



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

Χαλκίδα 20, 542 49

Πληροφορίες: Β. Μπλάτσιος

Τηλέφωνο: 2313318314

E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση Υδραυλικών και
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ : 810.960,00€
ΚΑ: 30.6262.01.01
Αρ. Μελέτης: 10/22.09.2025
CPV 50000000-5

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

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

CPV 50000000-5

Πηγή χρηματοδότησης: ίδιοι πόροι



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

Χαλκίδα 20, 542 49

Πληροφορίες: Β. Μπλάτσιος

Τηλέφωνο: 2313318314

E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση Υδραυλικών και
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ 810.960,00€
ΚΑ: 30.6262.01.01
Αρ. Μελέτης: 10/22.09.2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης διαθέτει σιντριβάνια, διαφόρων μεγεθών, με λεκάνες μιας στάθμης ή περισσότερων, 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 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 κλπ).

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 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, αισθητήρες, ακροφύσια κ.λ.π.), γ) το κόστος όλων των εξαρτημάτων ή και ολόκληρων των συσκευών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (όπως αντλίες, ρυθμιστές στροφών-inverter, προβολείς κλπ), εφόσον προκλήθηκαν με υπαιτιότητα του αναδόχου (κακή συντήρηση ή χρήση) και δ) δαπάνη για αποκατάσταση ζημιών και φθορών του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που προέρχονται από βανδαλισμούς, καιρικά φαινόμενα, φυσιολογική φθορά, σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα, η δαπάνη συντήρησης των επενδύσεων και επιχρισμάτων των σιντριβανιών, καθώς και οι αποκαταστάσεις μικροφθορών και αστοχιών στη στεγάνωση

(βαφές, στοκαρίσματα κτλ) και όλων των μεταλλικών μερών από ανοξείδωτο χάλυβα, των οποίων η συντήρηση περιλαμβάνεται στην τιμή

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.

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
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



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

Χαλκίδα 20, 542 49

Πληροφορίες: Β. Μπλάσιος

Τηλέφωνο: 2313318314

E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση Υδραυλικών και
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ 810.960,00€
ΚΑ: 30.6262.01.01
Αρ. Μελέτης: 10/22.09.2025

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

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 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.λ.π.), 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.

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) 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. Για το κόστος εργασίας συντήρησης και επισκευής και απομάκρυνσης των παραπροϊόντων της εγκατάστασης ο ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης.

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.

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 (θα αποδεικνύεται με βεβαίωση από την εταιρεία προμήθειας των χημικών, ότι οι συντηρητές του υποψήφιου Αναδόχου 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, σε διάφορα σημεία του Δήμου Θεσσαλονίκης και στα Κοιμητήρια Αναστάσεως (επαρχιακή οδός προς Θέρμη), 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, το καθένα με το δικό του όχημα και τον δικό του εξοπλισμό 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, θα πρέπει να διαθέτει ψηφιακή πλατφόρμα, όπου θα αρχειοθετούνται τα ψηφιακά δελτία συντήρησης. Θα κατατεθεί μαζί με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, το τεχνικό φυλλάδιο της ψηφιακής πλατφόρμας, 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.
9. Η πρόσβαση στην πλατφόρμα θα γίνεται μέσω ιστοσελίδας web χωρίς την ανάγκη ειδικών προγραμμάτων και χωρίς κάποια επιπλέον χρέωση ή συνδρομή).

Αναλυτικότερα, τα προς συντήρηση σιντριβάνια και επεισόδια νερού είναι τα ακόλουθα:

1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ (ΕΓΝΑΤΙΑ)
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ
4	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΑΣ
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-Γ. ΣΤΑΥΡΟΥ
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΑΝΑΡΙΩΤΩΝ
7	ΠΑΡΚΟ ΛΕΥΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (ΑΓΑΛΜΑ ΛΟΥΟΜΕΝΗΣ)
8	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ
9	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΛΙΜΝΗ ΜΕ ΒΡΑΧΙΑ
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΘΩΝΟΣ
11	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΟΡΙΧΟΒΟΥ
12	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΤΟΥΝΗ - ΛΑΔΑΔΙΚΑ
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΜΑΚΡΟΣΤΕΝΟ)
14	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)
15	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΒΙΕΝΝΗ
17	ΠΑΡΚΟ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ
18	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ
19	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ

20	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΚΛΙΜΑΚΩΤΟ
21	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΕΠΙΠΕΔΟ
22	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ
23	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ
24	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 1
25	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 2
26	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 3
27-37	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Μ. Αλέξανδρος (11 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 33 πίδακες)
38-49	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Ομπρέλες (12 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 36 πίδακες)
50	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 1
51	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 2
52	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 3
53	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 4
54	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο6
55	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ, Επεισόδιο Νερού Νο5
56	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Όμιλος, Επεισόδιο Νερού Νο4
57	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο1
58	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο2
59	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο3
60	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΡΟΔΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο2
61	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΣΥΝΔΙΚΑ, Επεισόδιο Νερού Νο1
62	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Καταρράκτης στον κήπο του Νερού
63	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΦΩΤΙΟΥ
64	ΠΑΡΚΟ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΒΟΥΛΓΑΡΗ
65	ΠΑΡΚΟ ΨΕΛΛΟΥ
66	ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
67	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΡΙΛΑΟΥ
68	ΠΑΡΚΟ ΚΑΟΥΔΗ
69	ΠΑΡΚΟ ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΗΛΕΚΤΡΑΣ
70	ΠΑΡΚΟ ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ
71	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΗ - ΑΝΑΛΗΨΗ
72	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΘΕΡΑΠΟΝΤΟΣ
73	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ
74	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ
75	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΠΛ. ΓΕΜΙΣΤΟΥ
76	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ
77	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 1
78	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 2
79	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 3
80	ΠΑΡΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΗ – ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, Ποταμάκι

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.

Προκειμένου να λάβουν γνώση του προς συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να επισκεφτούν τις θέσεις των σιντριβανιών. Η επίσκεψη θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την Δ/νουςα Υπηρεσία, με καταληκτική ημερομηνία την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα, πριν την ημερομηνία κατάθεσης προσφορών. Μετά την επίσκεψη θα χορηγηθεί σχετική βεβαίωση, που θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να κατατεθεί από τον συμμετέχοντα στο διαγωνισμό, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, εφόσον είναι προσωρινός ανάδοχος. Για το λόγο αυτό, σύμφωνα με το άρθ. 60, παρ. 2 του Ν. 4412/2016, η προθεσμία παραλαβής των προσφορών προσαυξάνεται κατά 7 εργάσιμες ημέρες, προκειμένου οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να λάβουν γνώση των επιτόπιων συνθηκών πριν διαμορφώσουν την προσφορά τους.

Οι εργασίες συντήρησης που θα εκτελεστούν είναι οι κάτωθι:

A. 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, αποτσίγαρο 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

B. 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.λ.π., 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.

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
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

Κατριτζόγλου Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με α' βαθμό

Κατριτζόγλου Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με α' βαθμό



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

Χαλκίδα 20, 542 49

Πληροφορίες: Β. Μπλάσιος

Τηλέφωνο: 2313318314

E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση Υδραυλικών και
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ 810.960,00€
ΚΑ: 30.6262.01.01
Αρ. Μελέτης: 10/22.09.2025

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), σύμφωνα και με τις απαιτήσεις ISO που ζητούνται ακολούθως (παρ. απαιτούμενα πρότυπα):

36002002	Υπηρεσίες επεξεργασίας νερού με φίλτρα ή άλλα μέσα
33121200	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης υδραυλικών συστημάτων, άλλων αντλιών, συμπιεστών, στροφίγγων και βαλβίδων (δικλείδων)
46751000	Χονδρικό εμπόριο χημικών προϊόντων

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.

- **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.

- **Ανάδειξη αναδόχου**

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 κλπ) 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 αντικείμενου της σύμβασης.

Η τελική τιμή της προσφοράς υπολογίζεται από το άθροισμα:

A) Της προσφερόμενης τιμής του υποψήφιου ανάδοχου, για τα άρθρα 1-80 του ενδεικτικού προϋπολογισμού, που αφορούν το κόστος εργασιών Λειτουργίας – Συντήρησης –ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των σιντριβανιών που περιγράφονται στη μελέτη, και,

B) Της σταθερής τιμής των 250.000,00€ (χωρίς το Φ.Π.Α.) που αφορά το κόστος ανταλλακτικών όπως αναγράφεται στο άρθρο 81 του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

- **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 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)**

A) Θα πρέπει να έχει εκτελέσει ή να εκτελεί για τα έτη 2022, 2023 και 2024, μία ή περισσότερες συμβάσεις λειτουργίας και συντήρησης σιντριβανιών, οι οποίες να αφορούν αθροιστικά τουλάχιστον σε 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..

B) Θα πρέπει να έχει κατασκευάσει ή να έχει θέσει σε αποδοτική λειτουργία μέχρι σήμερα, τουλάχιστον μια (1) εγκατάσταση σιντριβανιού, δυναμικότητας ίσης ή μεγαλύτερης των εκατό (100) Kw. 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 2022, 2023 και 2024, τουλάχιστον μία σύμβαση λειτουργίας και συντήρησης σιντριβανιών, 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)**

Α) Να διαθέτει γενικό μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών για τα έτη 2022, 2023 και 2024 (1.250.000,00 €)

Β) Να διαθέτει ειδικό μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών για τα έτη 2022, 2023 και 2024 (150.000,00 €)

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 (2022, 2023 & 2024), 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.λ.π.). 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.λ.π.) 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.λ.π.).

Ο ειδικός μέσος κύκλος εργασιών αφορά αποκλειστικά συμβάσεις συντήρησης-εγκατάστασης σιντριβανιών και συμβάσεις προμήθειας ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε σιντριβάνια (πχ συστήματα χλωρίωσης νερού, υποβρύχια φώτα, αντλίες κ.λ.π. και θα αποδεικνύεται με την υποβολή κατάλληλων οικονομικών στοιχείων, δηλαδή ισοζυγίων κατά κωδικό εσόδων ή με την κατάθεση λοιπών στοιχείων (τιμολόγια, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κ.τ.λ.). Για τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν από το νόμο την υποχρέωση έκδοσης ισολογισμών, θα προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση, με την οποία θα δηλώνεται ο ειδικός μέσος κύκλος εργασιών για τα ζητούμενα έτη, δηλ. 2022, 2023 και 2024, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α., τιμολόγια, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κ.λ.π.).

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών, θα υποβάλλουν σχετικά επίσημα στοιχεία (ισοζύγια) που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό ή υπεύθυνη δήλωση, με την οποία θα δηλώνεται ο ειδικός μέσος κύκλος εργασιών ανά έτος, συνοδευόμενη από τα τυχόν σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α., τιμολόγια, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κ.λ.π.).

- **Εξειδικευμένο προσωπικό,**

Να διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό αποτελούμενο από τουλάχιστον:

A) έναν Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ

B) έναν Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ

Γ) ένα τεχνίτη ηλεκτρολόγο και δύο τεχνίτες υδραυλικούς,

που θα είναι υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος μηχανικός του αναδόχου προτίθεται να εκτελεί τις εργασίες των τεχνιτών (ηλεκτρολόγου ή/και υδραυλικού), θα πρέπει αυτό να δηλώνεται στην προσφορά που θα υποβληθεί. (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** του διαγωνιζόμενου, με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής «Εγκατάσταση, Συντήρηση, Επισκευή και Λειτουργία Σιντριβανιών και Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, Εμπόριο Χημικών Προϊόντων»,

β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, σύμφωνα με το Πρότυπο **ISO 14001:2015** του διαγωνιζόμενου, με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής «Εγκατάσταση, Συντήρηση, Επισκευή και Λειτουργία Σιντριβανιών και Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, Εμπόριο Χημικών Προϊόντων»,

γ) Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας στην Εργασία, σύμφωνα με το Πρότυπο **ISO 45001:2018** του διαγωνιζόμενου, με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής «Εγκατάσταση, Συντήρηση, Επισκευή και Λειτουργία Σιντριβανιών και Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, Εμπόριο Χημικών Προϊόντων»,

δ) Σύστημα Διαχείρισης Εγκαταστάσεων, σύμφωνα με το Πρότυπο **ISO 41001:2018** του διαγωνιζόμενου, με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής «Εγκατάσταση, Συντήρηση, Επισκευή και Λειτουργία Σιντριβανιών και Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων, Εμπόριο Χημικών Προϊόντων»,

ή συνολικά με άλλα ισοδύναμα ανά περίπτωση (α, β, γ και δ) 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. Ακολουθώντας, 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 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 αντίστοιχη επιτροπή.

- **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 λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή θα ορίζεται σε άρθρο της συναφθείσας σύμβασης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ (€)
1	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-6, 3/8"		35,00
2	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-10, 1/2"		50,00
3	Ακροφύσιο Ring Jet, SP-14, 1"		90,00
4	Cascade jet, 1&1/4"		270,00
5	Cascade jet, 1&1/2"		360,00
6	Cascade jet, 2"		490,00
7	Cascade jet, 3"		720,00
8	Κυκλικός Δακτύλιος Φ1000, 24 ακροφυσίων		830,00
9	Υποβρύχιο φωτιστικό 6W, CW		160,00
10	Υποβρύχιο φωτιστικό 6W, RGB		220,00
11	Υποβρύχιο φωτιστικό 15W, CW		280,00
12	Υποβρύχιο φωτιστικό 15W, RGB		350,00
13	Υποβρύχιο φωτιστικό 25W, CW-RGB		520,00
14	Υποβρύχιο φωτιστικό 35W, CW-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
24	Υδροχιτώνιο ψύξης για οριζόντιες αντλίες 1.1-2.2kW		320,00

25	Υδροχιτώνιο ψύξης για οριζόντιες αντλίες 3.0-4.0kW		490,00
26	Ανοξείδωτο φίλτρο strainer αντλίας compact		170,00
27	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 1.1 kW		580,00
28	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 2.2 kW		800,00
29	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 3.0 kW		1.430,00
30	Κινητήρας οριζόντιας αντλίας 4.0 kW		1.650,00
31	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 1.5kW		720,00
32	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 2.2kW		890,00
33	Ρυθμιστής στροφών inverter τριφασικής εισόδου 3.7kW		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

Μπλάτσιος Βασίλειος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με α' βαθμό

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Ηλεκτροφωτισμού και
Ενεργειακής Διαχείρισης Δικτύου

Κατριτζόγλου Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με α' βαθμό

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Έργων Αναπλάσεων και
Συντηρήσεων Δημοσίου Χώρου

Κατριτζόγλου Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με α' βαθμό



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

Χαλκίδα 20, 542 49

Πληροφορίες: Β. Μπλάτσιος

Τηλέφωνο: 2313318314

E-mail: v.mplatsios@thessaloniki.gr

«Συντήρηση Υδραυλικών και
Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων
Σιντριβανιών Δήμου Θεσσαλονίκης»
ΔΑΠΑΝΗ : 810.960,00€
ΚΑ: 30.6262.01.01
Αρ. Μελέτης: 10/22.09.2025

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	A. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ – ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ/ΕΤΟΣ	ΕΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ (ΕΓΝΑΤΙΑ)	ΤΕΜ	4000	2	8000
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ	ΤΕΜ	2500	2	5000
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	ΤΕΜ	3000	2	6000
4	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΑΣ	ΤΕΜ	1500	2	3000
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-Γ. ΣΤΑΥΡΟΥ	ΤΕΜ	1500	2	3000
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΑΝΑΡΙΩΤΩΝ	ΤΕΜ	8000	2	16000
7	ΠΑΡΚΟ ΛΕΥΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (ΑΓΑΛΜΑ ΛΟΥΟΜΕΝΗΣ)	ΤΕΜ	7000	2	14000
8	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ	ΤΕΜ	8000	2	16000
9	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΛΙΜΝΗ ΜΕ ΒΡΑΧΙΑ	ΤΕΜ	2500	2	5000
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΘΩΝΟΣ	ΤΕΜ	5000	2	10000
11	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΟΡΙΧΟΒΟΥ	ΤΕΜ	3500	2	7000
12	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΤΟΥΝΗ - ΛΑΔΑΔΙΚΑ	ΤΕΜ	2000	2	4000
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΜΑΚΡΟΣΤΕΝΟ)	ΤΕΜ	7500	2	15000
14	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)	ΤΕΜ	7500	2	15000
15	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ	ΤΕΜ	5000	2	10000
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΒΙΕΝΝΗ	ΤΕΜ	2500	2	5000
17	ΠΑΡΚΟ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	ΤΕΜ	3000	2	6000
18	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ	ΤΕΜ	3000	2	6000
19	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ	ΤΕΜ	3500	2	7000
20	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΚΛΙΜΑΚΩΤΟ	ΤΕΜ	5500	2	11000
21	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΕΠΙΠΕΔΟ	ΤΕΜ	3000	2	6000
22	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ	ΤΕΜ	6000	2	12000
23	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ	ΤΕΜ	1000	2	2000

