

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά τις προγραμματιζόμενες εργασίες οι οποίες προβλέπεται να γίνουν για τον έλεγχο, τη συντήρηση και την επισκευή των συντριβανιών του Δήμου Κοζάνης, καθώς και την αντιμετώπιση κάθε απρόβλεπτης βλάβης και δυσλειτουργίας των συντριβανιών.

Τα συντριβάνια τα οποία πρόκειται να συντηρηθούν είναι τα εξής :

- Δημοτικός Κήπος Κοζάνης 2 (δύο) συντριβάνια.
- Δημοτικό Ωδείο Κοζάνης 2 (δύο) συντριβάνια.
- Κόμβος πλατείας Συντάγματος 1 (ένα) συντριβάνι.
- Κόμβος ΕΠΑΛ 1 (ένα) συντριβάνι.
- Κεντρική πλατεία Τ.Κ. Πετρανών 1 (ένα) συντριβάνι.
- Κεντρική πλατεία Τ.Κ. Μαυροδενδρίου 2 (δύο) συντριβάνι.
- Κεντρική πλατεία Τ.Κ. Ποντοκώμης 1 (ένα) συντριβάνι.
- Πλατεία Τ.Κ Ακρινής 1 (ένα) συντριβάνι.
- Πλατεία Νίκης Κοζάνης 5 (πέντε) υδατοπτώσεις.

Αναλυτικότερα οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι παρακάτω:

1. Συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών ηλεκτρικού εξοπλισμού συντριβανιού, καθώς και ρύθμιση των ηλεκτρικών οργάνων και των αισθητηρίων τους και αντιμετώπιση βλαβών που σχετίζονται με τα παραπάνω όργανα ήτοι : μικροαυτόματος προστασίας, τηλεχειριζόμενος διακόπτης, ασφαλειοδιακόπτης, γενικές ασφάλειες, ραγοδιακόπτης φορτίου, προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης, επιτηρητής στάθμης, ηλεκτρόδια στάθμης κτλ. Επίσης περιλαμβάνει την εργασία αντικατάστασης υποβρύχιων λαμπτήρων, εξαγωγή των αντλιών έλεγχος επανατοποθέτηση, συντήρηση αποκατάσταση μικροβλάβης και επανατοποθέτηση με τα μικροϋλικά συνδέσσεως, για πλήρη και κανονική λειτουργία.
2. Καθαρισμός λεκάνης συντριβανιού με ειδικό αδρανοποιημένο οξύ με πιεστικό μηχάνημα για αφαίρεση άλγης και ξένων σωμάτων με χρήση κατάλληλης βούρτσας, έλεγχος και αποκατάσταση των φθαρμένων φλαντζών στεγανοποίησης και ακροφυσίων, περισυλλογή ακαθαρσιών και άλγης. Εργασία πλήρης με εκκένωση και πλήρωση του νερού, έτοιμο προς λειτουργία.
3. Καθαρισμός των ακροφυσίων, ειδικών σωληνώσεων και τεμαχίων, φωτιστικών, αντλιών και ειδικών τεμαχίων του συντριβανιού, με χρήση ειδικού αφαλατικού υγρού ή ταμπλέτας. Εργασία πλήρης με εξαγωγή, επανατοποθέτηση και ρύθμιση των ακροφυσίων, δοκιμές και επαναλειτουργία.
4. Ειδικότερα για τις υδατοπτώσεις της Πλατείας Νίκης θα πραγματοποιηθούν τα παρακάτω :

- Μηνιαίος καθαρισμός των φρεατίων εκκένωσης της δεξαμενής από φερτά υλικά και των σκαφών ίnox από την άλγη και την πρασινάδα με τη χρήση πιεστικού μηχανήματος με ζεστό νερό και καθαριστικό αλάτων.
- Δύο φορές την εβδομάδα απομάκρυνση των σκουπιδιών – φερτών υλικών από τη δεξαμενή και από τις σκάφες των υδατοπτώσεων (αντικατάσταση του νερού της δεξαμενής μόνο εάν απαιτείται).
- Καθημερινό έλεγχο της στάθμης του νερού της δεξαμενής, της καλής λειτουργίας των φίλτρων, της ποσότητας των δύο υγρών (τα οποία θα παραχωρηθούν από την Υπηρεσία) και της καλής λειτουργίας αντλιών και υποβρύχιων φωτιστικών.

Οι παραπάνω εργασίες θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο : α) κατά την έναρξη της περιόδου β) ανά μήνα λειτουργίας γ) και κατά το κλείσιμο της περιόδου.

Επίσης ο ανάδοχος θα εκτελεί σε τακτά χρονικά διαστήματα προληπτικό έλεγχο, καθαρισμό – απομάκρυνση σκουπιδιών όποτε και όσες φορές προκύψουν σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Τα κόστος των απαιτούμενων μικροϋλικών και ειδικών υγρών που θα χρειαστούν περιλαμβάνονται στις παραπάνω εργασίες (εκτός της Πλατείας Νίκης τα οποία θα παραχωρηθούν από την Υπηρεσία).

