



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Τεχνικών Συνεργείων &
Εκτέλεσης Εργασιών Συντήρησης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: M12023143

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: «ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ
ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΣ: 19.999,92 € (με Φ.Π.Α 24%)

Κ.Α. 30.6262.0006

ΣΥΝΤΑΞΑΣ: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ

Τρόπος ανάθεσης: ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

Ημερομηνία σύνταξης Μελέτης (10/7/2023)



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Τεχνικών Συνεργειών &
Εκτέλεσης Εργασιών Συντήρησης

Αριθμός Μελέτης: M12023143

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: «ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ
ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ 2023»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.999,92 Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην υπηρεσία διαγράμμισης οδοστρωμάτων (αξονικές διαγραμμίσεις, διαγράμμιση διαβάσεων και αναγραφή STOP) με ακρυλική ανακλαστική βαφή.

Προβλέπεται να γίνει διαγράμμιση οδοστρωμάτων στο βασικό και δευτερεύον οδικό δίκτυο (Εθνικής Αμύνης, Αργυρόκαστρου κτλ) καθώς και διαγράμμιση διαβάσεων (Περικλέους, 17^{ης} Νοεμβρίου, Φανερωμένης, μπροστά από σχολεία κτλ).

Κατά τις αυτοψίες που διενέργησε η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών στο προαναφερθέν οδικό δίκτυο του Δήμου διαπιστώθηκε ότι, οι διαγραμμίσεις είναι σοβαρά ξεθωριασμένες με κίνδυνο την ασφάλεια πεζών και οχημάτων καθώς και την διατάραξη της ομαλότητας της οδικής κυκλοφορίας.

Επιπλέον, με το υπ' αριθ. πρωτ 2689/14-2-2022 έγγραφό της η Τροχαία Αττικής μας ενημερώνει για ελλείψεις στην οριζόντια σήμανση (διαγραμμίσεις) του οδικού δικτύου, για τη συντήρηση του οποίου είναι αρμόδιος ο Δήμος μας.

Για όλους τους παραπάνω λόγους, κρίνεται αναγκαία η διαγράμμιση οδοστρωμάτων με την χρήση ειδικών χρωμάτων.

Η παρούσα υπηρεσία διέπεται από τις διατάξεις:

- α. Του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
- β. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
- γ. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**
- δ. Του Ν.4555/2018 (ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι).
- ε. Του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία», στο μέρος που ισχύει, κατά την καταληκτική ημερομηνία της υποβολής των προσφορών.

όπως ισχύουν σήμερα.

Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του **2023** με **Κ.Α. 30.6262.0006** το δε ποσό του προϋπολογισμού της μελέτης ανέρχεται σε **19.999,92 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%). Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν γίνει απορρόφηση του ποσού εντός του 2023, η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2024.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις Δημόσιες Συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω υπηρεσία έχει τους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV):

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
34922100-7	Υλικά σήμανσης οδών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Αξονικές διαγραμμίσεις οδοστρωμάτων με χρήση (λευκού ή κίτρινου) ακρυλικού χρώματος	34922100-7	m2	303,00	4,99€	1.511,97
2	Διαγραμμίσεις διαβάσεων οδοστρωμάτων με χρήση ακρυλικού χρώματος	34922100-7	m2	1.505,00	9,40€	14.147,00
3	Αναγραφή STOP με χρήση (λευκού ή κίτρινου) ακρυλικού χρώματος με γυάλινα σφαιρίδια	34922100-7	m2	50,00	9,40€	470,00
			<i>σύνολο m2</i>	<i>1.858,00</i>		
					ΣΥΝΟΛΟ	16.128,97€
					ΦΠΑ 24%	3.870,95€
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	19.999,92€

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

✓ Όλα τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές.

✓ Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις εργασίες θα πρέπει να είναι καινούργια, **άριστης (Α') ποιότητας** και σύγχρονης κατασκευής και να έχουν **εγγύηση**.

✓ Στην συσκευασία κάθε υλικού θα αναγράφεται η εταιρεία κατασκευής, το υλικό του περιεχομένου τους, η σύνθεση του υλικού, η χρήση για το οποίο συνιστάται, ο τρόπος εφαρμογής και η πιστοποίηση CE (όπου απαιτείται).