24	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 1	ΤΕΜ	1000	2	2000
25	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 2	ΤΕΜ	1000	2	2000
26	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 3	ΤΕΜ	1000	2	2000
27-37	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Μ. Αλέξανδρος (11 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 33 πίδακες)	ΤΕΜ	10000	2	20000
38-49	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Ομπρέλες (12 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 36 πίδακες)	ΤΕΜ	10000	2	20000
50	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 1	ΤΕΜ	1000	2	2000
51	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 2	ΤΕΜ	1000	2	2000
52	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 3	ΤΕΜ	1000	2	2000
53	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 4	ΤΕΜ	1000	2	2000
54	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο6	ΤΕΜ	1000	2	2000
55	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ, Επεισόδιο Νερού Νο5	ΤΕΜ	1000	2	2000
56	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Όμιλος, Επεισόδιο Νερού Νο4	ΤΕΜ	1000	2	2000
57	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο1	ΤΕΜ	1000	2	2000
58	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο2	ΤΕΜ	1000	2	2000
59	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο3	ΤΕΜ	1000	2	2000
60	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΡΟΔΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο2	ΤΕΜ	1000	2	2000
61	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΣΥΝΔΙΚΑ, Επεισόδιο Νερού Νο1	ΤΕΜ	1000	2	2000
62	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Καταρράκτης στον κήπο του Νερού	ΤΕΜ	7500	2	15000
63	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΦΩΤΙΟΥ	ΤΕΜ	6000	2	12000
64	ΠΑΡΚΟ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΒΟΥΛΓΑΡΗ	ΤΕΜ	2000	2	4000
65	ΠΑΡΚΟ ΨΕΛΛΟΥ	ΤΕΜ	6000	2	12000
66	ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	ΤΕΜ	6000	2	12000
67	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΡΙΛΑΟΥ	ΤΕΜ	3000	2	6000
68	ΠΑΡΚΟ ΚΑΟΥΔΗ	ΤΕΜ	3500	2	7000
69	ΠΑΡΚΟ ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΗΛΕΚΤΡΑΣ	ΤΕΜ	3000	2	6000
70	ΠΑΡΚΟ ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ	ΤΕΜ	4000	2	8000
71	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΗ - ΑΝΑΛΗΨΗ	ΤΕΜ	2000	2	4000
72	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΘΕΡΑΠΟΝΤΟΣ	ΤΕΜ	4000	2	8000
73	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ	ΤΕΜ	6000	2	12000

74	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	ΤΕΜ	4000	2	8000
75	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΠΛ. ΓΕΜΙΣΤΟΥ	ΤΕΜ	2000	2	4000
76	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	ΤΕΜ	4500	2	9000
77	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 1	ΤΕΜ	1000	2	2000
78	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 2	ΤΕΜ	750	2	1500
79	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 3	ΤΕΜ	750	2	1500
80	ΠΑΡΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΗ – ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, Ποταμάκι	ΤΕΜ	5000	2	10000
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ1					404.000,00
81	B ΥΛΙΚΑ-ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ		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
Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Ενεργειακής Διαχείρισης Δικτύου	Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Έργων Αναπλάσεων και Συντηρήσεων Δημοσίου Χώρου

Μπλάσιος Βασίλειος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με α' βαθμό

Κατριτζόγλου Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με α' βαθμό

Κατριτζόγλου Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
με α' βαθμό

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	A. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ – ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ	ΤΙΜΗ/ ΕΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΤΙΜΗ/ ΕΤΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡ ΑΣ	ΕΤΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ (ΕΓΝΑΤΙΑ)	4000		2	
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ	2500		2	
3	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ	3000		2	
4	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΑΣ	1500		2	
5	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ-Γ. ΣΤΑΥΡΟΥ	1500		2	
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΦΑΝΑΡΙΩΤΩΝ	8000		2	
7	ΠΑΡΚΟ ΛΕΥΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (ΑΓΑΛΜΑ ΛΟΥΟΜΕΝΗΣ)	7000		2	
8	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΚΕΝΤΡΙΚΟ	8000		2	
9	ΠΑΡΚΟ ΧΑΝΘ - ΛΙΜΝΗ ΜΕ ΒΡΑΧΙΑ	2500		2	
10	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΘΩΝΟΣ	5000		2	
11	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΟΡΙΧΟΒΟΥ	3500		2	
12	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΤΟΥΝΗ - ΛΑΔΑΔΙΚΑ	2000		2	
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΜΑΚΡΟΣΤΕΝΟ)	7500		2	
14	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ)	7500		2	
15	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ	5000		2	
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ΒΙΕΝΝΗ	2500		2	
17	ΠΑΡΚΟ 12 ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ	3000		2	
18	ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΑΒΙΛΗ	3000		2	
19	ΠΛΑΤΕΙΑ ΓΑΛΟΠΟΥΛΟΥ	3500		2	
20	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΚΛΙΜΑΚΩΤΟ	5500		2	
21	ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ, ΕΠΙΠΕΔΟ	3000		2	
22	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ	6000		2	
23	ΠΑΡΚΟ ΠΕΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΕΩΣ – ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ	1000		2	
24	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 1	1000		2	
25	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 2	1000		2	
26	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ, Επεισόδιο Νερού Νο8, Λεκάνη 3	1000		2	
27-37	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Μ. Αλέξανδρος (11 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 33 πίδακες)	10000		2	
38-49	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Ομπρέλες (12 ανεξάρτητες τριάδες αντλιών, σύνολο 36 πίδακες)	10000		2	

50	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 1	1000		2	
51	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 2	1000		2	
52	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 3	1000		2	
53	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ, Επεισόδιο Νερού Νο7, Λεκάνη 4	1000		2	
54	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΕΠΟΧΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο6	1000		2	
55	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ, Επεισόδιο Νερού Νο5	1000		2	
56	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΌΜΙΛΟΣ, Επεισόδιο Νερού Νο4	1000		2	
57	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο1	1000		2	
58	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο2	1000		2	
59	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΟΥ ΗΧΟΥ Επεισόδιο Νερού Νο3, Λεκάνη Νο3	1000		2	
60	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΡΟΔΩΝ, Επεισόδιο Νερού Νο2	1000		2	
61	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, ΣΥΝΔΙΚΑ, Επεισόδιο Νερού Νο1	1000		2	
62	ΝΕΑ ΠΑΡΑΛΙΑ, Καταρράκτης στον κήπο του Νερού	7500		2	
63	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΦΩΤΙΟΥ	6000		2	
64	ΠΑΡΚΟ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ - ΒΟΥΛΓΑΡΗ	2000		2	
65	ΠΑΡΚΟ ΨΕΛΛΟΥ	6000		2	
66	ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	6000		2	
67	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΡΙΛΑΟΥ	3000		2	
68	ΠΑΡΚΟ ΚΑΟΥΔΗ	3500		2	
69	ΠΑΡΚΟ ΜΠΟΤΣΑΡΗ - ΗΛΕΚΤΡΑΣ	3000		2	
70	ΠΑΡΚΟ ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ	4000		2	
71	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΗ - ΑΝΑΛΗΨΗ	2000		2	
72	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΘΕΡΑΠΟΝΤΟΣ	4000		2	
73	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΜΜΟΥΛΙΑΝΗΣ	6000		2	
74	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ	4000		2	
75	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΠΛ. ΓΕΜΙΣΤΟΥ	2000		2	
76	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ	4500		2	
77	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 1	1000		2	
78	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 2	750		2	

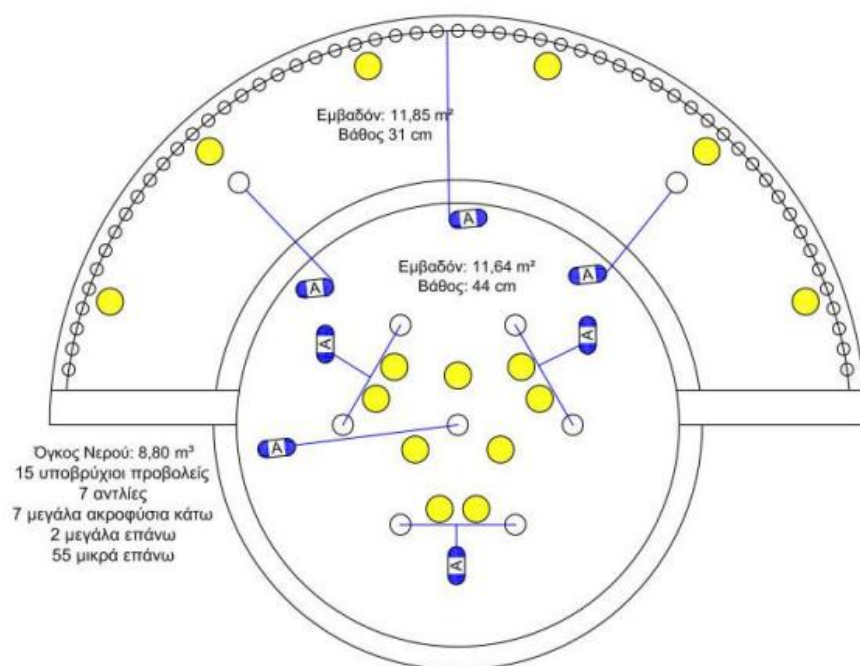
79	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΚΥΡΙΟΥ, Αντλιοστάσιο 3	750		2	
80	ΠΑΡΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΗ – ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ, Ποταμάκι	5000		2	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ1					
81	Β. ΥΛΙΚΑ-ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ2			250.000,00
ΣΥΝΟΛΟ Σ1+Σ2					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

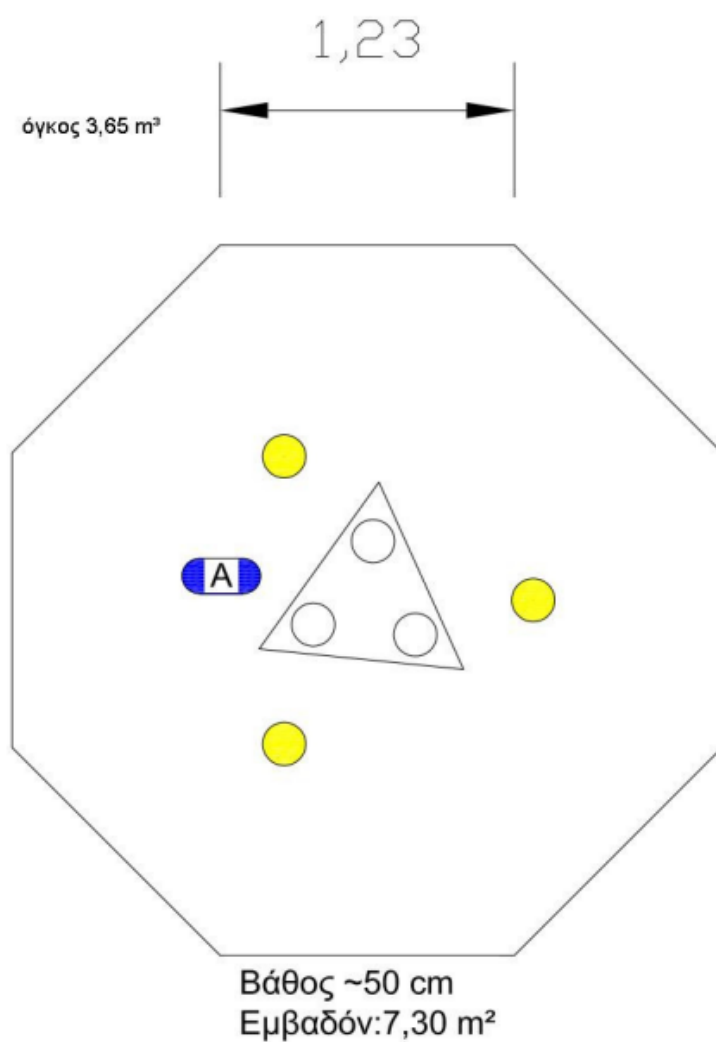
Υπογραφή-Σφραγίδα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ, ΚΑΤΟΨΕΙΣ & ΘΕΣΕΙΣ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ

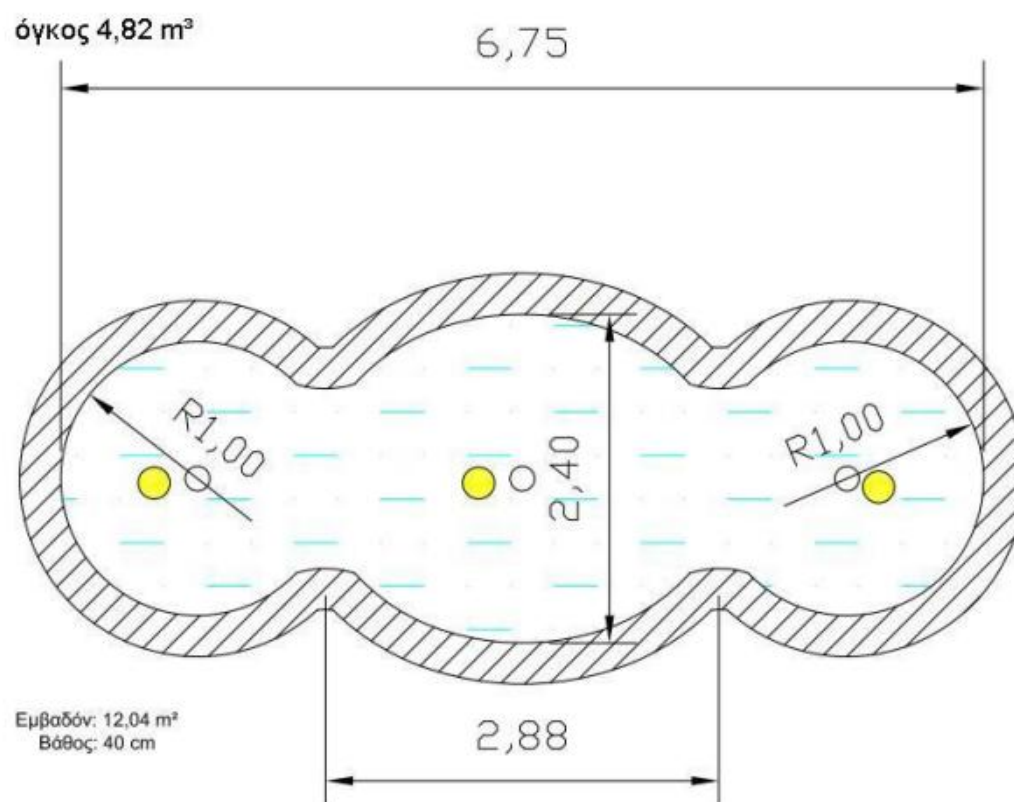
Κάτοψη Συντριβανιού στην Πλατεία Αθωνος



Κάτοψη Σιντριβανιού στο Ξενοδοχείο Βιέννη



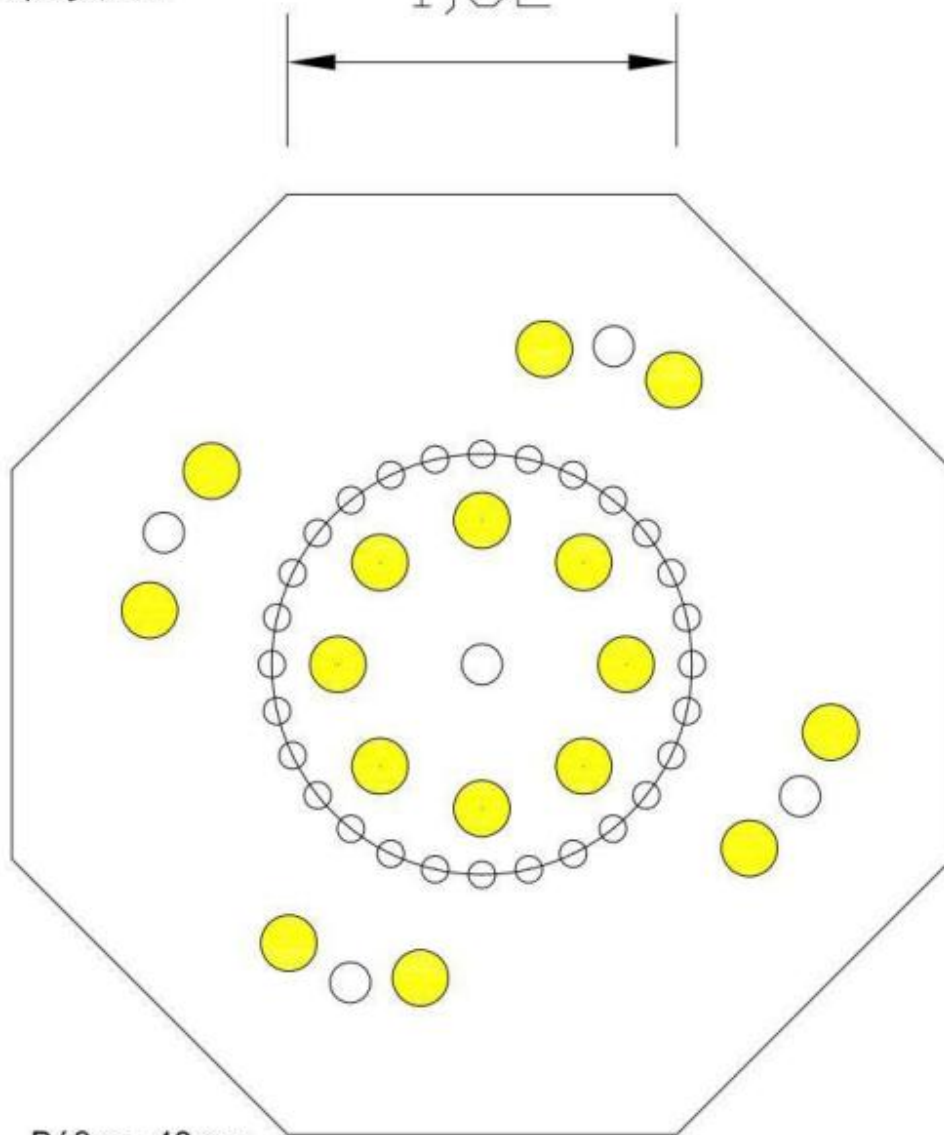
Κάτοψη Σιντριβανιού στις οδούς Αγίου Δημητρίου – Γεμιστού



