2026DIAB32399

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΈΡΓΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
Χαλκίδη 20, 542 49
Πληροφορίες: Β. Μπλάτσιος
Τηλέφωνο:2313318314
E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση και Επισκευή Υδραυλικών και Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ 810.960,00 €
ΑΛΕ 030/242.03.01.001
Αρ. Μελέτης: / .2026
CPV 50000000-5

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 810.960,00 ΕΥΡΩ (με Φ.Π.Α. 24%)

CPV 50000000-5

Πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι

2026DIAB32399

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΈΡΓΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
Χαλκίδη 20, 542 49
Πληροφορίες: Β. Μπλάτσιος
Τηλέφωνο:2313318314
E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση και Επισκευή Υδραυλικών και Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ 810.960,00 €
ΑΛΕ 030/242.03.01.001
Αρ. Μελέτης: / .2026
CPV 50000000-5

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης διαθέτει σιντριβάνια, διαφόρων μεγεθών, με λεκάνες μιας στάθμης ή περισσοτέρων, με ηλεκτρομηχανολογικούς εξοπλισμούς για τη δημιουργία σύνθετων και πολυσύνθετων υδάτινων πιδάκων, τα οποία βρίσκονται εγκατεστημένα σε πάρκα και πλατείες.

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης της άρτιας λειτουργίας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τακτικής συντήρησης του εξοπλισμού, των ηλεκτρολογικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων των σιντριβανιών καθώς και των υδάτινων σχημάτων (όπως της Νέας Παραλίας). Ο ανάδοχος που θα προκύψει, θα πρέπει να εκτελεί σε τακτά χρονικά διαστήματα (ανά εβδομάδα, μήνα και εξάμηνο) αναλόγως, εργασίες καθαρισμού, αφαλάτωσης, χλωρίωσης, ελέγχου, ρύθμισης και επισκευής του ηλεκτρομηχανολογικού-ηλεκτρονικού εξοπλισμού και των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (δηλαδή αντλίες, ακροφύσια, βάνες, ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρολογικούς πίνακες με ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά όργανα, ρυθμιστές στροφών, καλώδια, αισθητήρια, προβολείς και φωτιστικά σιντριβανιών, κλπ), καθώς και των υδραυλικών εγκαταστάσεων (σωληνώσεις, δικλείδες, ηλεκτροβάνες, δεξαμενές νερού κ.λπ.).

Λεπτομερής περιγραφή και αναλυτική αναφορά των εργασιών, που θα εκτελούνται κατά την διάρκεια της σύμβασης, υπάρχει στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης. Επίσης, ο ανάδοχος θα παρεμβαίνει κατασταλτικά στην περίπτωση απρόοπτων και απρόβλεπτων συμβάντων και γεγονότων και θα μεριμνά για την επιδιόρθωση της σχετικής βλάβης και την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των σιντριβανιών.

Στην δαπάνη συντήρησης (**Πίνακας Α**) περιλαμβάνονται: α) το κόστος όλων των αναγκαίων για την συντήρηση χημικών υλικών, όπως χλώριο, χημικά αφαλάτωσης κ.λ.π., β) το κόστος όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και μικροεξαρτημάτων (όπως λάμπες και διαφάνειες προβολέων, βίδες, κόλλες, τσιμούχες, καννάβι, ελαστικοί δακτύλιοι στεγανοποίησης, ηλεκτροβάνες, δικλείδες, μικροαυτόματοι, ηλεκτρονόμοι, ασφάλειες,

2026DIAB32399

αισθητήρες, ακροφύσια κ.λ.π.) και γ) η δαπάνη συντήρησης των επενδύσεων και επιχρισμάτων των σιντριβανιών, καθώς και οι αποκαταστάσεις μικροφθορών και αστοχιών στη στεγάνωση (βαφές, στοκαρίσματα κ.λπ.) και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο χάλυβα, των οποίων η συντήρηση περιλαμβάνεται στην τιμή.

Η σύμβαση περιλαμβάνει και τη δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κ.λπ.) που προέρχονται από βανδαλισμούς, καιρικά φαινόμενα, φυσιολογική φθορά, σύμφωνα με τον συνημμένο **Πίνακα Β**.

Η εκτέλεση των εργασιών θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου και θα εκτελεστεί σύμφωνα με το Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α'): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), με όλες τις τροποποιήσεις με τις οποίες ισχύει σήμερα.

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΔΑΠΑΝΗΣ – ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΜΗ ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη συντήρηση και επισκευή των Υδραυλικών και Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων των Σιντριβανιών που είναι εγκατεστημένα στους υφιστάμενους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Θεσσαλονίκης.
Η εν λόγω εργασία είναι απαραίτητη και καθοριστικής σημασίας για την διατήρηση των υφιστάμενων σιντριβανιών σε καλή κατάσταση για λόγους υγιεινής, αισθητικής και βελτίωσης του μικροκλίματος (συνθήκες δροσισμού), για την ασφαλή λειτουργία τους σε χώρους συνάθροισης κοινού (πάρκα, πλατείες, πεζόδρομους), για την τουριστική προβολή της πόλης και τη δημιουργία ελκυστικών τοπόσημων και σημείων ενδιαφέροντος.

Δεδομένου ότι στο Δήμο μας δεν υπηρετεί κανένας υπάλληλος με τις απαιτούμενες τεχνικές γνώσεις και εμπειρία επί του αντικειμένου και συνεπώς δεν υπάρχει η δυνατότητα να ανταποκριθεί η Υπηρεσία στη συντήρηση όλων των υφιστάμενων σιντριβανιών και παρεμφερών εγκαταστάσεων, ειδικά κατά τους μήνες Μάιο έως Οκτώβριο που οι ανάγκες είναι αυξημένες λόγω καθημερινών επεμβάσεων (ρύθμιση, βλάβη, διαρροή, αντικατάσταση κ.λπ.), κρίνεται αναγκαία η ανάθεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας σε τρίτο, ο οποίος θα διαθέτει τις κατάλληλες προϋποθέσεις όπως αναφέρονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή.
Επειδή δεν είναι δυνατό να προβλεφθούν οι βλάβες που δύναται να προκύψουν στη λειτουργία των Υδραυλικών και Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων των Σιντριβανιών, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών και υλικών είναι αδύνατος. Ανάλογα με τις βλάβες που θα προκύψουν υπάρχουν εργασίες-υλικά που πιθανά δεν θα εκτελεστούν-χρησιμοποιηθούν αν δεν παραστεί ανάγκη. Επομένως δεν είναι δυνατή η οποιαδήποτε προμέτρηση εργασιών ή υλικών. Ως εκ τούτου ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δεν περιλαμβάνει ποσότητες αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των εργασιών και ανταλλακτικών.
Σε κάθε περίπτωση, το σύνολο των ανταλλακτικών (υλικών) του Πίνακα Β που τυχόν θα χρειαστούν για την εκτέλεση δεν θα ξεπεράσει το σύνολο του προϋπολογισμού της μελέτης, ήτοι το ποσό των 250.000,00 € χωρίς το Φ.Π.Α. Ο Δήμος σε καμιά περίπτωση δεν

2026DIAB32399
υποχρεούται στην εξάντληση όλου του ποσού που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, εάν δεν προκύψουν πραγματικές ανάγκες.

Για την επίτευξη οικονομικότερης τιμής, η μελέτη θεωρεί ως ένα ενιαίο σύνολο τόσο τα σιντριβάνια, τις δεξαμενές νερού και τα αντλιοστάσια των Κοιμητηρίων, όσο και τις εργασίες σε αυτά και την προμήθεια των αναγκαίων ανταλλακτικών, διότι οι ηλεκτρομηχανολογικές – υδραυλικές εγκαταστάσεις τους (αντλιοστάσια, συστήματα ελέγχου, προγράμματα λειτουργίας κ.λπ.) λειτουργούν κατά τον ίδιο τρόπο και με παρόμοιο εξοπλισμό, η δε συντήρηση και επισκευή τους απαιτεί παρόμοιες τακτικές και έκτακτες εργασίες από εξειδικευμένο συνεργείο. Επιπλέον δε, υπάρχουν σύνολα σιντριβανιών, πιδάκων και δεξαμενών που συνδέονται μεταξύ τους από άποψη υδραυλικής λειτουργίας (αρχή των συγκοινωνούντων δοχείων) και δεν μπορούν να ρυθμίζονται ή να επισκευάζονται ανεξάρτητα το ένα από το άλλο, για την επίτευξη ενιαίου αισθητικά αποτελέσματος και την άρτια λειτουργία τους. Για τους λόγους αυτούς, η μελέτη δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και οι προσφορές γίνονται αποδεκτές μόνο για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης.
Τα ανωτέρω προτρέπουν την ανάθεση της υπηρεσίας σε έναν ανάδοχο, ο οποίος λόγω της φύσης της πρέπει να έχει εξολοκλήρου την ευθύνη εκτέλεσης της σύμβασης.
Στην περίπτωση που η εν λόγω υπηρεσία χωριστεί σε τμήματα, εγκυμονεί κίνδυνος να μην υπάρξει ανάδοχος για όλα τα τμήματα, την ίδια χρονική περίοδο ή εν τέλει να μην προκύψει ανάδοχος για κάποιο από τα τμήματα.
Το γεγονός αυτό, θα καθυστερούσε σημαντικά την ολοκλήρωση της συντήρησης των Σιντριβανιών του δήμου, καθώς μέχρι την ανάδειξη αναδόχου για την άγονη ομάδα/τμήμα εργασιών θα απαιτηθεί μεγάλο χρονικό διάστημα.
Όλη αυτή η διαδικασία θα είχε ως αποτέλεσμα να χαθεί πολύτιμος χρόνος, με κίνδυνο για την ασφάλεια των δημοτών και των επισκεπτών της πόλης, καθώς και πόρων για το Δήμο.
Για όλους τους παραπάνω λόγους που οδηγούν στην ανάγκη ενός συνολικού προγραμματισμού, συνολικά σχεδιασμένων και εκτελεσμένων εργασιών, με αποτελεσματικότερη επίβλεψη, από έναν ανάδοχο με συνολική ευθύνη, κρίνουμε ότι η ανάθεση της σύμβασης πρέπει να γίνει για το σύνολο των υπηρεσιών και όχι τμηματικά.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η διάρκεια της σύμβασης προβλέπεται διετής, προκειμένου να υπάρχει επαρκής χρόνος ώστε να επαναληφθεί τουλάχιστον τέσσερις φορές ο κύκλος των εργασιών συντήρησης όλων των σιντριβανιών, όπως περιγράφεται στο πρόγραμμα εργασιών της μελέτης. Επιπλέον η διάρκεια των δύο ετών εξασφαλίζει στην υπηρεσία τη δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης της εύρυθμης λειτουργίας των εγκαταστάσεων και σταθερής εκτέλεσης των απαραίτητων εργασιών χωρίς χρονικά κενά, παρέχοντας παράλληλα το περιθώριο για τον έγκαιρο προγραμματισμό και τη σύνταξη της επόμενης μελέτης. Περαιτέρω, η προτεινόμενη διάρκεια κρίνεται εύλογη, καθώς εντός αυτού του διαστήματος δεν προβλέπεται να παρατηρηθούν σημαντικές αποκλίσεις στις τιμές του προϋπολογισμού. Η σταθερότητα αυτή ενθαρρύνει τη συμμετοχή περισσότερων υποψηφίων αναδόχων, ενισχύοντας τον ανταγωνισμό, αλλά και στην κατάθεση υψηλότερων εκπτώσεων και τεχνικά

2026DIAB32399

αρτιότερων προσφορών, διασφαλίζοντας τη βέλτιστη οικονομική και ποιοτική υλοποίηση της σύμβασης.

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / 26 Φεβ 2026
Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Ενεργειακής Διαχείρισης Δικτύου	Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Έργων Αναπλάσεων και Συντηρήσεων Δημοσίου Χώρου
Μπλάτσιος Βασίλειος Μηχανολόγος Μηχανικός με α’ βαθμό	Κατιρτζόγλου Δημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με α’ βαθμό	Κατιρτζόγλου Δημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με α’ βαθμό

2026DIAB32399

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΈΡΓΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
Χαλκίδη 20, 542 49
Πληροφορίες: Β. Μπλάτσιος
Τηλέφωνο:2313318314
E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση και Επισκευή Υδραυλικών και Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ 810.960,00 €
ΑΛΕ 030/242.03.01.001
Αρ. Μελέτης: / .2026
CPV 50000000-5

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Α. ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Η επισκευή των σιντριβανιών περιλαμβάνει τις απαραίτητες εργασίες για την αποκατάσταση ζημιών και φθορών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που προέρχονται από βανδαλισμούς, καιρικά φαινόμενα, φυσιολογική φθορά, την αποκατάσταση της αισθητικής εικόνας και της άρτιας λειτουργίας των σιντριβανιών, σύμφωνα με τις αρχικές μελέτες και τις απαιτήσεις του Δήμου, την επανατοποθέτηση και επαναλειτουργία του φωτισμού που τυχόν καταστράφηκε ή αφαιρέθηκε, την συμπλήρωση πιδάκων στον επιθυμητό αριθμό και την λειτουργία των προγραμμάτων στα σιντριβάνια που περιλαμβάνουν αντίστοιχες δυνατότητες στις τεχνικές τους προδιαγραφές. Ο ανάδοχος θα συντάσσει κοστολογημένη πρόταση επισκευής και αποκατάστασης ανά σιντριβάνι, την οποία θα εγκρίνει η Υπηρεσία και μετά θα δίνει εντολή να προχωρήσει στην εγκατάσταση του εξοπλισμού. Τις εργασίες αποκατάστασης θα τις παραλάβει η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Β. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Α) Ο Ανάδοχος θα εκτελεί τους απαραίτητους χειρισμούς και τις εργασίες για τη λειτουργία, τη συντήρηση και τις επισκευές των σιντριβανιών με γνώμονα τον οικονομικότερο και τεχνικά αρτιότερο δυνατό τρόπο, με ελαχιστοποίηση των οχλήσεων από οσμές, θορύβους, παρεμπόδιση της κυκλοφορίας κλπ. και με τήρηση όλων των κανονισμών ασφαλείας και υγιεινής. Η φύλαξη και ασφάλεια των χώρων των εγκαταστάσεων, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης είναι ευθύνη του Αναδόχου. Η λειτουργία των σιντριβανιών θα αντιστοιχεί στον τρόπο που καθορίζει η μελέτη κατασκευής τους και για το χρονικό διάστημα που αυτό είναι εφικτό, με γνώμονα την αδιάλειπτη λειτουργία τους για όλο το χρόνο. Εάν κατά την διάρκεια της παροχής υπηρεσίας αλλάξουν οι σημερινές συνθήκες σε βαθμό που να καταστεί αναγκαία μία νέα φιλοσοφία λειτουργίας η αλλαγή θα γίνει από τον ανάδοχο με εφαρμογή εγκεκριμένης μελέτης. Για τις τυχόν αναγκαίες αυτές

2026DIAB32399

αλλαγές στη λειτουργία της εγκατάστασης ο ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετη αμοιβή. Όλες οι αλλαγές πριν την εφαρμογή τους θα έχουν την έγγραφη έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας .

Β) Ο ανάδοχος θα τηρεί σε διπλότυπο και σε ηλεκτρονική μορφή, ημερολόγιο - βιβλίο συντήρησης-λειτουργίας το οποίο θα συμπληρώνεται κάθε μήνα και εντός του πρώτου 10ημέρου του επόμενου μήνα θα υποβάλλεται στην υπηρεσία η μία σειρά φύλλων που αφορά στον προηγούμενο μήνα. Ενδεικτικά στο ημερολόγιο θα αναγράφονται τα εξής:

α. Περίληψη μηνιαίας λειτουργίας
α.1. Έκτακτα γεγονότα, περιγραφή κατασταλτικής (έκτακτης) συντήρησης, συνοδευόμενη από «ανάλυση αστοχίας»
α.2 Περιγραφή προληπτικής τακτικής συντήρησης

Γ) Η λειτουργία και η προληπτική/κατασταλτική συντήρηση του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού, τόσο του χρησιμοποιούμενου κατά την λειτουργία της εγκατάστασης όσο και του τυχόν εφεδρικού, θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών του και με γνήσια εξαρτήματα. Η «συντήρηση» περιλαμβάνει μικροϋλικά (πχ βίδες, παξιμάδια, τσιμούχες, λιπαντικά, αντιψυκτικά κ.λπ.), αλλά και επισκευή ή αντικατάσταση σωληνώσεων δημιουργίας υδάτινων σχημάτων, καθώς και βάσεων στήριξης δακτυλίων, φίλτρων, ακροφυσίων και προβολέων. Οι εργασίες κατασταλτικής συντήρησης βασικού εξοπλισμού (π.χ. αντλίες) θα γίνονται από τον προμηθευτή - κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο επίσημο αντιπρόσωπο του και θα χρησιμοποιούνται γνήσια εξαρτήματα και ανταλλακτικά. Θα συντάσσεται αναφορά βλάβης αντλίας η οποία θα κοινοποιείται έντυπα ή ηλεκτρονικά στην Υπηρεσία. Οι εργασίες συντήρησης θα καταγράφονται στο ημερολόγιο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Δ) Οι βλάβες που θα παρουσιαστούν κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων, στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και στον αυτοματισμό τους, θα αναφέρονται άμεσα στην αρμόδια υπηρεσία, θα αποκαθίστανται το ταχύτερο δυνατόν και θα περιγράφονται αναλυτικά στο Ημερολόγιο - Βιβλίο Συντήρησης.

<u>Σε περίπτωση που η βλάβη οφείλεται α) σε κακό χειρισμό ή παράλειψη του προσωπικού συντήρησης της Εγκατάστασης, αυτή θα αποκαθίσταται με έξοδα του αναδόχου, ενώ αν οφείλεται σε β) βανδαλισμό, καιρικά φαινόμενα ή συνήθη φθορά λειτουργίας, θα επισκευάζεται από τον ανάδοχο αλλά με υλικά από τη συνημμένη λίστα ανταλλακτικών. Στην τιμή της λίστας περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των υλικών. Όλα τα υλικά θα πρέπει να έχουν καλά ποιοτικά χαρακτηριστικά και υψηλή αντοχή. Για το κόστος εργασίας συντήρησης και επισκευής και απομάκρυνσης των παραπροϊόντων της εγκατάστασης ο ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης.</u>

Η κατάταξη των βλαβών στην κατηγορία α) ή β), θα γίνεται από την αρμόδια υπηρεσία, μετά από αυτοψία του επόπτη που θα ορισθεί (ή του προϊσταμένου του τμήματος αν δεν ορισθεί επόπτης), οπότε και προκειμένου για την περίπτωση (α), θα συντάσσεται σχετική έκθεση η οποία θα αποστέλλεται στον ανάδοχο. Σε κάθε περίπτωση, ζητούμενο είναι οι βλάβες να περιορίζονται στο ελάχιστο, μέσω σωστής επίβλεψη της λειτουργίας και εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης.

Ε) Οι εργασίες ελέγχου και συντήρησης θα εκτελούνται σύμφωνα με το Πρόγραμμα Διαχείρισης Συντήρησης / Χρονοδιάγραμμα που θα υποβληθεί.

2026DIAB32399

Στ) Η ανάδοχος επιχείρηση, θα πρέπει να διαθέτει τον ανάλογο εξοπλισμό και το ανθρώπινο δυναμικό, ώστε να δύναται να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις του έργου. Υποχρεούται να εκτελεί το πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων, με το κατάλληλο ανθρώπινο δυναμικό και τα απαραίτητα μηχανικά μέσα ώστε να διασφαλίζεται η σωστή και εύρυθμη λειτουργία των σιντριβανιών.

Θα πρέπει επίσης, το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί, να διαθέτει εξειδικευμένες γνώσεις στη χρήση χημικών για τη συντήρηση νερού. Αυτό θα αποδεικνύεται με βεβαίωση από την εταιρεία προμήθειας των χημικών, ότι οι συντηρητές του υποψήφιου Ανάδοχου έχουν εκπαιδευτεί στα χημικά που χρησιμοποιούνται και έχουν λάβει γνώση για τους σχετικούς κινδύνους και η οποία θα κατατεθεί με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης.

Προκειμένου να αντιμετωπισθούν εγκαίρως, τόσο οι έκτακτες βλάβες όσο και οι εργασίες συντήρησης, θα πρέπει να διαθέτει δύο συνεργεία, εξοπλισμένα με φορτηγά αυτοκίνητα ή άλλα κατάλληλα οχήματα, ώστε να μεταφέρουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό. Ο ανάδοχος θα πρέπει, μετά την ειδοποίησή του από την Υπηρεσία, να ανταποκρίνεται αυθημερόν για την αποκατάσταση των βλαβών. Θα κατατεθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση κατά το στάδιο κατάθεσης των προσφορών, όπου θα δηλώνεται ότι α) θα υπάρχουν διαθέσιμα δύο συνεργεία αποκατάστασης βλαβών-συντήρησης, με το δικό του όχημα και τον δικό του εξοπλισμό το καθένα και β) πως θα γίνεται αυθημερόν επίσκεψη για αποκατάσταση των βλαβών, μετά την ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Με την κατάθεση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, ο προσωρινός ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει αντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας, των οχημάτων που θα χρησιμοποιεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης (εφόσον είναι ιδιοκτήτης τους) ή το συμφωνητικό της μίσθωσής τους.

Τέλος, ο Ανάδοχος χωρίς πρόσθετη αμοιβή θα πρέπει να δημιουργήσει μια ψηφιακή πλατφόρμα, όπου θα αρχειοθετούνται τα ψηφιακά δελτία συντήρησης και η οποία θα πρέπει να παρέχει:

1. Αυτοματοποιημένη (realtime) καταγραφή της ώρας και ημερομηνίας επίσκεψης ανά σιντριβάνι.
2. Πεδίο Παρατηρήσεων
3. Πεδίο Καταγραφής μετρήσεων στις χημικές παραμέτρους του νερού.
4. Πεδίο καταγραφής βλαβών.
5. Διακριτικά έκτακτης συντήρησης όπου στο πεδίο των παρατηρήσεων θα γίνεται και ανάλυση της αστοχίας.
6. Αυτόματη ενημέρωση της ψηφιακής πλατφόρμας με το Δελτίο Συντήρησης.
7. Πρόσβαση στην Τεχνική Υπηρεσία όπου θα μπορεί να αναζητηθεί κάθε δελτίο συντήρησης αρχειοθετημένο, ανά σιντριβάνι.
8. Δυνατότητα download σε μορφή PDF κάθε δελτίου συντήρησης ή απλά προεπισκόπησης.

Η πρόσβαση στην πλατφόρμα θα γίνεται μέσω ιστοσελίδας web χωρίς την ανάγκη ειδικών προγραμμάτων και χωρίς κάποια επιπλέον χρέωση ή συνδρομή).

2026DIAB32399

Αναλυτικότερα, τα προς συντήρηση σιντριβάνια και λοιπές εγκαταστάσεις είναι τα ακόλουθα:

ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ που περιλαμβάνει η σύμβαση:

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

	ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ (ΕΓΝΑΤΙΑ)	3 ΛΕΚΑΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1μ.
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 9μ
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	ΛΕΚΑΝΗ, 2,9Χ2,7μ / 40$μ^3$
4	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΑΣ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1μ
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-Γ. ΣΤΑΥΡΟΥ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1μ
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΑΝΑΡΙΩΤΩΝ	ΛΕΚΑΝΗ, ΜΗΚΟΥΣ 30μ
7	ΠΑΡΚΟ ΛΕΥΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (ΑΓΑΛΜΑ ΛΟΥΟΜΕΝΗΣ)	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΣ 13,6Χ6,6μ / 2
8	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 12μ / 116 $μ^3$
9	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΛΙΜΝΗ ΜΕ ΒΡΑΧΙΑ	ΛΙΜΝΗ 25$μ^2$ / 5$μ^3$
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΘΩΝΟΣ	ΛΕΚΑΝΕΣ 24$μ^2$ / 8,8$μ^3$
11	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΟΡΙΧΟΒΟΥ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5μ
12	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΤΟΥΝΗ - ΛΑΔΑΔΙΚΑ	ΛΕΚΑΝΗ 5$μ^2$ / 2$μ^3$
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΜΑΚΡΟΣΤΕΝΟ)	ΥΠΟΔΑΠΕΔΙΟ, ΑΡ. ΠΙΔΑΚΩΝ 30
14	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)	ΥΠΟΔΑΠΕΔΙΟ, ΑΡ. ΠΙΔΑΚΩΝ 36
15	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3μ
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΒΙΕΝΝΗ	ΛΕΚΑΝΗ 7,3$μ^2$ / 3,6$μ^3$
17	ΠΑΡΚΟ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	ΥΠΟΔΑΠΕΔΙΟ, ΑΡ. ΠΙΔΑΚΩΝ 6
18	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ	ΥΠΟΔΑΠΕΔΙΟ, ΑΡ. ΠΙΔΑΚΩΝ 12
19	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6μ
20	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΚΛΙΜΑΚΩΤΟ	ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ 180 $μ^2$
21	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΕΠΙΠΕΔΟ	ΛΕΚΑΝΗ 120 $μ^2$
22	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ	ΛΙΜΝΗ 348$μ^2$ / 109$μ^3$
23	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ	ΛΙΜΝΗ 35$μ^2$ / 6,2$μ^3$
24	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 1	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
25	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 2	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
26	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 3	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
27-37	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Μ. Αλέξανδρος (11 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 33 πίδακες)	ΥΠΟΔΑΠΕΔΙΟ, ΑΡ. ΠΙΔΑΚΩΝ 33
38-49	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Ομπρέλες (12 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 36 πίδακες)	ΥΠΟΔΑΠΕΔΙΟ, ΑΡ. ΠΙΔΑΚΩΝ 36
50	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 1	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10Χ2μ
51	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 2	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10Χ2μ
52	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 3	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10Χ2μ

2026DIAB32399

53	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 4	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10Χ2μ
54	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο6	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 15χ50μ
55	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ, Επεισόδιο Νερού Νο5	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
56	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΌΜΙΛΟΣ, Επεισόδιο Νερού Νο4	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
57	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο1	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
58	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο2	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
59	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο3	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
60	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΡΟΔΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο2	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
61	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΣΥΝΔΙΚΑ, Επεισόδιο Νερού Νο1	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 4Χ2μ
62	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Καταρράκτης στον κήπο του Νερού / Λίμνη	ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ, ΜΗΚΟΣ 90 Μ ΛΙΜΝΗ 450 $μ^2$
63	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΦΩΤΙΟΥ	ΛΕΚΑΝΕΣ ΔΙΑΜ 10μ και ΜΗΚΟΥΣ 10μ
64	ΠΑΡΚΟ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΒΟΥΛΓΑΡΗ	ΛΕΚΑΝΗ, ΜΗΚΟΥΣ 15μ
65	ΠΑΡΚΟ ΨΕΛΛΟΥ	ΛΕΚΑΝΗ, 123$μ^2$ / 61$μ^3$
66	ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 10μ
67	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΡΙΛΑΟΥ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 10μ
68	ΠΑΡΚΟ ΚΑΟΥΔΗ	ΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗ, ΜΗΚΟΣ
69	ΠΑΡΚΟ ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΗΛΕΚΤΡΑΣ	ΥΠΟΔΑΠΕΔΙΟ, ΑΡ. ΠΙΔΑΚΩΝ 4
70	ΠΑΡΚΟ ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ	ΥΠΟΔΑΠΕΔΙΟ, ΑΡ. ΠΙΔΑΚΩΝ 16
71	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΗ - ΑΝΑΛΗΨΗ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,8μ / 4$μ^3$
72	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΘΕΡΑΠΟΝΤΟΣ	ΛΕΚΑΝΗ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 5μ
73	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ	ΛΕΚΑΝΗ, ΟΓΚΟΥ 39$μ^3$
74	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	ΛΕΚΑΝΗ, 12,7$μ^2$ / 6$μ^3$
75	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΠΛ. ΓΕΜΙΣΤΟΥ	ΛΕΚΑΝΗ, 12$μ^2$ / 4,8$μ^3$
76	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	ΛΕΚΑΝΗ, 11,3$μ^2$ / 4,5$μ^3$
77	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 1	ΔΕΞΑΜΕΝΗ 40$μ^3$
78	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 2	ΔΕΞΑΜΕΝΗ 40$μ^3$
79	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 3	ΔΕΞΑΜΕΝΗ 2000$μ^3$
80	ΠΑΡΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΗ – ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, Ποταμάκι	ΤΥΠΟΥ ΠΟΤΑΜΙ ΜΗΚΟΥΣ 40μ

Στην κατάσταση συμπεριλαμβάνονται και τα τρία αντλιοστάσια διαχείρισης ομβρίων υδάτων, που είναι εγκατεστημένα στα Κοιμητήρια Αναστάσεως του Κυρίου, του Δήμου Θεσσαλονίκης, καθώς και το ποταμάκι με το αντλιοστάσιό του, στο πάρκο γυμναστικής στη συμβολή των οδών Βούλγαρη με Παπαναστασίου, των οποίων τα αντλητικά συγκροτήματα θα πρέπει να συντηρούνται από τον ανάδοχο.