✓ Ισχύει η με αριθμ. 6690/290/15-6-2012 Κοινή Απόφαση των υπ. Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και υπ. Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE».

✓ Ισχύουν οι ΕΤΕΠ, οι οποίες εγκρίθηκαν με την απόφαση αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/30-7-2012 «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα (ΦΕΚ 2221/Β/30-7-2012) και η εγκ. 26/4-10-2012 ΔΙΠΑΔ/οικ/356 της ΓΓΔΕ/ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ/Τμήμα Προδιαγραφών και Ευρωκωδίκων,

οι οποίες αποτελούν τον μόνο έγκυρο, πλήρες και δωρεάν προσβάσιμο κατάλογο τεχνικών προδιαγραφών (εθνικών, ευρωπαϊκών και διεθνών) εγκεκριμένων από το κράτος, σχετικών με τεχνικά υλικά.

B. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Διαγράμμιση Οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, **συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871.**

Η εκτέλεση των εργασιών διαγράμμισης θα γίνει σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ – ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00:2009 «Οριζόντια σήμανση οδών».**

Στις θέσεις που θα ορίσει η Υπηρεσία, για εργασίες κατά μήκος αξονικής διαγραμμίσεων (όπως αυτές ορίζονται στις προδιαγραφές Σ307/78 και Σ308/78), θα γίνει χρήση ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών, με περιβαλλοντικό σύστημα διαχείρισης ISO 14001 : 2004, ελάχιστης κλάσης κυκλοφορίας P6 κατά EN 1824 ή EN 13197, θα περιέχει χαμηλό ποσοστό οργανικών διαλυτών σε ποσοστό έως 25% (low voc) που αμέσως μετά την τοποθέτηση θα πρέπει να παρέχει υψηλή οπισθανάκλαση κλάσης R4 (200 mcd) υψηλή λευκότητα κλάσης Q4 (160 mcd), αντιστοιχιστικότητα κλάσης S3 (55 srt) και χρόνο στερεοποίησης μικρότερο των 20 min (T3). Καθόλη τη διάρκεια της εγγύησης θα πρέπει να παρέχει ,υψηλή οπισθανάκλαση κλάσης R2 (100 mcd), υψηλή οπισθανάκλαση Q2 (100 mcd) και αντιστοιχιστικότητα κλάσης S1 (45 srt) και για διάρκεια, όπως ορίζει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1436.

Στις θέσεις που θα ορίσει η Υπηρεσία, για εργασίες κατά μήκος αξονικής διαγραμμίσεων (όπως αυτές ορίζονται στις προδιαγραφές Σ307/78 και Σ308/78), θα γίνει χρήση ψυχροπλαστικού χρώματος διαγράμμισης οδών, το οποίο αποτελείται από ειδικές μεθακρυλικές ρητίνες 2 συστατικών το οποίο στεγνώνει με την χρήση αντιδραστήριου (υπεροξειδίου του διβενζολίου), συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436 και δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 , σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού. Το ψυχροπλαστικό χρώμα είναι υλικό υψηλής αντοχής, διατηρεί το χρώμα του για μεγάλο διάστημα και στεγνώνει μέσω χημικής αντίδρασης και αδρανοποιείται. Οι εργασίες διαγράμμισης με ψυχροπλαστικό χρώμα θα γίνουν με ειδικό μηχάνημα το οποίο διαθέτει δύο ίδιες υδραυλικές αντλίες ώστε να ενσωματώνονται και τα δύο συστατικά (A+B) σε αναλογία 1:1, ενώ μετά την τοποθέτηση θα πρέπει η διαγράμμιση να παρέχει υψηλή οπισθανάκλαση κλάσης R4 (200 mcd), υψηλή φωτεινότητα κλάσης Q4 (160 mcd) και αντιστοιχιστικότητα κλάσης S3 (55 srt) και χρόνο στερεοποίησης μικρότερο των 20 min (T3). Καθόλη την διάρκεια της εγγύησης θα πρέπει να παρέχει υψηλή οπισθανάκλαση κλάσης R2 (100 mcd), υψηλή φωτεινότητα κλάσης Q2 (100 mcd) και αντιστοιχιστικότητα κλάσης S1 (45 srt), και για διάρκεια όπως ορίζει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1436.