Κάτοψη Σιντριβανιού στην Αγίας Μαρίνης

όγκος 6,08 m³

1,62



Βάθος ~48 cm

Εμβαδόν: 12,67 m²

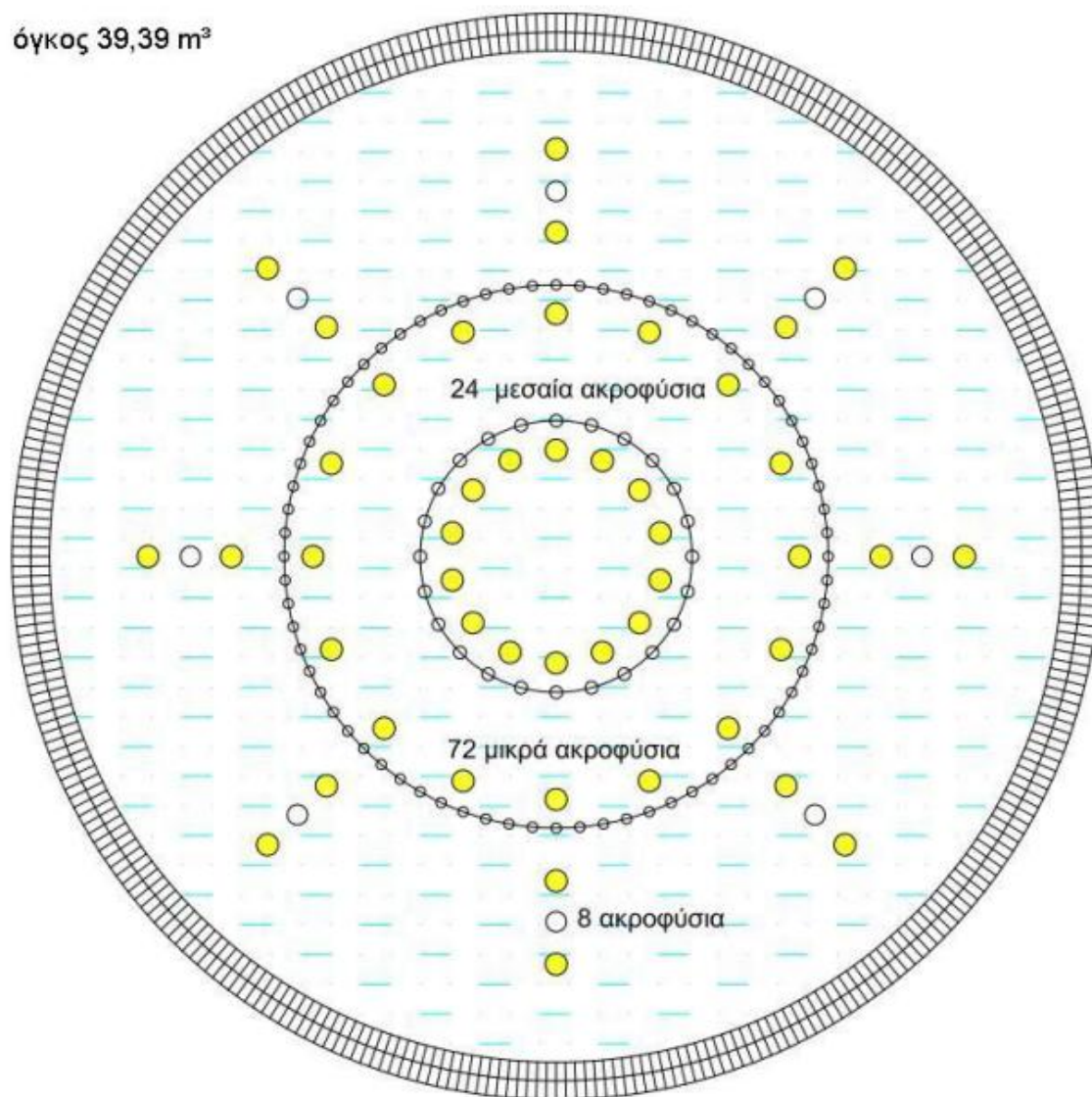
1 κεντρικό ακροφύσιο - 1 αντλία

28 ακροφύσια μικρά - 1 αντλία (λείπει) - 8 φωτιστικά

4 περιφερειακά ακροφύσια μεγάλα - 2 αντλίες - 8 φωτιστικά

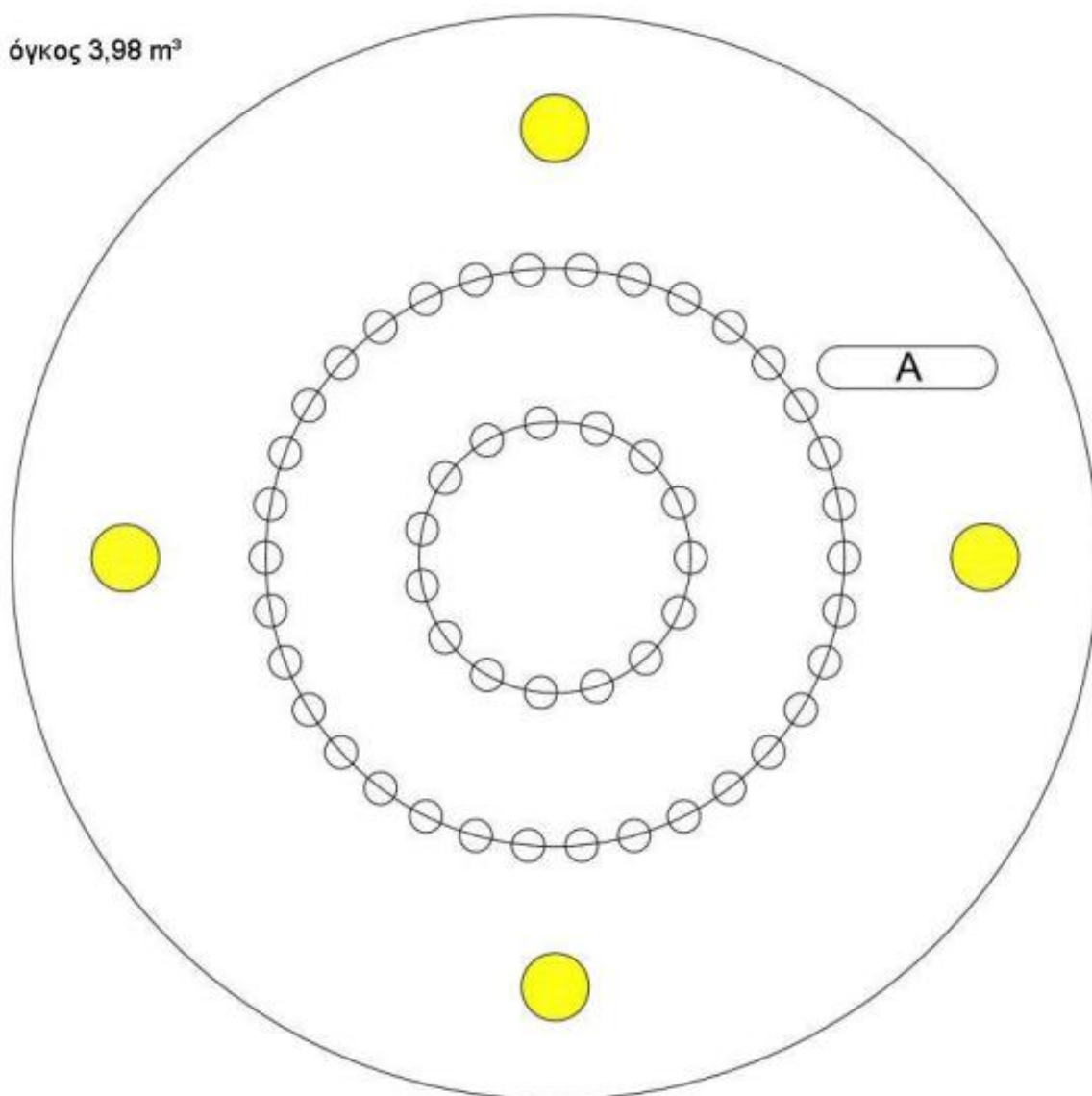
Ελεγκτής ανέμου

Φωτοκύττρο

Κάτοψη Σιντριβανιού στον Κόμβο Αμμολιανήςόγκος 39,39 m³

Κάτοψη Σιντριβανιού στην Πεζόδρομος Γεωργάκη

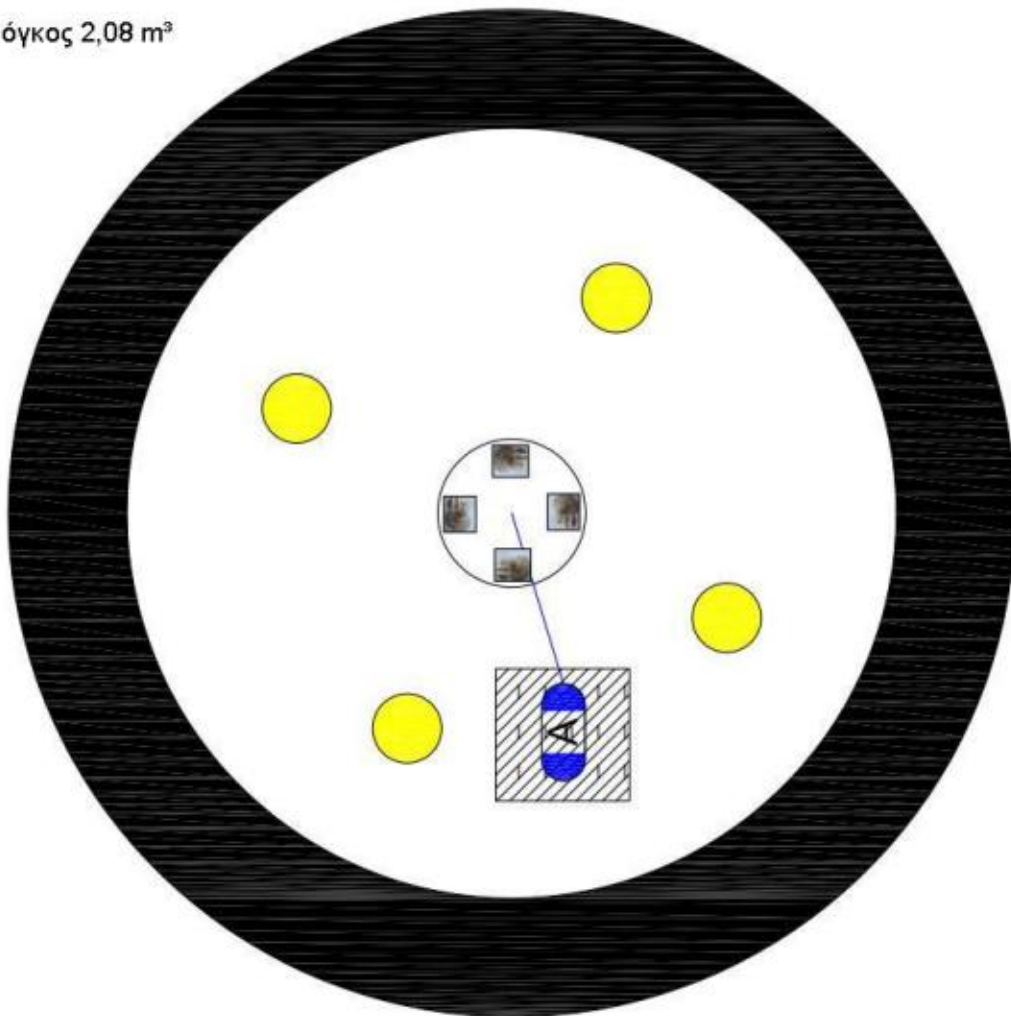
όγκος 3,98 m³



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

Κάτοψη Σιντριβανιού στην Πλατεία Κατούνη

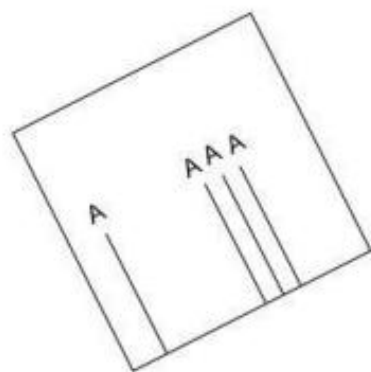
όγκος 2,08 m³



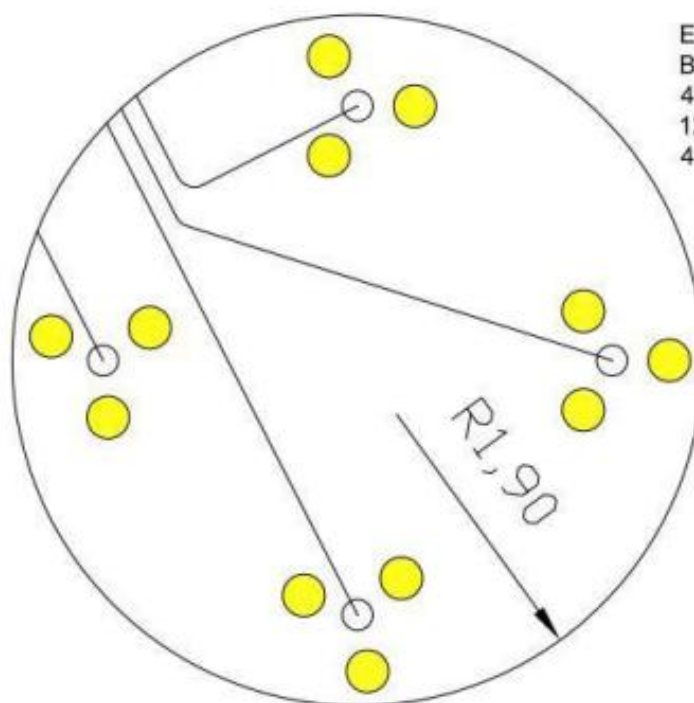
Βάθος ~40 cm

Εμβαδόν~ 5.20 m²

Κάτοψη Σιντριβανιού στις οδούς Αγ. Δημητρίου με Κατσιμίδη



