\circ$ και κατακόρυφα $\pm 20^\circ$*
2. *Φωτοβολταϊκό πάνελ ισχύος 30W*
3. *Μπαταρία μολύβδου, βαθιάς εκφόρτισης χωρητικότητας τουλάχιστον 18Ah*
4. *Συσκευή φωτεινής σήμανσης οδοστρώματος με LED (3 τεμάχια) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:*
 - κυλινδρικής διάστασης 125mm, ύψους 50mm με κατάλληλες προεξοχές για την αποτροπή στρέψης και βύθισης
 - μέγιστο ύψος 5mm από την επιφάνεια οδοστρώματος (τοποθετημένο)
 - να ενσωματώνει 3 LED υψηλής ισχύος 3W κόκκινου χρώματος (695nm κατά EN12368) με κατανομή εκπομπής $\pm 10^\circ$ με δυνατότητα αυξομείωσης φωτεινότητας (dimming) και αναλαμπής
 - κατασκευασμένα από υψηλής αντοχής αλουμίνιο, πάχους >4mm και πρωτογενές πολυκαρβονικό πάχους 14mm με UV προστασία
 - να διαθέτει αντοχή σε κρούση >30 τόνους και στεγανότητα IP68
5. *Κεντρική μονάδα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή που θα εκτελεί, τουλάχιστον, τις παρακάτω λειτουργίες:*
 - Θα ρυθμίζει την φόρτιση της μπαταρίας
 - Θα προστατεύει την μπαταρία από πλήρη εκφόρτιση μειώνοντας σταδιακά την κατανάλωση
 - Θα αναβοσβήνει, συγχρονισμένα, τα LED της πινακίδας και των φωτεινών συσκευών οδοστρώματος με αλληλουχία παλμών 150msecON - 150msecOFF - 150msecON - 850msecOFF
 - Θα επιδέχεται προγραμματισμό για την ρύθμιση του ρυθμού, της διάρκειας και της φωτεινότητας των παλμών εκπομπής/σβέσης (flashing)
 - Θα αυξομειώνει την φωτεινότητα των LEDs (πινακίδας και των φωτεινών συσκευών σήμανσης οδοστρώματος) ανάλογα της περιβάλλουσας φωτεινότητας (ηλιοφάνεια ή συννεφιά) και

οπωσδήποτε θα μειώνει την φωτεινότητα κατά την διάρκεια της νύχτας για την αποφυγή τύφλωσης των οδηγών

6. Πολυεστερικό κουτί από ρητίνη οπλισμένη με υαλοϋφασμα, στεγανότητας έναντι νερού και σκόνης τουλάχιστον IP55, με αντοχή σε καταπονήσεις και UV ακτινοβολία που θα περιέχει την μπαταρία, τον φορτιστή και την κεντρική μονάδα ελέγχου

7. Γαλβανιζέ μεταλλικό ιστό στήριξης

Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά - καλώδια κλπ., όλες οι χωματοουργικές εργασίες τοποθέτησης της πινακίδας και των φωτεινών συσκευών οδοστρώματος (οπές τοποθέτησης – αρμοκοπές – αποκατάσταση οδοστρώματος και πεζοδρομίων κλπ.) και όλες οι εργασίες σύνδεσης και θέσης σε πλήρη λειτουργία.

Για όλα τα ανωτέρω συστήματα και για την τοποθέτησή τους, ο οικονομικός φορέας θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει:

- Πιστοποίηση Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001,
- Πιστοποίηση Διαχείρισης της Υγιεινής και Ασφάλειας στην Εργασία σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ 18001,
- Πιστοποίηση Περιβαλλοντικής και Ενεργειακής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001,
- Πιστοποίηση διαχείρισης οδικής ασφάλειας ISO 39001.

Για να μπορέσει να υλοποιηθεί η εγκατάσταση των συστημάτων σήμανσης όπως περιγράφεται στη μελέτη, οι προσφορές επιβάλλεται να υποβληθούν για το σύνολο του προμηθευόμενου εξοπλισμού και της εγκατάστασης (ως ενιαίο αντικείμενο), ούτως ώστε το **σύστημα σήμανσης να υλοποιηθεί από τον ίδιο ανάδοχο, ο οποίος θα έχει και την ευθύνη της εφαρμογής και της ορθής λειτουργίας της συνολικής εγκατάστασης.**

Η υλοποίηση της εν λόγω σύμβασης δύναται να γίνει με ανοιχτή διαδικασία, κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών (διότι αποτελούν το κύριο αντικείμενο της σύμβασης σύμφωνα με το αρ. 4 του Ν. 4412/16) σύμφωνα με τον Ν. 4412/16.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΑΤΣΗ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια και Τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88/2021Τ.Υ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 149.940,80€ συμπ. Φ.Π.Α.

