



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ

**Δημιουργία περιμετρικής/ων ζώνης/ων πλάτους 10 μέτρων περίξ
οικισμού/ων εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής
επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών στον Δήμο Ιλίου –
Αρμοδιότητας Δασαρχείου Αιγάλεω**

Κ. Μ.: Π30/2025

ΠΡΟΫΠ.: 13.781,80 € συμπ. Φ.Π.Α.24%



Άρθρο 1

Τεχνική έκθεση – Προϋπολογισθείσα δαπάνη

Η κλιματική αλλαγή και η αυξημένη συχνότητα ακραίων καιρικών φαινομένων καθιστούν τις δασικές πυρκαγιές έναν από τους σημαντικότερους κινδύνους για τον αστικό και περιαστικό χώρο της Αττικής. Η περιοχή του Δήμου Ιλίου, λόγω της γειτνιάσής της με δασικές εκτάσεις και περιοχές με εύφλεκτη βλάστηση, βρίσκεται σε ζώνη υψηλού κινδύνου. Οι αντιτυρικές ζώνες αποτελούν μία από τις πιο αποδεδειγμένα αποτελεσματικές στρατηγικές πρόληψης των δασικών πυρκαγιών. Πρόκειται για εκτάσεις με ελεγχόμενη ή περιορισμένη βλάστηση, οι οποίες δημιουργούνται σε στρατηγικά σημεία, ώστε να εμποδίζουν τη μετάδοση της φωτιάς από τα δάση προς τις κατοικημένες περιοχές.

Με την υπ. αρ. 3600/25-06-2024 (ΑΔΑ: ΨΝΥ046Ψ844-2Ρ7) απόφαση του Πράσινου Ταμείου εγκρίθηκε η πρόταση του Δήμου Ιλίου: «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών στο Δήμο Ιλίου» στο πλαίσιο της δράσης: «Ενίσχυση Πυροπροστασίας Κατοικημένων Περιοχών Σε ΟΤΑ Α΄ Βαθμού με Περιαστικά Δάση» και την ένταξη της προς χρηματοδότηση στον Άξονα Προτεραιότητας 6 (Α.Π. 6) «Χρηματοδότηση Δημιουργίας Περιμετρικών Ζωνών 10 μέτρων πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση Δασικών Πυρκαγιών» του Χρηματοδοτικού Προγράμματος: «Προστασία Και Αναβάθμιση Δασών 2024», έως του ποσού των 110.000,00€. Η αποδοχή της χρηματοδότησης του Πράσινου Ταμείου επικυρώθηκε με την υπ. αρ. 220/2024 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Ιλίου (Α.Π.: 38067/28-6-2024). Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο της υπ. αρ. οικ. 2740/16-5-2024 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) πρόσκλησης του Πράσινου Ταμείου «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α΄ Βαθμού με περιαστικά δάση» στον Άξονα Προτεραιότητας 6 «Χρηματοδότηση δημιουργίας περιμετρικών ζωνών 10 μέτρων πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών» του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΑΣΩΝ 2024» (ΑΔΑ: Ρ3Θ846Ψ844-ΝΕΨ).

Με την υπ' αρ. 292.2.7 /09-10-2024 (ΑΔΑ: 9ΖΠΦ46Ψ844-7ΟΞ) απόφαση του ΔΣ του Πράσινου Ταμείου, παρατάθηκε η υλοποίηση της Δράσης «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α΄ Βαθμού με περιαστικά δάση» του Άξονα 6 του ΧΠ «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΑΣΩΝ 2024» έως 30-06-2025.

Η παρούσα μελέτη αφορά στη δημιουργία αντιτυρικής ζώνης μήκους 15.199,41 m² και πλάτους 10μ. στα όρια του Δήμου Ιλίου, της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικού Τομέα Αθηνών, της Περιφέρειας Αττικής, Αρμοδιότητας Δασαρχείου Αιγάλεω, σε απόσταση 100μ. από τα όρια αυτού. Η αντιτυρική ζώνη θα λειτουργήσει ως:

- ✓ Φυσικό εμπόδιο που μειώνει την ένταση της φωτιάς και επιβραδύνει την εξάπλωσή της.
- ✓ Διευκόλυνση της πρόσβασης των δυνάμεων πυρόσβεσης, επιτρέποντας ταχύτερη επέμβαση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- ✓ Περιοχή με χαμηλή καύσιμη ύλη, μειώνοντας τον κίνδυνο ανάφλεξης και αναζωπύρωσης της φωτιάς.



Για το σκοπό αυτό κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία αντιπυρικών ζωνών σε ποικίλες θέσεις, οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στην υπ' αρ. πρωτ. 59943/04-12-2024 τεχνική έκθεση που επισυνάπτεται στην παρούσα μελέτη και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής. Η εν λόγω τεχνική έκθεση συντάχθηκε από τον Δασολόγο - Περιβαλλοντολόγο Γιοβαννόπουλο Ορέστη & τον Αγρον. Τοπογράφο Μηχανικό Γεωργίου Κωνσταντίνο, σύμφωνα με το υπ' αρ. πρωτ. 6287/17-02-2025 Συμφωνητικό Εκπόνησης Τεχνικής Έκθεσης «Προστασία και αναβάθμιση Δασών ΔΑΠ6 - ΔΡΑΣΗ: Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α Βαθμού με περιστατικά Δάση», το οποίο δημοσιεύθηκε και αναρτήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), λαμβάνοντας Α.Δ.Α.Μ. 24SYMNO15647388, παραλήφθηκε από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του δήμου Ιλίου με το από 11-12-2024 Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και εγκρίθηκε από το Δασαρχείο Αιγάλεω με την υπ' αρ. 615516/11-12-2024 Απόφαση έγκρισης του Δασάρχη. Αποτελεί δε μέρος προ κατασταλτικού σχεδίου, επιτυγχάνοντας τη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης, επιβραδύνοντας ή και αποτρέποντας κατά τόπους την εξάπλωση της πυρκαγιάς, συμβάλλοντας στην κατάσβεση αυτής.

Η συνολική εγκεκριμένη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 13.781,80€ (*δεκατριών χιλιάδων επτακοσίων ογδόντα ένα ευρώ και ογδόντα λεπτών*), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου για το οικονομικό έτος 2025, και συγκεκριμένα τον ΚΑΕ 35.6142.0005. Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η με αριθμ. ΑΑΥΣ 655/21-02-2025 με αριθμ. πρωτ. 7163/24-02-2025 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: Ψ4ΦΓΩΕΒ-ΘΣΜ) με την οποία έχει εγκριθεί η δέσμευση και η διάθεση της πίστωσης από τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2025.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η οικονομικότερη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των εργασιών και θα ακολουθηθεί η διαγωνιστική διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης.

Άρθρο 2

Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι τεχνικές προδιαγραφές περιγράφονται αναλυτικά στην υπ' αρ. πρωτ. 59943/04-12-2024 τεχνική έκθεση του Παραρτήματος Ι και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας μελέτης.

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία για την προστασία του περιβάλλοντος, την ασφάλεια του ανθρώπου και της άγριας πανίδας και χλωρίδας.

Στο αντικείμενο των εργασιών περιλαμβάνεται και το κλάδεμα δέντρων, μια από τις πλέον επικίνδυνες εργασίες συντήρησης πρασίνου. Η τήρηση των μέτρων ασφαλείας, η επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και η σωστή χρησιμοποίησή του, ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο τραυματισμού των εργαζομένων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης που σχετίζονται με την χρήση των εργαλείων, μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων καθώς και ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού, των επιβλεπόντων και παντός τρίτου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, φέροντας



μονομερώς κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε συνέπεια από την μη καλή εφαρμογή τους. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της χορήγησης του κατάλληλου εξοπλισμού στους εργαζόμενους του και οι εργαζόμενοι έχουν την υποχρέωση να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που τους παρέχονται, να είναι εφοδιασμένοι με κράνος προστατευτικά υποδήματα και φόρμα εργασίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει για τη σήμανση, την τήρηση της τάξης και της καθαριότητας στο χώρο του για τη συμμόρφωση προς τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, νόμους, συμβάσεις, τις κοινωνικές ασφαλίσσεις κ.λπ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Εκτέλεση εργασιών

Η βεβαίωση και η παραλαβή των σχετικών υπηρεσιών – εργασιών θα πραγματοποιείται από το αρμόδιο τμήμα του δήμου Ιλίου.

Η παρακολούθηση εφαρμογής της Τεχνικής Έκθεσης και η πιστοποίηση ορθής εφαρμογής της θα πραγματοποιείται από το Δασαρχείο Αιγάλεω της Διεύθυνσης Δασών Δυτικής Αττικής.

Η αρμόδια υπηρεσία, αμέσως μετά την εγκατάσταση του αναδόχου, ορίζει υπεύθυνο παρακολούθησης της σύμβασης (επιβλέποντα). Ο ανάδοχος με τη σειρά του ορίζει **υπεύθυνο** του έργου ο οποίος φέρει την ευθύνη όλων των εργασιών που περιγράφονται στη σύμβαση και είναι υπεύθυνος, για την εκτέλεση των εργασιών και την επικοινωνία με την υπηρεσία. Ο υπεύθυνος επιστήμονας θα πρέπει να έχει πτυχίο ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος γεωπόνου ή δασολόγου (Α.Ε.Ι. ή και Τ.Ε.Ι.) και εμπειρία τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να απασχολεί επαρκή, έμπειρο και καταρτισμένο εργατοτεχνικό προσωπικό μεταξύ των οποίων δύο τουλάχιστον ειδικευμένους εργάτες σε εργασίες κλαδέματος.

Οι εργασίες της κλάδευσης θα πρέπει να ακολουθούν τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) ΕΛ.Ο.Τ., να είναι σύμφωνες με τους δενδροκομικούς κανόνες κλάδευσης δένδρων που περιγράφονται και αναφέρονται στην Υπουργική Απόφαση με Αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ Β 2221/30.07.2012), ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009 και να διασφαλίζουν την αισθητική και λειτουργική παρουσία τους στο χώρο, την υγεία τους καθώς και την δημιουργία ενός σχήματος που θα εξασφαλίζει την μηχανική και φυσιολογική ισορροπία τους.