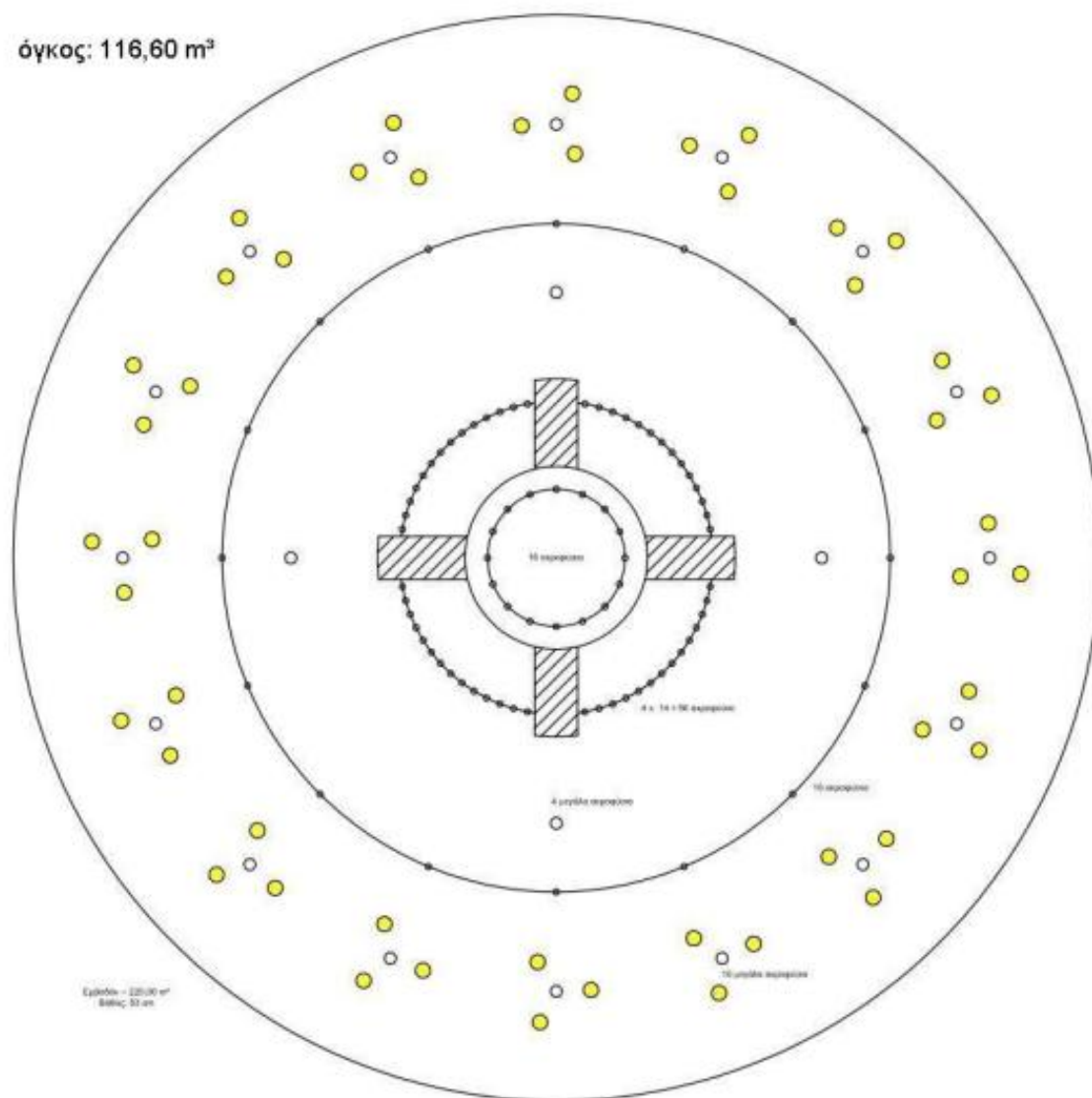
όγκος $4,54\text{m}^3$



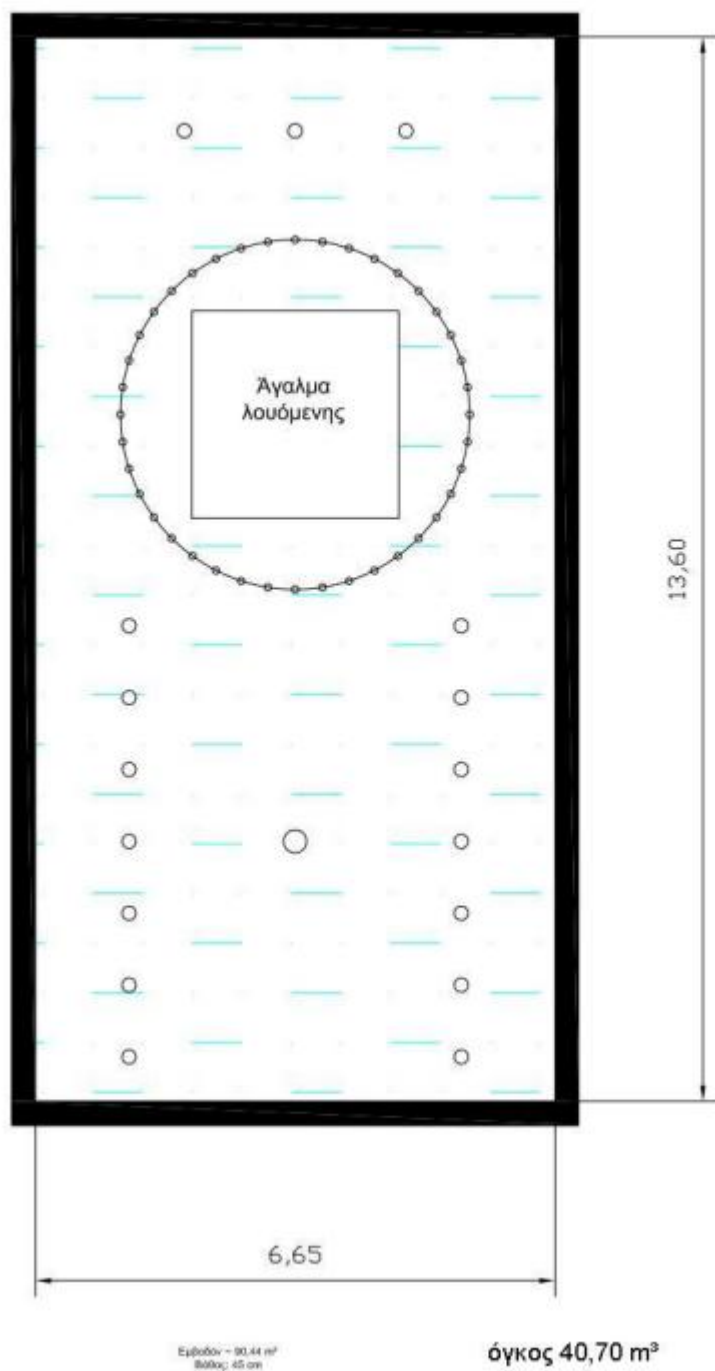
Εμβαδόν: $11,34\text{ m}^2$
 Βάθος: 40 cm
 4 Ακροφύσια
 12 φωτιστικά
 4 αντλίες

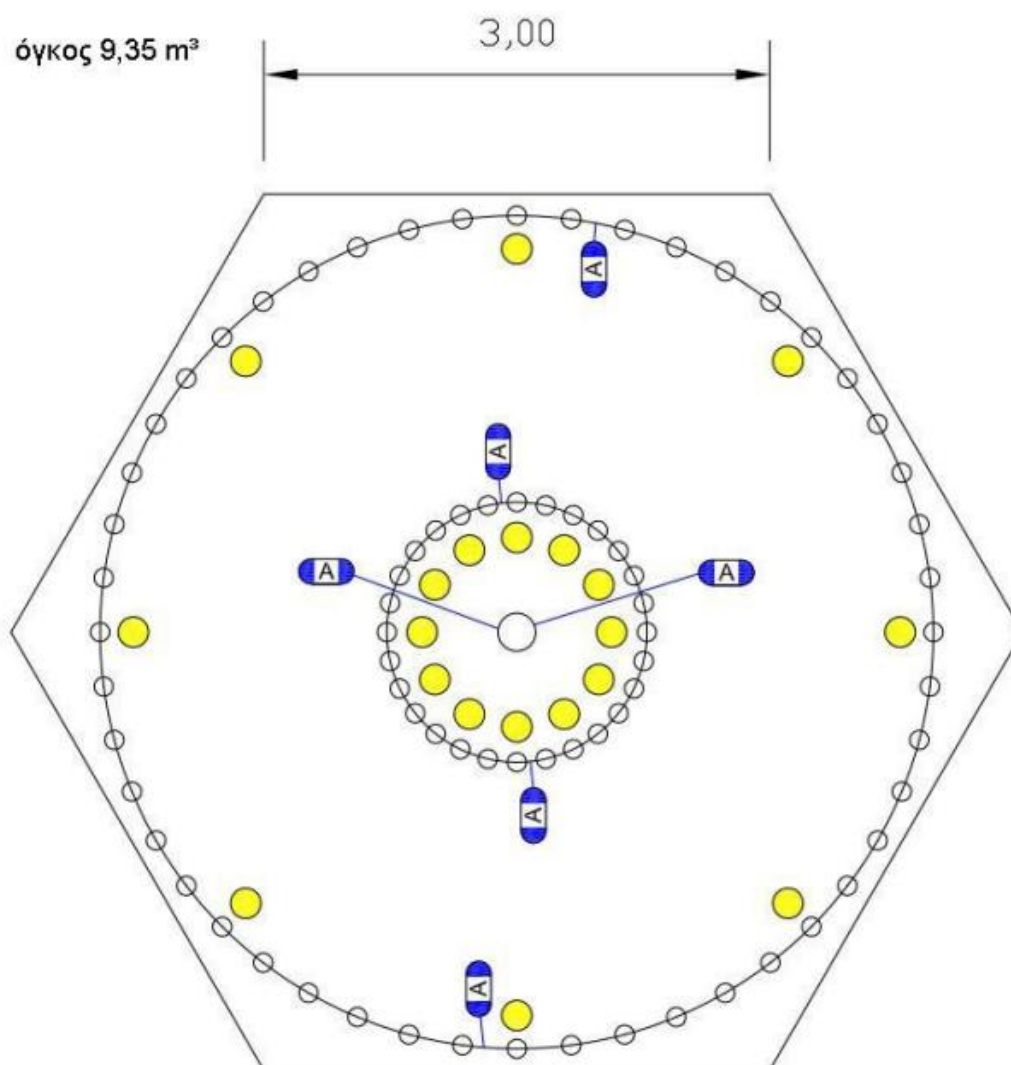
Κάτοψη Σιντριβανιού στην Πλατεία της Χ.Α.Ν.Θ.

όγκος: 116,60 m³



Κάτοψη Σιντριβανιού 'Λουομένη' στο Λευκό Πύργο

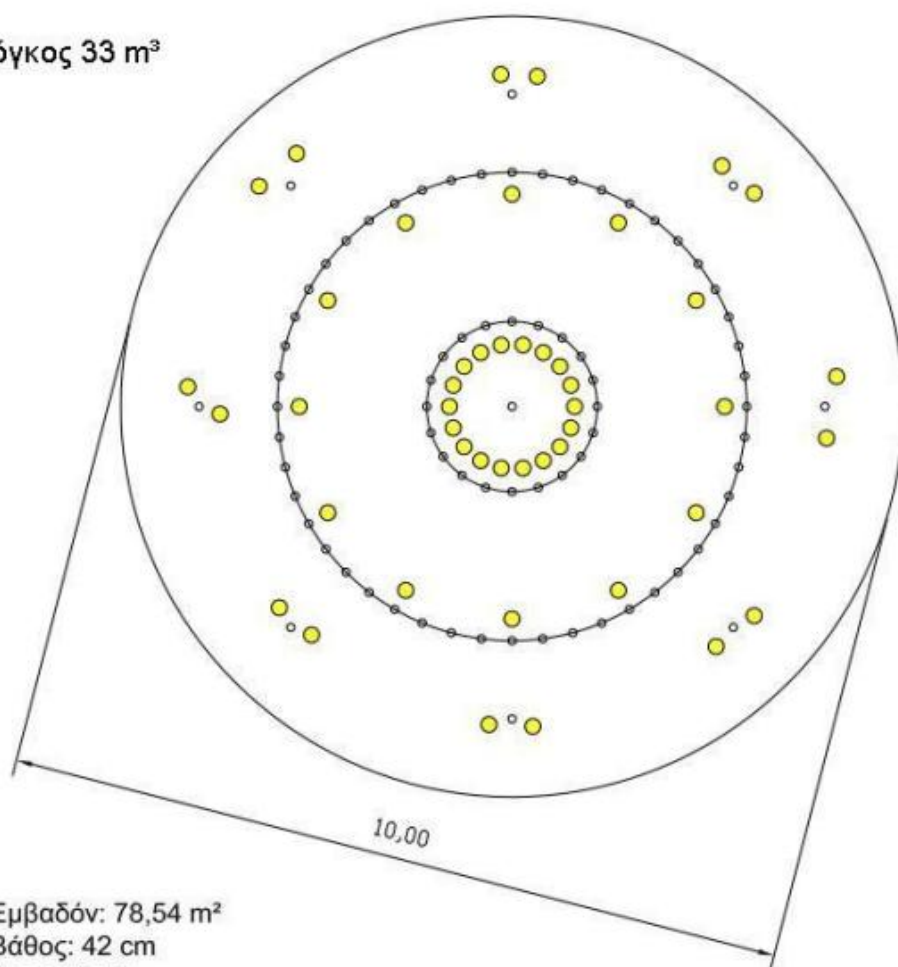


Κάτοψη Σιντριβανιού στο Ν. Σ. Σταθμό

Βάθος ~40 cm
Εμβαδόν: 23.38 m^2

Κάτοψη Σιντριβανιού στο Νέο Πάρκο Χαριλάου

όγκος 33 m³



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

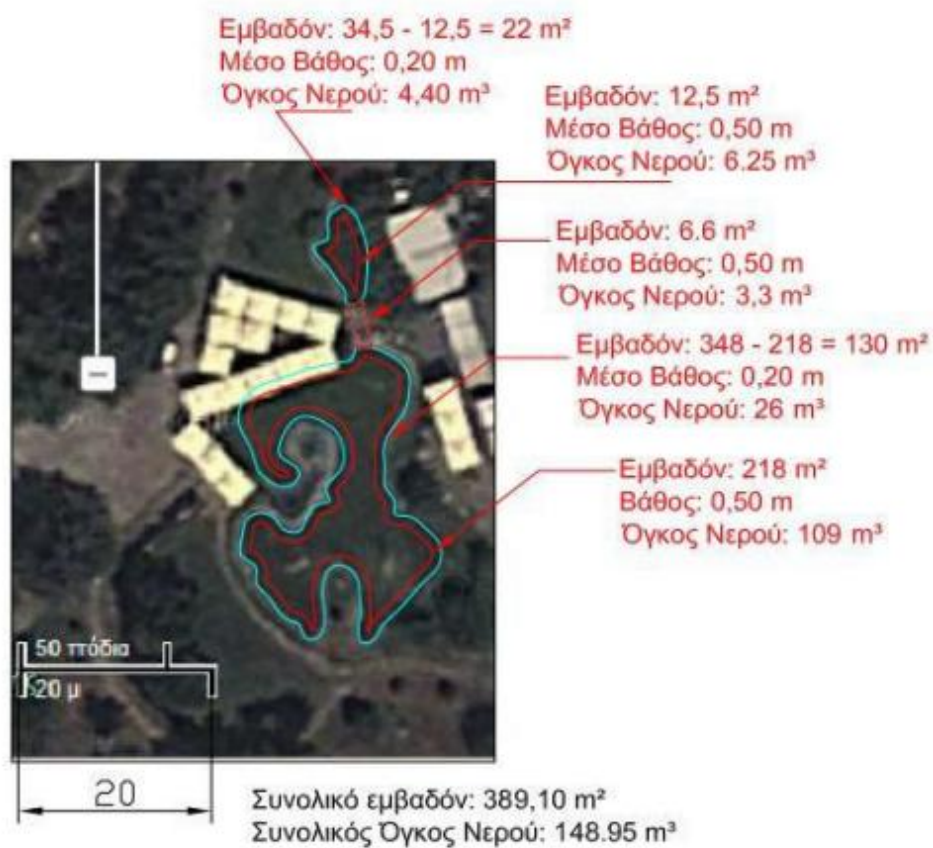
3 Αντλίες SP 30-2 380V 6A

4 Αντλίες AP 011 230V 8,5A

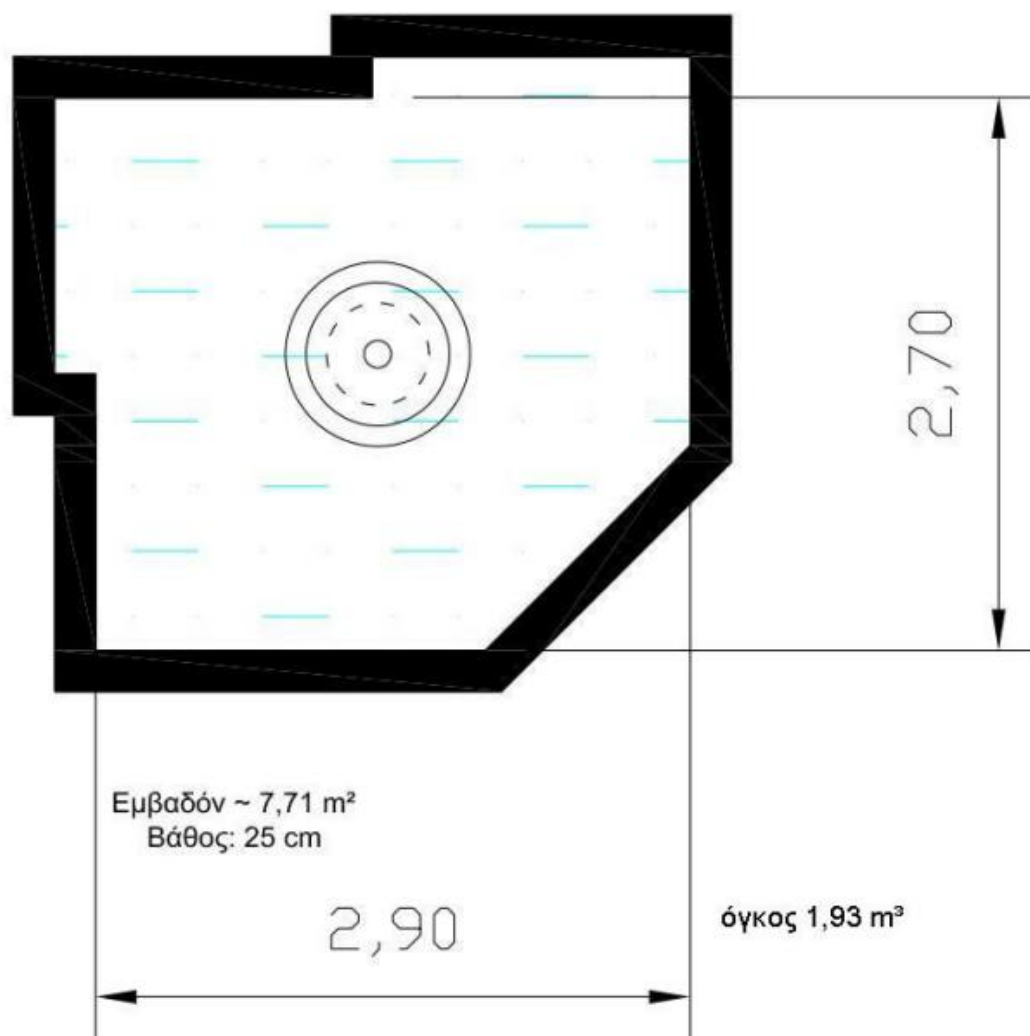
1 μονάδα ελέγχου ανέμου επάνω σε φωτιστικό

