



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ & ΣΠΟΡΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 349.134,40 € ΜΕ 24% Φ.Π.Α.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 7337/25.07.2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1. Αντικείμενο μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια α) φωτιστικών σωμάτων LED, β) στηθαίων ασφαλείας και γ) πινακίδων σήμανσης για δημοτικούς δρόμους αρμοδιότητας του Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια:

- 300 φωτιστικών σωμάτων LED
- 2.500μ. στηθαίων ασφαλείας δημοτικών οδών
- 200 πινακίδων σήμανσης

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 349.134,40€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ήτοι 281.560,00€ καθαρή αξία πλέον 67.574,40€ ΦΠΑ 24%.

Φορέας διαχείρισης είναι ο Δήμος Ζαγοράς - Μουρεσίου.

1.2. Σκοπιμότητα

Βασικός στόχος της προμήθειας αποτελεί η βελτίωση της οδικής ασφάλειας του Επαρχιακού Οδικού Δικτύου αρμοδιότητας του Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου.

1.3. Υφιστάμενη Κατάσταση

Το εν λόγω οδικό δίκτυο είναι κατασκευασμένο κατά μέσο όρο προ 60ετίας και χρήζει επεμβάσεων ώστε κατά το δυνατόν να εναρμονιστεί με τις σύγχρονες οδηγίες και κανονισμούς μετατρέποντας το σε ένα πιο ασφαλές, λειτουργικό και εύχρηστο οδικό δίκτυο. Η μεγάλη ανάπτυξη που έχει σημειωθεί στην περιοχή του Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου τα τελευταία χρόνια έχει συντελέσει στην κατακόρυφη αύξηση του κυκλοφοριακού φόρτου του δικτύου, ενώ παράλληλα οι σύγχρονες απαιτήσεις σε ασφάλεια και λειτουργικότητα έρχονται να τονίσουν τις ελλείψεις σε ένα οδικό δίκτυο που έχει κατασκευαστεί για να καλύψει ανάγκες και απαιτήσεις παλαιότερων ετών.

Ο Δήμος Ζαγοράς - Μουρεσίου δέχεται ετησίως υψηλό κυκλοφοριακό φόρτο (με ετησίως αυξανόμενο ρυθμό) από επισκέπτες οδηγούς λόγω του μεγάλου τουριστικού ενδιαφέροντος που παρουσιάζει η περιοχή, γεγονός που μαρτυρά την επιτακτική ανάγκη για επικαιροποίηση της ασφάλειας της οδού (μέσω κατακόρυφης και οριζόντιας σήμανσης και στηθαίων ασφαλείας) ώστε να διασφαλιστούν οι συνθήκες ασφαλούς κίνησης των οδηγών, να αποτραπούν τροχαία ατυχήματα και να υπάρχει σωστή ενημέρωση των οδηγών σχετικά με την κατεύθυνση τους.

Τέλος η οδήγηση κατά τις νυχτερινές ώρες είναι μία από τις δυσκολότερες συνθήκες στις οποίες καλείται να ανταπεξέλθει ένας οδηγός. Το περιορισμένο βάθος ορατότητας, η ανικανότητα διάκρισης του περιβάλλοντος χώρου, η φτωχή αντίθεση του φωτιζόμενου τμήματος, η δυσκολία διάκρισης της οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης, η θάμβωση και η συνεχής εναλλαγή των φανών του οχήματος, είναι μερικές μόνο από τις καταστάσεις που καθορίζουν το πρόβλημα της νυχτερινής οδήγησης. Για την αντιμετώπιση του εν λόγω προβλήματος επιστρατεύεται ο τεχνητός ηλεκτροφωτισμός, η συμβολή του οποίου στην αναβάθμιση της οδικής ασφάλειας είναι δεδομένη και αποδεδειγμένη. Ο σωστός φωτισμός εξασφαλίζει ένα επιθυμητό επίπεδο ορατότητας που επιτρέπει στους χρήστες της οδού να διακρίνουν έγκαιρα, με καθαρότητα και σαφήνεια όλες τις απαραίτητες λεπτομέρειες για την ασφαλή τους κίνηση, και κυρίως την τροχιά και το περιβάλλον της οδού, τα εμπόδια στο δρόμο και την κίνηση που βρίσκεται επάνω στην οδό, ή που προτίθεται να εισέλθει σε αυτήν.