Κ.Α.: 30-7135.011

CPV: 34928420-8

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι τιμές του τιμολογίου–ενδεικτικού προϋπολογισμού, ελήφθησαν από το ελεύθερο εμπόριο, κατόπιν έρευνας αγοράς.

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Δικαίωμα προαίρεσης	Τιμή μονάδας €	Προϋπολογισμός	Προϋπολογισμός (με δικαίωμα προαίρεσης)
1	Φωτοβολταϊκό σύστημα σηματοδότησης επικίνδυνης διάβασης πεζών, με μονά led και ανακλαστικές οδοστρώματος	ΤΕΜΑΧΙΟ	63	10	740	46.620,00 €	54.020,00 €
2	Φωτοβολταϊκό σύστημα σηματοδότησης επικίνδυνης διάβασης πεζών (ΚΑΙ ΣΗΜΑ ΠΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟ), με μονά led και ανακλαστικές οδοστρώματος	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	2	920	20.240,00 €	22.080,00 €
3	Φωτοβολταϊκό σύστημα αναγγελίας κινδύνου σε περιοχή σχολικού συγκροτήματος	ΤΕΜΑΧΙΟ	42	2	540	22.680,00 €	23.760,00 €
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα αναγγελίας κινδύνου με ρυθμιστική πινακίδα Ρ-2 (STOP) Φ90 με μονά led και ανακλαστικές οδοστρώματος με led	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	10	780	13.260,00 €	21.060,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	102.800,00 €	120.920,00 €
					ΦΠΑ (24%)	24.672,00 €	29.020,80 €
					ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	127.472,00 €	149.940,80 €

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΑΤΣΗ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια και Τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88/2021Τ.Υ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 149.940,80€ συμπ. Φ.Π.Α.

Κ.Α.: 30-7135.011

CPV: 34928420-8

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΠΕΖΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ					
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ		ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ			
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ προ Φ.Π.Α. (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ προ Φ.Π.Α. (€)
1	Φωτοβολταϊκό σύστημα σηματοδότησης επικίνδυνης διάβασης πεζών, με μονά led και ανακλαστήρες οδοστρώματος	TEM		73	
2	Φωτοβολταϊκό σύστημα σηματοδότησης επικίνδυνης διάβασης πεζών (ΚΑΙ ΣΗΜΑ ΓΙΑ ΣΧΟΛΕΙΟ), με μονά led και ανακλαστήρες οδοστρώματος	TEM		24	
3	Φωτοβολταϊκό σύστημα αναγγελίας κινδύνου σε περιοχή σχολικού συγκροτήματος	TEM		44	
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα αναγγελίας κινδύνου με ρυθμιστική πινακίδα P-2 (STOP) Φ90 με μονά led και ανακλαστήρες οδοστρώματος με led	TEM		27	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ, χωρίς Φ.Π.Α. (αριθμητικώς)					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ, χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως)					
Φ.Π.Α 24%					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (αριθμητικώς)					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (ολογράφως)					

Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

(Υπογραφή / Ημερομηνία)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια και Τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 88/2021Τ.Υ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 149.940,80€ συμπ. Φ.Π.Α.

Κ.Α.: 30-7135.011

CPV: 34928420-8

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Άρθρο 1:

1.1 Αντικείμενο

Η σύμβαση αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης.

Η παρούσα Σ.Υ. προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος "Διακήρυξη", ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στην Τεχνική Περιγραφή".

1.2 Ορισμοί

Αναθέτουσα αρχή της παρούσας σύμβασης είναι ο ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Εργοδότης είναι ο ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Ανάδοχος: Ο οικονομικός φορέας ή η ένωση οικονομικών φορέων στον οποίο ανατίθεται από τον εργοδότη με δημόσια σύμβαση η εκπόνηση της προμήθειας/υπηρεσίας κατά το άρθρο 2 του Ν.4412/2016.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Συμβατική Αμοιβή : Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Έγγραφο της σύμβασης: Κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει ο αναθέτων φορέας με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης.

1.3 Σειρά ισχύος Συμβατικών Τευχών

Μετά την υπογραφή του συμφωνητικού η σειρά ισχύος των εγγράφων είναι η ακόλουθη:

1. Το Συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη με τα προσαρτήματά της
3. Η Οικονομική προσφορά του Αναδόχου
4. Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου

Άρθρο 2: Χρηματοδότηση

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Ιδίους Πόρους Δήμου Πεντέλης

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης θα ανέλθει στο ποσό των **149.940,80€ συμπ. Φ.Π.Α. 24%**.