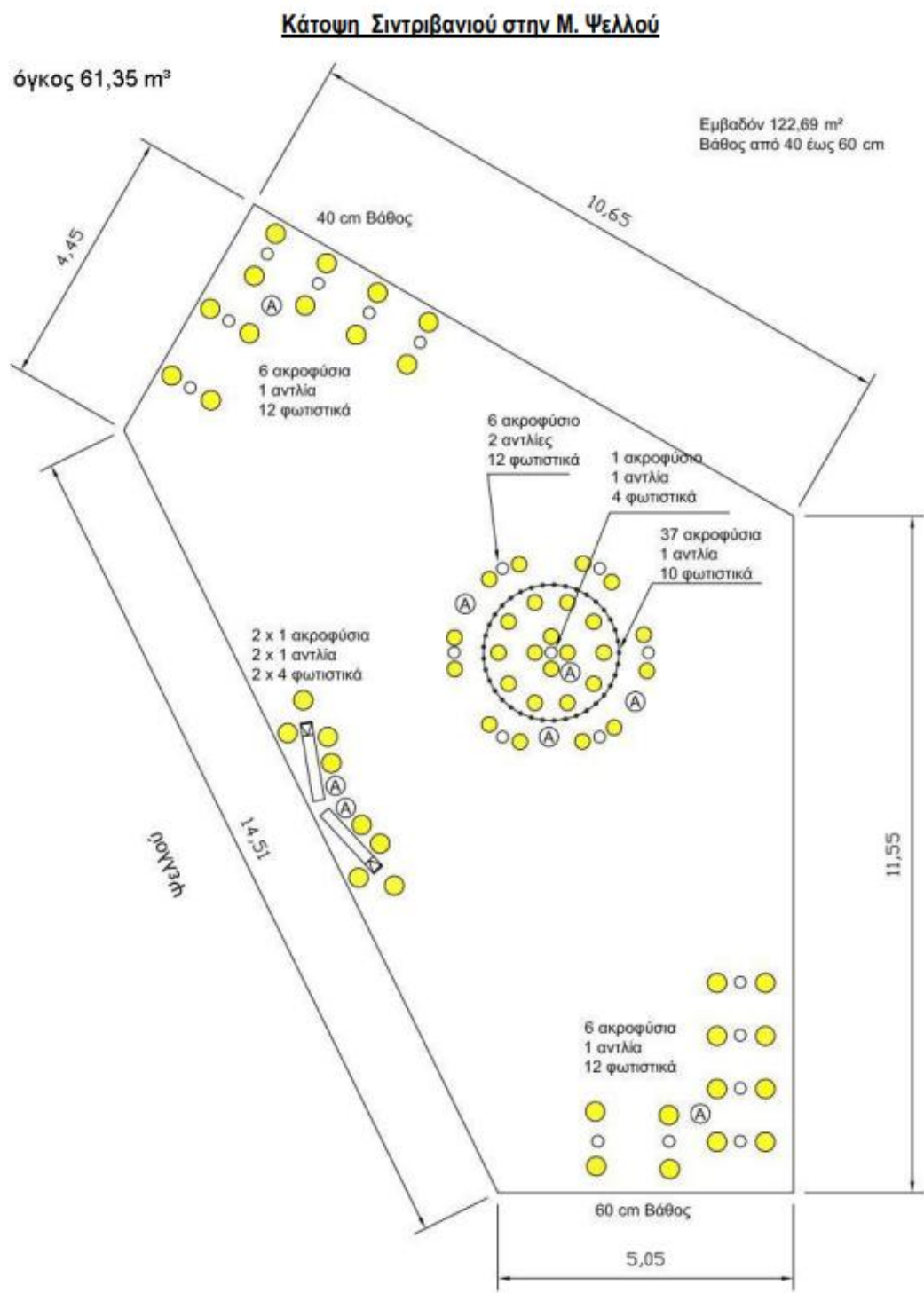
2 ημερήσιοι χρονοδιακόπτες (αντλίες και φωτιστικά)

Κάτοψη Λίμνης/Σιντριβανιού στο Πεδίο του Άρεως

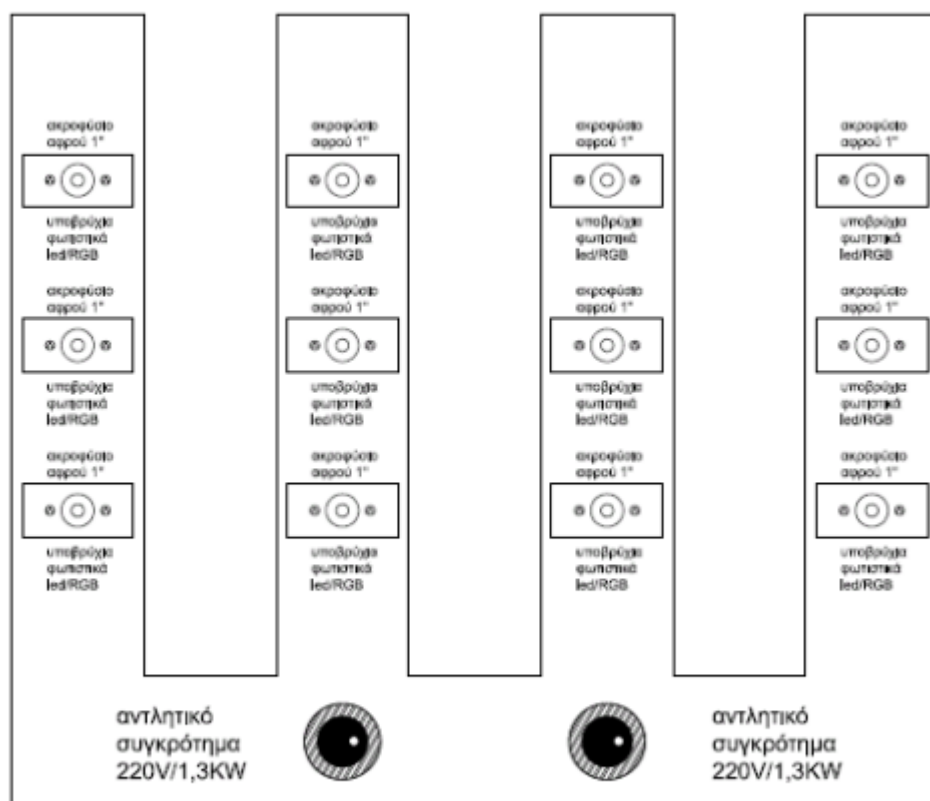


Κάτοψη Σιντριβανιού στην Πλατεία Αγ. Σοφίας

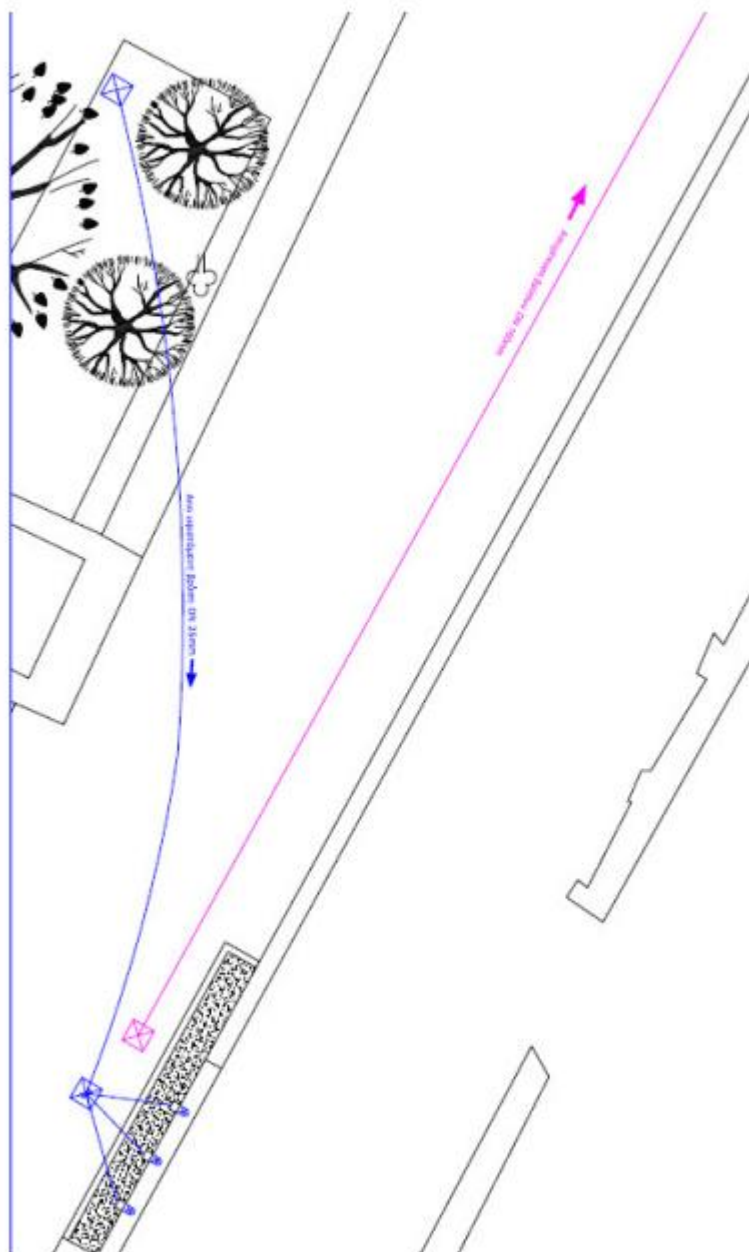


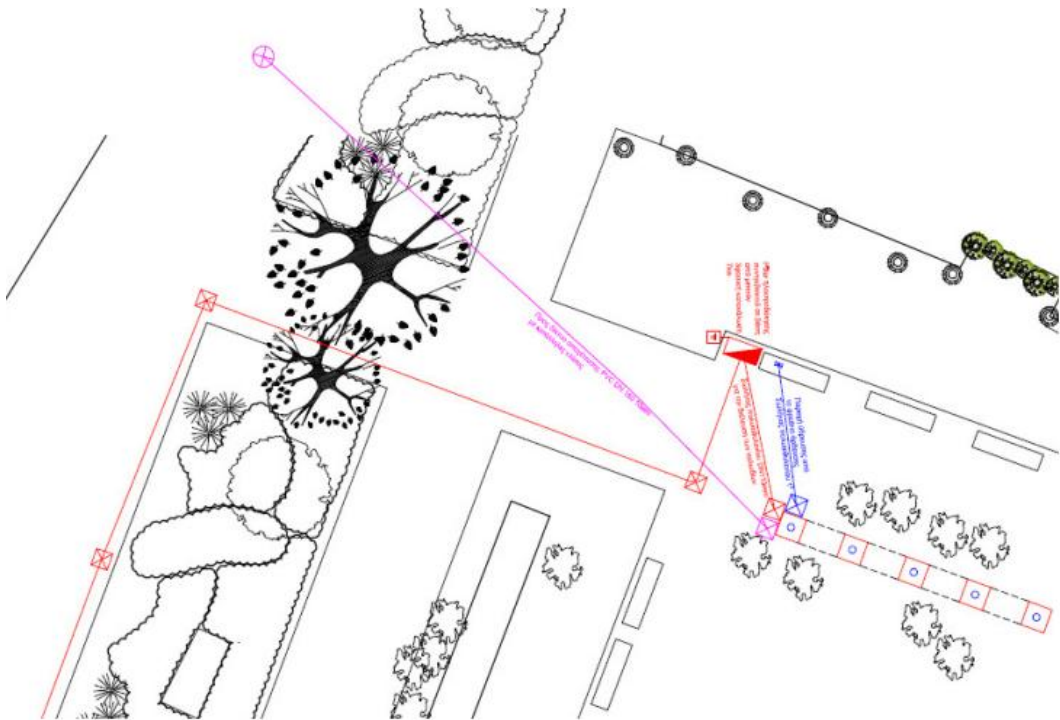


Κάτοψη Σιντριβανιού πάρκου Χειμάρας



Κάτοψη Σιντριβανιού πάρκου 12 Αποστόλων

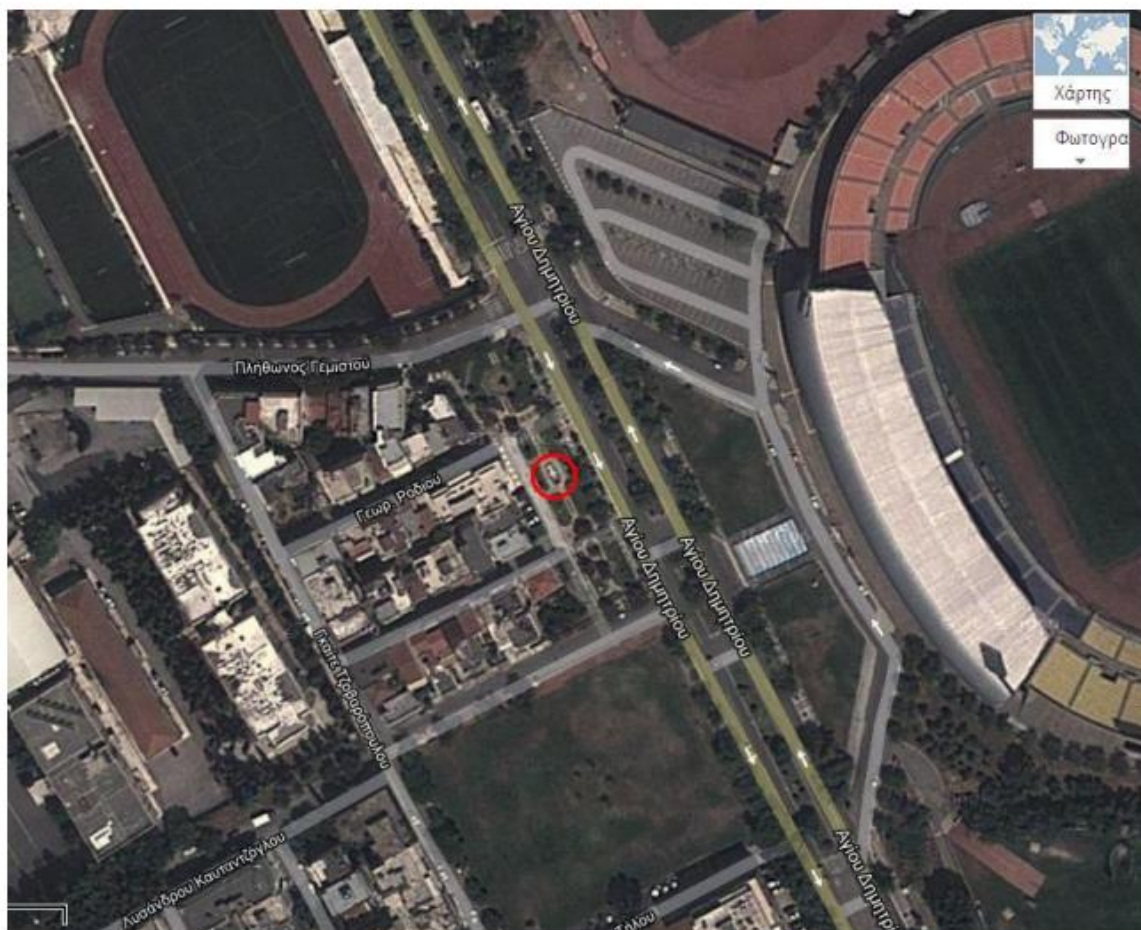




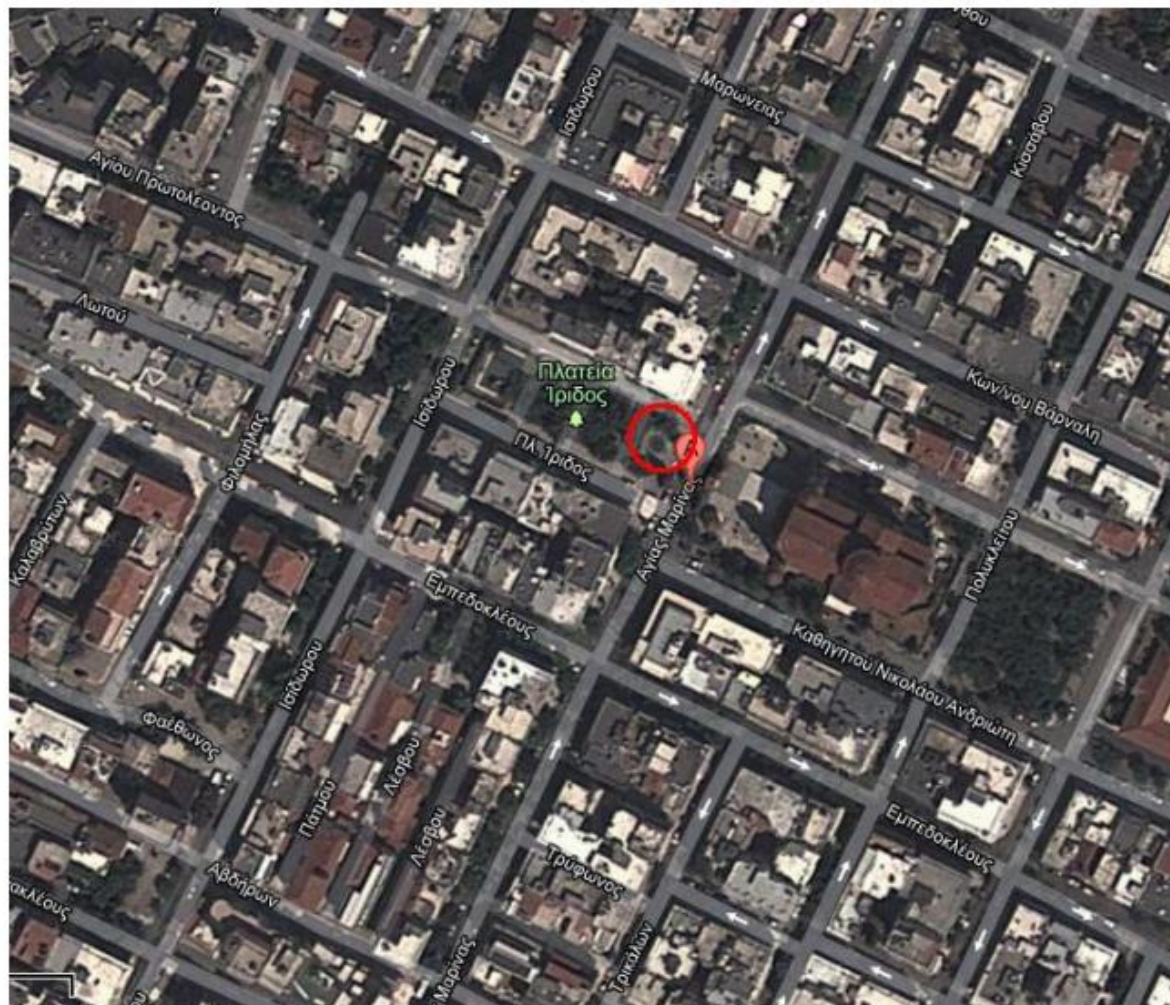
Χάρτης σιντριβανιού στην Πλατεία Συντριβανίου (ABC)