Οι διακεκομμένες γραμμές κατεύθυνσης θα πραγματοποιηθούν με χρήση χειροκίνητου ή αυτοκινούμενου μηχανήματος με αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία κύκλου (γραμμές και κενού), το οποίο στην περίπτωση της διαγράμμισης υδατοδιαλυτού χρώματος θα διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό που δεν επηρεάζεται από την χρήση του νερού.

Χειροκίνητα μηχανήματα επιτρέπονται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των ειδικών εργασιών (πχ. διαγραμμίσεις κόμβων, κατασκευή διαβάσεων πεζών, βελών και ανάγλυφων διαγραμμίσεων). Για τις απαιτήσεις των χειρωνακτικών εργασιών ισχύουν όσα αναφέρονται στην προδιαγραφή **ΕΤΕΠ – ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00:2009 «Οριζόντια σήμανση οδών».**

Πριν από τη διαγράμμιση του οδοστρώματος θα πρέπει να έχει προηγηθεί καθαρισμός του οδοστρώματος ώστε η προς διαγράμμιση επιφάνεια να είναι απόλυτα καθαρή από ξένα και χαλαρά υλικά. Σε τμήματα οδών με έντονη συσσώρευση ξένων υλικών η υπηρεσία μπορεί να απαιτήσει χειρωνακτικό τοπικό καθαρισμό του οδοστρώματος ή ακόμα καθαρισμό με απορροφητική σκούπα, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Η κυκλοφορία στους οδικούς άξονες που θα εκτελεστούν οι εργασίες διαγράμμισης δεν επιτρέπεται να διακοπεί στο ελάχιστον και η διαγράμμιση σε κάθε οδικό τμήμα, θα ολοκληρώνεται χωρίς διακοπή λόγω Σαββατοκύριακου ή λοιπών αργιών. Για την επιβάρυνση αυτή έχει δεν προβλέπεται επί πλέον δαπάνη.

Ο ανάδοχος του έργου πρέπει να τηρεί καθημερινά δελτίο καταγραφής εργασιών διαγράμμισης. Το δελτίο θα συντάσσεται σε δύο αντίτυπα εκ των οποίων ένα θα κρατά ο ανάδοχος και το άλλο θα παραδίδεται στην Υπηρεσία.

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης (και των γυάλινων σφαιριδίων), η προσκόμισή τους επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται),
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους,
- η εργασία καθαρισμού του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σαρώθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η εργασία προετοιμασίας για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα),
- η εργασία εφαρμογής της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού,
- η εργασία διευθέτησης της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών,
- η εργασία λήψης μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους,
- κάθε εργασία που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της υπηρεσίας,
- 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 υπηρεσίας,
- οι αποξηλώσεις, η αποκομιδή και απόρριψη των υφιστάμενων προς αντικατάσταση υλικών καθώς και των προϊόντων καθαιρέσεων,
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας εργατοτεχνικού προσωπικού καθώς και δημοτών.

Για την επιμέτρηση των εργασιών και την πληρωμή του αναδόχου (έως του ποσού της σύμβασης της εν λόγω υπηρεσίας) θα γίνουν εργασίες στις παρακάτω οδούς:

ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΕΙΣ οδών διπλής κατεύθυνσης, όπου χρειάζεται διαγράμμιση στη μέση της οδού:

Εθνικής Αμύνης, Αργυρόκαστρου κτλ

ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ (σε όλες τις αξονοδιασταυρώσεις):

Λεωφόρος Περικλέους,
17^{ης} Νοεμβρίου,
Φανερωμένης,
Πίνδου
Σχολείων (περιμετρικά των οικοδομικών τετραγώνων)
Σε φανάρια
κτλ

Γ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, θα πρέπει καθόλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία πεζών και οδηγών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του αναδόχου, είτε του προσωπικού του, είτε οποιουδήποτε τρίτου, **ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.**

Δ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

1. **Πλήρης τεχνική περιγραφή καθώς και φυλλάδια και προσπέκτους** για ό,τι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών της διαγράμμισης, για την οποία κατατίθεται η προσφορά.