Η συλλογή και απομάκρυνση των υποπροϊόντων κλαδέματος και όλων των εργασιών, θα να γίνεται από τον ανάδοχο αυθημερόν, από τους χώρους εργασιών.

Όλος ο εξοπλισμός και τα υλικά φυλάσσονται σε χώρους του αναδόχου με δική του ευθύνη.

2. Μηχανολογικός εξοπλισμός – εργαλεία - οχήματα.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει στη κατοχή του όλα τα απαραίτητα εργαλεία και εξοπλισμό σε άριστη κατάσταση και άμεσα διαθέσιμα για τις προβλεπόμενες εργασίες. Στην περίπτωση που δεν έχει στην ιδιοκτησία του τον απαιτούμενο εξοπλισμό, είναι υποχρεωμένος να ενοικιάσει με δική του δαπάνη. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός, τα οχήματα και τα εργαλεία που απαιτούνται για τις εργασίες



της μελέτης θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση από άποψη κατασκευής και λειτουργίας και να είναι κατάλληλα για την εκτέλεση της κάθε εργασίας. Επιπλέον, πρέπει να συνοδεύονται με όλες τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιήσεις νόμιμης λειτουργίας σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, με ευθύνη του αναδόχου. Τα μηχανήματα κλάδευσης και κοπής πρέπει να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση για την αποφυγή μεταφοράς φυτοπαθογόνων οργανισμών από προσβεβλημένα σε υγιή δένδρα.

Όλα τα απαραίτητα εργαλεία (αλυσοπρίονα, κλαδευτήρια, σκάλες, χειροπρίονα, κ.λπ.) που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να διατηρούνται πάντα ακονισμένα και να είναι καλά συντηρημένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009).

Για την συλλογή και μεταφορά υλικών καθαρισμού, υποπροϊόντων κλαδέματος και την απομάκρυνσή τους, θα χρησιμοποιηθεί ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφέλιμου φορτίου τουλάχιστον 6 τόνων. Για τον θρυμματισμό υλικών καθαρισμού – κλαδέσεων θα χρησιμοποιηθεί ειδικό μηχάνημα θρυμματισμού με δυνατότητα σύνδεσης με ελκυστήρα.

Συγκεκριμένα ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει στην κατοχή του:

- Ένα (1) φορτηγό όχημα με αρπάγη για την φόρτωση των προϊόντων συντήρησης πρασίνου-κλαδέματα ωφέλιμου φορτίου τουλάχιστον 6tn.
- Ένα (1) θρυμματιστή κλαδιών με δυνατότητα σύνδεσης με ελκυστήρα.
- Εργαλεία κλαδέσεων (χειροκίνητα, ηλεκτρικά ή βενζινοκίνητα, τηλεσκοπικά, κλπ).

3. Προϊόντα όλων των εργασιών

Όλα τα προϊόντα που θα προκύψουν από τις κλαδέσεις, την αφαίρεση της υπορόφου βλάστησης και τις λοιπές εργασίες θα πρέπει να απομακρύνονται την ίδια ημέρα με την ημέρα των εργασιών, με λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας. Τα προϊόντα κοπής και θρυμματισμού θα μαζεύονται άμεσα από τον τόπο των εργασιών και θα απορρίπτονται σε χώρο που επιτρέπεται από την εθνική νομοθεσία. Η απομάκρυνση αυτών γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

4. Ατυχήματα και ζημιές

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει την εργασία. Κατά την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να διαθέτει ασφάλιση των εργασιών «ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ» και «ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ» έναντι Τρίτων. Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα στο σύνολο τους βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο Δήμος δεν επιβαρύνεται με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου, καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα. Υπεύθυνος για την αποκατάσταση ατυχημάτων και ζημιών είναι ο ανάδοχος.

5. Ασφάλεια προσωπικού



Ο ανάδοχος οφείλει να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων του προσωπικού και κάθε τρίτου, καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς.

Έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των εθνικών διατάξεων και ευρωπαϊκών κανονισμών σχετικά με την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό ή σε οποιονδήποτε τρίτο.

6. Έκτακτα καιρικά φαινόμενα

Σε εξαιρετικά επείγουσες περιπτώσεις (έκτακτα καιρικά φαινόμενα, δυσμενείς συνθήκες) και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργασθεί υπερωριακά εφόσον του ζητηθεί από την υπηρεσία, χωρίς επιπλέον αποζημίωση.

7. Προστασία του περιβάλλοντος

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση των εργασιών και να τηρεί τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας και των ευρωπαϊκών κανονισμών σε ότι αφορά τους τομείς της προστασίας του περιβάλλοντος.

8. Επικοινωνία με άλλες υπηρεσίες ή φορείς

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά ειδοποιώντας την αντίστοιχη υπηρεσία σε περίπτωση που απαιτείται για την διεξαγωγή των εργασιών που περιγράφονται στην παρούσα (πχ. ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, Δήμος). Ειδικά στην περίπτωση κλαδέματος δέντρων που γειτνιάζουν με καλώδια της ΔΕΗ, αυτή θα πρέπει να ειδοποιείται τουλάχιστον μια ημέρα πριν την εργασία προκειμένου να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια. Αν επιβάλλεται διακοπή του ρεύματος, υποχρεούται να ειδοποιεί έγκαιρα τους πολίτες.

Άρθρο 3

Ενδεικτικός προϋπολογισμός

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε στρέμματα)	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	77200000-2	498,24	15,19	7.568,26
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδέσεων	77200000-2	233,45	15,19	3.546,10
Σύνολο κόστους εργασιών					11.114,36
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ 24%)					2.667,44
Σύνολο κόστους εργασιών με ΦΠΑ					13.781,80



Άρθρο 4 **Αντικείμενο της εργασίας**

Το συμβατικό αντικείμενο αφορά την δημιουργία αντιπυρικής ζώνης μήκους 15.199,41 m² και πλάτους 10μ. στα όρια του Δήμου Ιλίου, της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικού Τομέα Αθηνών, της Περιφέρειας Αττικής, Αρμοδιότητας Δασαρχείου Αιγάλεω, σε απόσταση 100μ. από τα όρια αυτού σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. 59943/04-12-2024 τεχνική έκθεση που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Άρθρο 5 **Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του παρόντος συμβατικού αντικειμένου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με:

- Τον ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016), όπως τροποποιηθείς ισχύει.
- Τον ν. 4250/14 «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992» (ΦΕΚ 74 Α'/23-03-2014)
- Τον ν. 4270/14, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014)
- Τον ν. 4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13» (ΦΕΚ 107 Α'/09-05-2013)
- Τον ν. 4013/11, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-Αντικατάσταση του 6^{ου} Κεφαλαίου του ν.3588/07 (Πτωχευτικός Κώδικας)-Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 204 Α'/15-09-2011)
- Τον ν. 3861/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Ενίσχυση της διαφάνειας για την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των Κυβερνητικών, Διοικητικών και Αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο-Πρόγραμμα Διαύγεια- και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112 Α'/13-07-2010)
- Τον ν. 3852/10, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010)
- Τον ν. 3731/08, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» (ΦΕΚ 263 Α'/23-12-2008)
- Τον ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α'/08-06-2006)
- Τον ν. 2690/99, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45 Α'/09-03-1999)
- Τον ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133 Α'/19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας-Ενίσχυση της Συμμετοχής-Βελτίωση της οικονομικής και



αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ-Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».

- Τον ν. 4782/21 Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία (ΦΕΚ 36 Α/09-03-2021)
- Τον ν. 4912/22 (ΦΕΚ 59 Α'/17-03-22) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»
- Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145 Α'/05-08-2016)
- Την υπ. αρ. οικ. 2740/16-5-2024 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) πρόσκληση του Πράσινου Ταμείου «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α' Βαθμού με περιαστικά δάση» στον Άξονα Προτεραιότητας 6 «Χρηματοδότηση δημιουργίας περιμετρικών ζωνών 10 μέτρων πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών» του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΑΣΩΝ 2024» (ΑΔΑ: Ρ3Θ846Ψ844-ΝΕΨ).
- Τον Οδηγό διαχείρισης της Δράσης: «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α' Βαθμού με περιαστικά δάση» του Χρηματοδοτικού Προγράμματος «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΑΣΩΝ 2024» (έκδοση 1.0, Μάιος 2024).
- Το με Α.Π.: οικ. ΥΠΕΝ/ΓρΓΓΔ/55054/1411/23-05-2024 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Δασών με θέμα «Οδηγίες Γ. Γ. Δασών προς ΟΤΑ Α' Βαθμού για τη δράση Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών του ΧΠ του Πράσινου Ταμείου».
- Την υπ. αρ. 3600/25-06-2024 (ΑΔΑ: ΨΝΥ046Ψ844-2Ρ7) απόφαση του Πράσινου Ταμείου για την έγκριση της πρότασης: «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών στο Δήμο Ιλίου» στο πλαίσιο της δράσης: «Ενίσχυση Πυροπροστασίας Κατοικημένων Περιοχών Σε ΟΤΑ Α' Βαθμού με Περιαστικά Δάση» και την ένταξη της προς χρηματοδότηση στον Άξονα Προτεραιότητας 6 (Α.Π. 6) «Χρηματοδότηση Δημιουργίας Περιμετρικών Ζωνών 10 μέτρων πέριξ οικισμών εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση Δασικών Πυρκαγιών» του Χρηματοδοτικού Προγράμματος: «Προστασία Και Αναβάθμιση Δασών 2024», έως του ποσού των 110.000,00€.
- Τη με αρ. 292.2.7 /09-10-2024 (ΑΔΑ: 9ΖΠΦ46Ψ844-7ΟΞ) απόφαση του ΔΣ του Πράσινου Ταμείου, σύμφωνα με την οποία παρατείνεται η υλοποίηση της Δράσης «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α' Βαθμού με περιαστικά δάση» του Άξονα 6 του ΧΠ «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΑΣΩΝ 2024» έως 30-06-2025.
- Το με Α.Π.: οικ. ΥΠΕΝ/ΓρΓΓΔ/109970/3075/10-10-2024 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα Δασών με θέμα «Οδηγίες Γ. Γ. Δασών προς ΟΤΑ Α' Βαθμού για τη δράση Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών του ΧΠ του Πράσινου Ταμείου»

Άρθρο 6

Δικαιολογητικά Προσφοράς



Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

α) η λέξη «Προσφορά»

β) η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής, στην οποία απευθύνεται η προσφορά

γ) ο τίτλος της σύμβασης «Δημιουργία περιμετρικής/ων ζώνης/ων πλάτους 10 μέτρων περίξ οικισμού/ων εντός ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών στον Δήμο Ιλίου – Αρμοδιότητας Δασαρχείου Αιγιάλεω» ΚΜ Π30/2025.

