



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
8ης Μεραρχίας 3, Ριζάρειος Πολιτεία
Τηλ. 2651054500 - Fax 2651072033

Ιωάννινα 29/09/2023
Αρ. πρωτ.: 9942

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Πρόεδρος, της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ιωαννίνων,

Π ρ ο σ κ α λ ε ι

Τους ενδιαφερόμενους να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους καταθέτοντας την προσφορά τους, στο έντυπο προσφοράς το οποίο υπάρχει στο τεύχος με την μελέτη, σε σφραγισμένο φάκελο στο πρωτόκολλο της ΔΕΥΑΙ που βρίσκεται στην οδό 8ης Μεραρχίας 3-5 Ιωάννινα,

μέχρι και την Τετάρτη 11/10/2023

προκειμένου να τους ανατεθεί η **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**, με τίτλο:

**ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ
ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

**ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ
ΕΤΟΣ 2023**

CPV 76600000-9

Προϋπολογισμού : 27.764,22€, χωρίς ΦΠΑ.

Η χρηματοδότηση της δαπάνης γίνεται με ίδιους πόρους της ΔΕΥΑΙ και βαρύνει τον κωδικό προϋπολογισμού προϋπολογισμού 62.07.0092, με ΑΑΥ (ΑΔΑ 64ΠΑΟΡΙΞ-ΠΝΔ).

Σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού, όπως ισχύουν σήμερα (Άρθρο 128, Ν.4782/2021 κτλ).
2. Το αντίστοιχο φύλλο τεχνικών απαιτήσεων (Τεχνική Περιγραφή , ΕΣΥ κλπ) που συντάξε το τμήμα ΕΕΛ & Αποχέτευσης της Διεύθυνσης Εγκαταστάσεων & ΕΕΛ ΔΕΥΑΙ.
3. Τον ενδεικτικό προϋπολογισμό μελέτης.
4. Την με αρ. 14/281/2023 και ΑΔΑ 9ΓΒΩΟΡΙΞ-ΗΒΓ απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΙ με την οποία εγκρίθηκε η Μελέτη και οι όροι δημοπράτησης της ως παραπάνω παροχής υπηρεσίας.

Στη διαδικασία μπορούν να συμμετέχουν οι Οικονομικοί φορείς οι οποίοι δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο και είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο και πληρούν τα όσα αναγράφονται στο τεύχος της μελέτης (Τεχνικές Προδιαγραφές, Ε.Σ.Υ. κτλ).

Οι οικονομικοί φορείς καλούνται να προσκομίσουν:

1. Πιστοποιητικό εγγραφής τους στο οικείου Επιμελητηρίου στο οποίο να φαίνεται ότι η δραστηριότητα τους είναι σχετική με το αντικείμενο της προμήθειας.
2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου.
3. Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας.
4. Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας.

Καθώς και όλα όσα απαιτούνται στην μελέτη (Τεχνική Περιγραφή, Ε.Σ.Υ. κτλ), της παροχής υπηρεσίας. Οι προδιαγραφές και ολόκληρη η μελέτη για τη συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας, έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΙ.

Ο πρόεδρος της ΔΕΥΑΙ

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΜΠΑΡΤΖΩΚΑΣ

ARISTEIDIS BARTZOKAS
29/09/2023 12:16
Ψηφιακή Υπογραφή



**ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ
ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ**

ΕΤΟΣ 2023

CPV 76600000-9

ΙΟΥΛΙΟΣ 2023



**ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ
ΕΤΟΣ 2023
CPV 76600000-9**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνεται η βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων οι οποίοι ανήκουν στην αρμοδιότητα της Δ.Ε.Υ.Α. Ιωαννίνων.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι η βιντεοσκόπηση νέων αγωγών δικτύων πριν την παραλαβή τους από την υπηρεσία ΕΕΛ – Εγκαταστάσεων για τυχόν αστοχίες καθώς και για την συντήρηση των υφιστάμενων δικτύων για τυχόν φθορές.

Για την πιστοποίηση των εργασιών που έχουν πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο διευκρινίζονται τα παρακάτω:

- Καμία εργασία δεν θα πιστοποιείται εάν δεν συνοδεύεται από τα αποδεικτικά αρχεία τηλεσκόπησης και τις αντίστοιχες συνοδευτικές εκθέσεις, κ.τ.λ. που θα έχουν συνταχθεί, καθ' υπόδειξη του επιβλέποντα, για υπογραφή τους από αυτόν. Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τις απαραίτητες εργασίες για τον λειτουργικό έλεγχο του δικτύου αποχέτευσης της ΔΕΥΑ Ιωαννίνων.

Η ψηφιακή βιντεοσκόπηση (εσωτερική επιθεώρηση δικτύου) θα γίνεται τόσο σε υφιστάμενους λειτουργικούς αγωγούς, όσο και σε κατασκευασμένους μέσω εργολαβιών πριν την οριστική τους παράδοση στην ΔΕΥΑΙ.