2026DIAB32399

Οι **εργασίες συντήρησης που θα εκτελεστούν** είναι οι κάτωθι:

Α. Δύο φορές την εβδομάδα κατά την διάρκεια του καλοκαιριού και μία φορά την εβδομάδα κατά την διάρκεια του χειμώνα θα γίνεται:

- Καθαρισμός του νερού από κάθε φερτά υλικά (όπως κλαδάκια, φύλλα, σκουπίδια, αποτσίγαρα κ.λ.π.)
- Χλωρίωση του νερού με ειδικό υγρό (συμπυκνωμένη χλωριούχος χημική ένωση)
- Έλεγχος συστήματος αυτόματης πλήρωσης δεξαμενής νερού
- Έλεγχος καλής (σωστής) λειτουργίας όλων των υδάτινων σχημάτων

Β. Κάθε μήνα θα γίνεται:

- Γενική καθαριότητα – αλλαγή του νερού των δεξαμενών αν χρειάζεται
- Αφαλάτωση των προβολέων
- Αφαλάτωση των αντλιών εξωτερικά
- Αντικατάσταση καμένων λαμπών, σπασμένων διαφανειών και τυχόν κατεστραμμένων ακροφυσίων
- Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των μηχανισμών ασφαλείας και επίλυση κάθε ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού προβλήματος
- Ρύθμιση όλων των υδάτινων σχημάτων

Γ. Κάθε εξάμηνο θα γίνεται:

- Γενική συντήρηση (service)
- Γενική καθαριότητα δεξαμενών, σωληνώσεων κ.λπ., αλλαγή νερού
- Γενική αφαλάτωση προβολέων
- Γενική αφαλάτωση αντλιών εξωτερικά και εσωτερικά
- Γενική αφαλάτωση σωληνώσεων και ακροφυσίων
- Αποσύνδεση καμένων ή ελαττωματικών αντλιών, επανατοποθέτηση μετά την επισκευή ή αντικατάσταση
- Αντικατάσταση φθαρμένων φίλτρων
- Αντικατάσταση καμένων λαμπών, φθαρμένων προβολέων και σπασμένων διαφανειών Έλεγχος όλων των μηχανισμών, όλων των μονάδων ασφαλείας και αντικατάσταση τους σε περίπτωση ελαττωματικής λειτουργίας

Δ. Θα πραγματοποιούνται έκτακτες και κατά το δυνατόν άμεσες επισκέψεις σε κάθε σιντριβάνι, σε ειδικές περιπτώσεις όπως: Παγετός (παγωνιά), δυνατός αέρας ή θύελλα, βανδαλισμός, μετά από ειδοποίηση της υπηρεσίας, για ενδεχόμενο πρόβλημα.

Ε. Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει σχέδια “as build” σε ηλεκτρονική μορφή: α) για τα μονογραμμικά ηλεκτρολογικά σχέδια των εγκαταστάσεων κάθε σιντριβανιού και β) για τις κατόψεις με ογκομέτρηση των δεξαμενών, καταμέτρηση – διαστασιολόγηση ακροφυσίων, σωληνώσεων, αντλιών – φωτιστικών και εν γένει του βασικού ΗΛΜ εξοπλισμού των σιντριβανιών – σχημάτων νερού.

2026DIAB32399

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ που περιλαμβάνει η σύμβαση:

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ		
Α/Α	**Περιγραφή**	**Ενδεικτικός Τύπος**	**τμή/τεμχ**
1	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-6, 3/8''	RING JET SP-6	35,00
2	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-10, 1/2''	RING JET SP-8	50,00
3	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-14, 1''	RING JET SP-14	90,00
4	Cascade jet, 1&1/4''	CJ-100	270,00
5	Cascade jet, 1&1/2''	CJ-150	360,00
6	Cascade jet, 2''	CJ-200	490,00
7	Cascade jet, 3''	CJ-300	720,00
8	Κυκλικός Δακτύλιος Φ1000, 24 ακροφυσίων	CR-303	830,00
9	Υποβρύχιο φωτιστικό 6W, CW	SD-3L CW	160,00
10	Υποβρύχιο φωτιστικό 6W, RGB	SD-3L RGB	220,00
11	Υποβρύχιο φωτιστικό 15W, CW	SD-6L CW	280,00
12	Υποβρύχιο φωτιστικό 15W, RGB	SD-6L RGB	350,00
13	Υποβρύχιο φωτιστικό 25W, CW-RGB	SD-9L RGB	520,00
14	Υποβρύχιο φωτιστικό 35W, CW-RGB	SD-12L RGB	650,00
15	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία COMPACT, 0.5kW, 4m3, h=6m	GRUNdFOS KP250	630,00
16	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία COMPACT, 0.9kW, 7m3, h=10m	GRUNdFOS AP 12.40.06.1	1.600,00
17	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία COMPACT, 1.7kW, 12m3, h=12m	GRUNdFOS AP 12.50.11.1	1.650,00
18	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 1.1kW, 12-18m3, h=20m	GRUNdFOS SP17-2	1.750,00
19	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 2.2kW, 20-28m3, h=20m	GRUNdFOS SP30-2	2.100,00
20	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 3.0kW, 30-42m3, h=20m	GRUNdFOS SP46-2	2.800,00
21	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 4.0kW, 40-60m3, h=20m	GRUNdFOS SP60-2	3.700,00
22	Φυγοκεντρική αντλία επιφανείας με πρόφιλτρο, 0.75kW, 15m3/h=10m	VERDON ES 100M	400,00

2026DIAB32399

23	Φυγοκεντρική αντλία επιφανείας με πρόφιλτρο, 1.5kW, 25m3/h=10m	VERDON ES 200M	480,00
24	Υδροχιτώνιο ψύξης για οριζόντιες αντλίες 1.1-2.2kW	W109393085	320,00
25	Υδροχιτώνιο ψύξης για οριζόντιες αντλίες 3.0-4.0kW	W109393090	490,00
26	Ανοξείδωτο φίλτρο strainer αντλίας compact	Φίλτρο strainer	170,00
27	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 1.1 kW	MS402-1.10	580,00
28	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 2.2 kW	MS4000-2.20	800,00
29	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 3.0 kW	MS4000-3.00	1.430,00
30	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 4.0 kW	MS4000-4.00	1.650,00
31	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 1.5kW	SINAMICS G120X	720,00
32	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 2.2kW	SINAMICS G120X	890,00
33	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 3.7kW	SINAMICS G120X	1.020,00
34	Διακόπτης διαρροής 4P, 40A	ABB	180,00
35	Διακόπτης διαρροής 2P, 25A	ABB	90,00
36	Χρονοδιακόπτης ράγας αναλογικός με εφεδρεία	ABB	80,00
37	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων	ABB	75,00
38	Ρελέ ισχύος 3P	ABB	45,00
39	Ρελέ ισχύος 1P	ABB	32,00
40	Μικροαυτόματος 3P	ABB	7,00
41	Μικροαυτόματος 1P	ABB	50,00

Ο Συντάξας	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Ενεργειακής Διαχείρισης Δικτύου	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / 26 Φεβ 2026 Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Έργων Αναπλάσεων και Συντηρήσεων Δημοσίου Χώρου
Μπλάτσιος Βασίλειος Μηχανολόγος Μηχανικός με α’ βαθμό	Κατιρτζόγλου Δημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με α’ βαθμό	Κατιρτζόγλου Δημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με α’ βαθμό

2026DIAB32399

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΈΡΓΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
Χαλκίδη 20, 542 49
Πληροφορίες: Β. Μπλάτσιος
Τηλέφωνο:2313318314
E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση και Επισκευή Υδραυλικών και Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ 810.960,00 €
ΑΛΕ 030/242.03.01.001
Αρ. Μελέτης: / .2026
CPV 50000000-5

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- **Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης, ήτοι την παροχή υπηρεσιών συντήρησης ή κατασκευής σιντριβανιών και την επεξεργασία συστημάτων νερού

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο και να δραστηριοποιούνται στους ακόλουθους κατ' ελάχιστον κωδικούς δραστηριότητας (ΚΑΔ):

36002002	Υπηρεσίες επεξεργασίας νερού με φίλτρα ή άλλα μέσα
33121200	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης υδραυλικών συστημάτων, άλλων αντλιών, συμπιεστών, στροφίγγων και βαλβίδων (δικλείδων)

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης της επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

- **Αποδεικτικά μέσα καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Για την απόδειξη της καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας ο οικονομικός φορέας που θα αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, θα προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου εμπορικού ή βιομηχανικού ή βιοτεχνικού επιμελητηρίου.

2026DIAB32399

- **Διάρκεια σύμβασης**

Η διάρκεια της παροχής υπηρεσίας θα είναι δύο έτη (24 μήνες), από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

- **Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού (Πίνακας Α + Πίνακας Β).

Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των Πινάκων Α + Β του ενδεικτικού προϋπολογισμού όπως αποτυπώνεται στην παρούσα μελέτη, με την προϋπόθεση ότι η προσφορά για κάθε α/α των Πινάκων Α και Β είναι εντός των ορίων του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Επιμέρους προσφορές ανά α/α δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Αναλυτικότερα η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο κριτήριο ανάθεσης {την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού (Πίνακας Α + Πίνακας Β)} ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν ως τιμή προσφοράς, τιμή ανά γραμμή (α/α) η οποία θα είναι εντός των ορίων του ενδεικτικού προϋπολογισμού της κάθε γραμμής.

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

Οι οικονομικοί φορείς θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς, **ενιαίο** ποσοστό έκπτωσης με μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία επί του συνολικού προϋπολογισμού για όλες τις γραμμές (α/α) του πίνακα.

Η τελική τιμή της προσφοράς κάθε οικονομικού φορέα θα είναι το άθροισμα που προκύπτει από την τιμή του Πίνακα Α {άθροισμα των επιμέρους γραμμών (α/α)} και την τιμή του Πίνακα Β (τιμή που προκύπτει μετά από την αφαίρεση της εφαρμογής του προσφερόμενου ενιαίου ποσοστού έκπτωσης με μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία επί του προϋπολογιζόμενου ποσού **Πίνακας Β** , ήτοι των 250.000,00€ άνευ Φ.Π.Α).

Ανάδοχος θα ανακηρυχθεί ο οικονομικός φορέας του οποίου η προσφορά αντιστοιχεί στο μικρότερο άθροισμα των Πινάκων Α και Β.

* **Ο τρόπος υπολογισμού της τιμής του Πίνακα Β θα εφαρμοσθεί μόνο στο στάδιο αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών και για λόγους σύγκρισης αυτών**.

2026DIAB32399

Στάδιο εκτέλεσης σύμβασης:

Το ποσό που αναγράφεται στον Πίνακας Β ήτοι 250.000,00€ (καθαρή προϋπολογισθείσα αξία χωρίς Φ.Π.Α.) αποτελεί το ανώτατο όριο δαπάνης για την προμήθεια «Αναλωσίμων Υλικών και Ανταλλακτικών».

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης κάθε φορά που προκύπτει η ανάγκη για την προμήθεια κάποιου «Αναλώσιμου Υλικού και Ανταλλακτικού» η χρέωση του είδους του Πίνακα Β θα πραγματοποιείται με την εφαρμογή του προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο του ανωτέρω ποσού {**Πίνακας Β ήτοι 250.000,00€ (καθαρή προϋπολογισθείσα αξία χωρίς Φ.Π.Α.)**}

Το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης σε καμία αναπροσαρμογή δεν υπόκειται για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία αλλά παραμένει σταθερό και αμετάβλητο μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ .

Οι οικονομικοί φορείς θα επισυνάψουν **υποχρεωτικά** στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά τους, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο το έντυπο της οικονομικής προσφοράς.

- **Υλικά εκτός σύμβασης**

Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, προκύψει ανάγκη προμήθειας ή χρήσης υλικών/ανταλλακτικών που δεν περιλαμβάνονται στη σχετική λίστα, αλλά κρίνονται τεχνικά αναγκαία για την ορθή και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων, την αποκατάσταση βλαβών, τη διασφάλιση της υγιεινής και της δημόσιας ασφάλειας, ο Ανάδοχος δύναται να τα προτείνει εγγράφως, με την υποβολή τεχνικής τεκμηρίωσης προς την Υπηρεσία, συνοδευόμενη από προσφορές προμήθειας. Τα ανωτέρω υλικά δεν θα μεταβάλλουν τον συνολικό χαρακτήρα της σύμβασης ούτε το εγκεκριμένο συμβατικό οικονομικό αντικείμενο.

Η προμήθεια και χρήση των εν λόγω υλικών θα πραγματοποιείται μόνο κατόπιν προηγούμενης έγγραφης έγκρισης από την Επιτροπή Παραλαβής της Σύμβασης, μετά από τεκμηρίωση της αναγκαιότητας και προσκόμιση των απαραίτητων προσφορών.

- **Εγγύηση καλής εκτέλεσης (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016)**

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 και ισχύει με το

2026DIAB32399

Ν.4782/2021), το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της εκτιμώμενης σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο παροχής υπηρεσίας μετά την περάτωσή της.

- **Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα αναδόχου (άρθρο 75 του Ν. 4412/2016)**

Α) Θα πρέπει να έχει εκτελέσει ή να εκτελεί για τα έτη 2023, 2024 και 2025, τουλάχιστον μία ή περισσότερες συμβάσεις λειτουργίας και συντήρησης σιντριβανιών, με τις οποίες να συντηρεί συνολικά κατ' ελάχιστον 30 (τριάντα) σιντριβάνια κατά μέσο όρο ανά έτος, σε Ο.Τ.Α ή οργανισμούς του ευρύτερου δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα, το οποίο αντιστοιχεί στο 40% του αριθμού σιντριβανιών που διαθέτει ο Δήμος Θεσσαλονίκης.

Β) Θα πρέπει να έχει εκτελέσει μία σύμβαση λειτουργίας και συντήρησης μέχρι σήμερα για τουλάχιστον μια εγκατάσταση σιντριβανιού, δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των εκατό (100) KW (δηλαδή ανάλογη εγκατάσταση με αυτή στο πάρκο ΧΑΝΘ. Η εγκατάσταση αυτή μπορεί να βρίσκεται σε δημόσιο ή ιδιωτικό χώρο, δηλαδή σε πάρκο, πλατεία, άλσος ή δάσος αναψυχής ή γενικά άλλη ιδιωτική έκταση.

Γ) Θα πρέπει να έχει εκτελέσει ή να εκτελεί για τα έτη 2023, 2024 και 2025, τουλάχιστον μία ή περισσότερες συμβάσεις λειτουργίας και συντήρησης σιντριβανιών, συνολικού συμβατικού ποσού ίσου ή μεγαλύτερου από το 40% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης χωρίς Φ.Π.Α. σε Ο.Τ.Α ή οργανισμούς του ευρύτερου δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα.

Τα παραπάνω Α), Β) και Γ), θα αποδεικνύονται με την υποβολή συμβάσεων/συμφωνητικών και βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης ή πρωτοκόλλων παραλαβής ή τιμολογίων, από Δημόσιους ή Ιδιωτικούς φορείς.

- **Οικονομική Ικανότητα αναδόχου (άρθρο 75 του Ν. 4412/2016)**

Να διαθέτει γενικό μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών για τα έτη 2023, 2024 και 2025, 1.000.000,00 €.

Ο γενικός μέσος κύκλος εργασιών αφορά το σύνολο των δραστηριοτήτων της επιχείρησης και θα αποδεικνύεται με την υποβολή ισολογισμών ή αποσπασμάτων ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών 2023, 2024 και 2025, στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.). Ομοίως, σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α., τιμολόγια, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κ.λπ.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, θα υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α., τιμολόγια, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κ.λπ.).