δ) τα στοιχεία του οικονομικού φορέα

Η προσφορά και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να ορίζεται ότι ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα – εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. (άρθρο 92 παρ. 4 του Ν. 4412/2016).

Ο ανωτέρω φάκελος θα περιέχει την Οικονομική Προσφορά και την Τεχνική Προσφορά του υποψηφίου αναδόχου.

A. Τεχνική Προσφορά

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Τουλάχιστον μια (1) σύμβαση με αντικείμενο κλαδεμάτων και βεβαίωση καλής εκτέλεσης αυτής.
2. Πτυχίο ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος γεωπόνου ή δασολόγου (Α.Ε.Ι. ή και Τ.Ε.Ι.) με εμπειρία τουλάχιστον δύο (2) ετών). Προκειμένου για Γεωτεχνικό απαιτείται και η άδεια ασκήσεως επαγγέλματος από το ΓΕΩΤΕΕ, σε ισχύ την ημέρα του διαγωνισμού.
3. Στην περίπτωση που το ελάχιστο απαιτούμενο εξειδικευμένο προσωπικό δεν απασχολείται στην επιχείρηση, συμφωνητικά απασχόλησης του προσωπικού, για διάστημα τουλάχιστον όσο διαρκεί η εκτέλεση της εργασίας. Αν δεν υπάρχει τέτοιο συμφωνητικό, θα κατατίθεται Υπεύθυνη Δήλωση του αναδόχου και του απασχολούμενου προσωπικού ότι θα απασχοληθεί στο έργο για διάστημα τουλάχιστον όσο διαρκεί η εκτέλεση της εργασίας, ότι καλύπτει τα απαιτούμενα προσόντα και θα τηρεί τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της μελέτης, συνοδευόμενη από όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά έγγραφα από τα οποία να τεκμηριώνεται ότι καλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης
4. Υπεύθυνη δήλωσή ότι κατά την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να διαθέτει ασφάλιση των εργασιών «ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ» και «ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ» έναντι Τρίτων. Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα στο σύνολο τους βαρύνουν τον ανάδοχο.
5. Υπεύθυνες Δηλώσεις (του άρθρου 8 του ν.1599/1986), ότι:



- Έλαβε πλήρη γνώση των όρων και συμφωνιών της μελέτης και αποδέχεται αυτούς ανεπιφύλακτα.
- Οι προσφερόμενες υπηρεσίες συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.
- Θα διαθέσει τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό και όλα τα απαραίτητα εργαλεία και υλικά σε άριστη κατάσταση (αλυσοπρίονα, κλαδευτήρια, σκάλες, χειροπρίονα, κ.λπ.) που θα απαιτηθούν για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται στην τεχνική έκθεση. Οι δηλώσεις αυτές θα είναι απόλυτα δεσμευτικές για κάθε υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά ανάδοχος.

6. Στην περίπτωση που ο ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός και οχήματα δεν είναι ιδιόκτητος, συνολικά ή τμήμα του, συμφωνητικά μίσθωσης ή απασχόλησης του εξοπλισμού, για διάστημα τουλάχιστον όσο διαρκεί η εκτέλεση της εργασίας. Αν δεν υπάρχει τέτοιο συμφωνητικό, θα κατατίθεται Υπεύθυνη Δήλωση του ιδιοκτήτη των μηχανημάτων ή/και οχημάτων ότι, αυτός έχει, κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης στην πλήρη κυριότητά του τον ελάχιστο απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό, συνοδευόμενη από τα ανωτέρω έγγραφα και θα τον διαθέσει καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας.

Όλα τα ζητούμενα έγγραφα θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ την ημέρα της προσφοράς και για όσο χρονικό διάστημα διαρκούν οι εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα.

Β. Οικονομική Προσφορά

Στην Οικονομική Προσφορά του υποψηφίου αναδόχου δηλώνεται η συμμόρφωση των ειδών με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, η οποία κατατίθεται σε απλά ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα. Κάθε υποψήφιος ανάδοχος με την υποβολή της προσφοράς του αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας μελέτης.

Προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο των εργασιών. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των εργασιών θα απορρίπτονται.

Στο τέλος της προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση που δεν υπάρχει, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα του υποψηφίου αναδόχου.

Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο, ο υποψήφιος θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του. Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους. Ο υποψήφιος ανάδοχος που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και είναι οικονομικότερος για το σύνολο θα επιλέγεται ως ανάδοχος. Εάν κάποιος από τους όρους της παρούσας μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τον μειοδότη κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο.



Άρθρο 7

Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου, ο οποίος θα αναλάβει την διενέργεια της παρούσας υπηρεσίας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του συμφωνητικού και θα δίδεται σε ευρώ.

Προσφορές θα γίνονται δεκτές για το σύνολο των εργασιών. Προσφορές που δεν αφορούν το σύνολο των εργασιών θα απορρίπτονται. Με την υποβολή της προσφοράς τεκμαίρεται αυτομάτως ότι ο υποψήφιος αποδέχεται πλήρως τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Ανάδοχος θα αναδειχθεί αυτός που θα προσφέρει τη πλέον συμφέρουσα προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, για το σύνολο των ομάδων.

Άρθρο 8

Εγγυητικές Επιστολές

Δεν απαιτείται η υποβολή εγγυητικής συμμετοχής και εγγυητικής καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 9

Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προφορές δεν θα γίνονται δεκτές.

Άρθρο 10

Παραλαβή των υπηρεσιών

Η παρακολούθηση εφαρμογής της Τεχνικής Έκθεσης και η πιστοποίηση ορθής εφαρμογής της θα πραγματοποιείται από το Δασαρχείο Αιγάλεω της Διεύθυνσης Δασών Δυτικής Αττικής.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 του 4412/16, μετά από βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών με άλλες που είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 11

Αναθεώρηση Τιμών



Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/16.

Άρθρο 12

Ανωτέρα Βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά μέσα.

Άρθρο 13

Ποινικές ρήτρες- Έκπτωση του αναδόχου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16 (ήτοι εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στη προθεσμία που ορίζεται στην πρόσκληση)

β) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις

γ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/16 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του.

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) εάν η σύμβαση δεν υπογράφηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (άρθρο 204 του ν. 4412/16 όπως ισχύει).

3. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16 όπως ισχύει. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16, όπως ισχύει.

Άρθρο 14

Πληρωμή

Η πληρωμή του συμβατικού ποσού θα γίνεται τμηματικά με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής εντός εξήντα (60) ημερών, μετά την παραλαβή- πρωτοκόλληση των τιμολογίων από τον



προμηθευτή και την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών, βάσει του νόμου 4152/2013 παρ. 5, 6 και 7 της υποπαραγράφου Ζ.

Άρθρο 15

Διάρκεια ισχύος σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως 30-06-2025 (ημερομηνία υλοποίησης της δράσης «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών σε ΟΤΑ Α΄ Βαθμού με περιαστικά δάση» του Άξονα 6 του ΧΠ «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΑΣΩΝ 2024»).



Άρθρο 16

Επίλυση Διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 17

Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την προστασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

Επίσης ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:



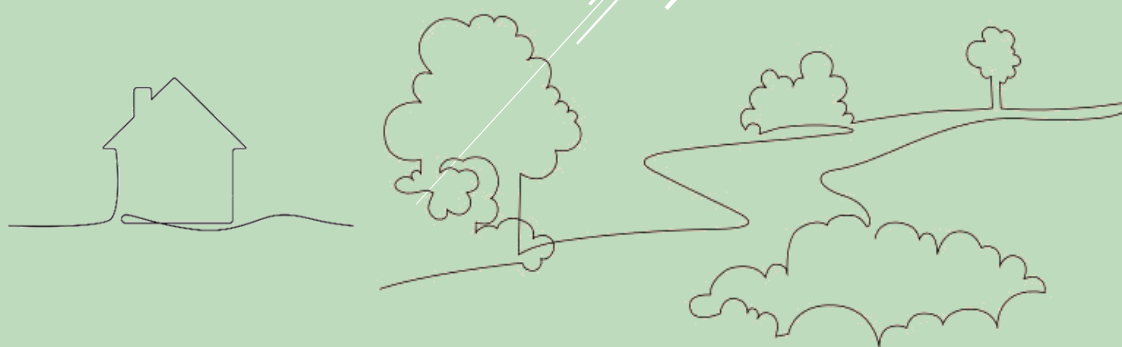
α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης.

ΙΛΙΟΝ, 24-02-2025 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΙΛΙΟΝ, 26-02-2025 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΙΛΙΟΝ, 27-02-2025 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Άννα Παπαμιχαήλ Γεωπόνος	Μαριάνθη Ράππου Γεωπόνος Msc Αρχιτέκτων Τοπίου MA	Ευαγγελία Γαλάνη Δασολόγος – Δρ. Γεωπονικής
	Προϊσταμένη του Τμήματος Μελετών και Προγραμματισμού	Προϊσταμένη της Δ/νσης Περιβάλλοντος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
στο πλαίσιο της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ
«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΕ ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ ΜΕ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΑ
ΔΑΣΗ»
ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 6 (Α.Π. 6)



**«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΜΕΣΟΥ
ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΣΙΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ
ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ
ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΙΛΙΟΥ – ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΑΙΓΑΛΕΩ»**

Περιεχόμενα

I.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	3
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΣΚΟΠΟΣ	3
2	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	4
3	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	7
3.1	ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....	7
3.2	ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.....	8
3.3	ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	11
3.4	ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ	15
3.5	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ.....	16
3.6	ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	16
4	ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	18
4.1	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ	18
4.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	19
5	Τιμολόγιο έργου.....	21
6	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	23
II.	ΣΧΕΔΙΑ/ΧΑΡΤΕΣ	24

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΣΚΟΠΟΣ

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τη δημιουργία αντιπυρικής ζώνης μήκους 15.199,41 m² και πλάτους 10μ. στα όρια του Δήμου Ιλίου, της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικού Τομέα Αθηνών, της Περιφέρειας Αττικής, Αρμοδιότητας Δασαρχείου Αιγάλεω, σε απόσταση 100μ. από τα όρια αυτού.