Η ψηφιακή βιντεοσκόπηση θα γίνεται μέσω συστήματος Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις.

Όλη η διαδικασία (επιθεώρηση, καταγραφή), θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 752-1, EN 752-5, EN 752-7 και το πρότυπο κωδικοποίησης ΕΛΟΤ EN 13508-2, όπως τα παραπάνω ισχύουν κατά την εκτέλεση της υπηρεσίας, για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Στην διαδικασία συμπεριλαμβάνεται:

- Η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάσταση του δικτύου. Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο)

23PROC013497896 2023-09-29

τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον έγχρωμο. Ειδικότερα ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Κύριο του Έργου, με την ολοκλήρωση της εργασίας, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου μεταξύ διαδοχικών φρεατίων (τομείς).

- Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report).
- Γραφικά τομέων (Section Graphics), ήτοι σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων.
- Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή: Τα αποτελέσματα του ελέγχου του δικτύου δηλαδή η καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης του αποχετευτικού δικτύου με ψηφιακό τρόπο θα παραδίδεται στην Υπηρεσία σε αποθηκευτική συσκευή (USB stick), το αργότερο εντός των ωρών εργασίας της επόμενης μέρας στο γραφείο του επιβλέποντα μηχανικού. Η μορφή των αρχείων θα είναι απαραίτητα αναγνώσιμη από τους υπολογιστές της Υπηρεσίας. Για την διασφάλιση της αναγνωσιμότητας, θα γίνεται εξ αρχής του έργου συμφωνία με την υπηρεσία.
- Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά τομέα.

Ιωάννινα, 10/07/2023

ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΙΟΝΤΗ ΣΟΦΙΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΘΕΩΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

SOFIA SIONTI
27/09/2023 13:07
ΣΙΟΝΤΗ ΣΟΦΙΑ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc



ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ

ΕΤΟΣ 2023

CPV 76600000-9

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Ένδειξη εργασίας	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ.		ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
						€	€	€
	1^η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	N1	ΥΔΡ.6120	ΜΜ	3.300	6,20	20.460,00	20.460,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ							20.460,00
	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΚΑΙ Ο.Ε. 18%							3.682,80
	ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							24.142,80
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ							3.621,42
	ΣΥΝΟΛΟ							27.764,22
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							70,53
	ΑΞΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ							27.834,75
	ΦΠΑ 23%							6.401,99
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ							34.236,74

Ιωάννινα, 10/07/2023

ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΙΟΝΤΗ ΣΟΦΙΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΘΕΩΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

SOFIA SIONTI

ΣΙΟΝΤΗ ΣΟΦΙΑ

27/09/2023 13:08

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
8ης Μεραρχίας 3, Ριζάρειος Πολιτεία
Τηλ. 2651054500 - Fax 2651072033

ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ

ΕΤΟΣ 2023

CPV 76600000-9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Ένδειξη εργασίας	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ €	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ €
	1^η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	N1	ΥΔΡ.6120	ΜΜ	3.300			
	ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ							
	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΚΑΙ Ο.Ε. 18%							
	ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ							
	ΣΥΝΟΛΟ							
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							
	ΑΞΙΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ							
	ΦΠΑ 23%							
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ							

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ (ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ, ΣΦΡΑΓΙΔΑ, ΥΠΟΓΡΑΦΗ)



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
8ης Μεραρχίας 3, Ριζάρειος Πολιτεία
Τηλ. 2651054500 - Fax 2651072033

**ΨΗΦΙΑΚΗ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗ
ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΤΗΣ ΔΕΥΑΙ**

ΕΤΟΣ 2023

CPV 76600000-9

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

A.1 Γενικά

Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) αναφέρεται στην παροχής της συγκεκριμένης υπηρεσίας, στις εργασίες τις οποίες αυτή προβλέπει, τον τρόπο επιμέτρησης, το αντικείμενο πληρωμής της και τους κανονισμούς που την διέπουν. Τα όσα περιγράφονται, τόσο στην τεχνική περιγραφή/ προδιαγραφές, όσο και στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, ισχύουν για όλη την παροχή της συγκεκριμένης υπηρεσίας.