2. **Εγγύηση 12 μηνών τουλάχιστον** του προσφέροντα ή της κατασκευάστριας εταιρείας για όλα τα υλικά που θα συμπεριληφθούν στην επισκευή.
3. **Πιστοποιητικά ISO και CE.**
4. **Πιστοποιητικά επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871.**
5. **Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα** ότι, όλα τα υλικά που θα συμπεριληφθούν στην επισκευή, πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι, η επισκευή θα εκτελεστεί σύμφωνα με όσα ορίζει η μελέτη.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Άρθρο 1

Αντικείμενο της παρούσας

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η υπηρεσία, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Άρθρο 2

Ισχύουσες διατάξεις

Η παρούσα υπηρεσία διέπεται από τις διατάξεις:

- α. Του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
- β. Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
- γ. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**
- δ. Του Ν.4555/2018 (ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι).
- ε.Του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία», στο μέρος που ισχύει, κατά την καταληκτική ημερομηνία της υποβολής των προσφορών.

όπως ισχύουν σήμερα.

Άρθρο 3

Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η εκτέλεση της υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση, σύμφωνα με το Άρθρο 118 του Ν.4412/2016, με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή, σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**

Για την επιλογή της χαμηλότερης τιμής λαμβάνονται υπόψη μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της μελέτης.

Δεκτές προσφορές θα γίνονται για το σύνολο της υπηρεσίας.

Τα τεύχη, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της υπηρεσίας, είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

- α) η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
 - β) οι τεχνικές προδιαγραφές,
 - γ) η τεχνική έκθεση,
 - δ) ο προϋπολογισμός,
 - ε) η οικονομική προσφορά του αναδόχου,
- καθώς και η κείμενη νομοθεσία που διέπει τις υπηρεσίες.

Άρθρο 4

Σύμβαση

Η σύμβαση θα συνταχθεί και θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 105, 129 έως 133 και 201 έως 215 του Ν. 4412/2016 **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (άρθρο 105, παρ.2,3 του Ν.4412/16, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα**), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή ή την επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.** Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με το άρθρο 106, περίπτωση (β) της παρ. 1 του Ν.4412/16, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα** και το άρθρο 105, παρ. 5 του Ν.4412/16, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**

Άρθρο 5

Εγγυήσεις

Δεν απαιτείται η εγγύηση συμμετοχής στην διαδικασία κατάθεσης προσφορών.

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης διότι η σύμβαση είναι αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ (χωρίς ΦΠΑ), σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**

Άρθρο 6

Τρόπος και χρόνος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η διάρκεια εκτέλεσεως της **υπηρεσίας**, όπως περιγράφεται στην παρούσα μελέτη, ορίζεται ότι, δεν θα υπερβαίνει την **30/11/2023** μετά την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και θα ορίζεται σε αυτό και σύμφωνα με το Άρθρο 206 του Ν.4412/2016, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προσφέροντες για χρονικό διάστημα **τριών (3) μηνών**, που υπολογίζεται από την επομένη της κατάθεσης της προσφοράς. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 97 του Ν.4412/16 **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**

*Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης της υπηρεσίας χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος χωρίς να ολοκληρωθεί η υπηρεσία, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 206 του Ν.4412/16, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.***

*Γενικά, η ολοκλήρωση της υπηρεσίας, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη ολοκλήρωση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα **203 έως 220** του Ν.4412/2016, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.***

Άρθρο 7

Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.

Το συμβατικό τίμημα θα καταβάλλεται στον ανάδοχο **τμηματικά ή εφάπαξ** μετά την **παραλαβή της υπηρεσίας**, την έκδοση και κατάθεση τιμολογίου στο τμήμα Προϋπολογισμού και Λογιστηρίου και την κατάθεση πλήρους φακέλου δικαιολογητικών, προκειμένου να εκκαθαριστεί η δαπάνη (Ν.4583/18).