Ο κύριος στόχος του έργου είναι να συμβάλλει στην αποτελεσματικότερη πυροπροστασία του Δήμου Ιλίου, δεδομένης της ύπαρξης εντός των ορίων του Δήμου, δάσους ή δασικών εκτάσεων.

Για το σκοπό αυτό κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία αντιπυρικών ζωνών σε ποικίλες θέσεις, οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά σε επόμενο κεφάλαιο, αποτελώντας μέρος προ κατασταλτικού σχεδίου, επιτυγχάνοντας τη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης, επιβραδύνοντας ή και αποτρέποντας κατά τόπους την εξάπλωση της πυρκαγιάς, συμβάλλοντας στην κατάσβεση αυτής.

Η ανωτέρω επέμβαση αποτελεί μια επέμβαση με ιδιαίτερη συμβολή σε όλη τη διαδικασία μείωσης και καταστολής της πυρκαγιάς δεδομένου ότι:

- Η στεγασμένη αντιπυρική ζώνη ή η αντιπυρική ζώνη με αραιώσεις αποτελούν τις ζώνες οι οποίες συμβάλουν στην παρεμπόδιση της έρπουσας πυρκαγιάς με σκοπό την αποφυγή μετάδοσης αυτής στην κόμη του ανωρόφου.

- Τα δίκτυα υψηλής και μέσης τάσης
- Το σιδηροδρομικό δίκτυο
- Το οδικό δίκτυο
- Οι χωματερές και οι χώροι παράνομης απόρριψης απορριμμάτων
- Οι χρήσεις γης
- Οι δείκτες κινδύνου,
- Η υπάρχουσα βλάστηση,
- Ο τύπος και η ποσότητα της καύσιμης ύλης,
- Το ανάγλυφο της περιοχής
- Ο υπάρχων πληθυσμός,
- Οι υπάρχοντες αρχαιολογικοί χώροι,
- Οι προστατευόμενες περιοχές

Η εξέταση των ανωτέρω κριτηρίων έπειτα από ανάλυση και σε συνδυασμό μεταξύ τους καταλήγει στην επιλογή των ειδών και θέσεων επέμβασης εντός του Δήμου Ιλίου. Μολονότι πρόκειται για δάση - άλση αναψυχής, οι επιλεγόμενες επεμβάσεις δεν θα διαταράξουν τις αξίες και ωφέλειες που παρέχει στους κατοίκους του δήμου, αλλά θα θωρακίσουν την ασφάλεια και διατήρηση τους.

Πλέον των ανωτέρω τα απαραίτητα κριτήρια για την επιλογή των θέσεων επεμβάσεων είναι τα ακόλουθα:

- Προκρίνονται ως ιδιαίτερα επικίνδυνες, εκτάσεις με θαμνώδη ή δενδρώδη δασική βλάστηση πυρόφιλων ειδών (κωνοφόρων) με πυκνότητα μεγαλύτερη από 20%.
- Απαραίτητη κρίνεται η ύπαρξη πρόσβασης ή η δυνατότητα προσέγγισης για τη δημιουργία των επεμβάσεων.
- Οι κλίσεις του εδάφους για ψιλές αντιτυρικές δεν μπορεί να ξεπερνούν το 30% ενώ για λοιπές επεμβάσεις το 60%.
- Αμιγώς γαιώδη εδάφη δεν ενδείκνυνται για δημιουργία ψιλών αντιτυρικών ζωνών ενώ δύναται η διενέργεια αραιώσεων και καθαρισμών
- Λαμβάνεται υπόψη τυχόν ύπαρξη εντός της δασικής εκτάσεως υποδομών (πχ χώρου αναψυχής ή αρχαιολογικούς χώρους) με σκοπό την αποφυγή διενέργειας έντονων επεμβάσεων (και ειδικότερα αποψιλωτικών υλοτομιών) σε τέτοιες θέσεις.)

Αυτό που σε κάθε περίπτωση πρέπει να αποτελεί κυρίαρχο σκοπό είναι η δημιουργία ζωνών με σκοπό την αποτροπή εξάπλωσης των πυρκαγιών στο ευρύτερο οικοσύστημα και αφετέρου η διακοπή εξάπλωσης αυτής στον Δήμο Ιλίου, που συνορεύουν με δάση για τη διασφάλιση της

ανθρώπινης ζωής και περιουσίας, αλλά και για την ορθολογικότερη διαχείριση των ανθρώπινων πόρων, ήτοι ανθρώπινου δυναμικού που εμπλέκεται στην κατάσβεση της πυρκαγιάς, αποφεύγοντας τη δέσμευση σημαντικού ποσοστού αυτού για την προστασία των οικισμών και κατανέμοντας αυτό στην κατάσβεση εντός του δασικού οικοσυστήματος.

Οι αντιπυρικές ζώνες θα πρέπει να συνδέονται με το υπάρχον οδικό δίκτυο, ώστε ο συνδυασμός όλων να διαμορφώνουν και να αποτελούν ένα όσο το δυνατό ολοκληρωμένο, πληρέστερο, προληπτικό και κατασταλτικό δίκτυο για τις δασοπυρκαγιές.

3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.1 ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Γίνεται αναλυτική περιγραφή ως προς τη θέση ή θέσεις επέμβασης αναφέροντας ότι οι προτεινόμενες ζώνες χωροθετούνται σε δάση και δασικές εκτάσεις εντός του Δήμου Ιλίου, της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικού Τομέα Αθηνών, της Περιφέρειας Αττικής, Αρμοδιότητας Δασαρχείου Αιγάλεω.

Όλες οι επεμβάσεις εντοπίζονται βορειοδυτικά του αστικού ιστού, του δήμου Ιλίου, οι οποίες είναι οι εξής:

- Ζώνη 1: Είδος επέμβασης: Κλαδεύσεις και θρυμματισμός προϊόντων από μία μεριά του δρόμου, με εμβαδό 4.199,68m², πλάτος επέμβασης 10μ.
- Ζώνη 2: Είδος επέμβασης: Κλαδεύσεις και θρυμματισμός προϊόντων, με εμβαδό 2.440,15m² πλάτος επέμβασης 10μ.
- Ζώνη 3: Είδος επέμβασης: Κλαδεύσεις και θρυμματισμός προϊόντων, με εμβαδό 4.356,74m² πλάτος επέμβασης 10μ.
- Ζώνη 4: Είδος επέμβασης: Κλαδεύσεις και θρυμματισμός προϊόντων από μία μεριά του δρόμου, με εμβαδό 1.607,74m² πλάτος επέμβασης 10μ
- Ζώνη 5: Είδος επέμβασης: Κλαδεύσεις και θρυμματισμός προϊόντων από μία μεριά του δρόμου, με εμβαδό 1.650,04m² πλάτος επέμβασης 10μ
- Ζώνη 6: Είδος επέμβασης: Κλαδεύσεις και θρυμματισμός προϊόντων από μία μεριά του δρόμου, με εμβαδό 945,06m² πλάτος επέμβασης 10μ

Στην συνέχεια παρατίθενται απόσπασμα εικόνας από το google earth ή από ορθοφωτοχάρτη όπου αποτυπώνονται οι ζώνες στην/στις μελετώμενες περιοχές και πίνακας ενδεικτικών συντεταγμένων, με συντεταγμένες αρχής και τέλους ζώνης, καθώς και στο μέσο αυτής, αναφορικά με την πλευρά που γειτνιάζει με τον οικισμό.