- **Εξειδικευμένο προσωπικό**

2026DIAB32399

Να διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό αποτελούμενο από τουλάχιστον:
Α) έναν Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ
Β) έναν Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ
Γ) έναν Αρχιτέκτονα Μηχανικό ΠΕ
Δ) ένα τεχνίτη ηλεκτρολόγο και δύο τεχνίτες υδραυλικούς,
που θα είναι υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης. (Τα παραπάνω θα αποδεικνύονται με την κατάθεση τίτλων σπουδών ή/και επαγγελματικών αδειών και Πίνακα Προσωπικού ΣΕΠΕ, όπου θα βεβαιώνεται η ζητούμενη ειδικότητα όλου του εξειδικευμένου προσωπικού. Σε περίπτωση που δεν διατίθεται πίνακας Προσωπικού ΣΕΠΕ, απαιτούνται συμφωνητικά συνεργασίας και τα αντίγραφα των διπλωμάτων/πτυχίων των μηχανικών).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

- **Απαιτούμενα Πρότυπα**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:
α) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, σύμφωνα με το Πρότυπο **ISO 9001:2015**
β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το Πρότυπο **ISO 14001:2015**
γ) Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας στην Εργασία, σύμφωνα με το Πρότυπο **ISO 45001:2018**
ή συνολικά με άλλα ισοδύναμα ανά περίπτωση (α, β, γ) πρότυπα, σε ισχύ.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη.

Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Τα απαιτούμενα πιστοποιητικά θα πρέπει να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.
Τέλος, **τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς αλλά και κατά την ημερομηνία κατακύρωσης.**

- **Χρονοδιάγραμμα συντήρησης**

Σε διάστημα δέκα (10) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία ανάρτησής του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία, χρονοδιάγραμμα με τον μηνιαίο προγραμματισμό των επισκέψεων για λόγους συντήρησης, στους χώρους των σιντριβανιών. Ακολούθως, θα υποβάλλεται αντίστοιχο χρονοδιάγραμμα επισκέψεων για κάθε μήνα, μέχρι την περάτωση της σύμβασης.

- **Ημερολόγιο Συντήρησης**

Θα τηρείται από τον ανάδοχο μηνιαίο ημερολόγιο, στο οποίο θα καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο θα συνυπογράφεται από τον επόπτη της

2026DIAB32399

σύμβασης, που θα μπορεί να σημειώνει επί αυτού παρατηρήσεις, για την τήρηση των όρων της σύμβασης. Το ημερολόγιο θα προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, και οι καταγραφές του θα αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την Επιτροπή Παραλαβής της σύμβασης.

- **Τρόπος πληρωμής (άρθρο 200 του Ν. 4412/2016)**

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται στο συμφωνητικό όπως προκύπτει από την οικονομική του προσφορά. Η καταβολή του ως άνω ποσού θα γίνεται: α) για τις εργασίες της περιοδικής συντήρησης σε τριμηνιαίες δόσεις, βάσει των ημερολογίων συντήρησης και β) για τις επισκευές με υλικά από το συνημμένο πίνακα όταν αυτές προκύπτουν, θα γίνεται σχετική αίτηση του αναδόχου, έγκριση από τον επόπτη και ύστερα από την έκδοση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων παραλαβής και του σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του αναδόχου και για τις δύο περιπτώσεις (α και β). Η πληρωμή θα γίνεται μετά την έγκριση του οικείου χρηματικού εντάλματος. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ΄ όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

- **Άρθρο 9ο - Λύση της σύμβασης**

Με την επιφύλαξη του ανωτέρου άρθρου της παρούσας, η σύμβαση λύνεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή θα ορίζεται σε άρθρο της συναφθείσας σύμβασης.

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / 26 Φεβ 2026
Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Ενεργειακής Διαχείρισης Δικτύου	Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Έργων Αναπλάσεων και Συντηρήσεων Δημοσίου Χώρου
Μπλάτσιος Βασίλειος Μηχανολόγος Μηχανικός με α’ βαθμό	Κατιρτζόγλου Δημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με α’ βαθμό	Κατιρτζόγλου Δημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με α’ βαθμό

2026DIAB32399

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΈΡΓΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ
Χαλκίδη 20, 542 49
Πληροφορίες: Β. Μπλάτσιος
Τηλέφωνο:2313318314
E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση και Επισκευή Υδραυλικών και Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ 810.960,00 €
ΑΛΕ 030/242.03.01.001
Αρ. Μελέτης: / .2026
CPV 50000000-5

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι τιμές των εργασιών συντήρησης προέκυψαν λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος, την ιδιαιτερότητα του κάθε σιντριβανιού καθώς και προηγούμενες συμβάσεις του Δήμου Θεσσαλονίκης.

	ΠΙΝΑΚΑΣ Α / ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
Α/Α	**Α. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ – ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ**	**Μ.Μ.**	**ΤΙΜΗ (Για δύο έτη)**	**ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ (€)**
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ (ΕΓΝΑΤΙΑ)	Κατ' αποκοπή	8000	8000
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ	Κατ' αποκοπή	5000	5000
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	Κατ' αποκοπή	6000	6000
4	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΑΣ	Κατ' αποκοπή	3000	3000
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-Γ. ΣΤΑΥΡΟΥ	Κατ' αποκοπή	3000	3000
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΑΝΑΡΙΩΤΩΝ	Κατ' αποκοπή	16000	16000
7	ΠΑΡΚΟ ΛΕΥΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (ΑΓΑΛΜΑ ΛΟΥΟΜΕΝΗΣ)	Κατ' αποκοπή	14000	14000
8	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ	Κατ' αποκοπή	16000	16000
9	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΛΙΜΝΗ ΜΕ ΒΡΑΧΙΑ	Κατ' αποκοπή	5000	5000
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΘΩΝΟΣ	Κατ' αποκοπή	10000	10000

2026DIAB32399

11	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΟΡΙΧΟΒΟΥ	Κατ' αποκοπή	7000	7000
12	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΤΟΥΝΗ - ΛΑΔΑΔΙΚΑ	Κατ' αποκοπή	4000	4000
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΜΑΚΡΟΣΤΕΝΟ)	Κατ' αποκοπή	15000	15000
14	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)	Κατ' αποκοπή	15000	15000
15	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ	Κατ' αποκοπή	10000	10000
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΒΙΕΝΝΗ	Κατ' αποκοπή	5000	5000
17	ΠΑΡΚΟ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	Κατ' αποκοπή	6000	6000
18	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ	Κατ' αποκοπή	6000	6000
19	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ	Κατ' αποκοπή	7000	7000
20	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΚΛΙΜΑΚΩΤΟ	Κατ' αποκοπή	11000	11000
21	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΕΠΙΠΕΔΟ	Κατ' αποκοπή	6000	6000
22	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ	Κατ' αποκοπή	12000	12000
23	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ	Κατ' αποκοπή	2000	2000
24	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 1	Κατ' αποκοπή	2000	2000
25	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 2	Κατ' αποκοπή	2000	2000
26	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 3	Κατ' αποκοπή	2000	2000
27-37	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Μ. Αλέξανδρος (11 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 33 πίδακες)	Κατ' αποκοπή	20000	20000
38-49	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Ομπρέλες (12 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 36 πίδακες)	Κατ' αποκοπή	20000	20000
50	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 1	Κατ' αποκοπή	2000	2000
51	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 2	Κατ' αποκοπή	2000	2000
52	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 3	Κατ' αποκοπή	2000	2000
53	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 4	Κατ' αποκοπή	2000	2000
54	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο6	Κατ' αποκοπή	2000	2000
55	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ, Επεισόδιο Νερού Νο5	Κατ' αποκοπή	2000	2000
56	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΌΜΙΛΟΣ, Επεισόδιο Νερού Νο4	Κατ' αποκοπή	2000	2000

2026DIAB32399

57	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο1	Κατ' αποκοπή	2000	2000
58	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο2	Κατ' αποκοπή	2000	2000
59	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο3	Κατ' αποκοπή	2000	2000
60	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΡΟΔΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο2	Κατ' αποκοπή	2000	2000
61	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΣΥΝΔΙΚΑ, Επεισόδιο Νερού Νο1	Κατ' αποκοπή	2000	2000
62	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Καταρράκτης στον κήπο του Νερού	Κατ' αποκοπή	15000	15000
63	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΦΩΤΙΟΥ	Κατ' αποκοπή	12000	12000
64	ΠΑΡΚΟ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΒΟΥΛΓΑΡΗ	Κατ' αποκοπή	4000	4000
65	ΠΑΡΚΟ ΨΕΛΛΟΥ	Κατ' αποκοπή	12000	12000
66	ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Κατ' αποκοπή	12000	12000
67	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΡΙΛΑΟΥ	Κατ' αποκοπή	6000	6000
68	ΠΑΡΚΟ ΚΑΟΥΔΗ	Κατ' αποκοπή	7000	7000
69	ΠΑΡΚΟ ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΗΛΕΚΤΡΑΣ	Κατ' αποκοπή	6000	6000
70	ΠΑΡΚΟ ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ	Κατ' αποκοπή	8000	8000
71	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΗ - ΑΝΑΛΗΨΗ	Κατ' αποκοπή	4000	4000
72	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΘΕΡΑΠΟΝΤΟΣ	Κατ' αποκοπή	8000	8000
73	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ	Κατ' αποκοπή	12000	12000
74	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	Κατ' αποκοπή	8000	8000
75	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΠΛ. ΓΕΜΙΣΤΟΥ	Κατ' αποκοπή	4000	4000
76	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	Κατ' αποκοπή	9000	9000
77	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 1	Κατ' αποκοπή	2000	2000
78	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 2	Κατ' αποκοπή	1500	1500
79	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 3	Κατ' αποκοπή	1500	1500
80	ΠΑΡΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΗ – ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, Ποταμάκι	Κατ' αποκοπή	10000	10000
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ1	**404.000,00**

2026DIAB32399

	ΠΙΝΑΚΑΣ Β ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ		
Α/Α	**Περιγραφή**	**Ενδεικτικός Τύπος**	**Τιμή Μονάδας (€)**
1	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-6, 3/8''	RING JET SP-6	35,00
2	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-10, 1/2''	RING JET SP-8	50,00
3	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-14, 1''	RING JET SP-14	90,00
4	Cascade jet, 1&1/4''	CJ-100	270,00
5	Cascade jet, 1&1/2''	CJ-150	360,00
6	Cascade jet, 2''	CJ-200	490,00
7	Cascade jet, 3''	CJ-300	720,00
8	Κυκλικός Δακτύλιος Φ1000, 24 ακροφυσίων	CR-303	830,00
9	Υποβρύχιο φωτιστικό 6W, CW	SD-3L CW	160,00
10	Υποβρύχιο φωτιστικό 6W, RGB	SD-3L RGB	220,00
11	Υποβρύχιο φωτιστικό 15W, CW	SD-6L CW	280,00
12	Υποβρύχιο φωτιστικό 15W, RGB	SD-6L RGB	350,00
13	Υποβρύχιο φωτιστικό 25W, CW-RGB	SD-9L RGB	520,00
14	Υποβρύχιο φωτιστικό 35W, CW-RGB	SD-12L RGB	650,00
15	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία COMPACT, 0.5kW, 4m3, h=6m	GRUNdFOS KP250	630,00
16	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία COMPACT, 0.9kW, 7m3, h=10m	GRUNdFOS AP 12.40.06.1	1.600,00
17	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία COMPACT, 1.7kW, 12m3, h=12m	GRUNdFOS AP 12.50.11.1	1.650,00
18	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 1.1kW, 12-18m3, h=20m	GRUNdFOS SP17-2	1.750,00
19	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 2.2kW, 20-28m3, h=20m	GRUNdFOS SP30-2	2.100,00
20	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 3.0kW, 30-42m3, h=20m	GRUNdFOS SP46-2	2.800,00
21	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 4.0kW, 40-60m3, h=20m	GRUNdFOS SP60-2	3.700,00
22	Φυγοκεντρική αντλία επιφανείας με πρόφιλτρο, 0.75kW, 15m3/h=10m	VERDON ES 100M	400,00
23	Φυγοκεντρική αντλία επιφανείας με πρόφιλτρο, 1.5kW, 25m3/h=10m	VERDON ES 200M	480,00

2026DIAB32399

24	Υδροχιτώνιο ψύξης για οριζόντιες αντλίες 1.1-2.2kW	W109393085	320,00
25	Υδροχιτώνιο ψύξης για οριζόντιες αντλίες 3.0-4.0kW	W109393090	490,00
26	Ανοξείδωτο φίλτρο strainer αντλίας compact	Φίλτρο strainer	170,00
27	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 1.1 kW	MS402-1.10	580,00
28	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 2.2 kW	MS4000-2.20	800,00
29	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 3.0 kW	MS4000-3.00	1.430,00
30	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 4.0 kW	MS4000-4.00	1.650,00
31	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 1.5kW	SINAMICS G120X	720,00
32	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 2.2kW	SINAMICS G120X	890,00
33	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 3.7kW	SINAMICS G120X	1.020,00
34	Διακόπτης διαρροής 4P, 40A	ABB	180,00
35	Διακόπτης διαρροής 2P, 25A	ABB	90,00
36	Χρονοδιακόπτης ράγας αναλογικός με εφεδρεία	ABB	80,00
37	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων	ABB	75,00
38	Ρελέ ισχύος 3P	ABB	45,00
39	Ρελέ ισχύος 1P	ABB	32,00
40	Μικροαυτόματος 3P	ABB	7,00
41	Μικροαυτόματος 1P	ABB	50,00
	Β ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ2	**250.000,00**
		ΣΥΝΟΛΟ Σ1+Σ2	654.000,00
		Φ.Π.Α. 24%	156.960,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**810.960,00**

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ / 26 Φεβ 2026
Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Ενεργειακής Διαχείρισης Δικτύου	Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Έργων Αναπλάσεων και Συντηρήσεων Δημοσίου Χώρου
Μπλάτσιος Βασίλειος Μηχανολόγος Μηχανικός με α' βαθμό	Κατιρτζόγλου Δημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με α' βαθμό	Κατιρτζόγλου Δημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με α' βαθμό

2026DIAB32399

«Συντήρηση και Επισκευή Υδραυλικών και Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ : 810.960,00 €
ΑΛΕ 030/242.03.01.001
Αρ. Μελέτης: / .2026

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της .....
(οικονομικού φορέα) ……
με έδρα τ……οδός
…….
αριθμ ……Τ.Κ. ……Τηλ. …….
E-mail ……

Αφού έλαβα γνώση όλων των τευχών της υπ΄αριθμ. 10/22.09.2025 μελέτης με τίτλο «**Συντήρηση και Επισκευή Υδραυλικών και Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης**» προϋπολογισμού 810.960,00 € με ΦΠΑ καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εργασίας.