Άρθρο 3: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν.3463/2006/ ΦΕΚ Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Του Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. Α' 87/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτ/κησης πρ. Καλλικράτης».
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

και τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας προμήθειας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 4: Χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης.

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε **ΔΕΚΑΟΧΤΩ ΜΗΝΕΣ (18) μήνες** από την υπογραφή του συμφωνητικού ή από τον χρόνο εκκίνησης που αυτό θα ορίζει.

Παράταση δύναται να δοθεί έπειτα από αιτιολογημένη αίτηση του Αναδόχου, η οποία θα υποβληθεί πριν την ημερομηνία ολοκλήρωσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Άρθρο 5: Εγγυήσεις

5.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Εγγύηση καλής εκτέλεσης: Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1β) του Ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

5.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας (**12 μήνες μετά την παραλαβή των συστημάτων σήμανσης**). Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6 της παρούσας και τον Ν.4412/16.

5.3 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

Οι εγγυήσεις των παραγράφων 5.1 και 5.2 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολό της χωρίς καμιά διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του.

Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου, ή αναλόγου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης ο εργοδότης εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή του προς τον εγγυητή.

Η κατάρπωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του αναδόχου για αποζημίωση του Εργοδότη σε περίπτωση που αυτός υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

Άρθρο 6: Προθεσμίες Εκτέλεσης της προμήθειας- Στάδια Παραλαβής-Πληρωμής

1.1 Προθεσμίες

Ισχύουν οι κάτωθι αποκλειστικές προθεσμίες:

A. Μέσα σε προθεσμία ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει να υποβάλει:

- χρονοδιάγραμμα εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και παράδοσης του συστήματος
- υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων από την Υπηρεσία καθώς και κάθε ενέργειας που απαιτείται να κάνει η υπηρεσία προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος στο σύνολό του
- επικαιροποίηση της μελέτης του συστήματος σύμφωνα με την υπάρχουσα κατάσταση και τις ενδεχόμενες παρατηρήσεις-βελτιώσεις του αναδόχου χωρίς να αλλάζει το αντικείμενο και οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

(Η δαπάνη για τα ανωτέρω συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στην αμοιβή του αναδόχου και ουδεμία περαιτέρω αποζημίωση θα καταβληθεί).

B. Παράδοση και τοποθέτηση του συστήματος σήμανσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων εγκαταστάσεων συστημάτων, μέχρι της θέσης σε λειτουργία, κατανεμημένη σε τμηματικές προθεσμίες σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης της προμήθειας. Έγκριση από την Τεχνική Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στην αποξήλωση και απομάκρυνση της παλαιάς σήμανσης, ταυτόχρονα με την τοποθέτηση της νέας σήμανσης, ώστε να μην δημιουργηθούν προβλήματα κυκλοφορίας και ατυχήματα.

Η συγκέντρωση και παράδοση των υλικών στο Δήμο, που θα απομακρύνονται και αποξηλώνονται θα γίνεται αυθημερόν σε χώρο που θα του υποδεικνύεται από το Δήμο Πεντέλης.

Χρόνος: δεκαεφτά (17) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Οριστική παραλαβή προς χρήση της νέας προμήθειας.

Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί εντός των προθεσμιών που αναφέρονται στην παρούσα Σ.Υ. και στη διακήρυξη. Σε περίπτωση υπέρβασης αποκλειστικής προθεσμίας παράδοσης των εργασιών, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016.

Γ. Χρόνος εγγυημένης λειτουργίας: **δώδεκα (12) μήνες** από την παραλαβή.

Προβλέπεται ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας δώδεκα (12) μηνών για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακλύπουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία του συστήματος κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας.

1.2 Στάδια παραλαβής – πληρωμής:

Ανάλογα με τις ανωτέρω εγκεκριμένες τμηματικές προθεσμίες (παρ 6.Α.1) θα προκύψουν τα στάδια, σύμφωνα με τα οποία θα προκύψει η πληρωμή μετά την σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής για κάθε στάδιο.