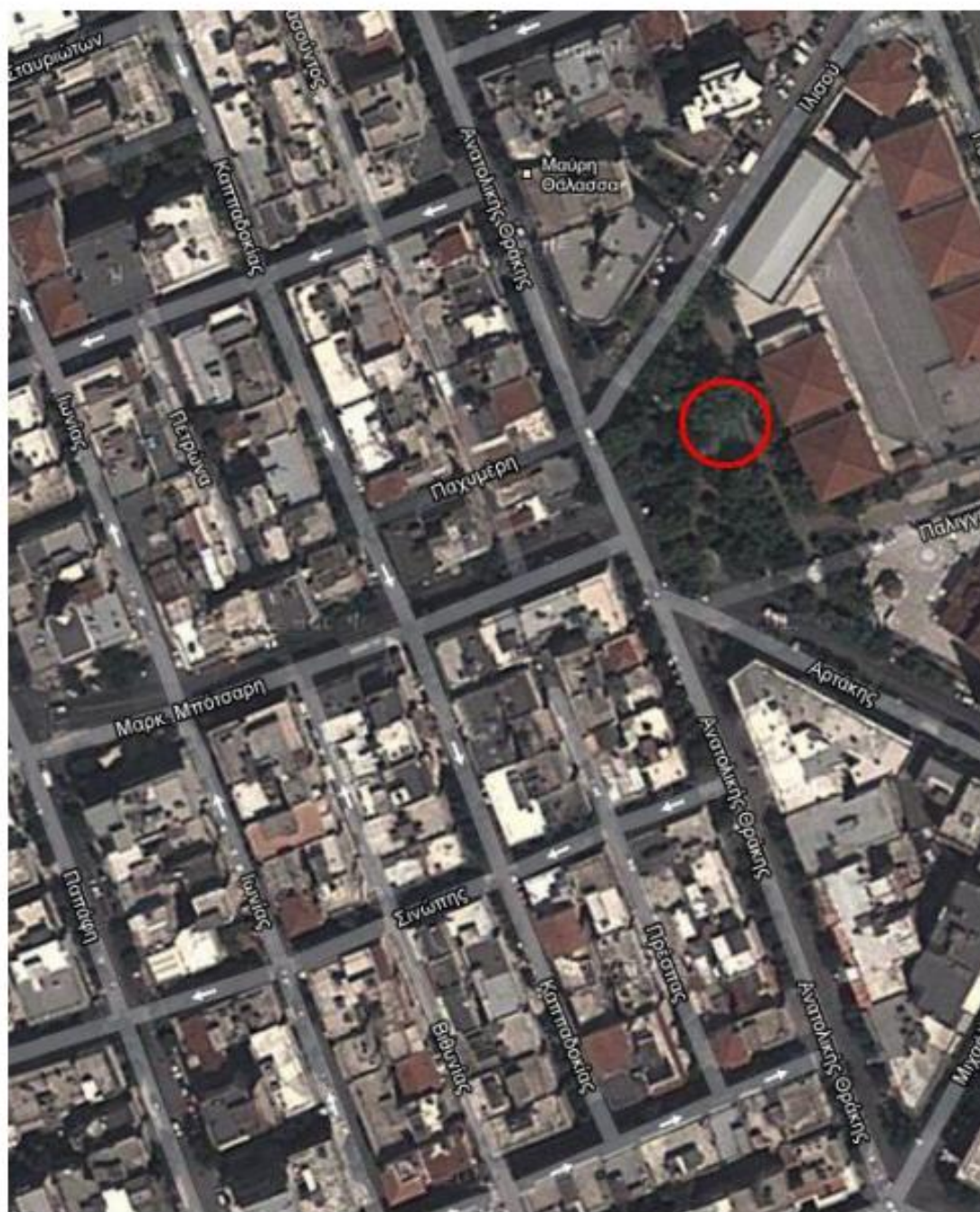
Χάρτης σιντριβανιού στις οδούς Αγ. Δημητρίου –Πλ. Γεμιστού



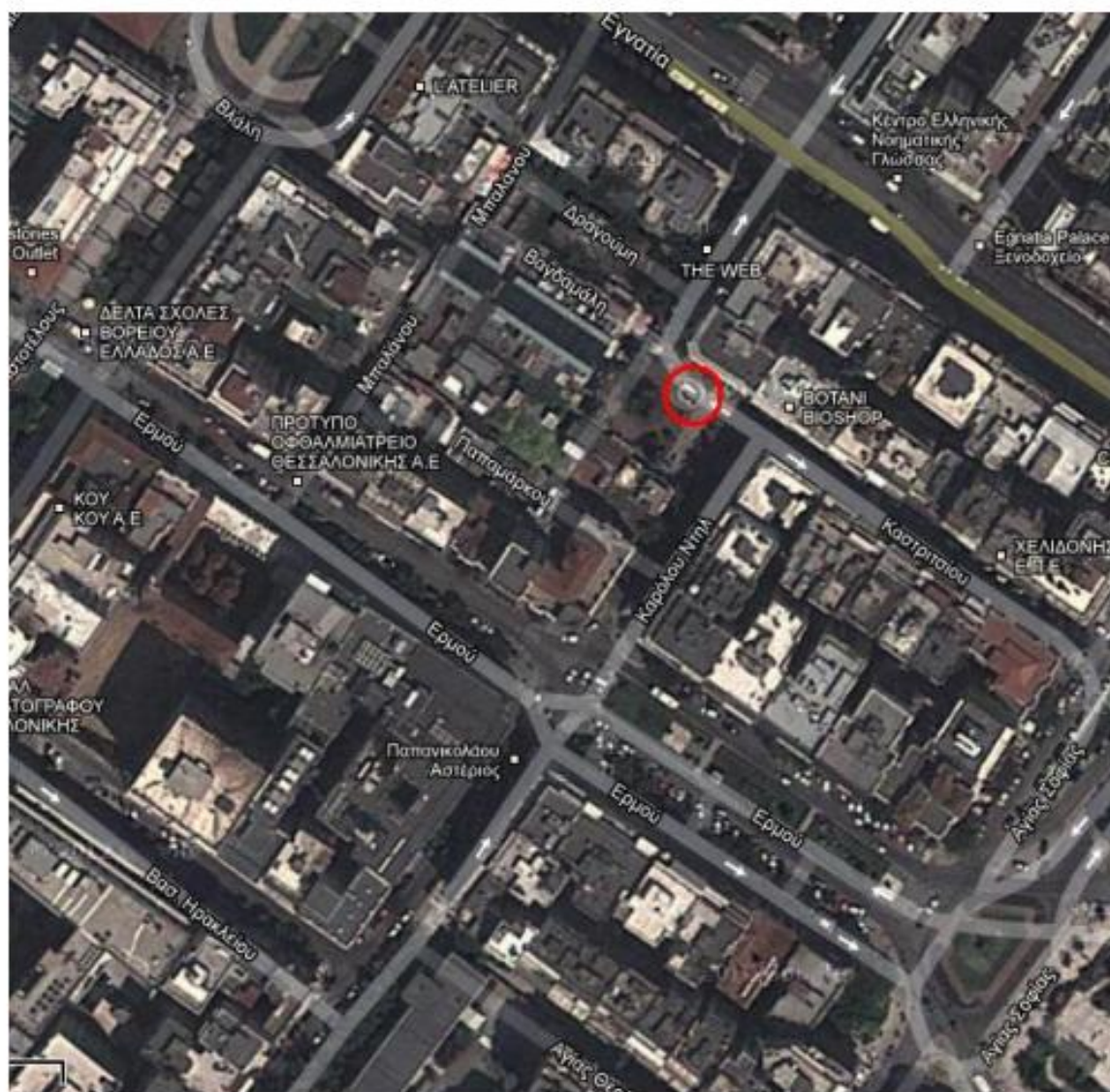
Χάρτης σιντριβανιού στην Αγ. Μαρίνας



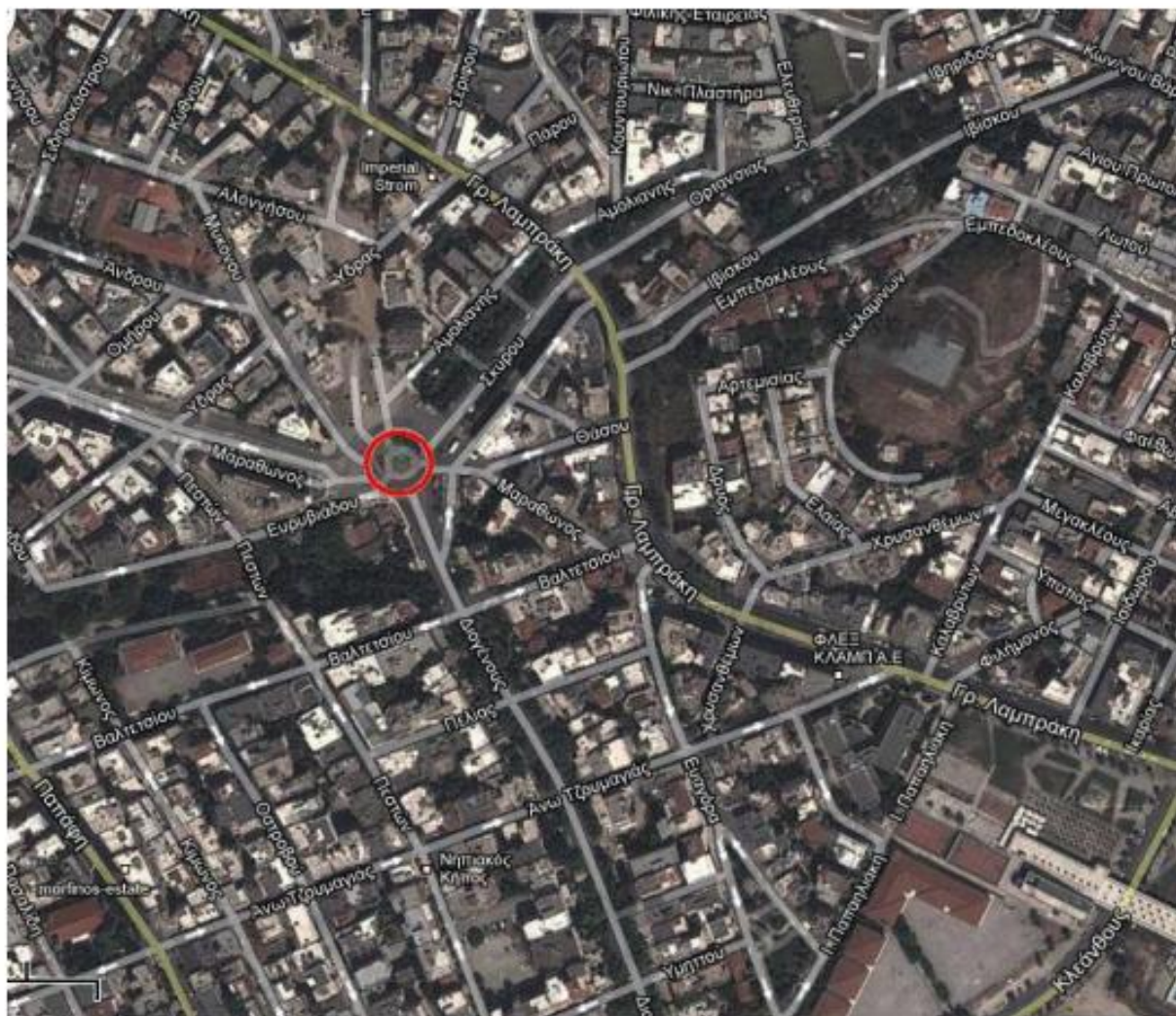
Χάρτης σιντριβανιού στον Αγ. Θεράποντα



Χάρτης σιντριβανιού στην Πλατεία Αθωνος



Χάρτης σιντριβανιού στην Πλατεία Αμουλιανής



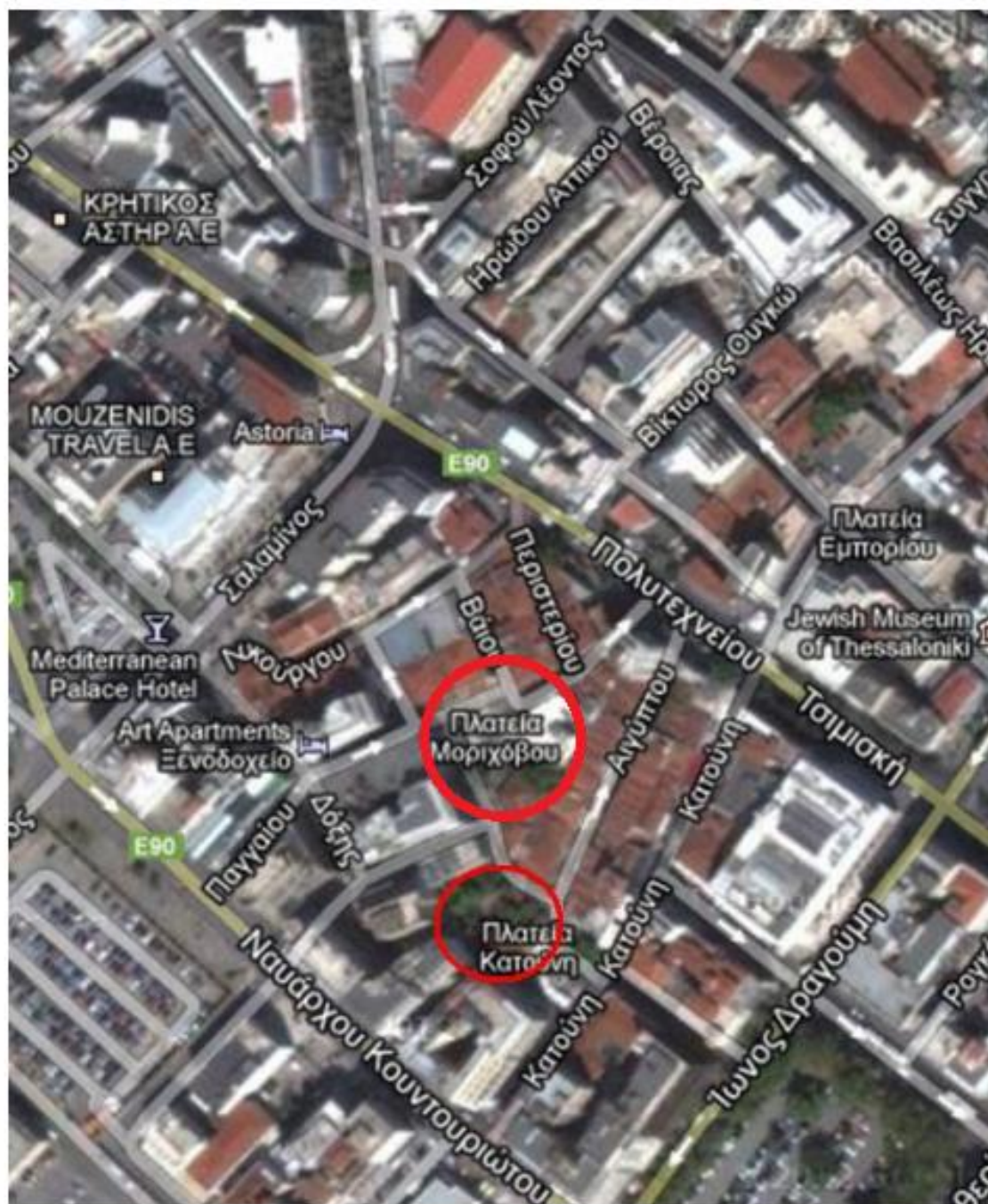
Χάρτης σιντριβανιού στην Γεωργάκη



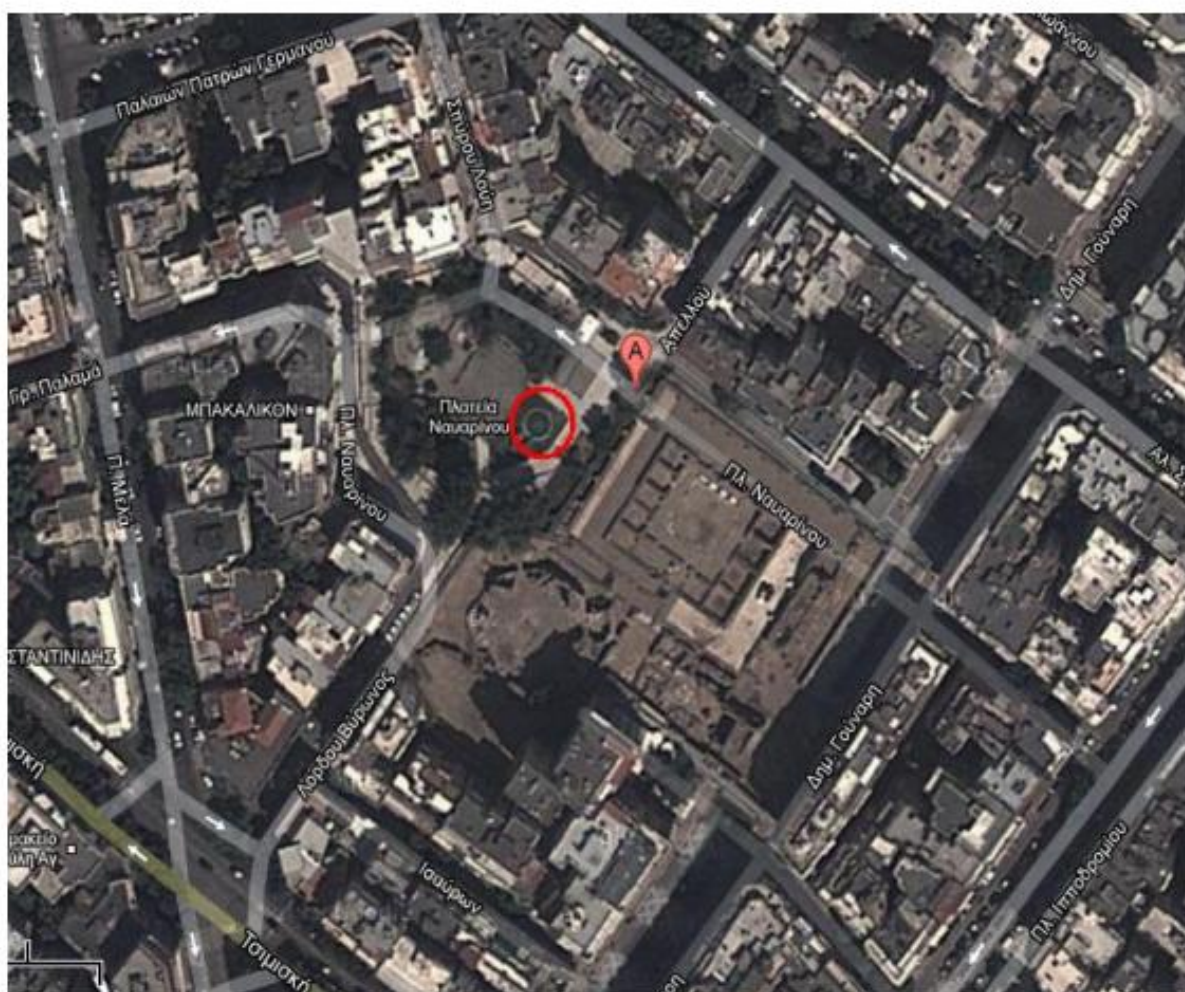
Χάρτης σιντριβανιού ΛΟΥΟΜΕΝΗ στο Λ. Πύργο