Α.Τ.	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (€) (Για δύο έτη)	Τιμή Μονάδας Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€) (Για δύο έτη)
Α	**ΠΙΝΑΚΑΣ Α ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**			
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ (ΕΓΝΑΤΙΑ)	Κατ' αποκοπή	8000	
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ	Κατ' αποκοπή	5000	
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	Κατ' αποκοπή	6000	
4	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΑΣ	Κατ' αποκοπή	3000	
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-Γ. ΣΤΑΥΡΟΥ	Κατ' αποκοπή	3000	
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΑΝΑΡΙΩΤΩΝ	Κατ' αποκοπή	16000	
7	ΠΑΡΚΟ ΛΕΥΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (ΑΓΑΛΜΑ ΛΟΥΟΜΕΝΗΣ)	Κατ' αποκοπή	14000	
8	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ	Κατ' αποκοπή	16000	

2026DIAB32399

9	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΛΙΜΝΗ ΜΕ ΒΡΑΧΙΑ	Κατ' αποκοπή	5000	
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΘΩΝΟΣ	Κατ' αποκοπή	10000	
11	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΟΡΙΧΟΒΟΥ	Κατ' αποκοπή	7000	
12	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΤΟΥΝΗ - ΛΑΔΑΔΙΚΑ	Κατ' αποκοπή	4000	
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΜΑΚΡΟΣΤΕΝΟ)	Κατ' αποκοπή	15000	
14	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)	Κατ' αποκοπή	15000	
15	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ	Κατ' αποκοπή	10000	
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΒΙΕΝΝΗ	Κατ' αποκοπή	5000	
17	ΠΑΡΚΟ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	Κατ' αποκοπή	6000	
18	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ	Κατ' αποκοπή	6000	
19	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ	Κατ' αποκοπή	7000	
20	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΚΛΙΜΑΚΩΤΟ	Κατ' αποκοπή	11000	
21	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΕΠΙΠΕΔΟ	Κατ' αποκοπή	6000	
22	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ	Κατ' αποκοπή	12000	
23	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ	Κατ' αποκοπή	2000	
24	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 1	Κατ' αποκοπή	2000	
25	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 2	Κατ' αποκοπή	2000	
26	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 3	Κατ' αποκοπή	2000	
27-37	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Μ. Αλέξανδρος (11 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 33 πίδακες)	Κατ' αποκοπή	20000	
38-49	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Ομπρέλες (12 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 36 πίδακες)	Κατ' αποκοπή	20000	
50	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 1	Κατ' αποκοπή	2000	
51	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 2	Κατ' αποκοπή	2000	

2026DIAB32399

52	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 3	Κατ' αποκοπή	2000	
53	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 4	Κατ' αποκοπή	2000	
54	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο6	Κατ' αποκοπή	2000	
55	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ, Επεισόδιο Νερού Νο5	Κατ' αποκοπή	2000	
56	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΌΜΙΛΟΣ, Επεισόδιο Νερού Νο4	Κατ' αποκοπή	2000	
57	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο1	Κατ' αποκοπή	2000	
58	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο2	Κατ' αποκοπή	2000	
59	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο3	Κατ' αποκοπή	2000	
60	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΡΟΔΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο2	Κατ' αποκοπή	2000	
61	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΣΥΝΔΙΚΑ, Επεισόδιο Νερού Νο1	Κατ' αποκοπή	2000	
62	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Καταρράκτης στον κήπο του Νερού	Κατ' αποκοπή	15000	
63	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΦΩΤΙΟΥ	Κατ' αποκοπή	12000	
64	ΠΑΡΚΟ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΒΟΥΛΓΑΡΗ	Κατ' αποκοπή	4000	
65	ΠΑΡΚΟ ΨΕΛΛΟΥ	Κατ' αποκοπή	12000	
66	ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Κατ' αποκοπή	12000	
67	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΡΙΛΑΟΥ	Κατ' αποκοπή	6000	
68	ΠΑΡΚΟ ΚΑΟΥΔΗ	Κατ' αποκοπή	7000	
69	ΠΑΡΚΟ ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΗΛΕΚΤΡΑΣ	Κατ' αποκοπή	6000	
70	ΠΑΡΚΟ ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ	Κατ' αποκοπή	8000	
71	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΗ - ΑΝΑΛΗΨΗ	Κατ' αποκοπή	4000	
72	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΘΕΡΑΠΟΝΤΟΣ	Κατ' αποκοπή	8000	
73	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ	Κατ' αποκοπή	12000	
74	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	Κατ' αποκοπή	8000	

2026DIAB32399

75	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΠΛ. ΓΕΜΙΣΤΟΥ	Κατ' αποκοπή	4000	
76	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	Κατ' αποκοπή	9000	
77	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 1	Κατ' αποκοπή	2000	
78	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 2	Κατ' αποκοπή	1500	
79	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 3	Κατ' αποκοπή	1500	
80	ΠΑΡΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΗ – ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, Ποταμάκι	Κατ' αποκοπή	10000	
	Σύνολο/Πίνακας Α (χωρίς Φ.Π.Α.):			

Β	**ΠΙΝΑΚΑΣ Β ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**	**Μονάδα Μέτρησης**	**Τιμή Μονάδας Χωρίς ΦΠΑ (€)**
1	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-6, 3/8''	τεμ	35,00 €
2	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-10, 1/2''	τεμ	50,00 €
3	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-14, 1''	τεμ	90,00 €
4	Cascade jet, 1&1/4''	τεμ	270,00 €
5	Cascade jet, 1&1/2''	τεμ	360,00 €
6	Cascade jet, 2''	τεμ	490,00 €
7	Cascade jet, 3''	τεμ	720,00 €
8	Κυκλικός Δακτύλιος Φ1000, 24 ακροφυσίων	τεμ	830,00 €
9	Υποβρύχιο φωτιστικό 6W, CW	τεμ	160,00 €
10	Υποβρύχιο φωτιστικό 6W, RGB	τεμ	220,00 €
11	Υποβρύχιο φωτιστικό 15W, CW	τεμ	280,00 €
12	Υποβρύχιο φωτιστικό 15W, RGB	τεμ	350,00 €
13	Υποβρύχιο φωτιστικό 25W, CW-RGB	τεμ	520,00 €
14	Υποβρύχιο φωτιστικό 35W, CW-RGB	τεμ	650,00 €
15	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία COMPACT, 0.5kW, 4m3, h=6m	τεμ	630,00 €
16	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία COMPACT, 0.9kW, 7m3, h=10m	τεμ	1.600,00 €

2026DIAB32399

17	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία COMPACT, 1.7kW, 12m3, h=12m	τεμ	1.650,00 €
18	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 1.1kW, 12-18m3, h=20m	τεμ	1.750,00 €
19	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 2.2kW, 20-28m3, h=20m	τεμ	2.100,00 €
20	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 3.0kW, 30-42m3, h=20m	τεμ	2.800,00 €
21	Υποβρύχια οριζόντια ανοξείδωτη αντλία πολυβάθμια, 4.0kW, 40-60m3, h=20m	τεμ	3.700,00 €
22	Φυγοκεντρική αντλία επιφανείας με πρόφιλτρο, 0.75kW, 15m3/h=10m	τεμ	400,00 €
23	Φυγοκεντρική αντλία επιφανείας με πρόφιλτρο, 1.5kW, 25m3/h=10m	τεμ	480,00 €
24	Υδροχιτώνιο ψύξης για οριζόντιες αντλίες 1.1-2.2kW	τεμ	320,00 €
25	Υδροχιτώνιο ψύξης για οριζόντιες αντλίες 3.0-4.0kW	τεμ	490,00 €
26	Ανοξείδωτο φίλτρο strainer αντλίας compact	τεμ	170,00 €
27	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 1.1 kW	τεμ	580,00 €
28	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 2.2 kW	τεμ	800,00 €
29	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 3.0 kW	τεμ	1.430,00 €
30	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 4.0 kW	τεμ	1.650,00 €
31	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 1.5kW	τεμ	720,00 €
32	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 2.2kW	τεμ	890,00 €
33	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 3.7kW	τεμ	1.020,00 €
34	Διακόπτης διαρροής 4P, 40A	τεμ	180,00 €
35	Διακόπτης διαρροής 2P, 25A	τεμ	90,00 €
36	Χρονοδιακόπτης ράγας αναλογικός με εφεδρεία	τεμ	80,00 €
37	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων	τεμ	75,00 €
38	Ρελέ ισχύος 3P	τεμ	45,00 €

2026DIAB32399

39	Ρελέ ισχύος 1P	τεμ	32,00 €
40	Μικροαυτόματος 3P	τεμ	7,00 €
41	Μικροαυτόματος 1P	τεμ	50,00 €
Σύνολο/Πίνακας Β (χωρίς Φ.Π.Α.):			**250.000,00€**
Προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης %			
Σύνολο/Πίνακας Β (Ποσό μετά την εφαρμογή ποσοστού έκπτωσης %)			
Σύνολο /Πίνακας Α + Πίνακας Β (χωρίς Φ.Π.Α.):			
Φ.Π.Α. 24%			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με Φ.Π.Α. 24%)			

..... / ……../ 202..

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

2026DIAB32399

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

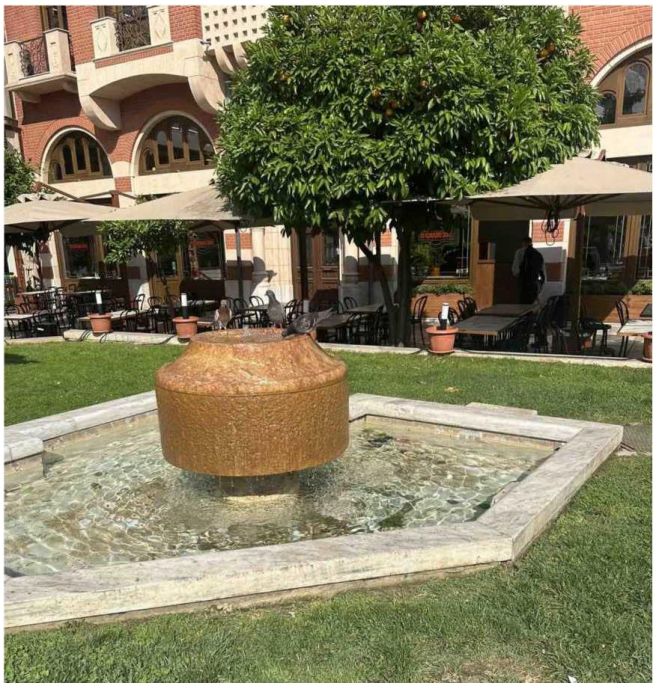
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ, ΚΑΤΟΨΕΙΣ & ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ

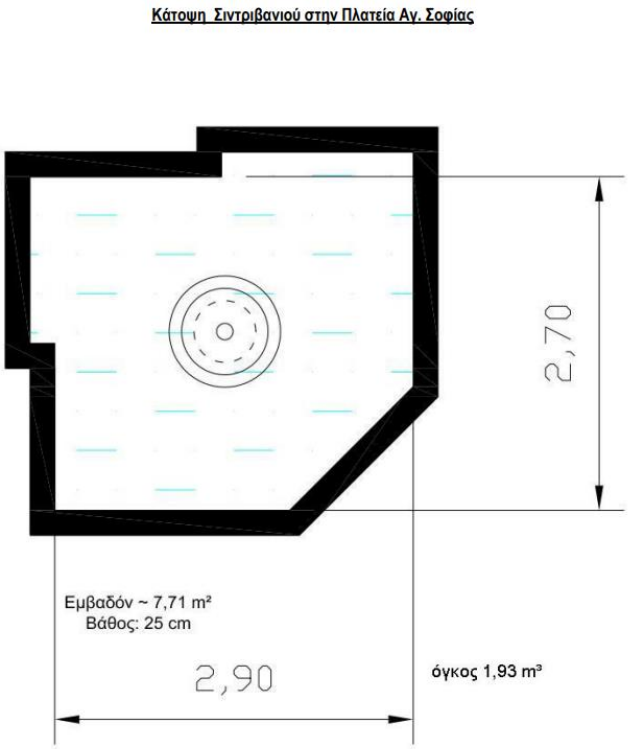
1.ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ

2.ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ

2026DIAB32399

3. ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ





4.ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΑΣ

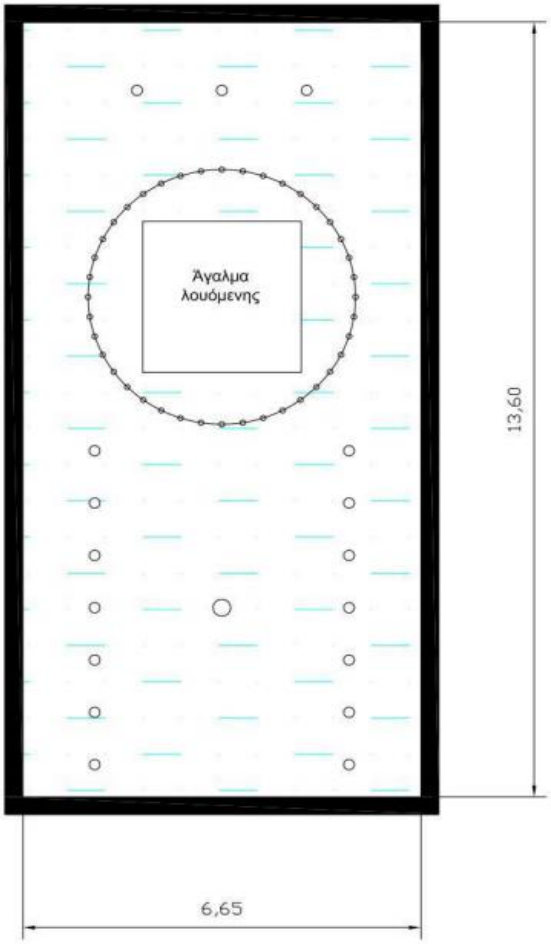
5.ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-Γ. ΣΤΑΥΡΟΥ

2026DIAB32399

6. ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΑΝΑΡΙΩΤΩΝ

7. ΠΑΡΚΟ ΛΕΥΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (ΑΓΑΛΜΑ ΛΟΥΟΜΕΝΗΣ)

Κάτοψη Σιντριβανιού 'Λουομένη' στο Λευκό Πύργο



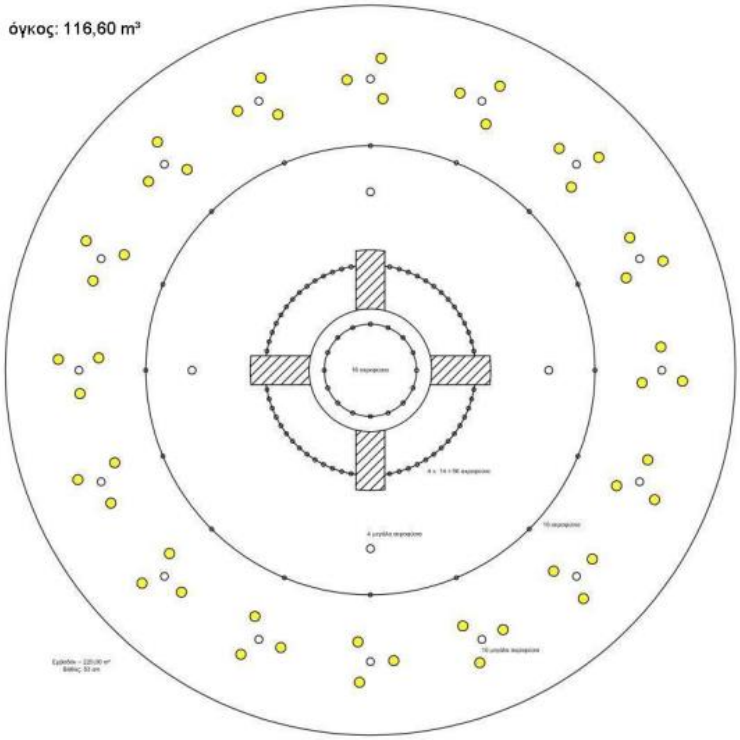
Εμβαδόν ~ 90,44 m²
Βάθος: 45 cm

όγκος 40,70 m³

2026DIAB32399

8. ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ

Κάτοψη Σιντριβανιού στην Πλατεία της Χ.Α.Ν.Θ.

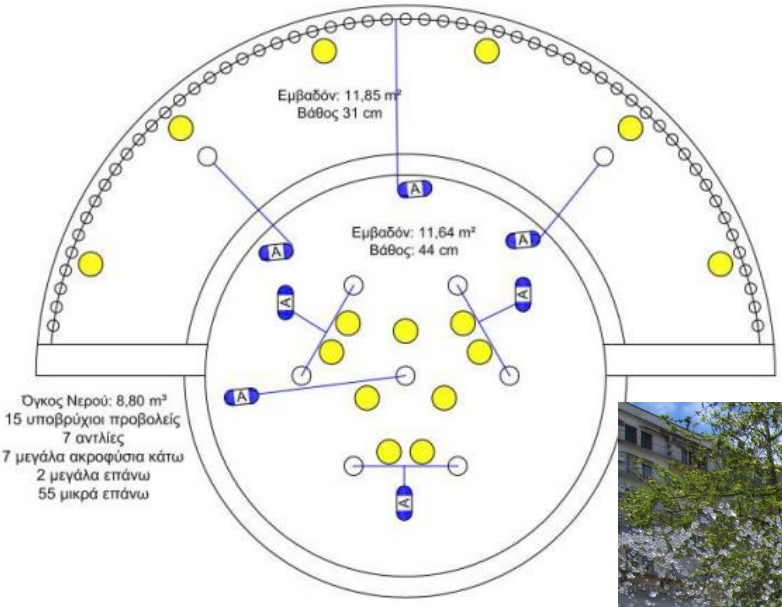


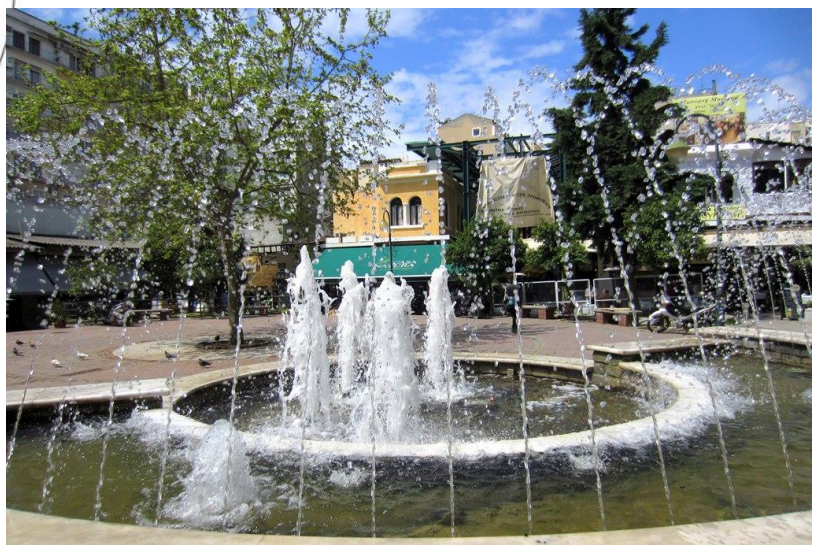
2026DIAB32399

9. ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΛΙΜΝΗ ΜΕ ΒΡΑΧΙΑ

10. ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΘΩΝΟΣ

Κάτοψη Σιντριβανιού στην Πλατεία Άθωνος

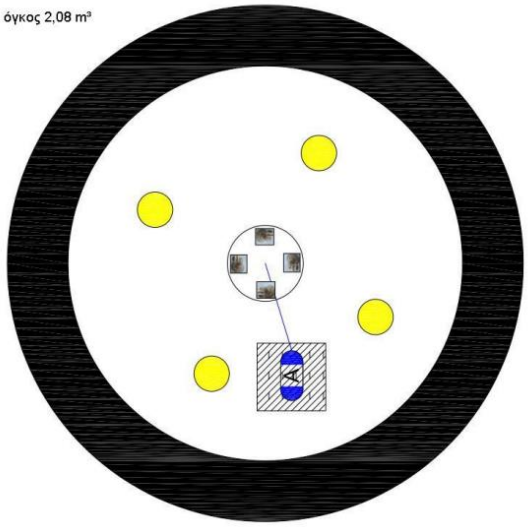




2026DIAB32399

11. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΟΡΙΧΟΒΟΥ - ΛΑΔΑΔΙΚΑ

12. ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΤΟΥΝΗ - ΛΑΔΑΔΙΚΑ



Βάθος ~40 cm
Εμβαδόν~ 5.20 m²

2026DIAB32399

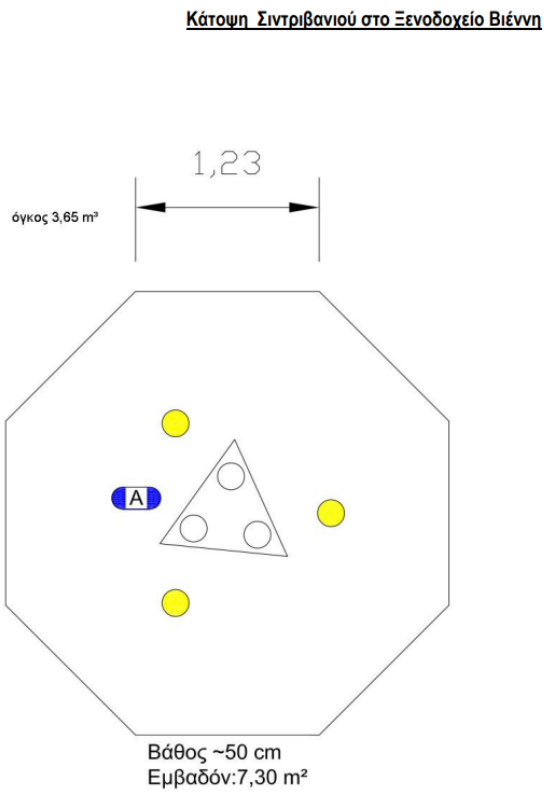
13. ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΜΑΚΡΟΣΤΕΝΟ)

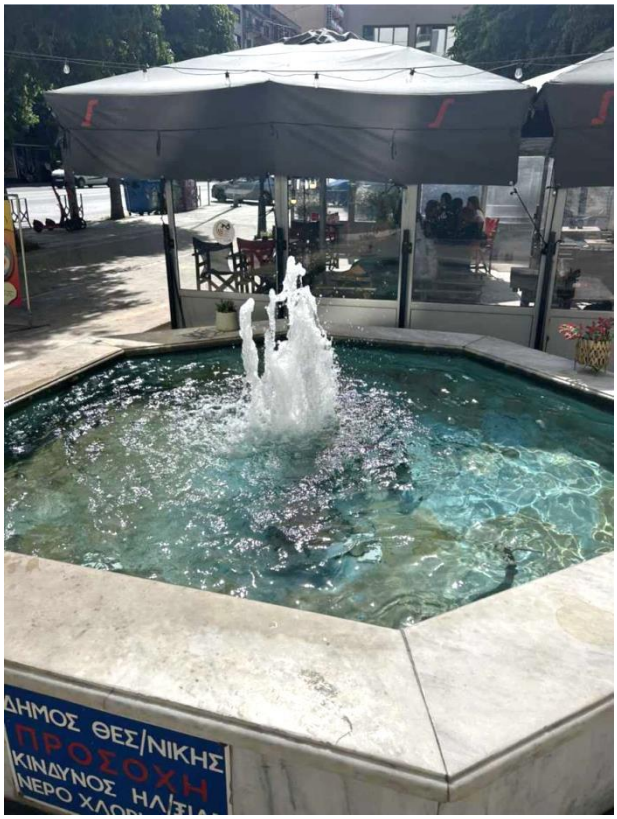
14. ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)