Περιλαμβάνονται επίσης πρόσθετες εργασίες για την αντιμετώπιση εκτάκτων βλαβών και δυσλειτουργιών λειτουργίας των συντριβανιών. Στις έκτακτες εργασίες συντήρησης περιλαμβάνεται η αντικατάσταση και τοποθέτηση τυχόν φθαρμένων ή κατεστραμμένων ανταλλακτικών και εξαρτημάτων ήτοι : μικροαυτόματος προστασίας, τηλεχειριζόμενος διακόπτης, ασφαλειοδιακόπτης, γενικές ασφάλειες, ραγοδιακόπτης φορτίου, προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης, επιτηρητής στάθμης, ηλεκτρόδια στάθμης, λαμπτήρες, αντλίες, κινητήρες κτλ. Λοιπές μη ειδικώς κατονομαζόμενες εργασίες συντήρησης και αντικατάστασης ανταλλακτικών.

Κάθε υλικό που ενσωματώνεται θα είναι της αποδοχής της Τεχνικής Υπηρεσίας, όσον αφορά στην ποιότητα του άλλα και την προέλευση του. Υλικά που δεν γίνονται δεκτά από την Τεχνική Υπηρεσία απαγορεύεται να ενσωματωθούν. Σε κάθε επισκευή τα αφαιρούμενα υλικά θα προσκομίζονται στην Τεχνική Υπηρεσία.

Η αποκατάσταση βλαβών και δυσλειτουργιών θα είναι άμεση. (το αργότερο εντός 12 ωρών.)

Για την τήρηση των παραπάνω θα υπάρχει ημερολόγιο εργασιών (για κάθε σιντριβάνι χωριστά), στο οποίο θα αναφέρεται η ημερομηνία επιθεώρησης – καθαρισμού και αντιμετώπισης κάθε είδους βλάβης. Το ημερολόγιο θα βρίσκεται πλησίον του χώρου των σιντριβανιών και θα είναι επισκέψιμο ανά πάσα στιγμή από την υπηρεσία.

Κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να διαθέτει ειδική και επαγγελματική ικανότητα, προκειμένου να είναι σε θέση να εκτελέσει την εργασία. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν, **επί ποινή αποκλεισμού**, τουλάχιστον τρία (3) έτη εμπειρία στην συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων σιντριβανιών και υδατοπτώσεων, καθώς πρέπει να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία τους από εξειδικευμένο συνεργείο. Για την απόδειξη της απαιτούμενης ειδικής και επαγγελματικής ικανότητας θα προσκομίσουν : α) Συμβάσεις/Συμφωνητικά ανάλογων δραστηριοτήτων που παρασχέθηκαν τουλάχιστον κατά τα τρία (3) έτη, β) υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνεται η έντεχνη, επιτυχής και αποτελεσματική

εκπόνηση της παροχής εργασίας με αναφορά στο τίτλο της εργασίας, στον προϋπολογισμό, τη χρονική διάρκεια και τον φορέα (δημόσιο ή ιδιωτικό) ή ανάλογες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης για τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν.

Για την εκτέλεση των εργασιών ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν. Οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης του Δήμου Κοζάνης.

ΚΟΖΑΝΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Αναστασόπουλος Δημ.
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Η/Μ Έργων & Ηλεκτροφωτισμού



Γκλούμπος Ξενοφών
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών



Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Αρ. Μελέτης : 35/2021
Προϋπολογισμός : 16.598,64 € (με Φ.Π.Α)
Κ.Α.Ε : 30.6262.0002

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΣΕ ΕΥΡΩ)
1	Προγραμματισμένος έλεγχος, συντήρηση, αποκατάσταση και επισκευή βλαβών συντριβανιών και υδατοπτώσεων. (σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση)		τιμή κατ' αποκοπή		11.500,00 €
2	Πρόσθετες εργασίες συντήρησης εκτάκτων βλαβών και δυσλειτουργιών και λοιπές μη κατανομαζόμενες εργασίες συντήρησης, αποκατάστασης βλάβης, αντικατάστασης και τοποθέτησης ανταλλακτικών.		τιμή κατ' αποκοπή		1.886,00 €
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ					13.386,00 €
Φ.Π.Α. 24%					3.212,64 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €					16.598,64 €

ΚΟΖΑΝΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Αναστασόπουλος Δημ.
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος
Η/Μ Έργων & Ηλεκτροφωτισμού



Γκλούμπος Ξενοφών
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών



Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ. Μ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΣΕ ΕΥΡΩ)
1	Προγραμματισμένος έλεγχος, συντήρηση, αποκατάσταση και επισκευή βλαβών συντριβανιών και υδατοπτώσεων. (σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση)		τιμή κατ' αποκοπή		
2	Πρόσθετες εργασίες συντήρησης εκτάκτων βλαβών και δυσλειτουργιών και λοιπές μη κατανομαζόμενες εργασίες συντήρησης, αποκατάστασης βλάβης, αντικατάστασης και τοποθέτησης ανταλλακτικών.		τιμή κατ' αποκοπή*		1.886,00 €
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ €					

* ΔΕΝ ΘΑ ΔΩΘΕΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΠΟΣΟ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(Υπογραφή Σφραγίδα)