1.4. Επιδιωκόμενο Αποτέλεσμα

Ο Δήμος θα προμηθευτεί α) 300 φωτιστικά σώματα LED, β) 2.500μ. στηθαία ασφαλείας και γ) 200 πινακίδες σήμανσης. Αξίζει να αναφερθεί, ότι με την υλοποίηση της προμήθειας, η διοίκηση του Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου, καθίσταται έτοιμη να εφαρμόσει μία ολοκληρωμένη διαχείριση του δικτύου κυκλοφορίας δημοτικών οδών που θα επιφέρει πολλαπλές ωφέλειες σε επίπεδο ασφάλειας των χρηστών του.

1.5. Μεθοδολογία Υλοποίησης

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί μέσω ανοικτού διεθνή δημοσίου διαγωνισμού και θα πραγματοποιηθεί μέσω πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή),

σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4412/2016, Αρ.86 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του Ν.4782/2021).

Ζαγορά, 25 - 07 - 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Τσιαντής Ανδρέας

Κωνσταντίνος

ΠΕ Μηχανολόγος

Φλαμπούρης

Μηχανικός

Δρ. Πολ. Μηχανικός

Α' β

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια εξοπλισμού για τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας στο Δήμο Ζαγοράς - Μουρεσίου.

Η προμήθεια αφορά συγκεκριμένα σε:

1. 300 φωτιστικά σώματα LED
2. 2.500μ. στηθαία ασφαλείας δημοτικών οδών
3. 200 πινακίδες σήμανσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως στις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω.

Όλες οι αναφερόμενες απαιτήσεις είναι επί ποινή αποκλεισμού, εκτός αν αναφέρονται ρητά ως επιθυμητές ή προτιμώνται κάποια χαρακτηριστικά, εφ' όσον αυτά υπάρχουν και προσφέρονται.

2.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED (300 ΤΕΜ)

2.1.1. Γενικά Χαρακτηριστικά

Η προμήθεια των ανωτέρω 300 φωτιστικών ιστών με φωτιστικά σώματα LED θα συμβάλει στην αντιμετώπιση του προβλήματος της δυσκολίας κατά τη νυχτερινή οδήγηση στις δημοτικές οδούς του Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου, εξασφαλίζοντας συνθήκες ασφαλούς οδήγησης στους οδηγούς. Πρόκειται για σύγχρονης τεχνολογίας φωτιστικά σώματα LED.

Τα φωτιστικά σώματα LED πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής.

2.1.2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Φωτιστικό LED

Φωτιστικό δρόμου LED COB 50-80 W, για στήριξη σε βραχίονα διαμέτρου φ40 mm έως φ50 mm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, ελάχιστη φωτεινότητα 3100 Lm, ο βαθμός προστασίας του θα είναι IP 65, ώρες λειτουργίας τουλάχιστον 50.000 ώρες, ελάχιστη, εγγύηση καλής λειτουργίας 3 έτη, πιστοποιητικά CE & ROHS. Στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνεται κάθε αναγκαία εργασία για την τοποθέτηση και ηλεκτρική του σύνδεση του και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

2.2. ΣΤΗΘΑΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ (2.500μ.)

Η προμήθεια των ανωτέρω 2.500μ. στηθαίων ασφαλείας θα συμβάλει στην ασφαλή κίνηση των οδηγών στο δημοτικό οδικό δίκτυο του Δήμου Ζαγοράς – Μουρεσίου.

Τα στηθαία θα φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-5. Τα προς προμήθεια στηθαία, θα χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση χτυπημένων από οχήματα καθώς και για καινούργια εγκατάσταση.