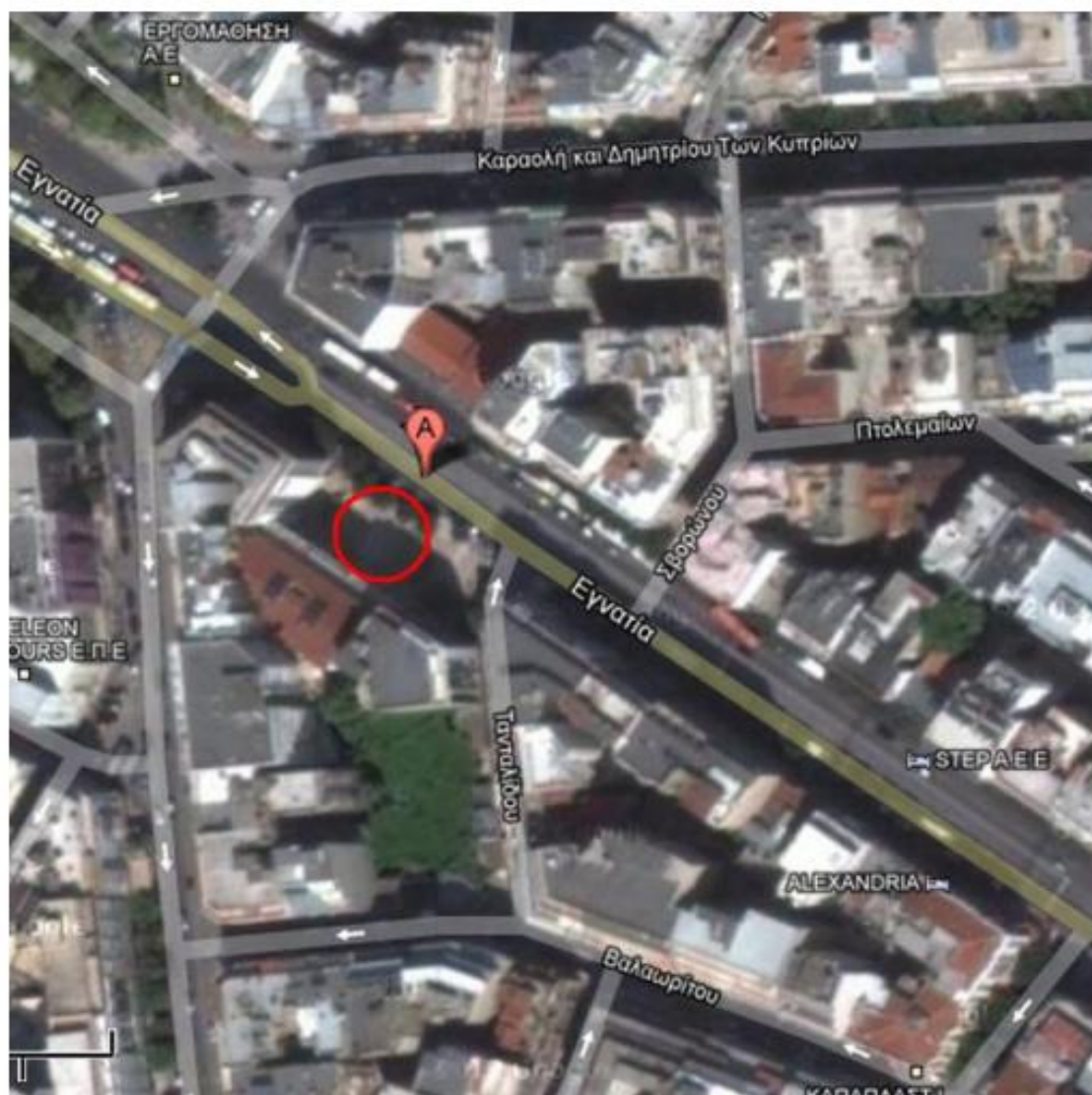
Χάρτης σιντριβανιών Πλατείες Κατούνη και Μοριχόβου



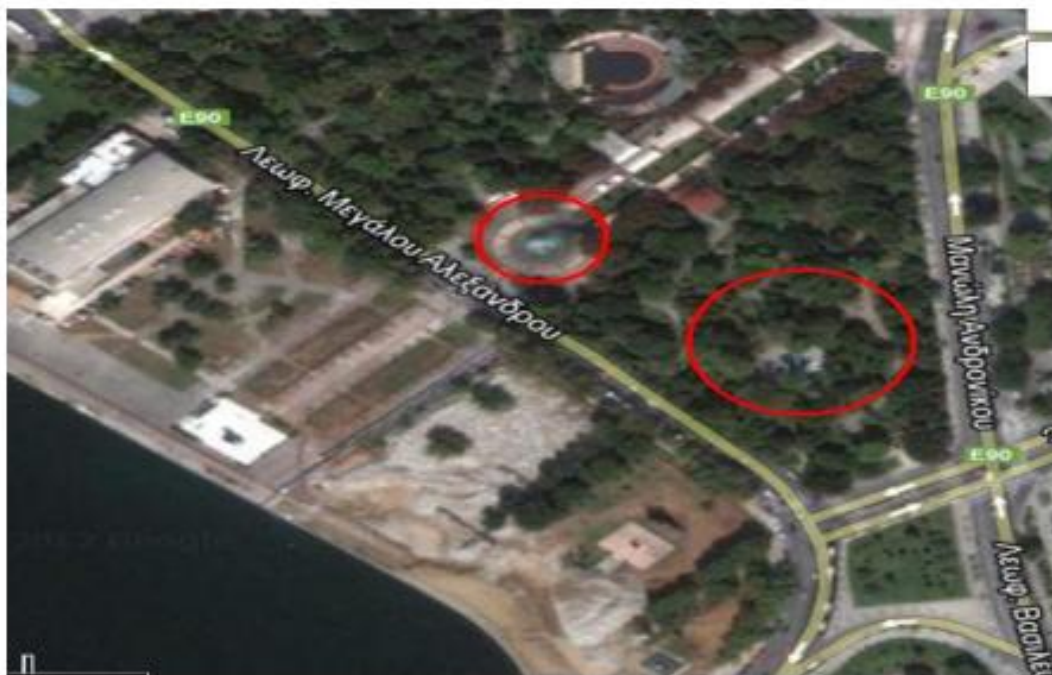
Χάρτης σιντριβανιού στην Πλατεία Ναυαρίνου



Χάρτης σιντριβανιού στο Ξενοδοχείο Βιέννη



Χάρτης σιντριβανιών στο Πάρκο ΧΑΝΘ



Χάρτης σιντριβανιού στο Πάρκο Μ. Ψελλού



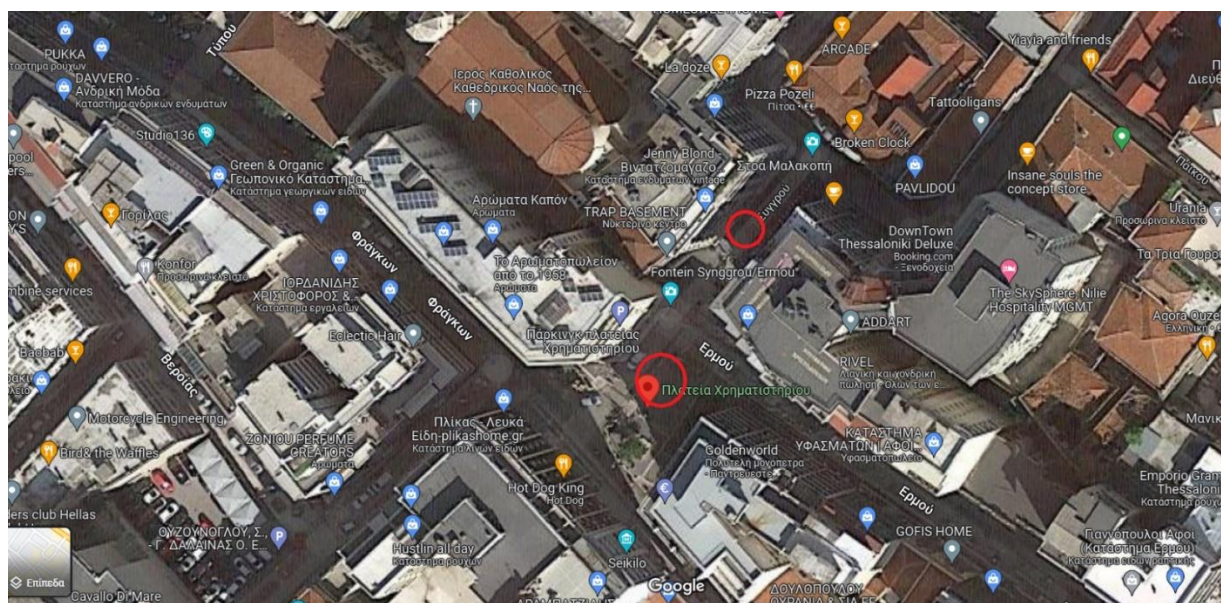
Χάρτης σιντριβανιού στο Πάρκο Χειμάρας



Χάρτης σιντριβανιού στο Πάρκο Ευθυμίου Καούδη



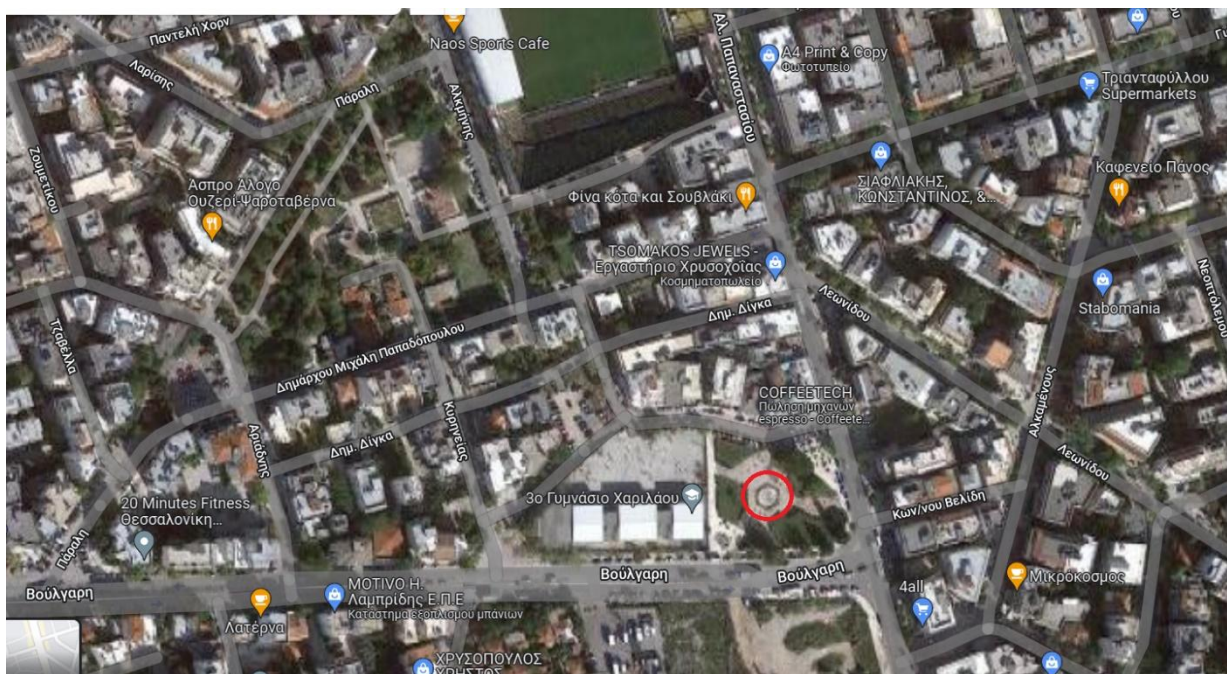
Χάρτης σιντριβανιών πλατείας Χρηματιστηρίου