Δήμος Ιλίου

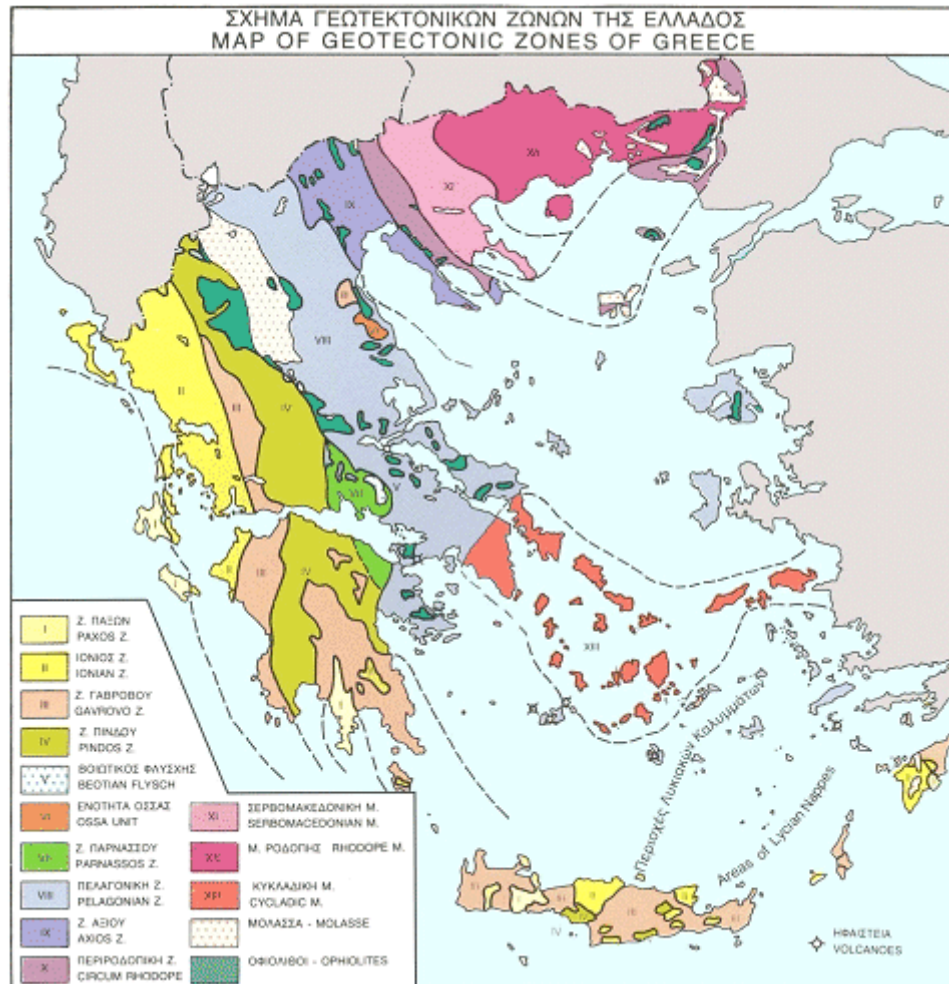
Πληθυσμός : 84.793 κάτοικοι

Έκταση : 15.199,41m²

Χρήσεις γης: Σκληροφυλλική βλάστηση και ασυνεχής αστικός ιστός

	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87						
α/α	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		Χ	Υ	Χ	Υ	Χ	Υ
ΖΩΝΗ 1	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ	472944,633	4211419,97	472812,12	4211257,6	472650,632	4211354,72
ΖΩΝΗ 2	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ	472792,169	4211706,03	472790,57	4211583,41	472793,523	4211460,65
ΖΩΝΗ 3	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ	472503,903	4211471,71	472691,61	4211463,39	472837,578	4211390,72
ΖΩΝΗ 4	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ	472836,698	4211234,99	472888,527	4211296,47	472940,85	4211357,53
ΖΩΝΗ 5	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ	472839,1	4211457,27	472869,936	4211531,25	472830,595	4211512,37
ΖΩΝΗ 6	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ	472894,65	4211472,4	472852,622	4211448,95	472810,975	4211426,1

Παρατίθεται τόσο ο γεωτεκτονικός χάρτης της Ελλάδας, όσο και απόσπασμα του γεωλογικού χάρτη της Ελλάδας (ΙΓΜΕ, 1:500.000), με απεικόνιση των θέσεων επεμβάσεων.



Σύμφωνα με τον Γεωλογικό Χάρτη της Ελλάδας (ΙΓΜΕ 1:500.000), οι θέσεις επεμβάσεων εντοπίζονται στη ζώνη ηη Μετατεκτονικά και βραδυτεκτονικά ιζήματα, ηλικίας Μειοπλειόκαινου (Ανώτ. Μειόκαινο - Πλειόκαινο) και στη ζώνη αλ Μετατεκτονικά και βραδυτεκτονικά ιζήματα, ηλικίας Ολόκαινου (Αλλούβιο).



Σχήμα 2. Απόσπασμα Γεωλογικού χάρτη της Ελλάδας (IGME 1:500.000), όπου απεικονίζονται οι θέσεις επέμβασης

Εδαφολογία

ΚΛΑΣΕΙΣ ΓΑΙΟΪΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑ

Για τη συγκέντρωση στοιχείων όσον αφορά την κατάσταση του εδάφους της περιοχής μελέτης χρησιμοποιήθηκαν οι χάρτες Γαιών και Γαιοϊκανότητας των Διευθύνσεων Δασών Β΄ και Δ΄ του Υπουργείου Γεωργίας.

Σύμφωνα με το Χάρτη Γαιών, η κάθε χαρτογραφική μονάδα περιγράφεται με ένα σύμβολο που εκφράζει κύρια και σταθερά οικολογικά χαρακτηριστικά, όπως η γεωμορφολογία, το βάθος του εδάφους, η διάβρωση, η κλίση, η έκθεση, το είδος και η κατάσταση της φυσικής βλάστησης.

Σύμφωνα με το Χάρτη Γαιοϊκανότητας, η κάθε χαρτογραφική μονάδα χαρακτηρίζεται από ομάδα εκθετικών αριθμών (π.χ. 14, 25, 41). Οι βάσεις (1,2,4) αναφέρονται στις κλάσεις γαιοϊκανότητας για τη δασοπονία που απαντούν στη μονάδα και οι εκθέτες (4,5,1, σύνολο=10) στα δεκαδικά της έκτασης της μονάδας που αντιστοιχούν στην κάθε κλάση.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τους Χάρτες Γαιών & Γαιοϊκανότητας, οι μελετώμενες περιοχές παρουσιάζουν τις εξής χαρτογραφικές μονάδες :

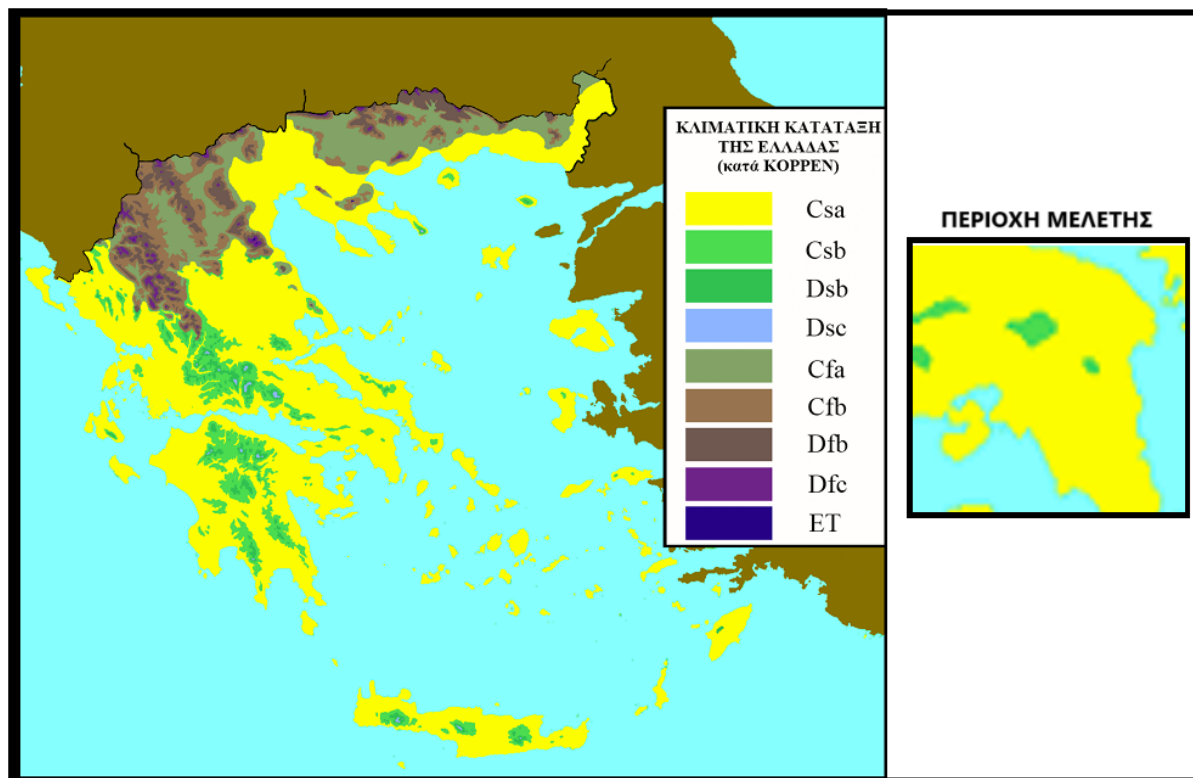
- Χαρτογραφική μονάδα C3C5-826-1-G3QQ

3.3 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Συμφωνα με την κλιματική κατάταξη Κέππεν¹, στον δήμο Ιλίου παρατηρείται ένα είδος κλίματος.

- Csa: Μεσογειακό ενδοχώρας

Θαλάσσιο κλίμα με διακριτό και πολύ θερμό θέρος. Η μέση θερμοκρασία του πιο θερμού μήνα είναι υψηλότερη από των 22°C, ενώ τουλάχιστον τέσσερις μήνες παρουσιάζουν θερμοκρασία υψηλότερη των 10°C. Εντοπίζεται κυρίως σε λωρίδες πλησίον την ακτογραμμής.



Σχήμα 3 - Χάρτης κλιματικής κατάταξης ¹περιοχής μελέτης. Εντοπίζονται 2 κλιματικές βαθμίδες κατά την ταξινόμηση Κέππεν.

Γενικά, το κλίμα της περιοχής μελέτης χαρακτηρίζεται μεσογειακό με ετήσια βροχόπτωση 500-800 χιλιοστά, η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 11°C μέχρι 18°C, ανάλογα με το υψόμετρο και την απόσταση από τη θάλασσα. Το βιοκλίμα κυμαίνεται από Έντονο θερμο-μεσογειακό (125-150 βιολογικώς ξηρές ημέρες κατά τη θερμή περίοδο του έτους) στις δυτικές ακτές της Εύβοιας ως Υπο-μεσογειακό στις κορυφές της Κεντρικής Εύβοιας, ενώ οι ημέρες βροχής κυμαίνονται από 50 έως 100 ετησίως. Σύμφωνα με την κλιματική ταξινόμηση της Ελλάδας κατά Κοορεν, η περιοχή μελέτης έχει κλίμα Εύκρατο μεσογειακό με ξηρό και πολύ θερμό θέρος.

Για την παρούσα μελέτη, τα κλιματικά δεδομένα επιλέχθηκαν από τον κοντινότερο διαθέσιμο μετεωρολογικό σταθμό στην περιοχή μελέτης, που βρίσκεται στην Πετρούπολη. Τα δεδομένα που

¹ Κλιματικός Άτλαντας της Ελλάδας, Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία και <https://www.meteoclub.gr/themata/egkyklopaideia/2618-klimatiki-katataksi-elladas>

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΘΙΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΙΛΙΟΥ – ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ

χρησιμοποιήθηκαν καλύπτουν την περίοδο 2015-2024, καθώς θεωρούνται τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα.