2.2.1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τα στηθαία ασφαλείας θα είναι χαλύβδινα με έλασμα διπλής αυλάκωσης και θα έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ικανότητα συγκράτησης : N2
- Λειτουργικό πλάτος: κατηγορία W2: 0,80 m
- Κατηγορία σφοδρότητας πρόσκρουσης: A
- Διαμόρφωση: μονόπλευρα

Η αντισκωριακή προστασία αυτών θα επιτυγχάνεται με θερμό βαθύ γαλβάνισμα κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461.

Το μήκος τους θα είναι περίπου 4,31 μέτρα (ωφέλιμος μήκος 4,00 μέτρα) και στην εγκατάστασή τους θα περιλαμβάνονται:

- Οι ορθοστάτες τύπου C, ενδεικτικής διατομής 120X55X5 mm
- Οπισθοανακλαστικά στοιχεία (λευκά ή κόκκινα).
- Οι απαραίτητοι κοχλίες, περικόχλια, ροδέλες κλπ. για την σωστή τοποθέτηση των στηθαίων
- Κεφαλή πίεσης για το προς προμήθεια παρελκόμενο πασαλόμπηξης που θα ενσωματωθεί στο Μηχάνημα Έργου

2.3. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (200 ΤΕΜ)

Η προμήθεια των ανωτέρω 200 ρυθμιστικών πινακίδων σήμανσης θα συμβάλει στην ασφαλή κίνηση των οδηγών στο δημοτικό οδικό δίκτυο του Δήμου Ζαγοράς – Μουρесьίου.

2.3.1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Οι πινακίδες σήμανσης θα είναι ρυθμιστικές ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανakλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου ΙΙ, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Ζαγορά, 25 - 07 - 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τσιαντής Ανδρέας
ΠΕ Μηχανολόγος
Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κωνσταντίνος
Φλαμπούρης
Δρ. Πολ. Μηχανικός
Α' β

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού για τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας του Δήμου Ζαγοράς – Μουρесьιού.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας διαμορφώνεται ως εξής:

A/A	Ένδειξη εργασιών	A.T.	Κωδικός άρθρου	M/M	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητες	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη Μερική
1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 / Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	1	N ΟΔΟ E-1.1.6	m	ΟΔΟ 2653	2.500,00	45,00	112.500,00
2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	2	ΟΔΟ E-8.2.2	m ²	ΟΙΚ -6541	20,00	121,00	2.420,00
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	3	ΟΔΟ E - 9.4	τεμ.	ΟΙΚ -6541	170,00	49,00	8.330,00
4	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	4	ΟΔΟ E-10.1	τεμ.	ΟΔΟ-2653	150	28,4	4.260,00
5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	5	ΟΔΟ E-10.2	τεμ.	ΟΔΟ-2653	50,00	45,00	2.250,00

6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΟΔΩΝ ΦΩΤΟΕΚΠΟΜΠΗΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 50-80W ΧΩΡΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ	6	60.10.40.03	τεμ.	ΗΛΜ-103	300,00	506,00	151.800,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. :								281.560,00
Φ.Π.Α. (24%) :								67.574,40
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. ΔΑΠΑΝΗ :								349.134,40

Ζαγόρα, 25 - 07 - 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τσιαντής Ανδρέας
ΠΕ Μηχανολόγος
Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κωνσταντίνος
Φλαμπούρης
Δρ. Πολ. Μηχανικός
Α' β

4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1

Α.Τ.: 1

Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 / Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)
Τιμή ανά μέτρο μήκους

**E-1.1.6 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2,
λειτουργικού πλάτους W2**

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 45,00**

Άρθρο 2

Α.Τ.: 2

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ
(Αριθμητικώς): 121,00**

Άρθρο 3

Α.Τ.: 3

Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)
Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ
(Αριθμητικώς): 49,00**

Άρθρο 4

A.T.: 4 Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)
Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 28,40

Άρθρο 5

A.T.: 5 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)
Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 45,00

Άρθρο 6

A.T.: 6 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΟΔΩΝ ΦΩΤΟΕΚΠΟΜΠΗΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 50-80W ΧΩΡΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ-103)
Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 506,00

Ζαγορά, 25 - 07 - 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Τσιαντής Ανδρέας

Κωνσταντίνος

ΠΕ Μηχανολόγος

Φλαμπούρης

Μηχανικός

Δρ. Πολ. Μηχανικός

Α' β

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας, με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4412/2016, Αρ.86 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του Ν.4782/2021).