Μετά την παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή και τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί η πληρωμή, σύμφωνα με το κόστος που έχει προσφερθεί από τον ανάδοχο.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που θα ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Άρθρο 7: Υποχρεώσεις αναδόχου

7.1 Γενικά

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υλοποιήσει τα συστήματα σήμανσης κατ' ελάχιστον όπως αναλυτικά περιγράφεται στο **Παράρτημα II της διακήρυξης με τίτλο «Προμήθεια και Τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης» και ειδικότερα στο κεφάλαιο «Τεχνικές Προδιαγραφές».**

Ο ανάδοχος εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους όρους της, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα του αντικειμένου της. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης της παροχής του παραγράφονται μετά την πάροδο εξαετίας από την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει τα στοιχεία που του παρέχει ο εργοδότης, αν τούτο ορίζεται στη σύμβαση. Αν τα στοιχεία είναι ανακριβή, ασαφή ή γενικώς ανεπαρκή και επηρεάζουν την αρτιότητα ή την εμπρόθεσμη εκτέλεση της σύμβασης και εφόσον ο ανάδοχος μπορεί να το διαπιστώσει, ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση τον εργοδότη. Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σ' αυτόν.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

7.2 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

7.3 Προσωπικό Αναδόχου

Ο Ανάδοχος, για την προμήθεια και την τοποθέτηση των υλικών, θα πρέπει να διαθέσει το απαιτούμενο για την εκτέλεση των εργασιών πλήθος προσωπικού, το οποίο θα είναι ικανό και εκπαιδευμένο στο αντικείμενο της σύμβασης και θα επιδεικνύει τη δέουσα επιμέλεια στην άσκηση των καθηκόντων του, τηρώντας τους κανόνες ασφαλείας, υγιεινής και καλής συμπεριφοράς.

Τόσο ο ανάδοχος όσο και το προσωπικό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της σύμβασης δεν έχουν καμία απολύτως σχέση εξαρτημένης εργασίας με τον Δήμο. Οι μισθοί, οι αμοιβές και οποιεσδήποτε άλλες υποχρεώσεις που επιβάλλονται από την εργατική και ασφαλιστική νομοθεσία βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι αυτών με τους οποίους συνδέεται με εργασιακή ή άλλη σχέση, καθώς και έναντι τρίτων εξ'αφορμής των σχέσεων αυτών.

7.4 Φορολογικές- Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις. Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Ο ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση σύμπραξης) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (ΕΦΚΑ ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

7.5 Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον εργοδότη.

7.6 Υλικά

Τα υλικά θα πρέπει να τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, να διαθέτουν τις Πιστοποιήσεις που αναφέρονται στη **Παράρτημα II με τίτλο « Προμήθεια και Τοποθέτηση σήμανσης σε διαβάσεις πεζών σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και επικίνδυνες διασταυρώσεις στο οδικό δίκτυο του Δήμου Πεντέλης»** και ειδικότερα στο κεφάλαιο «Τεχνικές Προδιαγραφές» και να βρίσκονται σε άριστη

κατάσταση, απαλλαγμένα από φθορές ή ζημιές. Η τοποθέτηση αυτών θα πρέπει να γίνεται τηρώντας όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας.

7.7 Λοιπές Υποχρεώσεις

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις διάφορες εργασίες σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ και ειδικότερα στο κεφάλαιο «Τεχνικές Προδιαγραφές»
- Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών, λαμβανομένου υπόψη ότι οι Τεχνικές Προδιαγραφές περιγράφουν την ελάχιστη αποδεκτή ποιότητα.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ακολουθεί πιστά τις οδηγίες και τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο Δήμο οποιεσδήποτε αναφορές και πληροφορίες του ζητηθούν σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.
- Ο Ανάδοχος ρητά ευθύνεται για κάθε ενέργεια των υπαλλήλων, τυχόν συμβούλων ή αντιπροσώπων αυτού, συμπεριλαμβανομένου ανεξαιρέτως οποιουδήποτε χρησιμοποιηθεί από αυτόν για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει καθώς και για τις τυχόν παρεπόμενες υποχρεώσεις.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με οποιαδήποτε Υπηρεσία, Επιτροπή ή και κάθε τρίτο, με τον τρόπο που θα του υποδείξει η αρμόδια Δ/ση του Δήμου.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους που συνεργάζονται με την Αναθέτουσα Αρχή σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί, ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους.
- Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λ.π) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Ανάδοχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από την Υπηρεσία εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και που οφείλονται σε υπαιτιότητά του.
- Ο ανάδοχος κατά την διενέργεια της προμήθειας οφείλει να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων, που προβλέπονται και επιβάλλονται από την κείμενη εθνική και κοινοτική νομοθεσία, όπως αυτή ισχύει κατά την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.
- Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από την Αναθέτουσα Αρχή για φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά, που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του ή στην χρήση ακατάλληλων μέσων και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες με δικές του δαπάνες.
- Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που

οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Αναδόχου, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι τη λήξη της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας.

- Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που απασχολεί για τη εκτέλεση της σύμβασης.

- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

- Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/16.

- Ο ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, εργαλεία και μηχανήματα που είναι αναγκαία για τη μεταφορά του κάθε είδους υλικού και γενικά για την εκτέλεση όλων των εργασιών που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης. Οφείλει επίσης να επισκευάζει, να συντηρεί και να ασφαρίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία του για κάθε κίνδυνο.

- Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την κατ' ελάχιστον 12μηνη εγγυημένη λειτουργία του συστήματος σήμανσης και αναλαμβάνει εξολοκλήρου την ορθή λειτουργία του συστήματος καθώς και την αντικατάσταση οποιουδήποτε στοιχείου του συστήματος απαιτηθεί κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγυημένης λειτουργίας. Η παραπάνω δαπάνη συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη στην αμοιβή του αναδόχου και ουδεμία περαιτέρω αποζημίωση θα καταβληθεί.

- Τα προϊόντα καθαιρέσεων θα παραδοθούν με αποκλειστική μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου στο χώρο που θα του υποδειχθεί ή θα μεταφερθούν (κατόπιν ελέγχου από την επίβλεψη) προς ανακύκλωση. Η παραπάνω δαπάνη συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη στην αμοιβή του αναδόχου και ουδεμία περαιτέρω αποζημίωση θα καταβληθεί.

- Σε περίπτωση μεταστέγασης υπηρεσιών, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση παροχής της προμήθειας που αφορά η σύμβαση και θα ενημερωθεί εγγράφως και εγκαίρως για τη νέα διεύθυνση των υπηρεσιών.

- Σε περίπτωση που εκλείψει μερικώς η ανάγκη της προμήθειας και εκτέλεσης της αντίστοιχης υπηρεσίας ή προκύψει νέα ανάγκη, υπάρχει δυνατότητα τροποποίησης της σύμβασης.

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί όλες τις σχετικές διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια και προστασία των εργαζομένων αλλά και για τη προστασία του περιβάλλοντος.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των εργασιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους της διακήρυξης και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την υποβολή της προσφοράς του και να το εφοδιάσει με τον απαραίτητο εξοπλισμό.

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται άμεσα στις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής για κάθε θέμα που πιθανόν να προκύψει κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 8: Υποχρεώσεις του Εργοδότη

8.1 Παροχή υφισταμένων στοιχείων

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλα τα μέσα και στοιχεία τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης υπηρεσίας, εφόσον είναι διαθέσιμα και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

8.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα την αμοιβή στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του άρθρου 200 του Ν.4412/2016 και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 6 της παρούσας Σ.Υ.

Άρθρο 9: Ποινικές Ρήτρες

Αν ο ανάδοχος παραβιάζει με υπαιτιότητά του τις προθεσμίες της σύμβασης, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, κατά το άρθρο 218 του Ν.4412/16.

Άρθρο 10: Διαφορές-Διαφωνίες- Ανωτέρα Βία

10.1 Καλόπιστη εφαρμογή της Σύμβασης

Ο εργοδότης και ο ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται κατά τα λοιπά, κατά τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και την παρούσα

10.2 Λάθη / ασυμφωνίες στα έγγραφα της σύμβασης ή στην Προσφορά του Αναδόχου

Τα έγγραφα της σύμβασης αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα έγγραφα της σύμβασης, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στη Διακήρυξη.

Λάθη ή παραλείψεις των εγγράφων της σύμβασης μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση του Αναθέτοντα Φορέα να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

10.3 Ανωτέρα βία

Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "ανώτερης βίας", τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δεν ρυθμίζονται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 ή τη σύμβαση.

Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

10.4 Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του νόμου.

Άρθρο 11: Έκπτωση Αναδόχου – Διάλυση Σύμβασης

Εφόσον ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Προϊσταμένη Αρχή, όπως λεπτομερώς ορίζεται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης. Ποινικές ρήτρες που ενδεχομένως επιβλήθηκαν για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών οφείλονται αθροιστικά και επιπλέον επιβάλλεται ποινική ρήτρα για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας, εφόσον υφίσταται τέτοια περίπτωση.

Άρθρο 12: Παραλαβή

Η παραλαβή των υλικών και του αντικειμένου της σύμβασης, θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή, σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/16. Εάν κατά την παραλαβή, διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει αντικατάσταση αυτών.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω οριζόμενες προθεσμίες, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Άρθρο 13: Ισχύουσα Νομοθεσία και Γλώσσα Επικοινωνίας

13.1 Νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στην διακήρυξη και τα παραρτήματά της.

13.2 Γλώσσα επικοινωνίας

Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατисχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

Μελίσσια, 1-12-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΑΤΣΗ ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΧΡΙΣΤΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