2026DIAB32399

15. ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ

16. ΠΛΑΤΕΙΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΒΙΕΝΝΗ

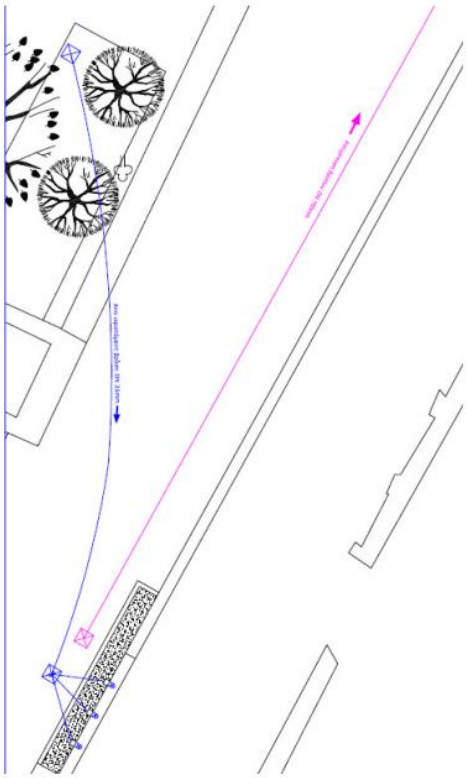




2026DIAB32399

17. ΠΑΡΚΟ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ

Κάτοψη Σιντριβανιού πάρκου 12 Αποστόλων



18. ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ

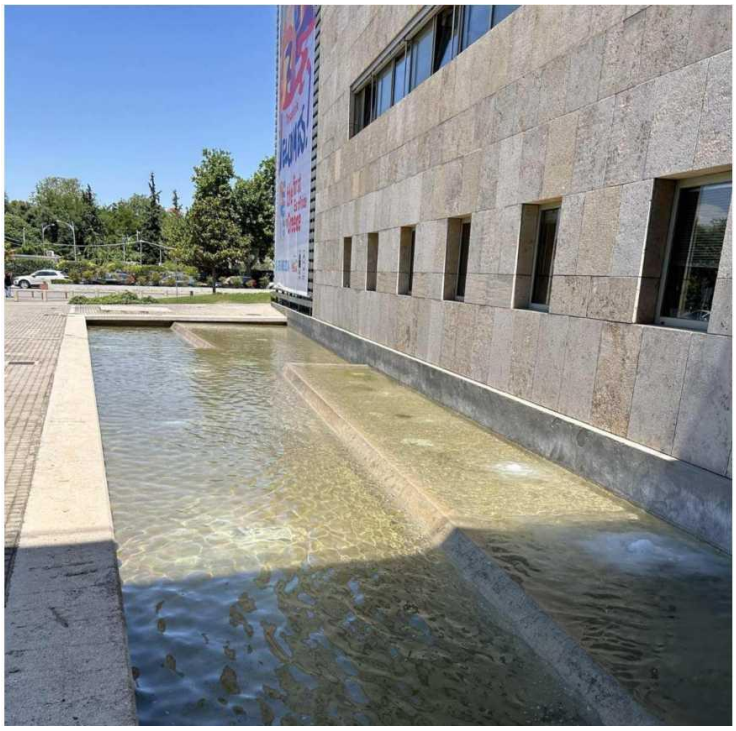
2026DIAB32399

19. ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ

20. ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΚΛΙΜΑΚΩΤΟ

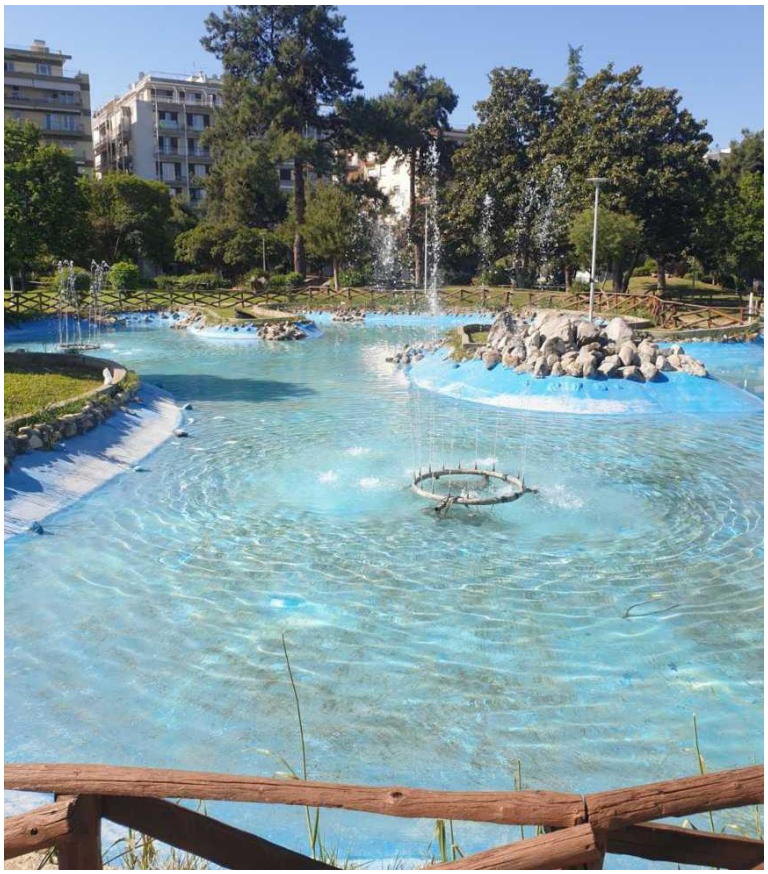
2026DIAB32399

21. ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΕΠΙΠΕΔΟ

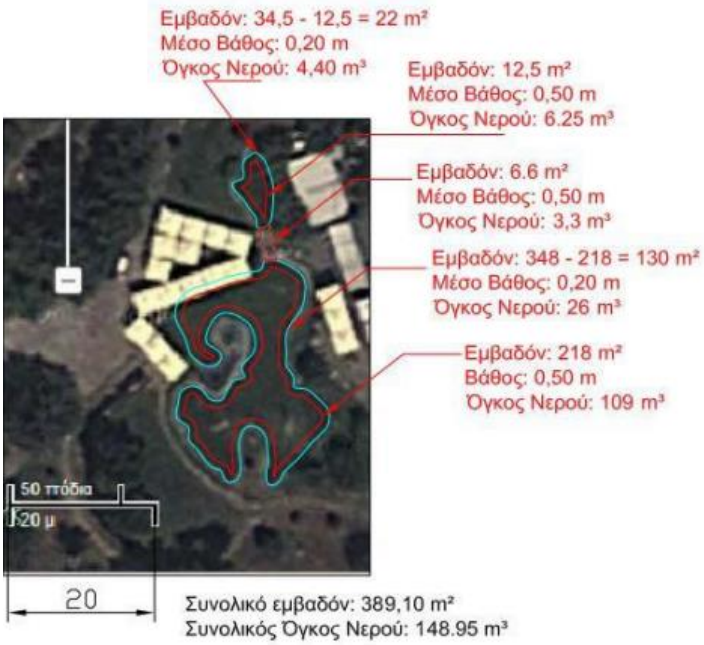


22. ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ

23. ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ



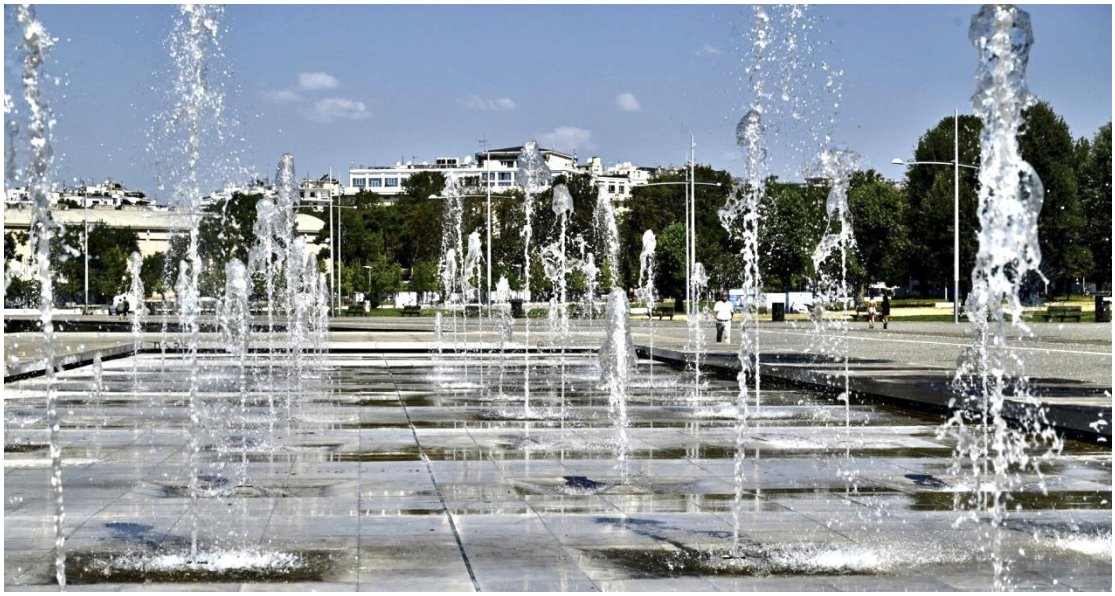
Κάτοψη Λίμνης/Σιντριβανιού στο Πεδίο του Άρεως



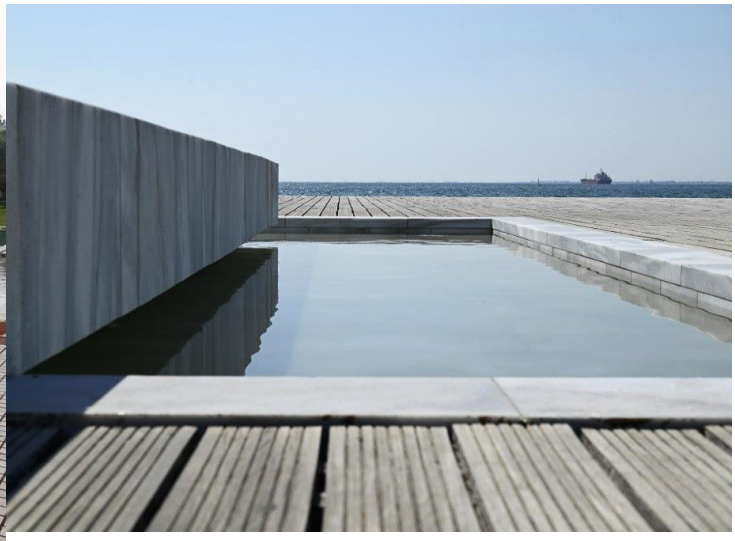
2026DIAB32399

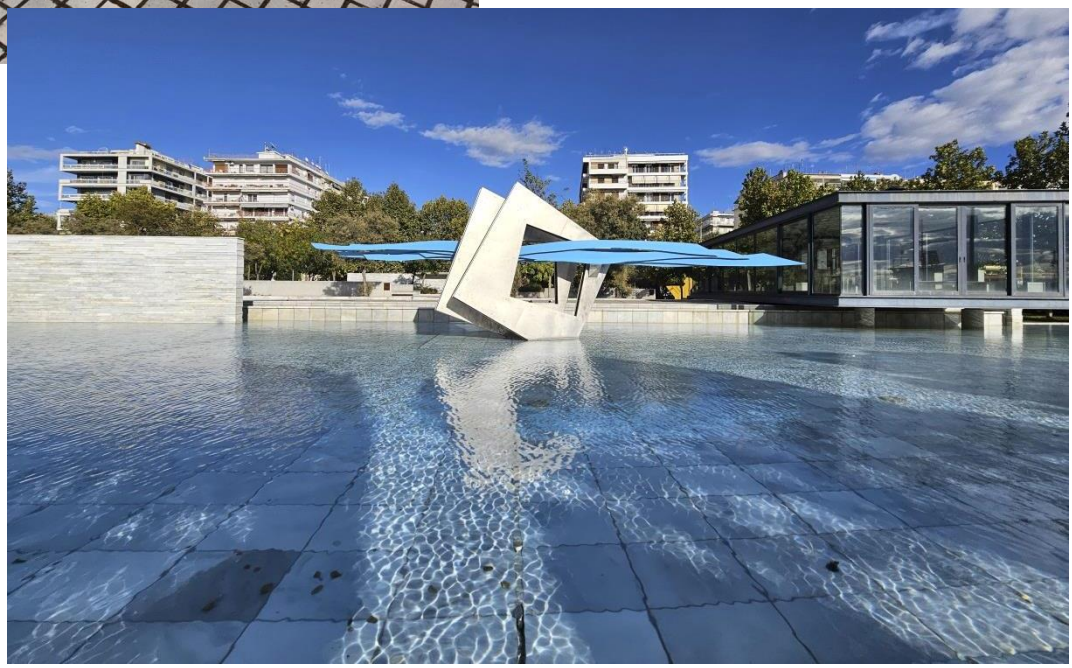
24-62. ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ

<u>Χάρτης σιντριβανιών, καταρράκτη, επεισοδίων νερού, λεκανών κλπ. νέας παραλίας</u>



2026DIAB32399

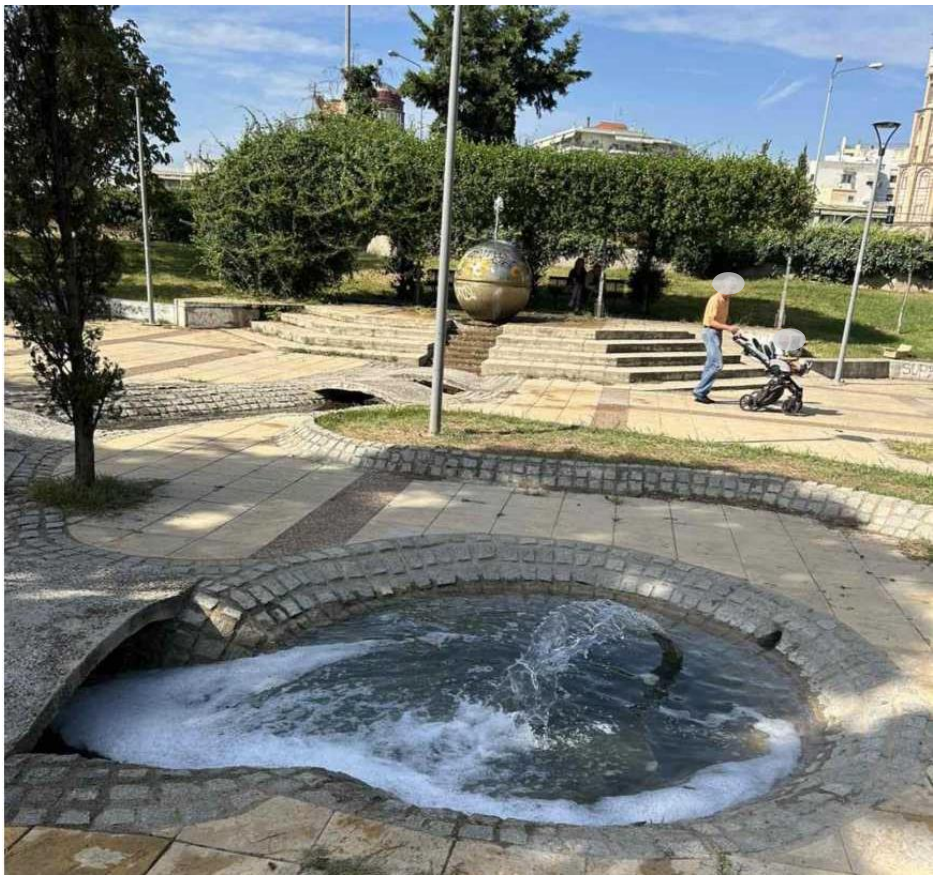




2026DIAB32399

63. ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΦΩΤΙΟΥ

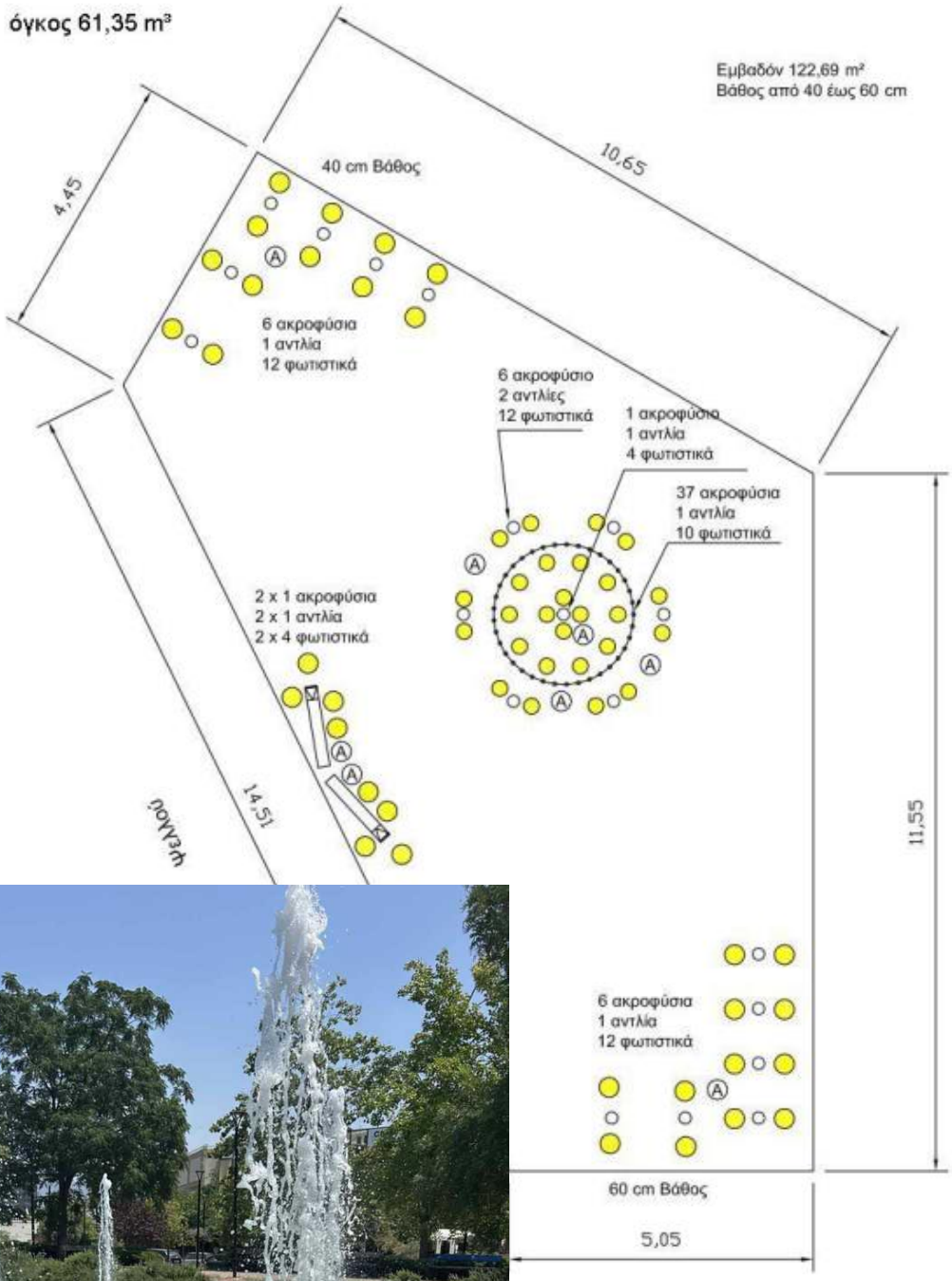
64. ΠΑΡΚΟ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΒΟΥΛΓΑΡΗ



2026DIAB32399

65. ΠΑΡΚΟ ΨΕΛΛΟΥ

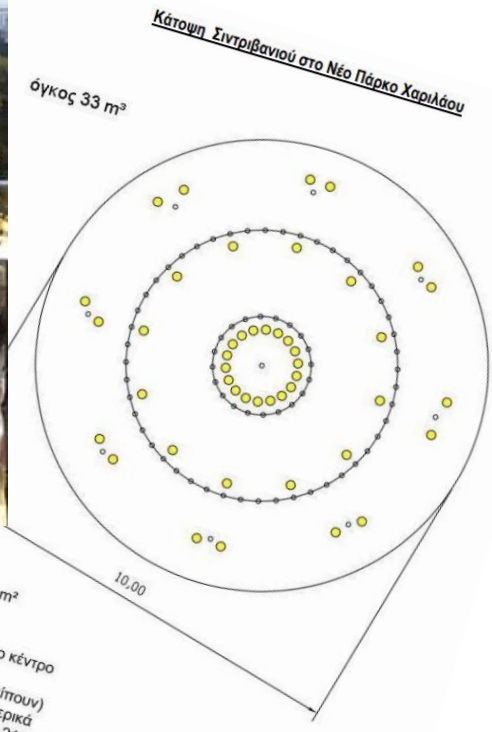
Κάτοψη Σιντριβανιού στην Μ. Ψελλού



2026DIAB32399

66.ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ

67. ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΡΙΛΑΟΥ



Εμβαδόν: 78,54 m²
Βάθος: 42 cm
Ακροφύσια:
1 μεγάλο στο κέντρο
20 μικρά
48 μικρά (3 λείπουν)
8 μεγάλα εξωτερικά
46 προβολείς DF 150-215 24V 6,25A
3 Αντλίες SP 30-2 380V 6A
4 Αντλίες AP 011 230V 8,5A
1 μονάδα ελέγχου ανέμου επάνω σε φωτιστικό
2 ημερήσιοι χρονοδιακόπτες (αντλίες και φωτιστικά)