Θερμοκρασία

Πίνακας 1 Μέση θερμοκρασία του Μ.Σ Πετρούπολης για την περίοδο 2015-2024

ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ												
	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
2015			11,5	15,6	21,5	24	28,6	28,4	25,3	18,8	16,9	11,3
2016	10,6	14,2	13,2	19,3	20,5	27,2			23,7	19	14,5	8,3
2017	7	10,8	13,5	16,2	20,6	25,5	28,7	28,4	24,1	18,6	14,3	11,7
2018	10,4	11,4	14,4	19,2	22,3	25,1	27,9	27,6	23,8	18,5	14,8	9,9
2019	8,5	9,6	13,1	14,8	19,3	26,4	27,5	28,5	24,1	20,8	17,3	11,8
2020	9,1	10,8	12,9	14,9	20,9	23,9	28	27,9	25,2	20,4	14,4	13
2021	11,1	11,3	11,3	15	21,9	24,6	29,3	29,4	23,6	17,2	15,1	11
2022	8,4	10,5	8,8	16,2	21	26,5	28,4	27,4	23,5	19,3	15,9	13,5
2023	11,4	9,3	13,1	15	18,9	24,3	30,3	28,5	24,3	21	17,4	13,5
2024	10,6	12,7	14,3	19,2	20,4	29,3	30,6	29,6	24,7	20,2	14,9	
Μ.Ο.	9,6	11,1	12,6	16,5	20,7	25,6	28,8	28,4	24,2	19,3	15,5	11,5

Πίνακας 2 Μέγιστη θερμοκρασία του Μ.Σ Πετρούπολης για την περίοδο 2015-2024

ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ												
	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
2015			20,7	25,4	32,8	37	38,5	35,6	40,2	29	25,4	20,3
2016	21	23,6	23	30	35,4	41,4			34,3	30,6	23,8	17,4
2017	16	18,2	23,4	26,6	33,3	41,5	42,4	37	36,6	26,6	21,8	20,2
2018	16,5	18,1	20,6	29,1	29	33,7	35,8	33,8	34,5	25,8	27,1	17,8
2019	15,1	17,4	22,1	25,2	30,5	35,7	36,8	35,6	31,6	29,2	23,6	18,2
2020	16,7	18,9	23	24,8	36,6	34,4	37,2	37,3	34,9	31,1	21,1	18
2021	21,3	20,1	20,2	27,3	32,5	28,8	39,2	42,3	35,6	24,4	23,9	17,9
2022	17,2	18,6	20,8	26,4	33,1	35,4	38,7	36,1	32,5	29,9	25,7	20,6
2023	14,4	12,6	17,2	19,2	23	28,8	35,1	32,7	28,1	24,9	20,7	16,3
2024	13,1	15,8	18,3	23,5	24,7	34,3	34,8	34,1	29,1	24,3	17,9	
Μ.Ο.	16,8	18,1	20,9	25,7	31	35,1	37,6	36	3,7	27,5	23,1	18,5

Πίνακας 3 Ελάχιστη θερμοκρασία του Μ.Σ Πετρούπολης για την περίοδο 2015-2024

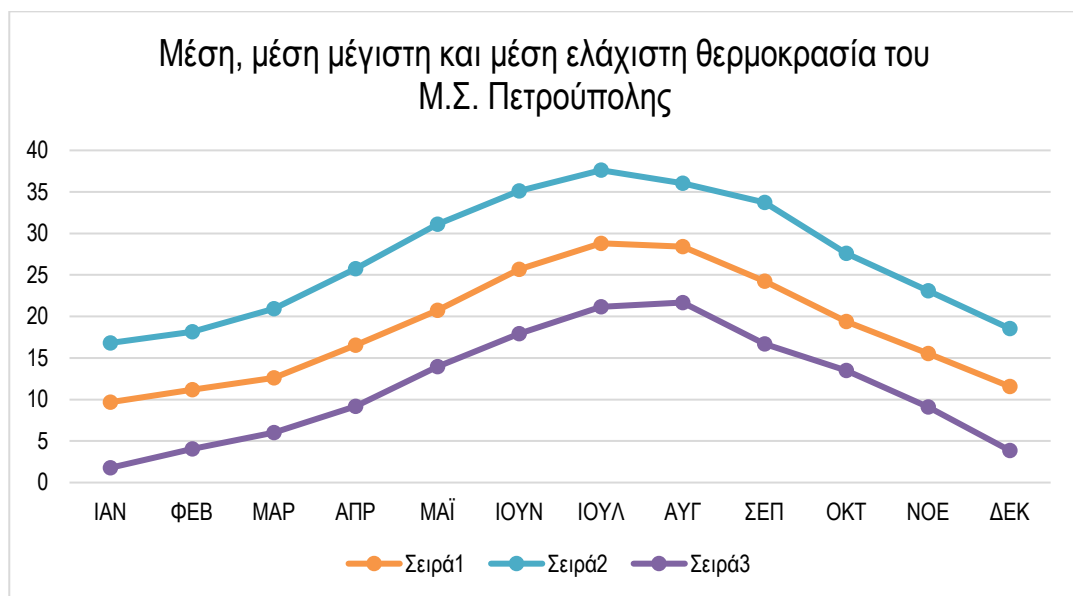
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ												
	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
2015			4,4	3,9	14,1	16,4	17,4	21	15,6	12	9,7	0,1
2016	-0,2	3,2	6,4	11,5	12,9	16,4			15,8	11	5,7	-0,4
2017	-2,9	3,4	7,1	8,2	13,5	16,9	18,2	20	15,7	11,7	5,6	2,8
2018	3,7	5,6	6,8	11,2	14,9	17,9	19,7	20,3	14,8	10,8	6,3	4,3
2019	-2,3	2,9	5,8	8,1	12,3	17,4	19,7	21,3	16	14,9	11,2	0,8
2020	2,2	2,8	6,2	7,1	12,1	14,6	20,7	19,8	18,4	14	8,8	8,5
2021	-0,6	-1,9	2,6	5,7	14,7	14,4	23	22,6	13,9	11,8	8,1	2,2

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΘΙΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΙΛΙΟΥ – ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ

2022	-1,3	3,9	-0,2	8,6	12,2	19,8	18,7	18,7	14,3	13,3	8,4	5,3
2023	9,2	6,6	9,8	11,8	15,8	20,5	26,2	25,3	21,2	18,1	14,4	11
2024	8,2	10,1	11,1	15,6	17,1	25,1	26,9	26,1	21,4	17,4	12,8	
Μ.Ο.	1,7	4	6	9,1	13,9	17,9	21,1	21,6	16,7	13,5	9,1	3,8

Βάσει των ανωτέρων δεδομένων, προκύπτει πως η μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα είναι 28,8 °C και του ψυχρότερου 1,7 °C. Μέγιστες θερμοκρασίας παρατηρούνται, τους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο, ενώ ελάχιστες Δεκέμβριο – Φεβρουάριο.

Γράφημα 1 Μέση, μέση μέγιστη & μέση ελάχιστη θερμοκρασία του Μ.Σ. Πετρούπολης για την περίοδο 2015-2024



Ωστόσο, πρέπει να σημειωθεί ότι η κλιματική αλλαγή και η αυξανόμενη συχνότητα εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων έχουν επηρεάσει τις μετεωρολογικές καταγραφές. Χαρακτηριστικά παραδείγματα αποτελούν τα έντονα καιρικά φαινόμενα που σημειώθηκαν:

- τον Ιούνιο του 2019
- τον Σεπτέμβριο του 2021
- τον Σεπτέμβριο του 2023

Βροχοπτώσεις

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται τα συγκεντρωτικά δεδομένα μηνιαίας συνολικής βροχόπτωσης για το μετεωρολογικό σταθμό της Πετρούπολης για την περίοδο 2015-2024.

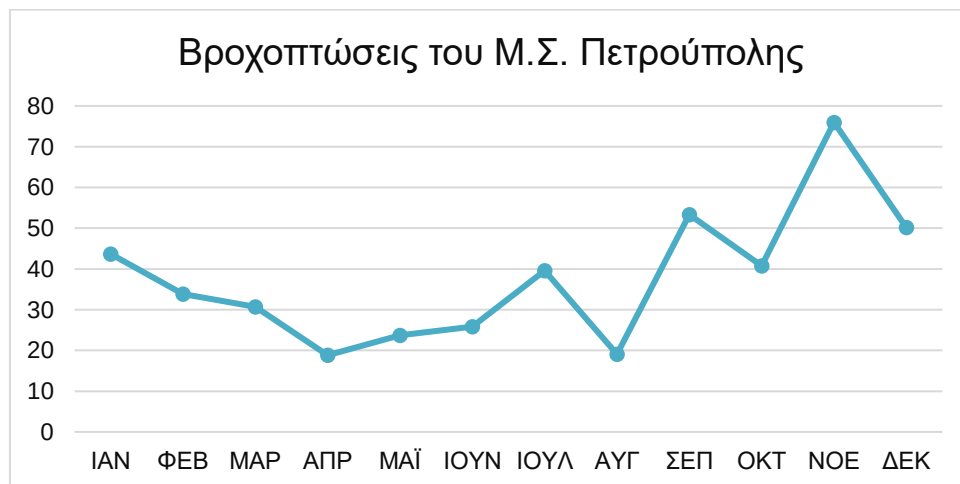
Πίνακας 4 Ύψος βροχόπτωσης του Μ.Σ. Πετρούπολης για την περίοδο 2015-2024

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ												
	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΩΝ ΖΩΝΗΣ/ΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 10 ΜΕΤΡΩΝ ΠΕΡΙΞ ΟΙΚΙΣΜΟΥ/ΩΝ ΕΝΤΟΣ Η΄ ΠΛΗΘΙΩΝ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΙΛΙΟΥ – ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩ

2015			73,8	6,6	6,4	19,8	5,8	2,2	37,8	139,6	58,4	0,6
2016	15,6	20,4	29,2		15,4	21			5,2	33	109,8	17
2017	27	11	41,6	7,8	27,8	52,4	1,4	0,2	31,2	5	114,4	0,4
2018	43,2	75	9,8	0,8	56	75,8	47,2	9	130	3,6	47,8	53,6
2019	101,8	47,8	22,2	68,6	23	3,4	282,8	0	3,2	50,4	164	121,2
2020	30,6	25,4	49	24	22	17,8	5	56,8	5,2	45,8	5,8	139,2
2021	0,9	19,4	7,8	20,4	0	37,8	0	0	159,5	115	88,4	56,6
2022	58	43	17,6	5,2	9,6	2,4	9,4	91	15,6	9,8	66,4	17,4
2023	75	25,8	20,4	25,6	65,6	27,6	0	0	122,2	2,6	28,8	45,4
2024	40,8	36,8	35,4	10,4	11	0	4,8	12,2	23,2	3		
Μ.Ο.	43,6	33,8	30,6	18,8	23	25,8	39,6	19	53,3	40,7	75,9	50,1

Γράφημα 2 Ύψος βροχοπτώσεων του Μ.Σ. Πετρούπολης για την περίοδο 2015-2024



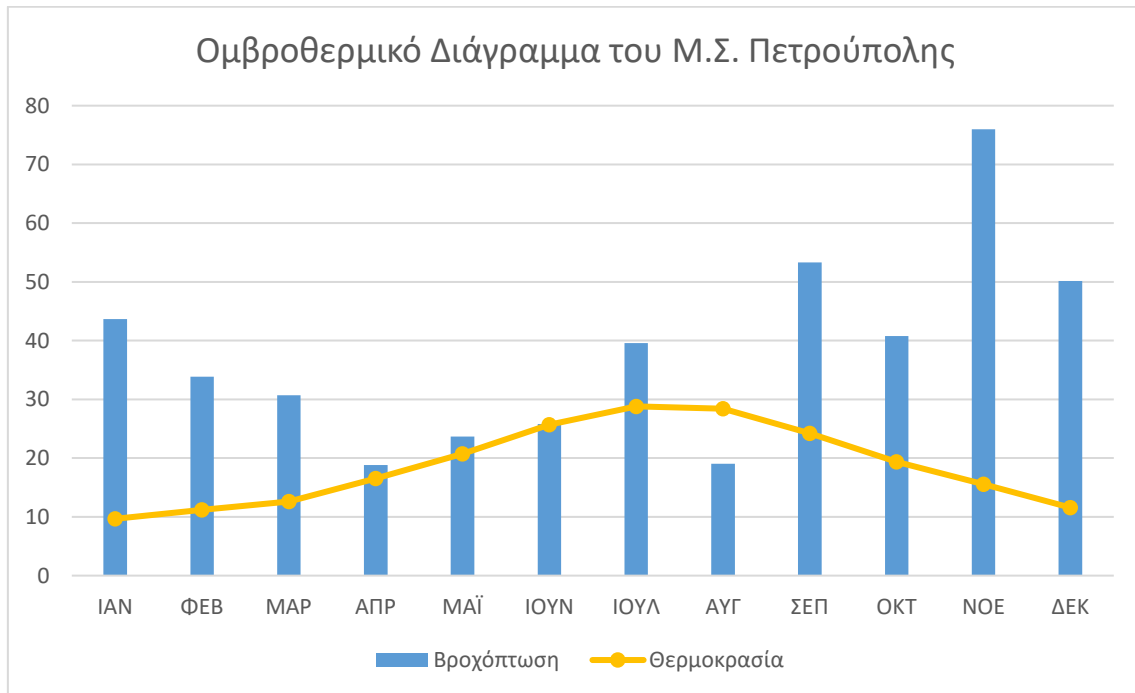
Ειδικότερα, κατά τον Αύγουστο οι πιθανότητες εκδήλωσης πυρκαγιάς είναι αυξημένες, καθώς το μηνιαίο ύψος βροχής είναι πολύ κάτω από τον ετήσιο μέσο όρο και συνεπώς οι συνθήκες ξηρασίας είναι αυξημένες και παρατεταμένες.

Ωστόσο, πρέπει να σημειωθεί ότι η κλιματική αλλαγή και η αυξανόμενη συχνότητα εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων έχουν επηρεάσει τις μετεωρολογικές καταγραφές. Χαρακτηριστικά παραδείγματα αποτελούν τα έντονα καιρικά φαινόμενα που σημειώθηκαν:

- τον Ιούνιο του 2019
- τον Σεπτέμβριο του 2021
- τον Σεπτέμβριο του 2023

Ομβροθερμικό διάγραμμα

Γράφημα 3 Ομβροθερμικό διάγραμμα Μ.Σ. Πετρούπολης



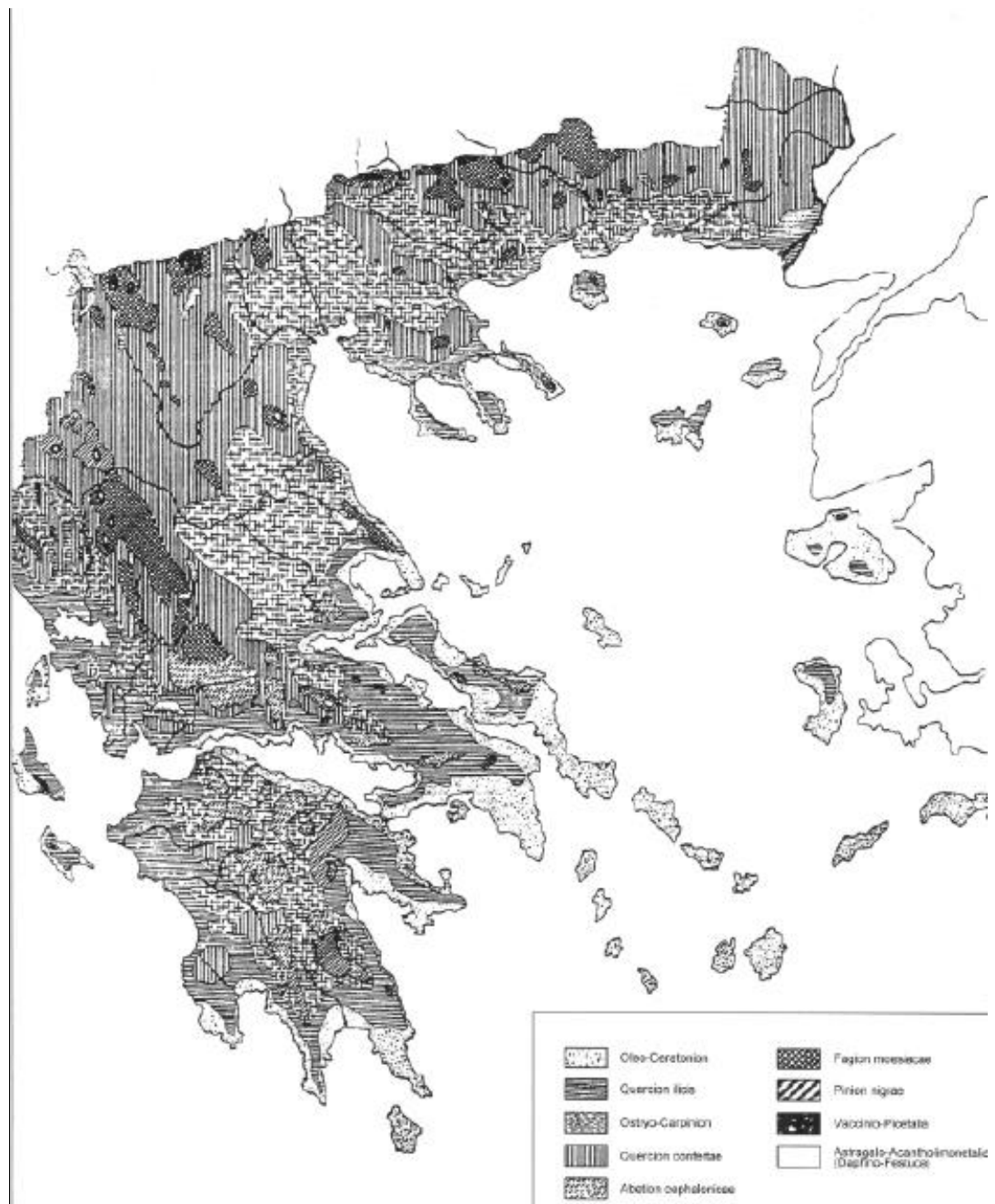
Με βάση το ομβροθερμικό διάγραμμα ο μεγαλύτερος ξηροθερμικός μήνας είναι ο Αύγουστος.

3.4 ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Σύμφωνα με τον Ντάφη (1973), η περιοχή μελέτης χωροθετείται εντός της Ευμεσογειακής ζώνης βλάστησης (*Quercetalia ilicis*) (Παραλιακή, λοφώδης και υποορεινή περιοχή), η οποία υποδιαιρείται σε δύο υποζώνες, εκ των οποίων η μια εντάσσεται στην περιοχή μελέτης,

- την υποζώνη Oleo - Ceratonion.

Η εν λόγω υποζώνη διακρίνεται σε δύο αυξητικούς χώρους, με την περιοχή μελέτης να εντάσσεται στον κατώτερο και θερμότερο Oleo – Ceratonietum. Στις περιοχές ανάπτυξης του παραπάνω αυξητικού χώρου, εμφανίζονται, παρά την ξηρότητα του κλίματος, συστάδες με Χαλέπιο πεύκη (*Pinus halepensis*) οι οποίες εξαπλώνονται και πέρα από τα όρια του αυξητικού χώρου. Η Χαλέπιος πεύκη (*Pinus halepensis*) βρίσκει το άριστο της ανάπτυξής της στη συγκεκριμένη υποζώνη και σχηματίζει συστάδες με θαμνώδη υπόροφο από αείφυλλα πλατύφυλλα. Ωστόσο, στις περιοχές ανάπτυξης της συγκεκριμένης ζώνης βλάστησης έχει παρατηρηθεί υποβάθμιση και αντικατάσταση των φυσικών φυτοκοινωνιών από φρυγανώδη βλάστηση (π.χ. *Sarcopoterium spinosum*, *Cistus*, *Phlomis fruticosa* κ.α.). Παρακάτω παρατίθεται ο χάρτης φυτοκοινωνικών διαπλάσεων της Ελλάδας κατά Σ. Ντάφη.



Σχήμα 4 Χάρτης Φυτοκοινωνικών διαπλάσεων της Ελλάδας κατά Σ. Ντάφη (ταξινόμηση μονάδων σύμφωνα με το σύστημα Braun – Blanquet)

3.5 ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Οι προτεινόμενες αντιτυρικές ζώνες χωροθετούνται εντός δημόσιων δασικών εκτάσεων. Ο Δήμος Ιλίου για κάθε πιθανή επέμβαση, λαμβάνει την σύμφωνη γνώμη του Δασαρχείου Αιγάλεω.

3.6 ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Οι εκτάσεις που θα πραγματοποιηθούν οι επεμβάσεις εργασιών αντιτυρικής προστασίας και συγκεκριμένα η δημιουργία αντιτυρικών ζωνών σε δάση και δασικές εκτάσεις που περιβάλλονται ή γειτνιάζουν με δάση, τα οποία χωροθετούνται εντός του Δήμου Ιλίου αρμοδιότητας του Δασαρχείου Αιγάλεω.

Η μελετώμενη περιοχή εμπίπτει σε περιοχή όπου είναι προστατευόμενη και ειδικότερα σε **Καταφύγιο Άγριας Ζωής**. Πρόκειται για το ΚΑΖ με ονομασία **«Όρος Αιγάλεω Δήμων Καματερού, Πετρούπολης, Περιστερίου, Χαϊδαρίου, Κορυδαλλού, Αιγάλεω και Ασπροπύργου»** (κωδικός: **K879**). Η εν λόγω περιοχή, συνολικής έκτασης ~1.953 ha, οριοθετήθηκε ως ΚΑΖ, σύμφωνα με το ΦΕΚ 918/Β/2001.

4 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

4.1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

Στην ευρύτερη περιοχή συναντώνται δενδρώδεις διαπλάσεις των ειδών, Χαλέπιος πεύκη (*Pinus halepensis*), Σχίνος (*Pistacia lentiscus*), Φυλίκι (*Phillyrea media*), ο πρίνος ή πουρνάρι (*Quercus coccifera*), καθώς και στα υψηλότερα σημεία της περιοχής μελέτης ο Άρκευθος (*Juniperus oxycedrus*), το Αρκουδοπούρναρο (*Ilex aquifolium*), η Γκορτζιά (*Pyrus amygdaliformis*), Πλάτανος (*Platanus orientalis*) και άλλα. Τα παραπάνω αναφερόμενα δασοπονικά είδη είναι από τα πιο εύφλεκτα είδη της χλωρίδας τόσο για την έναρξη μιας πυρκαγιάς, όσο και για την μετάδοση της κατά το μεγαλύτερο ετήσιο χρονικό διάστημα (Άνοιξη - Καλοκαίρι - Φθινόπωρο).

Για την αύξηση της πυροπροστασίας των δασικών εκτάσεων της περιοχής μελέτης αρμοδιότητας Δασαρχείου Αιγάλεω και τη δημιουργία δυσμενών οικολογικών συνθηκών για την εξάπλωση της δασικής πυρκαγιάς, προτείνονται κατά θέσεις διασπάσεις της συνέχειας της δασικής βλάστησης μέσω της δημιουργίας και εγκαθίδρυσης ζωνών πλάτους 10 μέτρων κατά θέσεις περιμετρικά των οικισμών.

	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ		ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	
		ΟΛΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΕΝΔΡΩΔΟΥΣ ΚΑΙ ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων
		Σε τ.μ.	Σε τ.μ.		
1		-	4199,68	4199,68	4199,68
2		-	2440,15	2440,15	2440,15
3		-	4356,74	4356,74	4356,74
4		-	1607,74	1607,74	1607,74
5		-	1650,04	1650,04	1650,04
6		-	945,06	945,06	945,06
	ΣΥΝΟΛΑ Σε τ.μ.	-	15199,41	15199,41	15199,41

Στην συνέχεια παρατίθενται συγκεντρωτικός πίνακας ειδών επεμβάσεων και προμέτρηση επιφανειών.

4.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την δημιουργία των ζωνών εντός Δήμου Ιλίου, αρμοδιότητας Δασαρχείου Αιγάλεω, σχεδιάζονται οι προβλεπόμενες εργασίες με βάση την υπάρχουσα δασική βλάστηση, με βάση το ανάγλυφο της περιοχής και τις κλίσεις του εδάφους, με βάση τις κλιματεδαφικές συνθήκες της περιοχής και την ευφλεκτικότητα των υπαρχόντων δασικών φυτών που θα συντελέσουν στον περιορισμό της εξάπλωσης των δασικών πυρκαγιών και στην μείωση της έντασης του φαινομένου της πυρκαγιάς με θετικές επιπτώσεις στην προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, αλλά και των υπαρχόντων οικισμών γύρωθεν των προτεινόμενων μικτών αντιτυρικών ζωνών

Το έργο αφορά τις παρακάτω εργασίες:

- Δημιουργία Στεγασμένης Αντιτυρικής ζώνης πλάτους έως 10 μέτρα. Αφαίρεση υπορόφου βλάστησης και κλάδεμα δένδρων σε ύψος 2,5 μέτρα από την επιφάνεια του εδάφους.

Στην στεγασμένη αντιτυρική ζώνη θα γίνουν κλαδεύσεις των δέντρων σε ύψος 2,5m και ολική αφαίρεση της υπορόφου βλάστησης. Συνολική έκταση 15,19 στρέμματα. Επισημαίνουμε ότι στο τμήμα των στεγασμένων ζωνών για λόγους προστασίας του εδάφους αλλά και την διευκόλυνση των εργασιών, η κλίση εδάφους δεν πρέπει να ξεπερνά το 60%.

Κατά την φάση κατασκευής του έργου, ανάλογα με τις υφιστάμενες γεωμορφολογικές, τοπογραφικές, βλαστητικές και λοιπές επικρατούσες συνθήκες εκείνη την περίοδο, δύναται να τροποποιηθούν οι θέσεις, το πλάτος και το είδος των εργασιών, μετά από συνεννόηση με την Δασική Υπηρεσία.

Μετά την ολοκλήρωση εργασιών καθαρισμού, ακολουθεί ο διαχωρισμός των προϊόντων και των υπολειμμάτων που θα προκύψουν από τις υλοτομίες, κλαδεύσεις και αραιώσεις σε (2) κατηγορίες ανάλογα με την διάμετρο τους, σ' αυτά που μπορούν να διατεθούν ως καυσόξυλα και σ' αυτά που μπορούν να θρυμματιστούν. Τα προϊόντα με διάμετρο άνω των 12 cm θα συγκεντρωθούν κατά θέσεις και θα διατεθούν από την Δασική Υπηρεσία. Τα προϊόντα με διάμετρο μικρότερη των 12 cm μαζί με την προκύπτουσα φυλλομάζα θα θρυμματίζονται.

Τα προϊόντα του θρυμματισμού διασκορπίζονται εντός του δασικού οικοσυστήματος.

Περίληπτικά και συνοπτικά οι εργασίες που μπορούν, αναλόγως, να διενεργηθούν είναι:

- Υλοτομία δένδρων
- Μεταφορά - Στοίβαξη
- Διάνοιξη αντιτυρικής ζώνης με προωθητήρα γαιών (μπουλντόζα)
- Αραίωση - Αποκλάδωση
- Αφαίρεση υπορόφου (θαμνώδη βλάστηση)
- Θρυμματισμός και διαχείριση των προϊόντων δασικής βιομάζας

Σύνολα Εργασιών:

- Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις, θα πραγματοποιηθούν σε έκταση 15,19 στρ.
- Ο θρυμματισμός των δασικών προϊόντων - σκόρπισμα πριονιδιών αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 15,19 στρ.

Οι Συντάκτες,

Ο Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΓΡΟΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ Αριθμ. Μητρώου 57171
ΑΦΜ 043773784 - ΔΟΥ Α' ΣΕΑΝΘΗΣ
4ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 6, ΞΑΝΘΗ Τηλ. 25410 78519

Ο Δασολόγος

ΑΓΡΟΔΑΣΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ Ο.Ε.
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΩΝ - ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ
ΜΕΛΕΤΩΝ - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ
ΓΥΖΗ 2 Τ.Κ. 54634 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΑΦΜ 807284110 ΔΟΥ Δ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΓΙΟΒΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑ. ΟΡΕΣΤΗΣ
Δρ. Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

5 Τιμολόγιο έργου

(Ισχύουν οι βασικές τιμές ημερομισθίων και υλικών του πρακτικού της επιτροπής διαπίστωσης τιμών δημόσιων έργων του ημερολογιακού 3ου τριμήνου 2012)

A.T. 1

Άρθρο 1° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις

Για την αποκλάδωση των δένδρων μέχρι 2,5μ από το έδαφος, την απομάκρυνση του υπορόφου, τον καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης				
Εργάτης ειδικευμένος (112)	8 ώρες	*	16,843762	134,75
β) Αποκλάδωση				
Εργάτης υλοτόμος (115)	5 ώρες	*	21,107527	105,54
γ) Μεταφορά προϊόντων βιομάζας - Στοίβαξη				
Εργάτης ειδικευμένος (112)	3 ώρες	*	16,843762	50,53
δ) Μεταφορά υλικών καθαρισμού				
Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509)	0,5 ώρες	*	414,846001	207,42
Σύνολο				498,24
Τιμή ανά στρέμμα				498,24 €

A.T. 2

Άρθρο 2° (ΝΕΟ) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων, προερχόμενα από ένα στρέμμα δασικής επιφάνειας, με μηχανήμα θρυμματισμού ξύλου και σκόρπισμα των προϊόντων θρυμματισμού.

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχάνημα συνδεδεμένο με ελκυστήρα ελκυστήρας (ημερομίσθιο, τιμές εμπορείου 500 ευρώ ημερησίως / 8 ώρες = 62,50€)	3 ώρες	*	62,50	187,50
Εργάτης ανειδίκευτος (111)	3 ώρες	*	15,315315	45,95
Σύνολο				233,45
Τιμή ανά στρέμμα				233,45 €

6 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	στρ.	498,24 €	15,19	7.568,26
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	στρ.	233,45 €	15,19	3.546,10
Σύνολο κόστους εργασιών					11.114,36€
ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΦΠΑ 24%)					2.667,44€
Γενικό Σύνολο εργασιών					13.781,80€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					13.781,80€