Η δαπάνη για όλες τις συμπληρωματικές απαιτούμενες προεργασίες, πλέον όσων προβλέπονται για τον έλεγχο/εσωτερική επιθεώρηση όπως χρήση άλλων μέσων, ή ορισμένων εργασιών (π.χ. το άνοιγμα των φρεατίων, καθώς και υλικά, εργασία, ειδικός εξοπλισμός, μέσα, εργαλεία κ.τ.λ., η ασφάλιση του εξοπλισμού και των μηχανημάτων, και του προσωπικού της αναδόχου), η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας (διερχομένων και περιοίκων) στην θέση επέμβασης με οδοσήμανση, φωτεινούς σηματοδότες και εμπόδια κ.τ.λ. σε συνεργασία με την Τροχαία και τον Δήμο (εάν απαιτηθεί), είναι αποκλειστική χρέωση του αναδόχου της παροχής υπηρεσίας. Σημειώνεται ότι όλες οι εργασίες οι οποίες γίνονται για την ολοκλήρωση του ελέγχου θα γίνονται τηρώντας όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Δεν συμπεριλαμβάνεται στις δαπάνες της αναδόχου, η δαπάνη για εργασίες, όπως η χρήση αποφρακτικού μηχανήματος υψηλής πίεσης, η χρήση καυστικής σόδας για τον καθαρισμό καθώς τα παραπάνω θα τα παρέχει η ΔΕΥΑΙ στην ανάδοχο.

Πλέον των ανωτέρω, συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες, ανεξαρτήτως ακόμη και να δεν αναφέρονται στην παρούσα, οι οποίες είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ Α1.1 : Περιεχόμενο Τιμών Τιμολογίου

Οι τιμές του ενδεικτικού Τιμολογίου, αναφέρονται σε μονάδες πλήρως παραδομένης εργασίας. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται καμιά άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της. Έτσι σε όλες τις τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται :

α. Η αξία αποζημίωσης του αναδόχου ανά μονάδα υπηρεσίας και με συνυπολογισμό κάθε δαπάνης που σχετίζεται με έξοδα διαχείρισης, ασφάλισης και κρατήσεων κατά παντός.

β. Τα έξοδα για την αποζημίωση όλων των φόρων υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου και των φορέων αυτού, πλην ΦΠΑ ο οποίος βαρύνει τον κύριο της Υπηρεσίας

(ΔΕΥΑΙ), βαρύνουν τον ανάδοχο.

γ. Γενικά κάθε δαπάνη η οποία δεν αναγράφεται συγκεκριμένα, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της Υπηρεσίας η οποία ορίζεται και από το Τιμολόγιο.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων.

Για την πιστοποίηση των εργασιών που έχουν πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο διευκρινίζονται τα παρακάτω:

- Καμία εργασία δεν θα πιστοποιείται εφ' όσον δεν έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
- Καμία εργασία δεν θα πιστοποιείται εάν δεν συνοδεύεται από τα αποδεικτικά αρχεία τηλεσκόπησης και τις αντίστοιχες συνοδευτικές εκθέσεις, κ.τ.λ. που θα έχουν συνταχθεί, καθ' υπόδειξη του επόπτη, για υπογραφή τους από αυτόν.
- Καμία εργασία δεν θα πιστοποιείται, εφ' όσον δεν έχουν παραδοθεί στην υπηρεσία, τα αποτελέσματα του ελέγχου αγωγών του αποχετευτικού δικτύου, με ψηφιακό τρόπο σε αποθηκευτική συσκευή (USB stick), στον επόπτη μηχανικό.

ΑΡΘΡΟ Α1.2 : Φόροι-Τέλη- Παρακολούθηση-Παραλαβή-Αντικείμενο πληρωμής

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις οι οποίοι ισχύουν την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Διευκρινίζεται και πάλι ότι ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ο οποίος επιβάλλεται επί των πιστοποιήσεων - και μόνον αυτός - βαρύνει την ΔΕΥΑ Ιωαννίνων.

Εάν μετά την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις, ή καταργηθούν άλλοι οι οποίοι όταν συντάχθηκε η μελέτη ισχύανε, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται ή αφαιρείται κανονικά από τους αντίστοιχους λογαριασμούς του Αναδόχου.

Η παρακολούθηση της παροχής Υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τα άρθρα 216 έως 220 του Ν.4412/16 και όπως έχουν αυτά τροποποιηθεί και ισχύουν. Η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 107, του Ν.4782/2021, από την επιτροπή παραλαβής η οποία συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 108, του Ν.4782/2021.

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψη του ότι το αντικείμενο πληρωμής περιλαμβάνει κάθε εργασία ή δαπάνη η οποία αφορά την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση του αντικειμένου αφορά εκτός από όσες ρητά εξαιρούνται.

Οι εργοδοτικές επιβαρύνσεις και όλες οι τυχόν ισχύουσες κρατήσεις ή εισφορές υπέρ τρίτων - εκτός του ΦΠΑ- καταβάλλονται από τον ανάδοχο.