2026DIAB32399

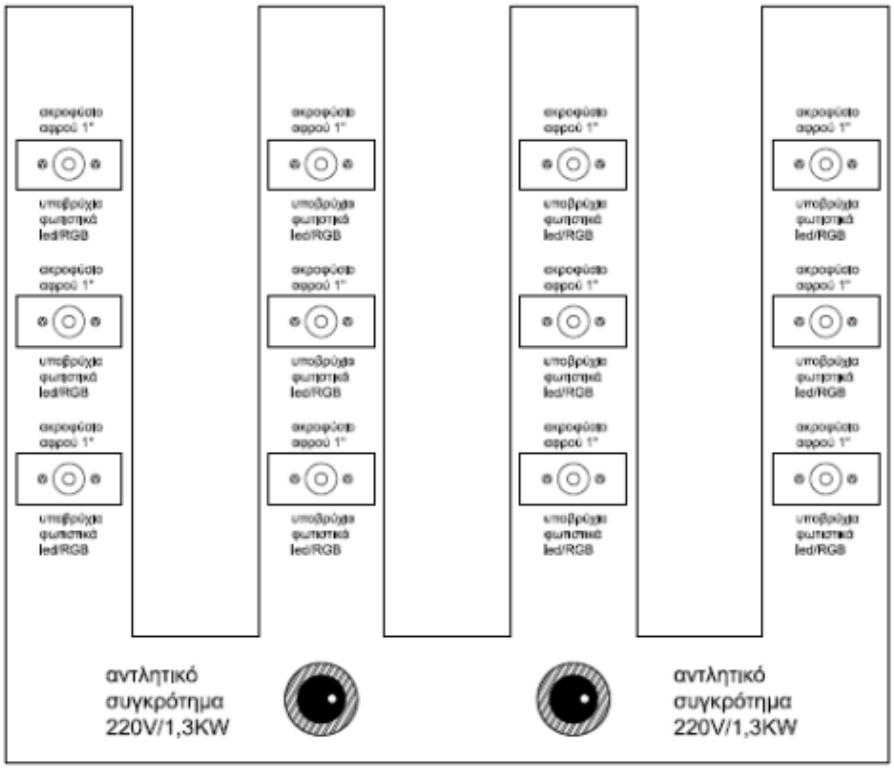
68. ΠΑΡΚΟ ΚΑΟΥΔΗ

69. ΠΑΡΚΟ ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΗΛΕΚΤΡΑΣ

2026DIAB32399

70. ΠΑΡΚΟ ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ

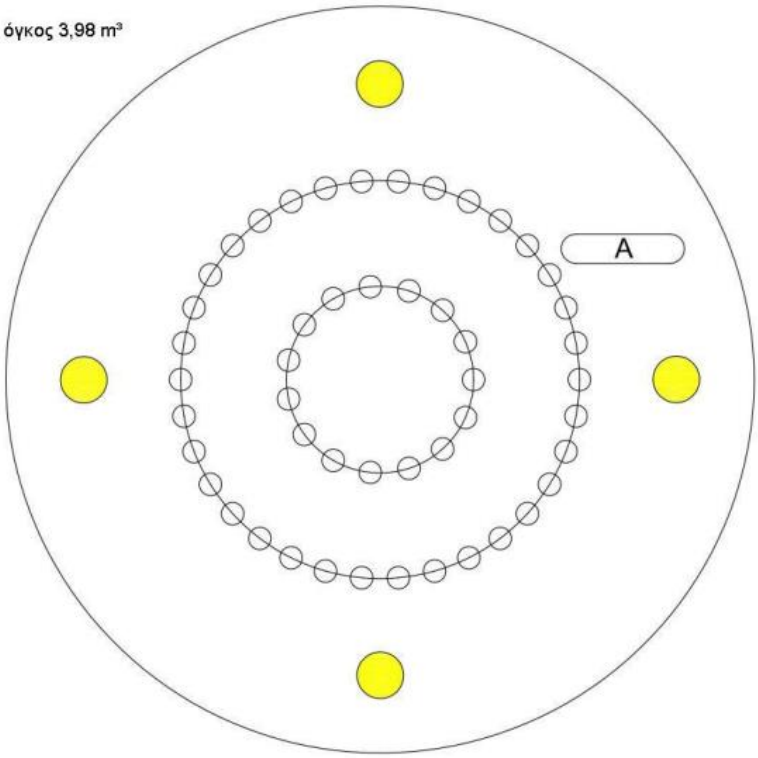
Κάτοψη Σιντριβανιού πάρκου Χειμάρας



2026DIAB32399

71. ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΗ - ΑΝΑΛΗΨΗ

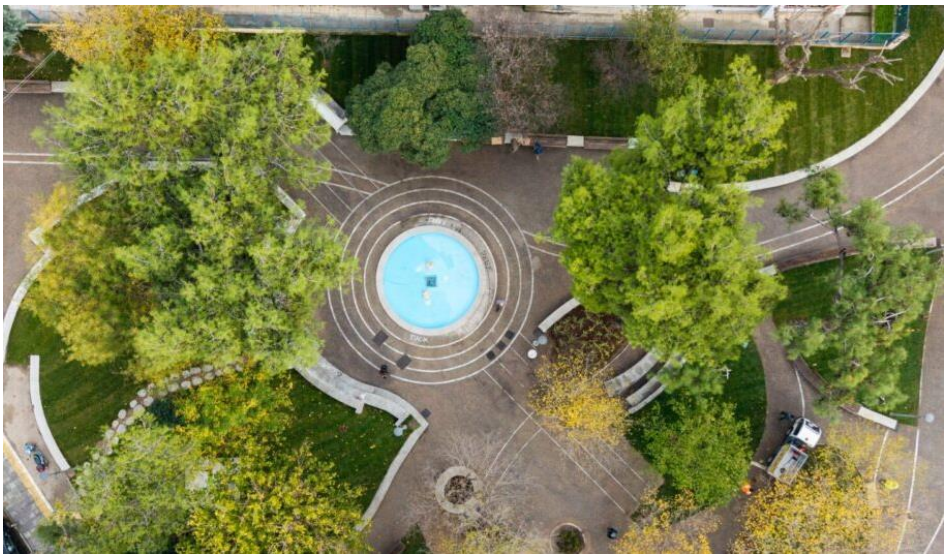
Κάτοψη Σιντριβανιού στην Πεζόδρομος Γεωργάκη



Στάθμη νερού: 36 cm
Διάμετρος: 3,75 m
Εμβαδόν: 11,05 m²
Ακροφύσια: 15 + 34 = 49
1 αντλία
4 φωτιστικά

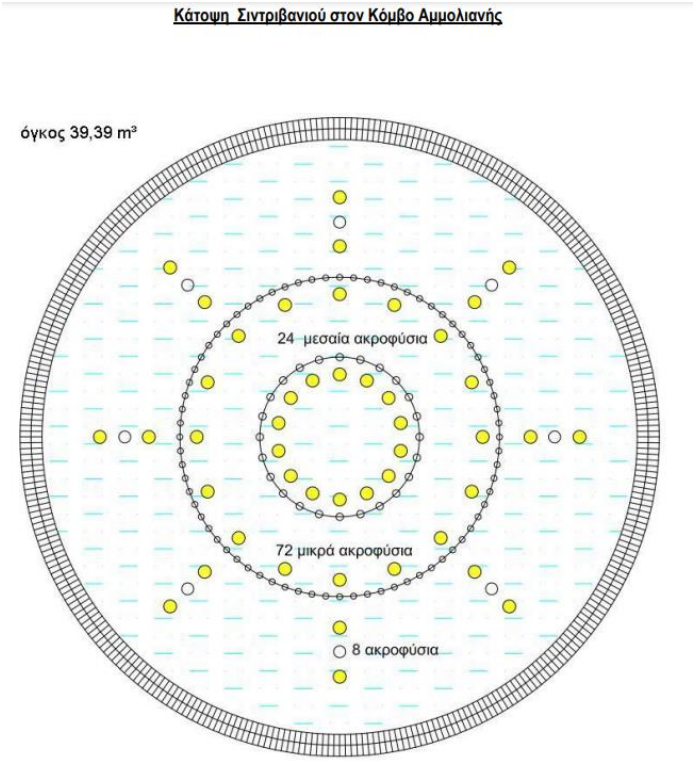
2026DIAB32399

72. ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΘΕΡΑΠΟΝΤΟΣ



2026DIAB32399

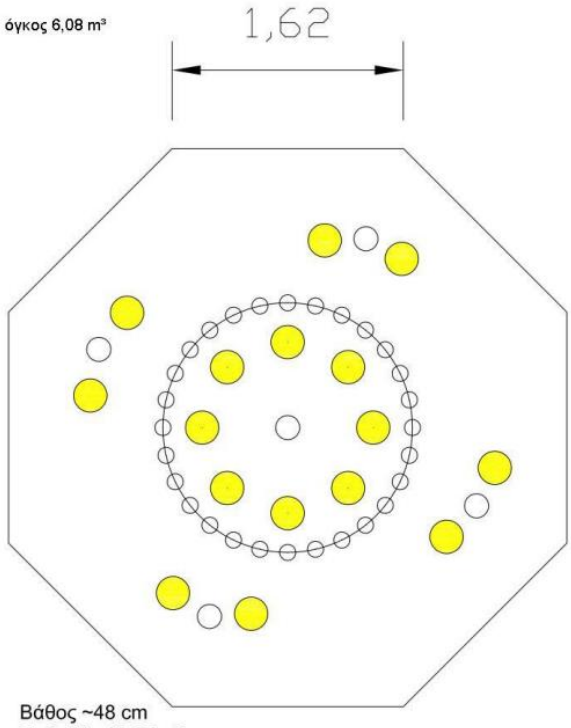
73. ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ



2026DIAB32399

74. ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ

Κάτοψη Σιντριβανιού στην Αγίας Μαρίνης

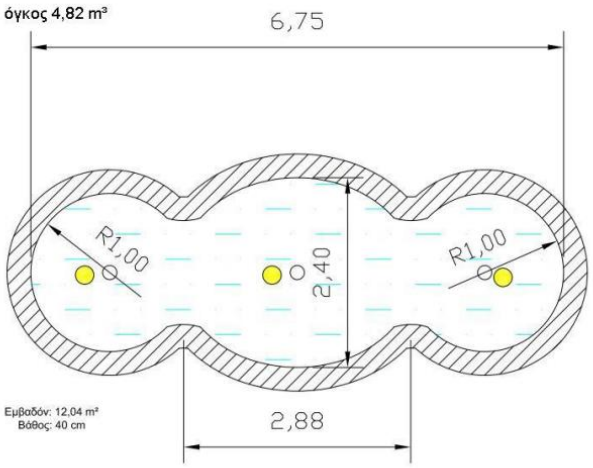


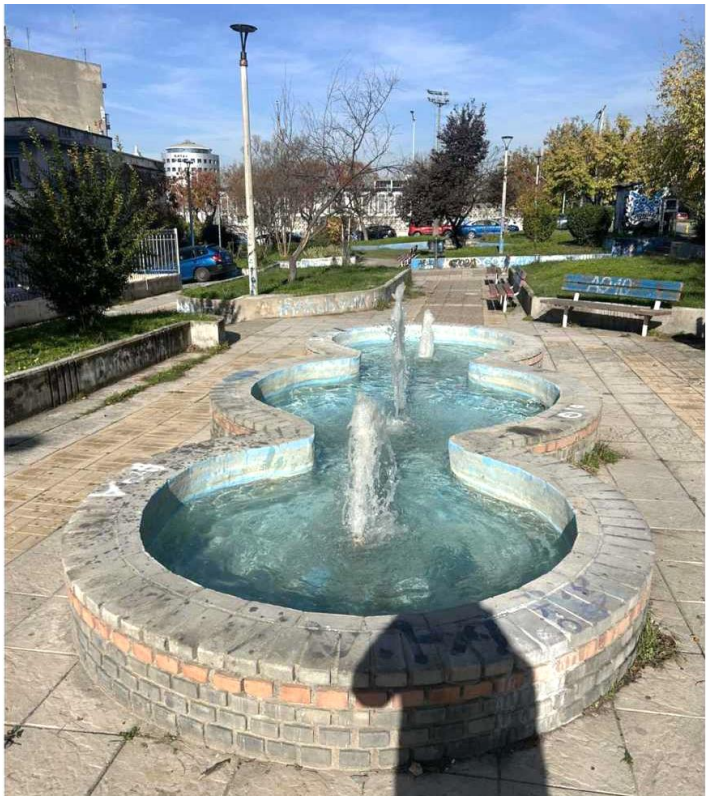
Βάθος ~48 cm
Εμβαδόν:12,67 m²
1 κεντρικό ακροφύσιο - 1 αντλία
28 ακροφύσια μικρά - 1 αντλία (λείπει) - 8 φωτιστικά
4 περιφερειακά ακροφύσια μεγάλα - 2 αντλίες - 8 φωτιστικά
Ελεγκτής ανέμου
Φωτοκύτρρο

2026DIAB32399

75. ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΠΛ. ΓΕΜΙΣΤΟΥ

Κάτοψη Σιντριβανιού στις οδούς Αγίου Δημητρίου – Γεμιστού

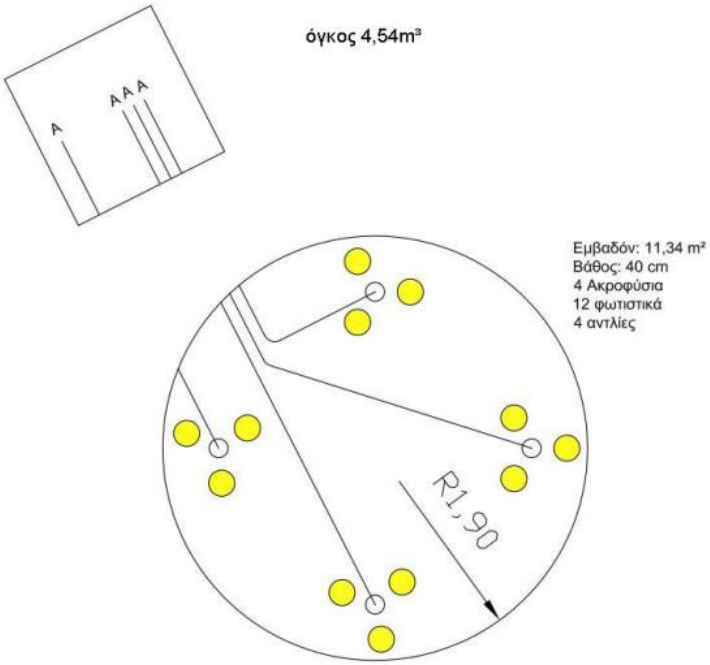




2026DIAB32399

75. ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ – ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ

Κάτοψη Σιντριβανιού στις οδούς Αγ. Δημητρίου με Κατσιμίδη



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΈΡΓΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΦΕΒ 2026