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο της Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην υλοποίηση του έργου με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΖΑΓΟΡΑΣ - ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ**».

Το παρόν τεύχος περιλαμβάνει του γενικούς και ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να υλοποιηθεί η προμήθεια.

Άρθρο 2ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί μέσω ανοικτού και δημοσίου διαγωνισμού και θα πραγματοποιηθεί μέσω της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4412/2016, Αρ.86 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 30 του Ν.4782/2021), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Άρθρο 3ο: Εγγυήσεις

- **Εγγύηση Συμμετοχής στο Διαγωνισμό**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, 2% της προϋπολογιζόμενης αξίας της σύμβασης άνευ ΦΠΑ, ήτοι ποσού Πέντε Χιλιάδων Εξακόσια Τριάντα Ένα Ευρώ και Είκοσι Λεπτών (5.631,20€) εφόσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των ζητούμενων αγαθών.

- **Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021), το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

- **Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας με την υπογραφή της σύμβασης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. με διάρκεια ισχύος τουλάχιστον δύο (2) έτη από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και η οποία αντικαθιστά την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Άρθρο 4ο : Χρόνος Ισχύος Σύμβασης -Παράδοση – Ρήτρες

Ο χρόνος ισχύος της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από της υπογραφής της, χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο θα πρέπει ο ανάδοχος να παραδώσει τα υλικά σε πλήρη εφαρμογή.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα τοποθετηθούν στα σημεία που θα υποδεικνύονται από τη Δ/νουσα Υπηρεσία και όλες οι απαιτούμενες εργασίες θα έχουν ολοκληρωθεί σε χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο τόπος παράδοσης των παραδοτέων του Αναδόχου που αφορούν το έργο είναι η έδρα του Δήμου Ζαγοράς - Μουρεσίου.

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Ζαγοράς - Μουρεσίου.

Η παρακολούθηση και παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή (ΕΠΠΕ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016 άρθρο 218 και

άρθρο 221 και ως αυτή θα συγκροτηθεί με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας και θα κοινοποιηθεί στον Ανάδοχο.

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης ή ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις είδους υποχρεώσεις του ή τις γραπτές οδηγίες της αναθέτουσας αρχής κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.4412/2016 και Ν.4782/2021.

Άρθρο 5ο: Ποιότητα Υλικών

Εάν μετά την παραλαβή και κατά τη χρήση τους, τα υλικά παρουσιάσουν τυχόν ελαττώματα ή ατέλειες, που αντίκεινται στα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του αναδόχου και στα στοιχεία της σύμβασης, υποχρεούται ο ανάδοχος να τα αποκαταστήσει άμεσα.

Άρθρο 6ο: Φόροι – Κρατήσεις - Πληρωμή

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα λήξης της ισχύος της σύμβασης. Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει κατόπιν της οριστικής παραλαβής αυτών.

Άρθρο 7ο: Ισχύς Προσφορών

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών ορίζεται σε έξι (6) μήνες, υπολογιζομένου από την επομένη ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον παραπάνω απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα 90 ημερών. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού με την επιφύλαξη των οριζόμενων στον Ν.4412/2016, Αρ.97, Παρ.4 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 39 του Ν.4782/2021).

Άρθρο 8ο: Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου

Εκτός των υποχρεώσεων που απορρέουν από τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές των προμηθευόμενων ειδών, ο Ανάδοχος υποχρεούται:

- Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και των υπηρεσιών που χορηγεί, να δέχεται και να διευκολύνει απροφασίστως τους ελέγχους και επαληθεύσεις που διενεργούνται τακτικώς ή /και εκτάκτως από τη Διαχειριστική Αρχή ή/και από οποιοδήποτε άλλο εθνικό ή ενωσιακό ελεγκτικό όργανο καθώς και υποχρεούται να παρέχει σε αυτά τα ελεγκτικά όργανα το σύνολο των εγγράφων και πληροφοριών που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης και την παροχή των αντιστοιχων υπηρεσιών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου κινούνται τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο της Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020.
- Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα απαίτησης αποζημίωσης από τον ανάδοχο σε περίπτωση κακοτεχνιών ή βλαβών που προκλήθηκαν από την πλημμελή εκτέλεση των εργασιών του αναδόχου ή άλλων παραλείψεών του.
- Να αποκαταστήσει τυχόν βλάβες που θα προκληθούν στις εγκαταστάσεις – τοποθέτηση της προμήθειας, συνεπεία πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών του.
- Για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του εργοδότη ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα ασφαλείας.
- Κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ακολουθεί πιστά τις οδηγίες και τις υποδείξεις του Δήμου και να παρέχει σε αυτόν οποιοσδήποτε αναφορές και πληροφορίες του ζητηθούν σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.
- Να ευθύνεται για κάθε ενέργεια των υπαλλήλων, τυχόν συμβούλων ή αντιπροσώπων αυτού, συμπεριλαμβανομένου ανεξαιρέτως οποιουδήποτε χρησιμοποιηθεί από αυτόν για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει και τις τυχόν παρεπόμενες υποχρεώσεις.
- Να συνεργαστεί με οποιαδήποτε Υπηρεσία, Επιτροπή ή και κάθε τρίτο, με τον τρόπο που θα του υποδείξει ο Δήμος.
- Να εξασφαλίσει την έγκαιρη και αρίστης ποιότητας προμήθεια των υλικών που συνιστούν το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.
- Για τη γρήγορη διεκπεραίωση των ζητημάτων που τυχόν προκύψουν, ο Ανάδοχος ορίζει εκπρόσωπο του προκειμένου να προβαίνει σε σχετική επικοινωνία με τον εκπρόσωπο της Αρμόδιας Υπηρεσίας για την οποία γίνεται αυτή η προμήθεια.
- Θα πρέπει να δοθεί η δαπάνη και πρόγραμμα συντήρησης για κάθε χρόνο για τα επόμενα δύο (2) έτη.
- Θα πρέπει να δοθεί πίνακας των κυριότερων ανταλλακτικών της διάταξης, με τιμές και θα πρέπει να δοθεί βεβαίωση για δύο (2) ετή τουλάχιστον δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών των συσκευών του συστήματος.

Για τις προμήθειες:

- Θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο Τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες ελέγχου, χρήσης και συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα.
- Θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο Οδηγίες χειρισμού ώστε να μπορούν να ενημερωθούν για τη χρήση των προμηθειών οι χρήστες, τουλάχιστον στην Ελληνική γλώσσα.
- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει το σύνολο των υλικών, εξαρτημάτων ή εργασιών που απαιτούνται για την τοποθέτηση και δοκιμαστική λειτουργία και παράδοση της προμήθειας σε πλήρη λειτουργία, καθώς και όλα τα υλικά και μικρο-υλικά που θα απαιτηθούν για την σωστή λειτουργία της προμήθειας ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς σε αυτή.
- Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εκπαίδευση του προσωπικού ή και φορέων-συλλόγων που θα επιλέξει η Υπηρεσία για διάστημα έως και δύο (2) ημέρες, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

Ζαγορά, 25 - 07 - 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τσιαντής Ανδρέας
ΠΕ Μηχανολόγος
Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κωνσταντίνος
Φλαμπούρης
Δρ. Πολ. Μηχανικός
Α' β