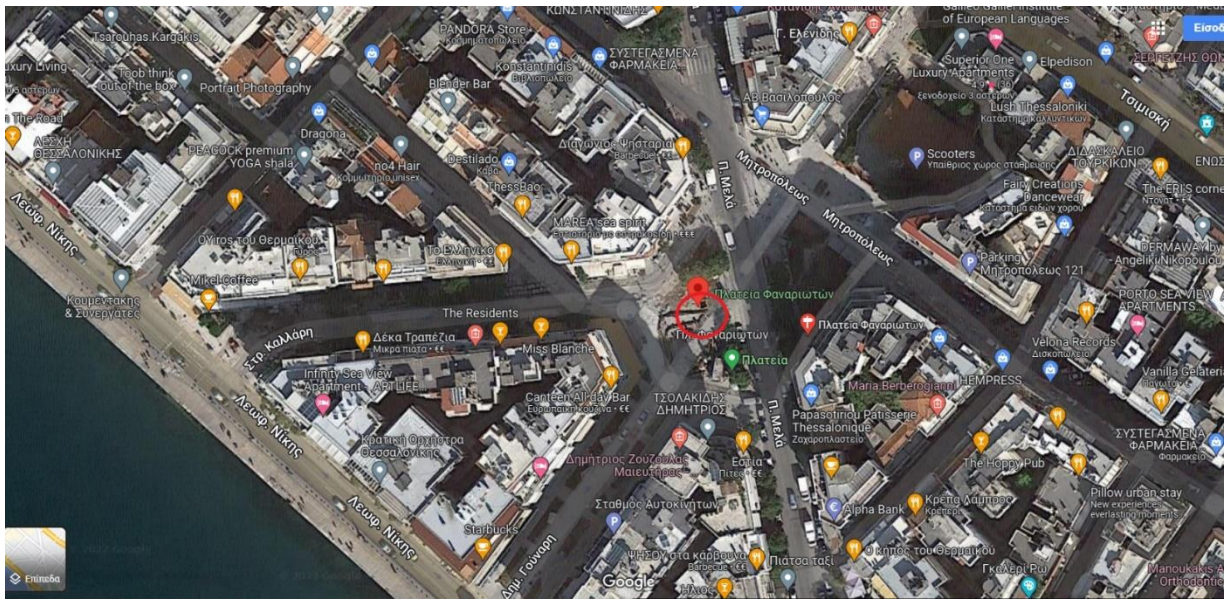
Χάρτης συντριβανιού πλατείας Χαριλάου



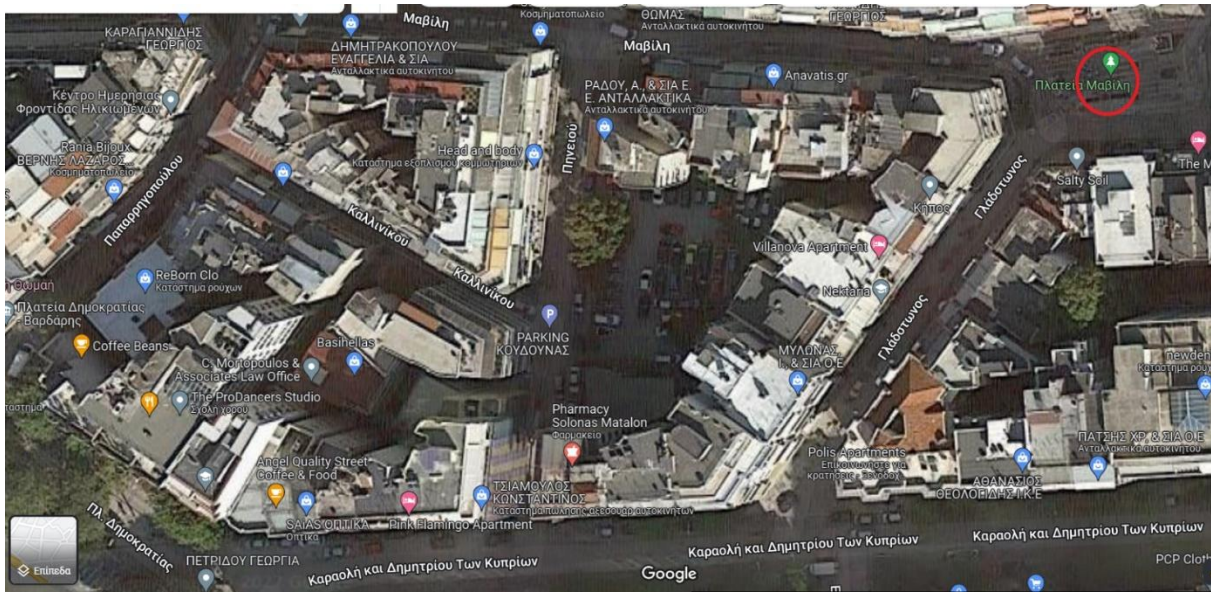
Χάρτης συντριβανιού πάρκου Βούλγαρη



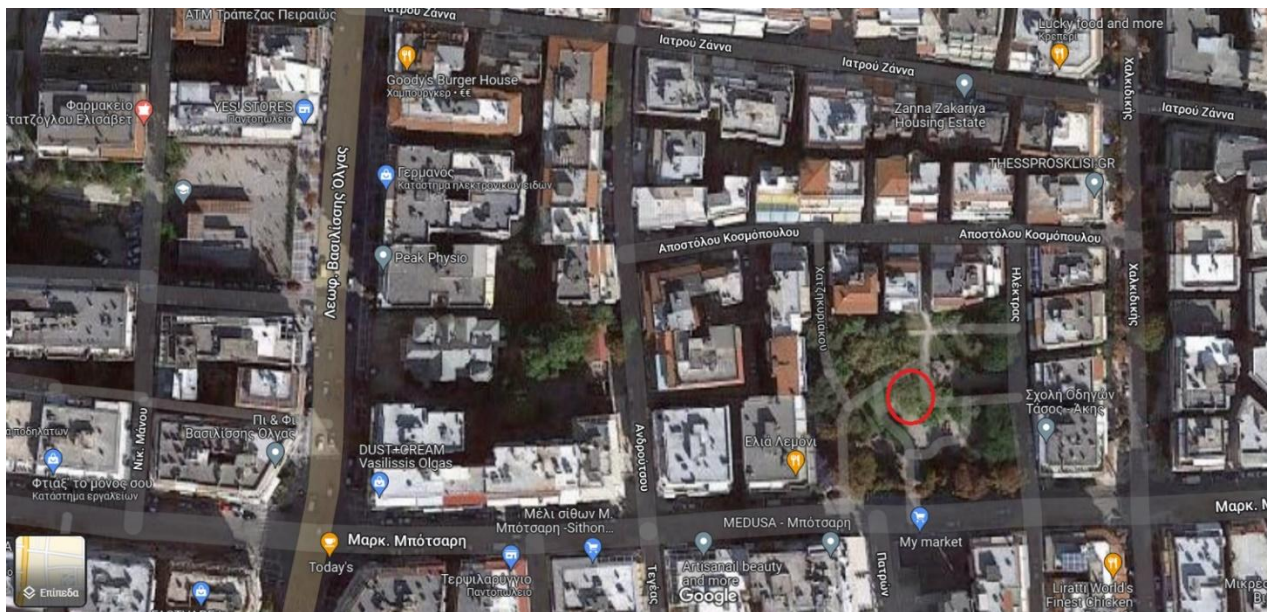
Χάρτης συντριβανιού πλατείας Φαναριωτών



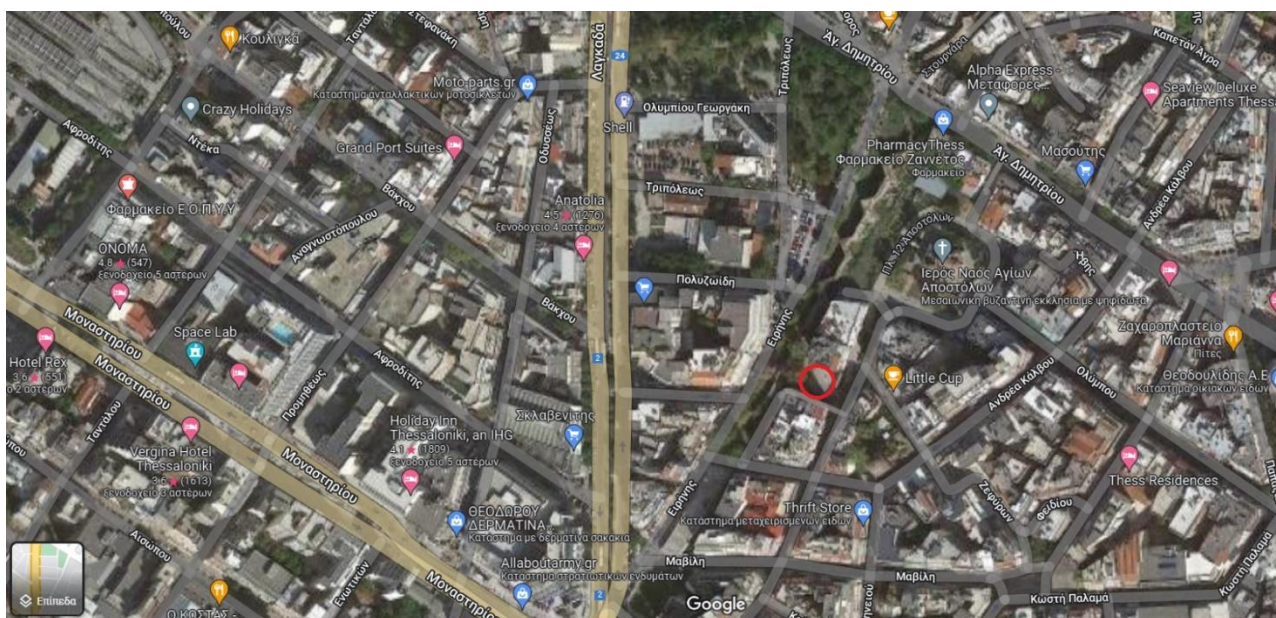
Χάρτης συντριβανιού πλατείας Μαβίλη



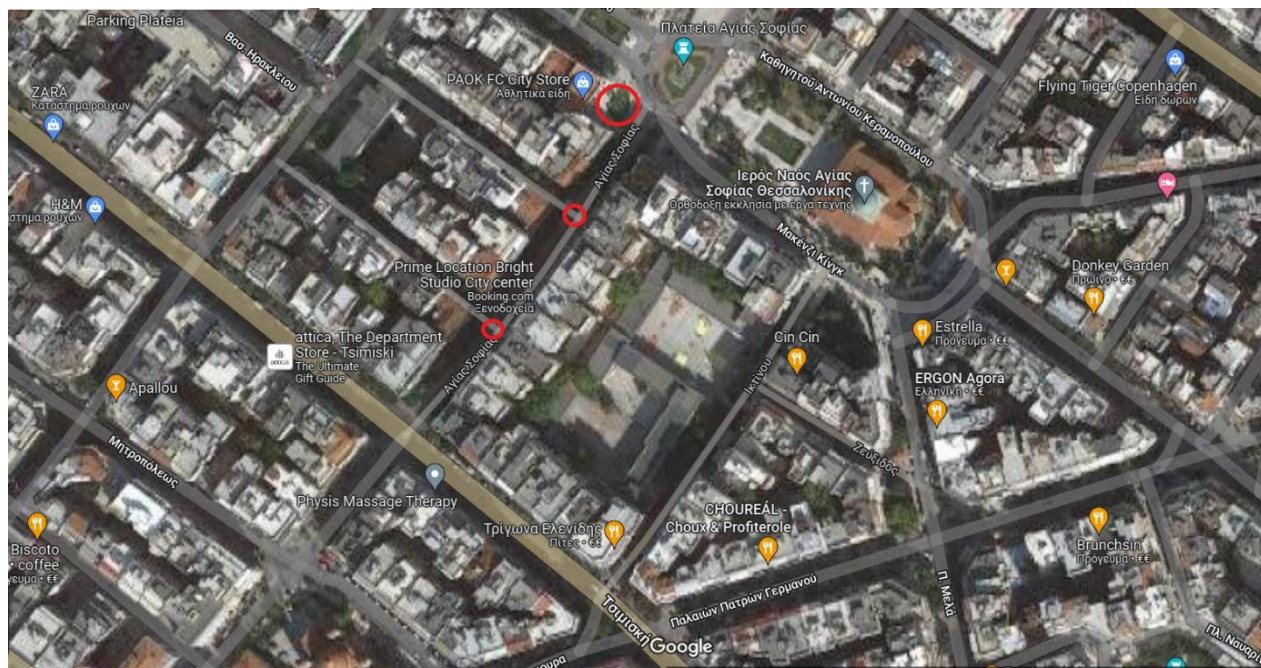
Χάρτης συντριβανιού πάρκου Μπότσαρη με Ηλέκτρας



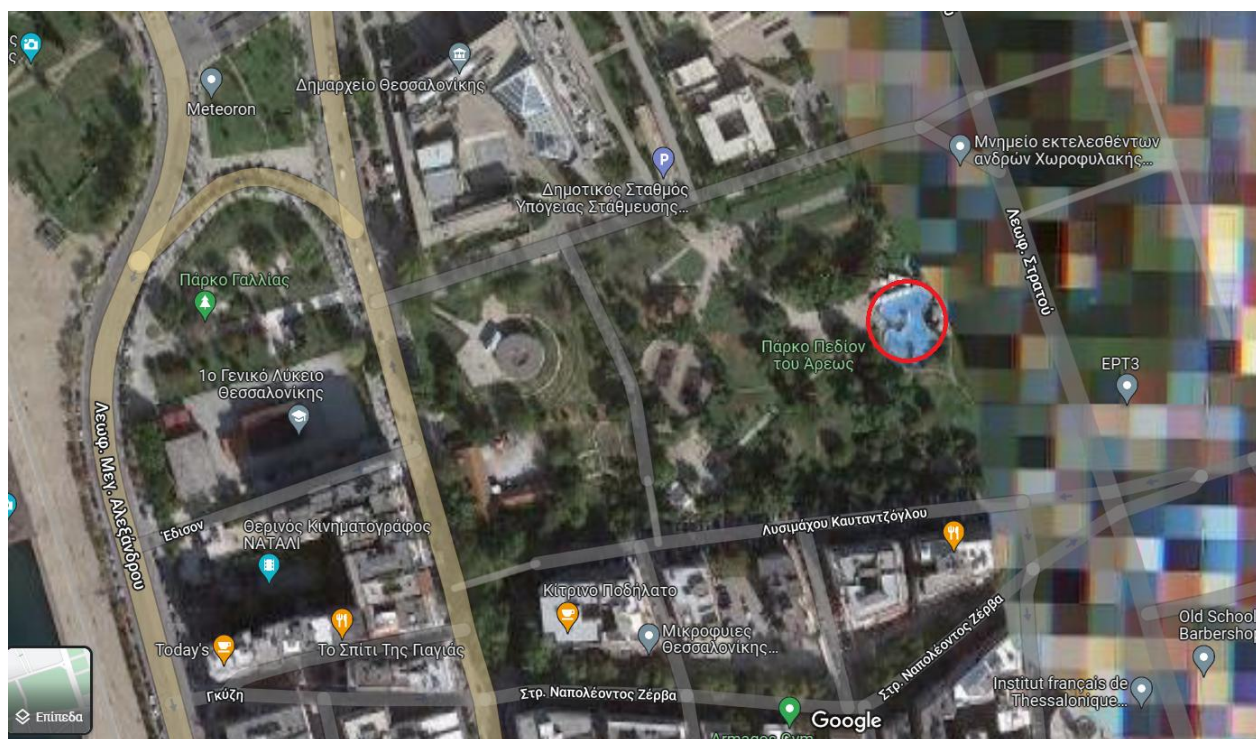
Χάρτης συντριβανιού πάρκου 12 Αποστόλων



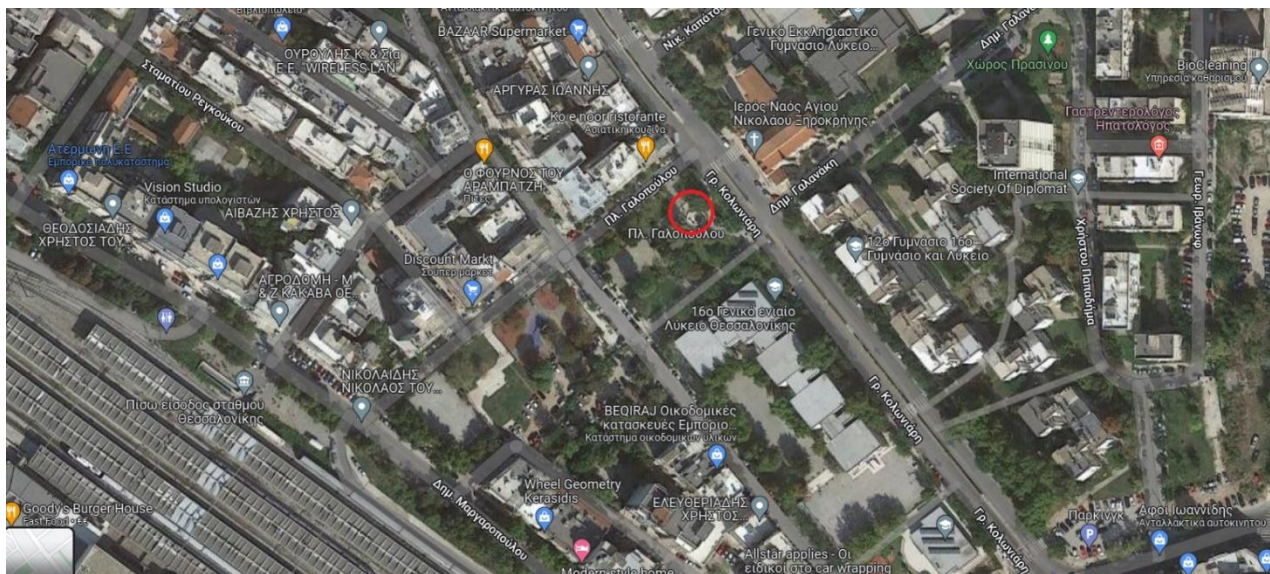
Χάρτης σιντριβανιών πλατείας Αγίας Σοφίας και Αγίας Σοφίας 1 και 2



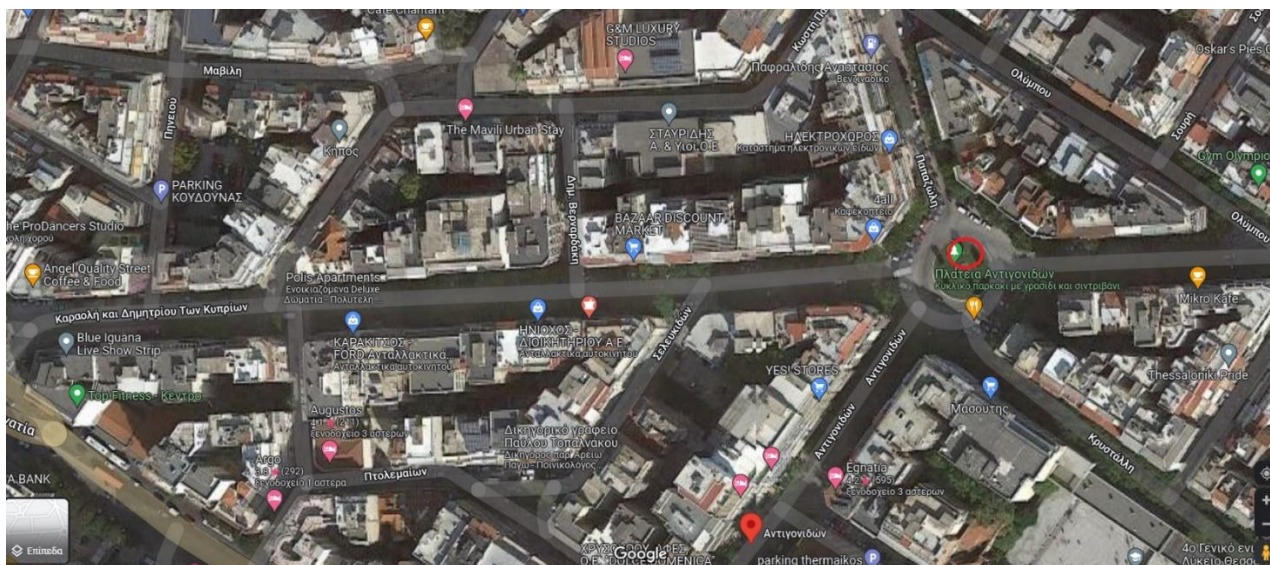
Χάρτης σιντριβανιού πάρκου Πεδίου του Άρεως



Χάρτης σιντριβανιού πλατείας Γαλοπούλου



Χάρτης σιντριβανιού πλατείας Αντιγονιδών



**Χάρτης σιντριβανιών, καταρράκτη, επεισοδίων νερού, λεκανών κλπ. νέας
παραλίας**