Σε περίπτωση κατάθεσης του σχετικού τιμολογίου κατά το τελευταίο 20/ήμερο του ημερολογιακού έτους, τότε τα σχετικά τιμολόγια, λόγω λήξης του οικονομικού έτους θα εξοφλούνται το επόμενο οικονομικό έτος, μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων διαδικασιών έναρξης του επόμενου οικονομικού έτους. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**

Άρθρο 8

Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 9

Ατυχήματα-Ζημιές-Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ατυχήματος, που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την εκτέλεση της υπηρεσίας και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, είτε του προσωπικού του, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προκληθεί από το ατύχημα, ενώ είναι ο εξολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν.4412/16, **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.**

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των όρων της μελέτης. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 10

Περιεχόμενα προσφορών

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει τα κάτωθι έγγραφα και δικαιολογητικά:

1. Πλήρης τεχνική περιγραφή καθώς και φυλλάδια και προσπέκτους για ό,τι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών της διαγράμμισης, για την οποία κατατίθεται η προσφορά.
2. Εγγύηση 12 μηνών τουλάχιστον του προσφέροντα ή της κατασκευάστριας εταιρείας για όλα τα υλικά που θα συμπεριληφθούν στην επισκευή.
3. Πιστοποιητικά ISO και CE.
4. Πιστοποιητικά επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871.
5. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα ότι, όλα τα υλικά που θα συμπεριληφθούν στην επισκευή, πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι, η επισκευή θα εκτελεστεί σύμφωνα με όσα ορίζει η μελέτη.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπηρεσίας απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης υπάρχει η δυνατότητα να ζητηθούν συμπληρωματικές διευκρινήσεις ή η προσκόμιση δειγμάτων που θα χρησιμοποιηθούν στην υπηρεσία καθώς και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία (prospectus).

Επιπλέον της τεχνικής προσφοράς, απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Αν η προσφορά κατατεθεί με ηλεκτρονικό τρόπο θα φέρει ψηφιακή υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου ή εταιρική σφραγίδα και υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου.

2. ΛΟΙΠΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Επιπλέον της προσφοράς σας και προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα θα δηλώνει:

• **ότι είναι νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας**
(συμπληρώνεται ο το όνομα της εταιρίας)

• **ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του** (σε περίπτωση φυσικού προσώπου)* **οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.**

* η σχετική αναφορά στην Υπ. Δήλωση θα προσαρμόζεται ανάλογα με το είδος της εταιρίας :

Σε περίπτωση νομικού προσώπου οι λόγοι αποκλεισμού αφορούν: α) στις περιπτώσεις Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. & Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου γ) σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, οι νόμιμοι εκπρόσωποί του.

• **ότι αποδέχεται πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους και προϋποθέσεις της υπ' αριθ.μελέτης (συμπληρώνεται ο αριθμός της μελέτης)**

• **ότι δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της παραγράφου 4 του άρθρου 74 του Ν. 4412/2016**

β. Φορολογική ενημερότητα (για κάθε νόμιμη χρήση εκτός είσπραξης χρημάτων)

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (για συμμετοχή σε διαγωνισμούς ανάληψης δημοσίων έργων ή προμηθειών του Δημοσίου και των ΝΠΔΔ)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

• Σε περίπτωση ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗΣ εταιρείας χρειάζεται η προσκόμιση ασφαλιστικής ενημερότητας της εταιρείας ΚΑΙ του ιδιοκτήτη (πάντα για χρήση όπως αναφέρεται παραπάνω).

• Σε περίπτωση ΑΤΟΜΙΚΗΣ επιχείρησης χρειάζεται η προσκόμιση ασφαλιστικής ενημερότητας της ατομικής επιχείρησης στην οποία θα αναφέρεται ότι ο ιδιοκτήτης είναι ΚΑΙ ασφαλιστικά ενήμερος ως ελεύθερος επαγγελματίας (ή επιπλέον η προσκόμιση ασφαλιστικής ενημερότητας του ιδιοκτήτη από τον φορέα ασφάλισής του (πάντα για χρήση όπως αναφέρεται παραπάνω).

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους.**

δ. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, **αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης** του νόμιμου εκπροσώπου.

Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί μετά τη δημοσίευση της παρούσας πρόσκλησης (θα είναι πρωτότυπες με φυσική υπογραφή ή αν κατατεθούν ηλεκτρονικά είναι με ψηφιακή σήμανση μέσω gov.gr.)

Σε περίπτωση νομικού προσώπου οι προαναφερόμενες Υπεύθυνες Δηλώσεις υποβάλλονται εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016.

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.

Παπάγου 10/7/2023
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Παπάγου 10/7/2023
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