Αποζημιώσεις εργασιών προσωπικού, απολογιστικής φύσης δεν στοιχειοθετούνται για καμία εργασία των ενοτήτων της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ Α1.3 : Τροποποίηση της σύμβασης κατά την διάρκεια της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί χωρίς νέα διαδικασία σύναψης νέας σύμβασης κατά 10% κατ' ακολουθία με το άρθρο 337 §2.β του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

ΑΡΘΡΟ Α1.4: Μονομερής λύση της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή ΔΕΥΑΙ έχει τη δυνατότητα μονομερούς λύσης της σύμβασης υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις σε ακολουθία του άρθρου 338 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

ΑΡΘΡΟ Α1.5 : Τρόπος πληρωμής απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου

Για τον τρόπο πληρωμής, τις προκαταβολές & την τμηματική παράδοση θα εφαρμοστεί το άρθρο 200 §3 του Ν.4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα (Άρθρο 102, του Ν.4782/2021 κ.α.).

A.2 Συμπληρωματικοί όροι

Εκτός των όρων των διατάξεων που περιλαμβάνονται στην Ε.Σ.Υ ισχύουν και οι συμβατικοί όροι του ΑΤΟΕ και ΑΤΗΕ, εφ' όσον δεν είναι αντίθετοι με τους όρους της παρούσης και για όσες περιπτώσεις την συμπληρώνουν.

Στην περίπτωση όπου προβλέπεται η εκτέλεση κάποιων εργασιών οι οποίες δεν καλύπτονται από την Ε.Σ.Υ ούτε από τους όρους του ΑΤΟΕ, ΑΤΗΕ, αυτές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους παραδεκτούς κανόνες της τέχνης καθώς και τις έγγραφες οδηγίες και εντολές του Επόπτη Μηχανικού της υπηρεσίας.

A.3 Κανονισμοί

Οι εργασίες οι οποίες αφορούν την συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας δηλαδή ο έλεγχος της κατάστασης των δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων και ομβρίων) θα γίνεται με ψηφιακή βιντεοσκόπηση (εσωτερική επιθεώρηση δικτύου ακαθάρτων) με σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις.

Η επιθεώρηση θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN752-1, EN 752-5, EN 752-7 και το πρότυπο κωδικοποίησης ΕΛΟΤ EN 13508-2 για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Η επιθεώρηση θα εκτελείται από ειδικευμένο στο αντικείμενο, ο οποίος εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητάς για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, πιστοποιημένο κατά ISO 9001, 14001, 45001 από διαπιστευμένο φορέα.

Συμπεριλαμβάνεται:

- Η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάσταση του δικτύου.
- Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο) τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον έγχρωμο.

Ειδικότερα, η ανάδοχος έχει την υποχρέωση να παραδίδει στην ΔΕΥΑΙ, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα εξής:

- Συνοπτική Τεχνική Έκθεση
- Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report)
- Εκτύπωση αναφοράς (report) με ταξινόμηση: (α) ανά τύπο-κωδικό βλάβης (β) ανά οδό (γ) ανά τομέα
- Γραφικά τομέων (Section Graphics), δηλαδή σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων.
- Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή:
Τα αποτελέσματα του ελέγχου του δικτύου δηλαδή η καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης του αποχετευτικού δικτύου με ψηφιακό τρόπο θα

παραδίδεται στην ΔΕΥΑΙ σε αποθηκευτική συσκευή (USB stick), τις επόμενες ημέρες στο γραφείο του ορισμένου για την υπηρεσία επόπτη. Η μορφή των αρχείων θα είναι απαραίτητα αναγνώσιμη από τους υπολογιστές της Υπηρεσίας.

- Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά τομέα.

A.4 Επίβλεψη

Για την επίβλεψη της Αναδόχου, θα οριστεί Μηχανικός (Τεχνολογικής ή Πολυτεχνικής βαθμίδας) ή εργοδηγός με τουλάχιστον δεκαετή εμπειρία σε παρόμοιας φύσης εργασίες.

A.5 Προσόντα Αναδόχου

Ο Ανάδοχος της παροχής υπηρεσίας, πρέπει να είναι εξειδικευμένος με αποδεικνυόμενη εμπειρία σε αντίστοιχη παροχή υπηρεσίας, η οποία θα αποδεικνύεται με βεβαίωση περαίωσης, σύμβαση κτλ., η οποία κατ' ελάχιστον να είναι αντίστοιχης αξίας με την παρούσα.

Να διαθέτει δικό του ιδιόκτητο εξοπλισμό, (κάμερες, οχήματα, γεννήτριες κτλ.), τα οποία να είναι πιστοποιημένα, δικό του χειριστή για τα παραπάνω, καθώς και επαρκή προσωπικό (χειριστή, εργάτη κτλ.), για να μπορέσει να ανταπεξέλθει στις ανάγκες της παροχής της υπηρεσίας.

Οι φωτοτυπίες των τίτλων, των πιστοποιήσεων, τα ISO, η προϋπηρεσία κτλ., θα κατατεθούν κατά το στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 10/07/2023

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΕΓΚ. & ΕΕΛ

ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

SOFIA SIONTI
27/09/2023 13:09
ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΝΤΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc