

24PROC015434851 2024-09-17

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ- ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗ
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.33770/17/09/2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΕΡΓΩΝ – ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ - ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Πληροφορίες: Φρουδάκη Νικολέττα
Ταχ. Δ/ση: Π. Τσαλδάρη 10
Ταχ. Κώδικας: 18450, Νίκαια
Τηλ.: 2132075/241-292

Digitally
signed by
IOANNIS
MAKRIDIS
Date:
2024-09-17
10:45 EEST

Προς: τις εταιρείες

1. ΠΑΝΕΛΛΑ ΖΗΝΟΒΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΕ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΧΑΡΙΟΥΠΟΛΕΩΣ 4, ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ, ΤΚ. 17121
ΑΦΜ : 801364667 / ΔΟΥ: ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΑΡ. ΓΕΜΗ : 155216501000
ΤΗΛ. 211 1156518
MAIL: panella.ee@gmail.com
2. Α. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ - Β. ΠΑΡΛΑΝΤΖΑΣ ΟΕ με
δ.τ. ΤΕΧΝΟΓΑΙΑ ΟΕ
ΤΕΧΝΙΚΗ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ 35,
ΑΦΜ: 800349931 ΔΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ -Τ.Κ. 17121
ΤΗΛ 2109316660, 2109316186
email: info@technogea.gr
3. ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΥΡΙΑΖΑΤΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΠΕΛΟΠΙΔΑ 54, ΑΓΙΟΣ ΔΗΓΜΗΤΡΙΟΣ, 17341
ΑΦΜ: 998353594 / ΔΟΥ: ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ
ΤΗΛ: 2109737077
email: info@aconstruction.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει το έργο με τίτλο «**ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ.Ι. ΡΕΝΤΗ**» με διάρκεια υλοποίησης από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης έως την λήξη της αντιπυρικής περιόδου.

Παρακαλούμε όπως υποβάλλετε την οικονομική σας προσφορά, ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr ΕΣΗΔΗΣ στο διαγωνισμό με α/α **209529** για το έργο με τίτλο «**ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ.Ι. ΡΕΝΤΗ**», για το σύνολό του μέχρι την **Τετάρτη 25/09/2024 ώρα 10.00πμ**, και **αποσφράγιση** την ίδια μέρα και ώρα **10.30πμ** βασισμένη στις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην με αρ. πρωτ. 20740/03-06-2024 Μελέτη του Τμήματος Μελετών, Έργων Πρασίνου και Παιδικών Χαρών της Διεύθυνσης Πρασίνου & περιβάλλοντος του Δήμου, ποσού ύψους € 41.691,78 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%. Το σύστημα υποβολής προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2α του Ν. 4412/2016, με επιμέρους ποσοστό έκπτωσης κατά ομάδες τιμών, του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%) και το κριτήριο κατακύρωσης για την ανάθεση της σύμβασης

24PROC015434851 2024-09-17

είναι η πλέον συμφέρουσα προσφορά μόνο βάσει τιμής,(χαμηλότερη τιμή) σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να υποβάλλουν την προσφορά τους στο Τμήμα Πρόμηθειών, Υπηρεσιών Έργων – Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων - Αποθηκών σε **ΚΛΕΙΣΤΟ, ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ** και **ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟ**, ο οποίος θα έχει τις εξής ενδείξεις:

1. «ΠΡΟΣΟΧΗ – ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ Ο ΦΑΚΕΛΟΣ».
2. «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
3. Τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα.
4. **ΑΦΟΡΑ «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ.Ι. ΡΕΝΤΗ».**

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 79Α του Ν.4412/2016.

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή γ) στις περιπτώσεις των συνεταρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016 και άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016)

β. Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους.

γ. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας από τους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς του οικείου κράτους – μέλους (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

δ. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021)

ε. Αντίγραφο πτυχίου ΜΕΕΠ ή Νομαρχιακού Μητρώου ή πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Επιμελητήριο, το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ.

στ. Υπεύθυνη Δήλωση περί απόδοχής της με αρ. πρωτ. 30895/05-09-2022 Τεχνικής Περιγραφής – Ενδεικτικό Προϋπολογισμό του Τμήματος Μελετών, Έργων Πρασίνου και Παιδικών Χαρών της Διεύθυνσης Πρασίνου & περιβάλλοντος του Δήμου.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης**. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί **έως τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

24PROC015434851 2024-09-17

ζ. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021)

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΛΕΓΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Συνημμένα:

1. Η με αρ. πρωτ. 20740/03-06-2024 Μελέτη
2. Το Έντυπο Προσφοράς
3. Την Υπεύθυνη Δήλωση περί μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού
4. Την Υπεύθυνη Δήλωση περί αποδοχής των Τεχνικών Προδιαγραφών
5. Την Υπεύθυνη Δήλωση περί μη επιβολής της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού

24PROC015434851 2024-09-17

1.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΝΙΚΑΙΑ 03/06/2024
ΑΡ.ΠΡΩΤ.20740

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΙΚΑΙΑΣ – ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗ
CPV: Εργασίες πυροπροστασίας CPV: 45343100-4

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 33.622,40€

Φ.Π.Α. 24%: 8.069,38€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 41.691,78€

24PROC015434851 2024-09-17

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΚΟΠΟΣ	3
2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ	3
3. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ-ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4
3.1 ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	4
3.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	6
3.3 ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	8
1 ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	8
2 ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	9
3.4 ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ	16
3.5 ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ	19
3.6 ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	19
3.7 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ	19
3.8 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	20
II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ	23
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ	23
5. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	26

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ- ΣΚΟΠΟΣ

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τη δημιουργία αντιπυρικής ζώνης μήκους 3.883,8μ. και πλάτους 10 μ. κατά μέσο όρο στα όρια του οικισμού Νεάπολης της Δημοτικής Ενότητας Νίκαιας – Αγ. Ι. Ρέντης της Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά, Αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά και ειδικότερα στη θέση Νεάπολης σε μέγιστη απόσταση 7μ. από τα όρια αυτού.

Ο κύριος στόχος του έργου είναι να συμβάλει στην αποτελεσματικότερη πυροπροστασία του οικισμού Νεάπολης δεδομένης στη γειτνίασης αυτών με δασική έκταση.

Για το σκοπό αυτό κρίνεται απαραίτητη η δημιουργία αντιπυρικής ζώνης πλάτους κατά μέσο όρο 10μ. μέτρων αποτελώντας αυτή μέρος 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 ανορόφου.
- Οι ψιλές αντιπυρικές ζώνες επιτυγχάνουν τη δημιουργία ενός μετώπου αντιπερισπασμού για τον περιορισμό της εξάπλωσης της πυρκαγιάς και τελικά την κατάσβεσή της, καθ' όσον σ' αυτές θα μπορούν να κινηθούν τα πυροσβεστικά αυτοκίνητα, να αναπτυχθούν οι επίγειες δυνάμεις και να αποτελέσουν ενδεχομένως και γραμμή χρησιμοποίησης αντιπύρ.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

- Η δασική έκταση στις συγκεκριμένες περιοχές γειτνιάζει με τους οικισμούς.
- Στις συγκεκριμένες εκτάσεις υπάρχει υποβαθμισμένη δασική έκταση, με έδαφος ημιβραχώδες που καλύπτεται από ξερά χόρτα και ελάχιστους θάμνους αείφυλλων πλατύφυλλων ενώ υπάρχει μία λόχμη χαλέπιου πεύκης με πυκνότητα μεγαλύτερη του 65%
- Υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης των πυροσβεστικών δυνάμεων καθώς στο μεγαλύτερο τμήμα υπάρχει οδικό δίκτυο ή πεζόδρομοι.
- Οι κλίσεις του εδάφους από 15% έως 25%
- Η μελετώμενη έκταση ανήκει στα εδάφη ημιβραχώδη.
- Οι υφιστάμενες υποδομές υπάρχουν στον αστικό ιστό που γειτνιάζει με το όρος Αιγάλεω και είναι κατοικίες, δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, ύδρευσης, τηλεπικοινωνιών και δρόμοι

Σε κάθε περίπτωση λαμβάνεται υπόψη:

- Η πιθανότητα εκδήλωσης μιας πυρκαγιάς είναι μεγάλη καθώς οι δασικές εκτάσεις γειτνιάζουν με την οικιστική ζώνη και υπάρχει έντονη ανθρώπινη δραστηριότητα.
- Στο παρελθόν είχαν εκδηλωθεί πυρκαγιές στη δασική έκταση στον οικισμό Νεάπολη.

24PROC015434851 2024-09-17

- Υπάρχουν δίκτυα υψηλής και μέσης τάσης καθώς πρόκειται για οικιστική ζώνη.
- Στο μεγαλύτερο τμήμα υπάρχει οδικό δίκτυο ή πεζόδρομοι.
- Οι χρήσεις γης είναι συνοικίας – γειτονιάς, χώρων πρασίνου αναψυχής, αθλητικών δραστηριοτήτων, παιδικών χαρών, σχολείων
- Οι δείκτες κινδύνου, είναι υψηλοί καθώς ο οικισμός γειτνιάζει με δασικές εκτάσεις.
- Η υπάρχουσα βλάστηση είναι υποβαθμισμένη δασική έκταση, με έδαφος ημιβραχώδες που καλύπτεται από ξερά χόρτα και ελάχιστους θάμνους αείφυλλων πλατύφυλλων ενώ υπάρχει μία λόχμη χαλέπιου πεύκης με πυκνότητα μεγαλύτερη του 65%
- Έντονη παρουσία ξερών χόρτων, σκουπιδιών αποτελούν την κύρια ύλη,
- Το ανάγλυφο της περιοχής είναι λοφώδης
- Ο υπάρχων πληθυσμός, είναι **88.077** (Αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών έτους 2021)

Αυτό που αποτελεί κυρίαρχο σκοπό είναι η δημιουργία ζωνών με σκοπό την αποτροπή εξάπλωσης της πυρκαγιάς στον οικισμό Νεάπολης που συνορεύει με τις δασικές περιοχές ώστε να είναι δυνατή η 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 αντιτυρικές ζώνες συνδέονται με το υπάρχον οδικό δίκτυο, οπότε ο συνδυασμός όλων διαμορφώνουν και αποτελούν ένα όσο το δυνατό ολοκληρωμένο, πληρέστερο, προληπτικό και κατασταλτικό δίκτυο για τις δασοπυρκαγιές.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΦΥΣΙΚΗ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Το υψόμετρο των εκτάσεων όπου θα γίνουν οι προβλεπόμενες εργασίες κυμαίνεται από 160μ. έως 240μ. μέτρα. Οι κλίσεις κυμαίνονται από 15% έως 25% με υπάρχουσα βλάστηση αποτελούμενη από ξερά χόρτα ελάχιστους θάμνους αείφυλλων πλατύφυλλων ενώ υπάρχει μία λόχμη χαλέπιου πεύκης σε ποσοστό μεγαλύτερο από 65%. Το έδαφος είναι ημιβραχώδες.

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



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΓΣΑ '87

ΚΙΣΜΟΣ	ΖΩΝΗ	ΣΥΝΤΕΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ		ΣΥΝΤΕΜΕΝΕΣ ΜΕΣΗΣ		ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΕΛΟΥΣ	
		X	Y	X	Y	X	Y
εάπολη	Ολική κατά θέσεις απομάκρυνση βλάστησης (γυμνό έδαφος - αποψίλωση)	467.725	4.204.326	467.046	4.204.191	467.000	4.203.400
	Στεγασμένη αντιπυρική						

Οικισμός: Νεάπολη

Πληθυσμός Δημοτικής κοινότητας Νίκαιας: 88.077 (Αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού-Κατοικιών έτους 2021).

Έκταση : 11,173km²

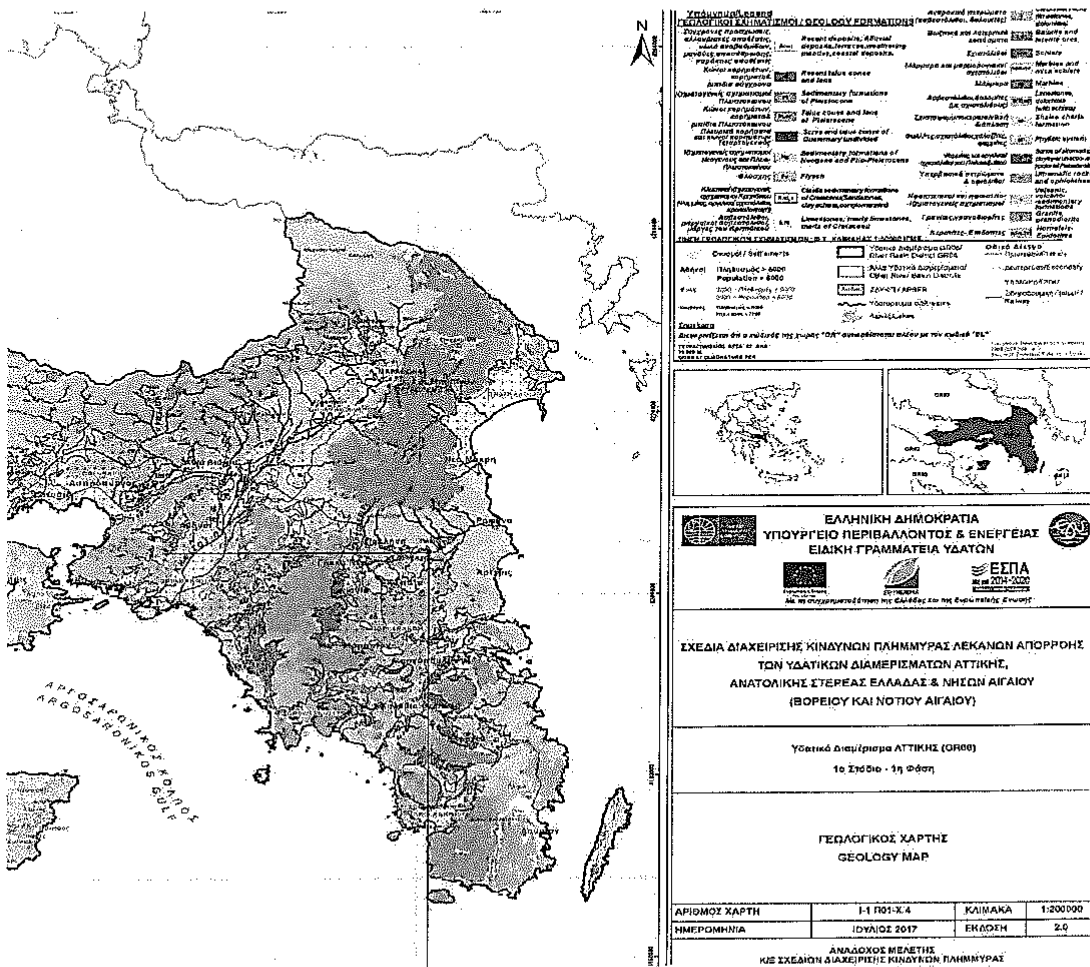
Χρήσεις γης: Οι χρήσεις γης είναι συνοικίας – γειτονιάς, χώρων πρασίνου αναψυχής, αθλητικών δραστηριοτήτων, παιδικών χαρών, σχολείων.

ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Γεωλογία

Από γεωτεκτονικής άποψης η Αττική ανήκει στις Εσωτερικές Ελληνίδες και στην Ενδιάμεση Τεκτονομεταμορφική Ζώνη των Ελληνίδων (Bruijn 1956, Παπανικολάου 1986).

Σύμφωνα με ορισμένες απόψεις η Αττικοκυκλαδική ζώνη είναι η προς Νότο συνέχεια της Πελαγονικής ζώνης, στην πραγματικότητα όμως πρόκειται για μία μάζα ετερογενούς σύστασης που αποτελείται από διάφορες ενότητες σχηματισμών με τεκτονικές μεταξύ τους σχέσεις. Σύμφωνα με άλλες απόψεις, η Αττικοκυκλαδική αποτελεί τμήμα της Μεσαίας Αιγαιακής ζώνης που περιλαμβάνει τμήματα της Μικράς Ασίας.



Γεωλογικός χάρτης Αττικής, πηγή ΥΠΕΝ

Έχουν αναγνωριστεί τρεις παραμορφωτικές φάσεις: Α. Ιουρασικού – Κ. Κρητιδικού. Ηωκαίνου, συμμεταμορφική της γλαυκοφανιτικής μεταμόρφωσης. Ολιγοκαίνου – Μειοκαίνου, συμμεταμορφική της πρασινοσχιστολιθικής μεταμόρφωσης.

24PROC015434851 2024-09-17

Οι κυριότερες ενότητες είναι: Ενότητα Αττικής Κατώτερα μάρμαρα Α. Τριαδικού – Κ. Ιουρασικού. Ενδιάμεσοι μαρμαρυγιακοί και αμφιβολιτικοί σχιστόλιθοι με ενστρώσεις μαρμάρων και βασικών – υπερβασικών πετρωμάτων. Ανώτερα ανθρακικά μεταμορφωμένα πετρώματα Α. Κρητιδικού, Ενότητα Βορείων Κυκλάδων Μάρμαρα Α. Τριαδικού – Κ. Ιουρασικού, μεταφαιστειακά και κλαστικά (φλύσχης) πετρώματα τέλους Κρητιδικού. Ενότητα Νοτίων Κυκλάδων Κρυσταλλοσχιστώδες υπόβαθρο γνευσίων και αμφιβολιτών Παλαιοζωικού, Περμοτριάδικοι σχιστόλιθοι, Α. Τριαδικά – Α. Κρητιδικά ανθρακικά μεταμορφωμένα πετρώματα, Τριτογενής φλύσχης.

Η Αττικοκυκλαδική μάζα αποτελείται από μάρμαρα, δολομίτες, μαρμαρυγιακούς και αμφιβολιτικούς σχιστόλιθους. Η περιοχή έχει υποστεί τρεις διαφορετικού βαθμού φάσεις μεταμόρφωσης ενώ χαρακτηρίζεται και από την διείσδυση μεγάλων όγκων πετρωμάτων γρανιτικής κυρίως σύστασης. Περιλαμβάνει την Ενότητα Αττικής (αποτελούμενη από μάρμαρα, δολομίτες και σχιστόλιθους), την Ενότητα Όχης (επωθημένη στην προηγούμενη), την Ενότητα Στύρων που είναι υποκείμενη, την ενότητα Βορείων Κυκλάδων, με μάρμαρα στη βάση, μεταφαιστειακά πετρώματα και κλαστικά ιζήματα και την Ενότητα Νοτίων Κυκλάδων, όπου επικρατούν γνεύσιοι, αμφιβολίτες, σχιστόλιθοι, μάρμαρα και μεταφλύσχης με οφιολίθους.

Εδαφολογικά Χαρακτηριστικά του χώρου μελέτης

Βάση του εδαφολογικού χάρτη της Αττικής, η μελετώμενη έκταση ανήκει στην κατηγορία των πηλώδη εδαφών, και συγκεκριμένα στην ομάδα των αμμοαργιλοπηλώδη και αμμοαργιλώδη εδαφών. Λέγονται και εδάφη μέσης σύστασης. Η ομάδα αυτή περιλαμβάνει εδάφη όπου οι αναλογίες σε άμμο, άργιλο και ιλύ είναι περίπου ίσες. Τα εδάφη της ομάδας αυτής εκδηλώνουν μόνο τις επιθυμητές ιδιότητες της άμμου και της αργίλου. Αποτέλεσμα είναι μια μέση μηχανική σύσταση να θεωρείται κατάλληλη για την ανάπτυξη των φυτών χωρίς προβλήματα. Ανάλογα με το ποσοστό της άμμου, αργίλου και ιλύος διακρίνονται σε: Πηλοαμμώδη, Αμμοαργιλοπηλώδη, Ιλυοπηλώδη, Ιλυοαργιλοπηλώδη και Ιλυώδη. Στην περίπτωση του μελετώμενου χώρου έχουμε αμμοαργιλοπηλώδες έδαφος, όπου υπερτερούν τα ποσοστά της άμμου και αργίλου έναντι της ιλύος.

Κοκκομετρία: Σύμφωνα με την εδαφολογική ανάλυση της μελετώμενης περιοχής, η σύσταση του εδάφους είναι $\geq 50\%$ άμμος, $< 20\%$ ιλύς και περίπου 30% άργιλος. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα το έδαφος χαρακτηρίζεται με τον κωδικό SC δηλαδή το έδαφος ανήκει στην κατηγορία αμμοαργιλώδη, με μέση πλαστικότητα (w_L : 35-50) κατηγορία I και μέση διάμετρο κόκκων 0,2mm.

Οι άργιλοι δίνουν στο έδαφος χαμηλή διαπερατότητα, υψηλή ικανότητα κατακράτησης νερού και αποθήκευση θρεπτικών ουσιών. Αυτό καθιστά δυνατή τη μεγάλη γονιμότητά τους. Από την άλλη πλευρά, προσφέρουν ανεπαρκή αερισμό και έχουν χαμηλή έως μέτρια ευαισθησία στη διάβρωση. Οι φυσικοχημικές ιδιότητες του εδαφικού εδάφους εξαρτώνται από την ορυκτολογική σύνθεση του εδάφους, ιδιαίτερα από τον κυρίαρχο τύπο πηλού.

ΚΑΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Μετεωρολογικά στοιχεία

Το κλίμα της Αττικής είναι εύκρατο και εντάσσεται κλιματολογικά στον μεσογειακό τύπο κλίματος. Γενικά οι ηλιόλουστες ημέρες αποτελούν πολύ συνηθισμένο φαινόμενο ακόμα και το χειμώνα κατά τις αλκυονίδες ημέρες. Βροχές σημειώνονται κυρίως από τον Οκτώβριο έως και τον Απρίλιο, αλλά συνολικά ολόκληρο το χρόνο, τα ύψη βροχής είναι πολύ χαμηλά και δεν ξεπερνούν τα 400-450mm.

24PROC015434851 2024-09-17

Για την κλιματική ταξινόμηση της περιοχής μελέτης είναι απαραίτητο να υπάρχουν διαθέσιμες χρονοσειρές των βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων, ήτοι της θερμοκρασίας, της βροχόπτωσης, της υγρασίας και του ανέμου.

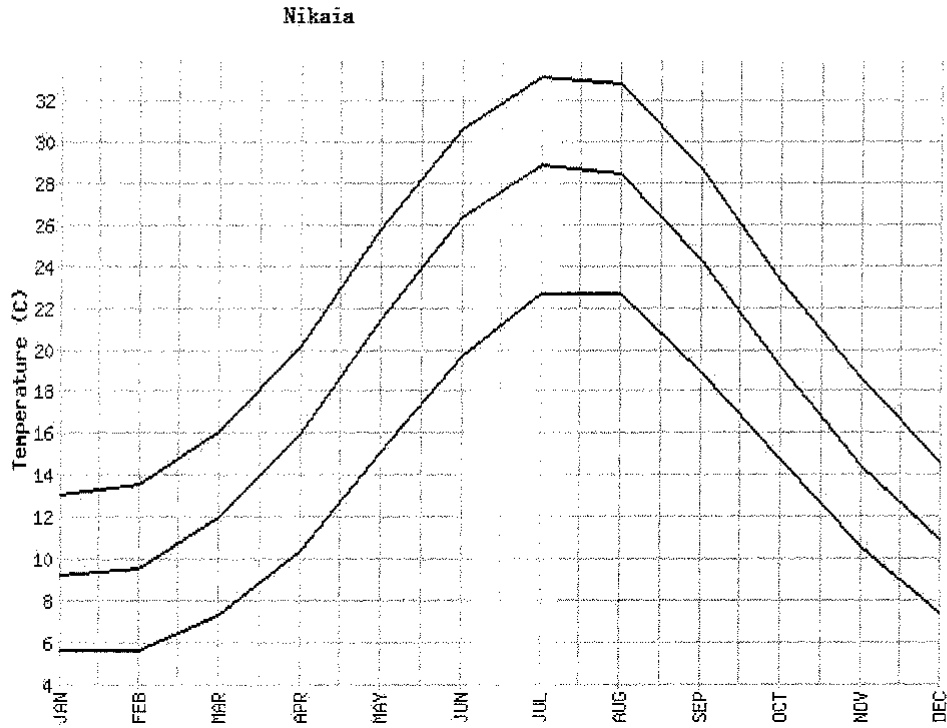
Οι πλησιέστερος Μετεωρολογικός Σταθμός στην περιοχή του υπό μελέτη χώρου, είναι ο Μετεωρολογικός Σταθμός του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στην Νίκαια, υπό την επίβλεψη του Δήμου Νίκαιας- Αγ.Ι.Ρέντη.

1. Θερμοκρασία

Ο μετεωρολογικός σταθμός στη Νίκαια είναι μοντέλο PRO2, βρίσκεται σε οροφή κτιρίου σε υψόμετρο 23 m, στη θέση του Δημαρχείου της Νίκαιας. Το ύψος των αισθητήρων θερμοκρασίας/υγρασίας είναι τα 2 m. Και το ύψος του ανεμομέτρου τα 3 m. Ο σταθμός λειτουργεί και παρέχει δεδομένα από το 2016.

Πίνακας με μέσες θερμοκρασίες ανά μήνα στην περιοχή μελέτης

	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΙ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
Ελάχιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	5.6	5.6	7.3	10.4	15.1	19.7	22.7	22.7	19.0	14.8	10.6	7.4
Μέση Μηνιαία Θερμοκρασία	9.2	9.6	12.0	16.0	21.5	26.4	28.9	28.5	24.3	19.2	14.4	10.9
Μέγιστη Μηνιαία Θερμοκρασία	13.1	13.6	16.1	20.2	25.8	30.7	33.2	32.9	28.8	23.3	18.6	14.6



Διάγραμμα θερμοκρασίας περιοχής μελέτης

2. Βροχόπτωση

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι μέσες μηνιαίες τιμές ύψους υετού για το σταθμό Νίκαιας. Ως υετός θεωρείται το σύνολο των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων (βροχή, χιόνι, χαλάζι) που καταλήγουν στο έδαφος με την μορφή νερού.

Μετ.σταθ.	Ιαν.	Φεβ.	Μαρ.	Απρ.	Μαι.	Ιουν.	Ιουλ.	Αυγ.	Σεπτ.	Οκτ.	Νοεμ.	Δεκ.	Σύνολο
Νίκαια				0,0	24,4	11,6	0,0	0,0	13,2	58,0	57,6	18,6	183,4
Νίκαια	29,8	8,8	72,8	3,4	32,8	46,0	4,2	1,6	5,4	5,8	108,2	23,8	342,6
Νίκαια	61,8	76,8	12,0	3,6	32,8	82,2	41,0	2,6	117,2	0,8	36,6	54,2	521,6
Νίκαια	95,0	44,4	16,4	93,6	5,6	13,2	0,2	0,0	5,4	39,8	143,0	124,8	581,4
Νίκαια	20,0	11,6	58,4	26,4	23,8	11,4	1,0	13,8	4,2	47,2	1,2	129,4	348,4

Μέσος όρος βροχόπτωσης

Βιοκλιματική κατάσταση

Με τον όρο βιοκλίμα εννοούμε τη σύνθεση των κλιματικών παραγόντων που έχουν πρωταρχική σημασία για τη βλάστηση και τη συσχέτισή τους με αυτή. Για τη Μεσογειακή περιοχή την πιο αποδεκτή προσέγγιση για τον προσδιορισμό του βιοκλίματος:

- Μέθοδος των βιοκλιματικών ορόφων (EMBERGER).
- Μέθοδος διάκρισης των χαρακτήρων του μεσογειακού βιοκλίματος (BAGNOULS & GAUSSEN).

Μέθοδος EMBERGER

Ο δείκτης Q που εκφράζεται από τον ακόλουθο τύπο:

Όπου: $Q=2000P/M^2-m^2$

P: η ετήσια βροχόπτωση σε χιλιοστά

M: η μέση μέγιστη τιμή των θερμοκρασιών του θερμότερου

μήνα m: η μέση ελάχιστη τιμή των θερμοκρασιών του

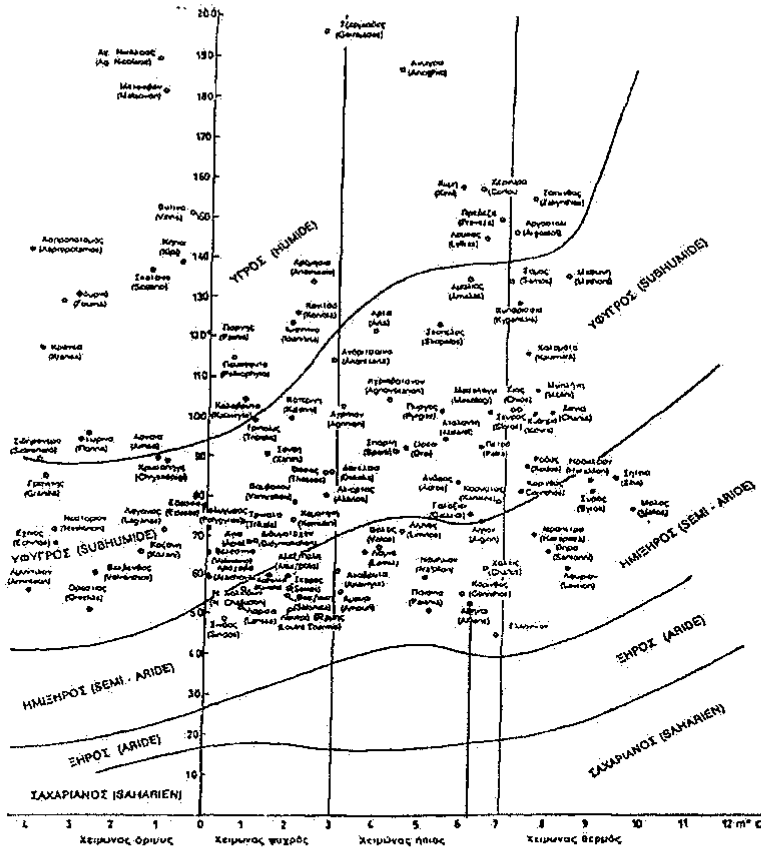
ψυχρότερου μήνα.

- Η μέση θερμοκρασία αέρα κυμαίνεται από 9.2 °C (Ιανουάριος) έως 32.9°C (Αύγουστος). Η ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία είναι 5.6 °C (Ιανουάριος), ενώ η μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία αέρα είναι 33.2°C (Ιούλιος).
- Το ετήσιο ύψος βροχής φτάνει τα 348.4 mm. Το μηνιαίο ύψος βροχής κυμαίνεται από 1.0 mm (Ιούλιο) έως 129.4 mm (Δεκέμβριος).

Με βάση τις τιμές του Q συντάσσεται το βιοκλιματικό διάγραμμα EMBERGER και σύμφωνα με την τιμή Q και m (6,7 °C σε αυτή τη περίπτωση) κατατάσσεται μια περιοχή στον αντίστοιχο βιοκλιματικό άροφο. Παρατηρείται ότι όσο πιο μικρό είναι το Q, τόσο ξηρότερο είναι το βιοκλίμα ενός τόπου.

Επιπλέον από την τιμή του m μπορούν να εξαχθούν και συμπεράσματα για την χειμερινή κατάσταση μιας περιοχής.

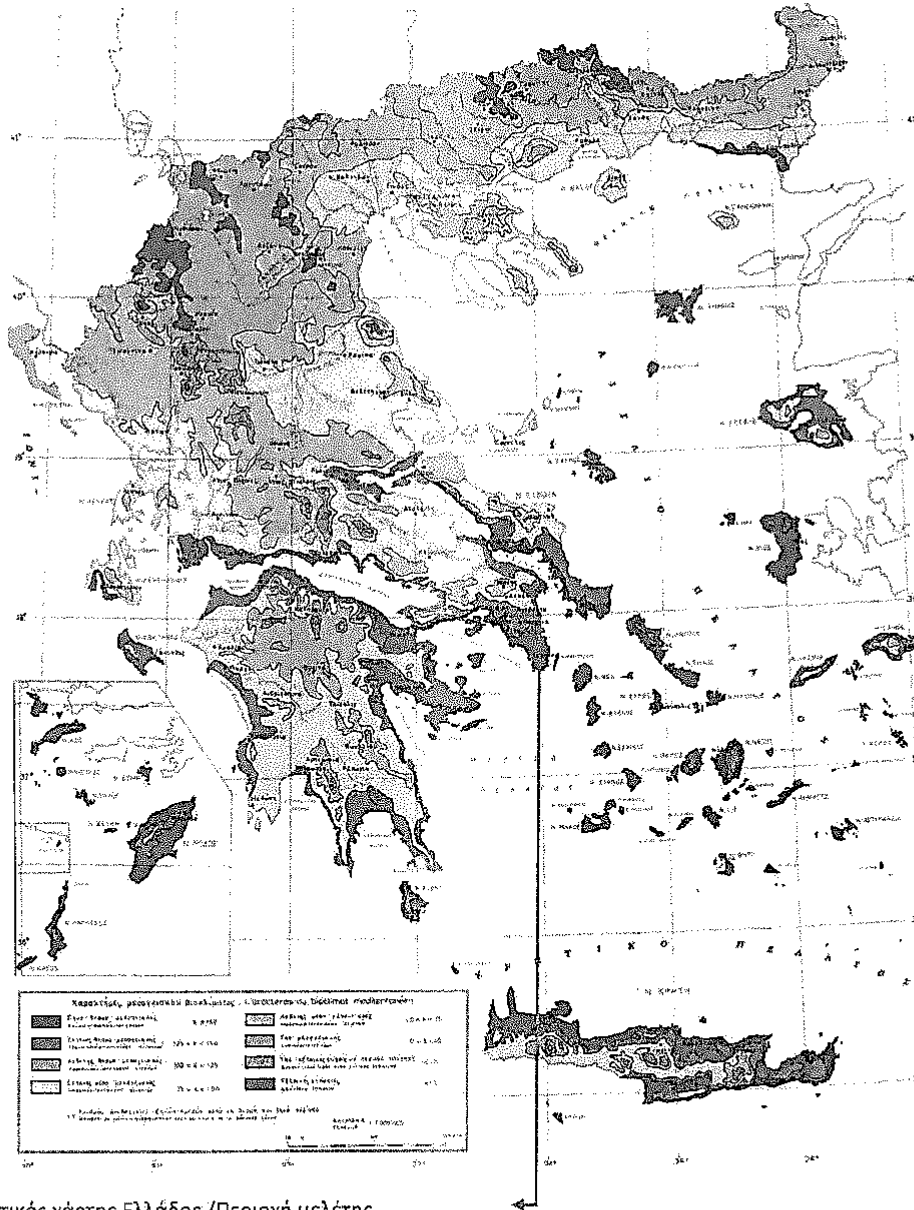
Στη συνέχεια παρατίθεται το διάγραμμα EMBERGER, επί του οποίου κατατάσσεται η περιοχή μελέτης.



Βιοκλιματικό διάγραμμα EMBERGER για την Ελλάδα

Στο σημείο τομής των κόκκινων γραμμών υποδεικνύεται η θέση του υπό μελέτη χώρου. Από το διάγραμμα περιοχή κατατάσσεται στον ημίηερο βιοκλιματικό όροφο με ήτλιο χειμώνα.

Στη συνέχεια παρατίθεται βιοκλιματικός χάρτης με ταξινόμηση των βιοκλιματικών ορόφων και τα χαρακτηριστικά του κάθε βιοκλιματικού ορόφου.



Βιοκλιματικός χάρτης Ελλάδος /Περιοχή μελέτης

Όπως φαίνεται και στον παραπάνω χάρτη, επαληθεύεται η βιοκλιματική κατάταξη της περιοχής του μελετώμενου χώρου με την εν λόγω μέθοδο. Ήπιος, θερμός χειμώνας με σπάνιους παγετούς και θερμό, ξηρό καλοκαίρι. Η περιοχή βρίσκεται εντός του έντονου θερμομεσογειακού ορόφου με $125 < X < 150$, όπου X αριθμός βιολογικών ξηρών ημερών κατά τη θερμή περίοδο.

24PROC015434851 2024-09-17

Μέθοδος BAGNOULS & GAUSSEN

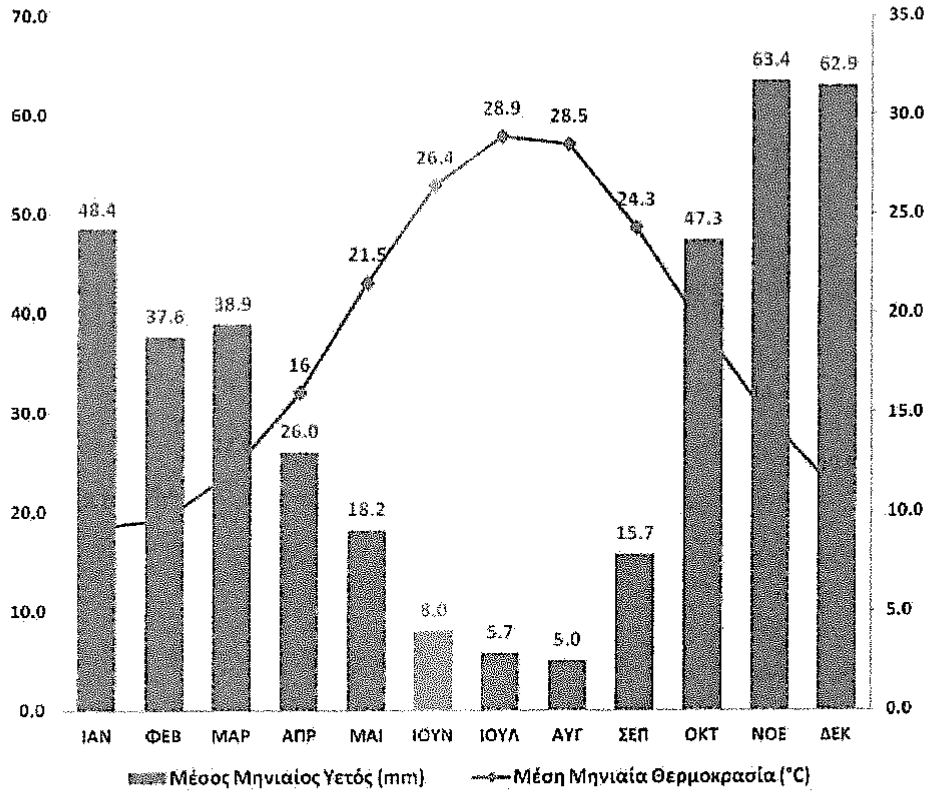
Σε αυτή τη μέθοδο το κλίμα απεικονίζεται γραφικά στο Ομβροθερμικό Διάγραμμα της περιοχής μελέτης, το οποίο παρατίθεται στη συνέχεια.

Από το διάγραμμα αυτό συνάγεται ότι:

- Η ξηροθερμική περίοδος εμφανίζεται από τα μέσα Μαρτίου έως και τα μέσα Σεπτεμβρίου, ήτοι 6 μήνες περίπου.
- Η μέση θερμοκρασία αέρα κυμαίνεται από 10,3 οC (Ιανουάριος) έως 28,5οC (Αύγουστος). Η ελάχιστη μηνιαία θερμοκρασία είναι 6,7 οC (Ιανουάριος) ενώ η μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία αέρα είναι 32,5οC (Αύγουστος).
- Το ετήσιο ύψος βροχής φτάνει τα 358 mm. Το μηνιαίο ύψος βροχής κυμαίνεται από 3,2 mm (Αύγουστος) έως 65,6 mm (Δεκέμβριος).

Τα σημεία στα οποία οι καμπύλες της θερμοκρασίας και της βροχόπτωσης τέμνονται, παριστάνουν μια συνθήκη όπου η ποσότητα του νερού που χάνεται είναι περίπου ίση με την ποσότητα του νερού που κερδίζεται μέσω της βροχόπτωσης. Η ξηρή περίοδος αποτελείται από το σύνολο των μηνών που χαρακτηρίζονται ως ξηροί με βάση την παραπάνω παραδοχή.

Ομβροθερμικό διάγραμμα
ΝΙΚΑΙΑ



3.4 ΦΥΤΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Μετά την βιοκλιματική κατάταξη της μελετώμενης έκτασης πραγματοποιείται συσχετισμός με τη ζώνη βλάστησης στην οποία ανήκει. Εφόσον διαπιστώθηκε η ορθή συσχέτιση των βιοκλιματικών χαρτών με τους υπολογισμούς βάσει των πραγματικών κλιματολογικών δεδομένων, μπορεί να υποθεθεί και η ορθή κατάταξη της έκτασης σε ζώνη βλάστησης βάση του Χάρτη Βλάστησης του Μαυρομάτη, ο οποίος συντάχθηκε βάσει των δύο προηγούμενων βιοκλιματικών χαρτών που παρατέθηκαν. Σύμφωνα λοιπόν με τον εν λόγω Χάρτη Βλάστησης της Ελλάδας η ζώνη στην οποία χωροθετείται η θέση του μελετώμενου χώρου είναι η *Oleo Ceratonion*, η οποία αποτελεί υποζώνη της Ευμεσογειακής ζώνης βλάστησης (*Quercetalia ilicis*).

Ευμεσογειακή ζώνη βλάστησης (*Quercetalia ilicis*) (Παραλιακή, λοφώδης και υποορεινή περιοχή):

Η ζώνη αυτή εμφανίζεται ως μια περισσότερο ή λιγότερο συνεχής λωρίδα κατά μήκος των ακτών της δυτικής, νοτιοανατολικής και ανατολικής Ελλάδας (μέχρι Ολύμπου), στα νησιά του Ιονίου και Αιγαίου Πελάγους, στα πόδια, στο νότιο τμήμα και στις ανατολικές ακτές της Χαλκιδικής και κατά νησίδες στις ακτές της Μακεδονίας και Θράκης. Υποδιαιρείται σε δύο υποζώνες που παρουσιάζουν σαφή οικολογική, χλωριδική και φυσιολογική διάκριση μεταξύ τους, την *Oleo - Ceratonion* (στην οποία και τοποθετείται η θέση του μελετώμενου χώρου) και στην *Quercion - ilicis*.

Στη συνέχεια παρατίθενται αναλυτικά στοιχεία για την υποζώνη ***Oleo-Ceratonion***:

Η εν λόγω υποζώνη εμφανίζεται στην ξηρότερη Ν.Α. και Α. Ελλάδα (μέχρι το Πήλιο), στα νησιά του Ν. Αιγαίου, στις χαμηλότερες θέσεις των ποδιών και της Ν. Χαλκιδικής και σε μερικά νησιά του Ιονίου πελάγους. Το κλίμα της υποζώνης αυτής χαρακτηρίζεται από ανοιξιάτικες και φθινοπωρινές βροχοπτώσεις, που κυμαίνονται μεταξύ 250-550 χιλ. ετησίως και από μια μεγάλης διάρκειας (4-6 μήνες) ξηρή περίοδο. Η υποζώνη αυτή, μπορεί να διακριθεί σε δύο ή περισσότερους αυξητικούς χώρους. Στον κατώτερο, Θερμόμετρο του *Oleo - Ceratonietum* και στο σχετικά ψυχρότερο του *Oleo - lentiscetum*.

- **Oleo-Ceratonietum:**

Ο πρώτος αυξητικός χώρος εκτείνεται στη χαμηλότερη περιοχή της Κρήτης και των νησιών του νότιου Αιγαίου, στη Ν.Α. Πελοπόννησο και στην Αττική. Στις περιοχές αυτές οι φυσικές φυτοκοινωνίες έχουν από πολύ παλιά υποβαθμισθεί και, εφόσον οι περιοχές δεν κάλλιεργούνται γεωργικά, καλύπτονται από ενώσεις φρύγανων (*garique, tomilaris*), στις οποίες κυριαρχούν, ακανθώδεις, ημίθαμνοι, όπως: *Poterium spinosum*, *Genista acanthocladia*, *Euphorbia acanthothamnus* κλπ., καθώς και διάφορα χειλανθή (*Lamiaceae*), όπως τα *Corydanthus capitatus*, *Salvia officinalis*, *Salvia pomifera*, *Phlomis fruticosa*, *Balotta acetambulosa* κλπ.

- **Oleo-lentiscetum:**

Πάνω από τον αυξητικό αυτό χώρο, κατακόρυφα ή βορειότερα οριζόντια, εμφανίζεται ο αυξητικός χώρος του *Oleo - lentiscetum*. Αυτός παρουσιάζει τη μεγαλύτερη εξάπλωσή του στη Ν.Α. και Α. Πελοπόννησο, Αττική, Α. Ελλάδα μέχρι το Πήλιο και στα πόδια της Χαλκιδικής. Στον αυξητικό αυτό χώρο εμφανίζονται, παρά την ξηρότητα του κλίματος, θαμνώδεις συστάδες της *Pinus halepensis*, που εξαπλώνεται και πιο πέρα από τα όρια του *Oleo - lentiscetum*. Εκτός από την *Olea europaea var. silvestris* και την *Pistacia lentiscus* συναντά κανείς στο χώρο αυτό επίσης την *Erica manipuliflora*, *Myrtus communis* (σε υγρότερες θέσεις), *Quercus coccifera*, *Lonicera etrusca*, *Rosa sempervirens*, *Smilax aspera*, *Styrax officinalis*, *Rubia*

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Οι προτεινόμενες αντιτυρικές ζώνες χωροθετούνται εντός δασικών εκτάσεων. Από πλευράς ιδιοκτησίας οι δασικές εκτάσεις, ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο.

ΕΔΑΦΟΠΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Οι εκτάσεις που θα πραγματοποιηθούν οι επεμβάσεις εργασιών αντιτυρικής προστασίας και συγκεκριμένα η δημιουργία αντιτυρικών ζωνών στις δασικές εκτάσεις και οικισμούς που περιβάλλονται ή γεινιάζουν με δάση, τα οποία χωροθετούνται εντός του Δήμου Νίκαιας – Αγ. Ι. Ρέντη, αρμοδιότητας του Δασαρχείου Πειραιά. Στις μελετώμενες εκτάσεις επικρατεί ο οικότοπος μακίας βλάστησης και Χαλεπίου πέυκης. Τα παραπάνω αποτελούν εκτεταμένες αυτοφυείς ή μη δασικές συστάδες. Στο υπόροφό τους συναντώνται και πολλά θαμνώδη είδη, κυρίως πουρνάρια (*Quercus coccifera*), σπαράγγια (*Asparagus spp.*), ασφάκες (*Phlomis fruticosa*), θυμάρια (*Coridothymus capitatus*), κοκκορεβιθιές (*Pistacia terebinthus*), φιλλίκια (*Phillyrea latifolia*), λαγουδόχορτα (*Prasium majus*), το αγρωστώδες *Brachypodium retusum* αλλά και γεώφυτα, όπως *Muscari spp.*, κυκλάμινα (*Cyclamen graecum*) κ.α. καθώς και φρύγανα της κλάσης *CistoMicromerietea julianae* και της κλάσης *Cisto-Micromerietea julianae*. Η σύνθεση και η πυκνότητα των ειδών του υπορόφου μπορεί να ποικίλει και επηρεάζεται από τοπικές συνθήκες όπως η υγρασία, το υψόμετρο, η φωτεινότητα, το υπόστρωμα κλπ. Τα παραπάνω αναφερόμενα δασοπονικά είδη είναι από τα πιο εύφλεκτα είδη της χλωρίδας τόσο για την έναρξη μιας πυρκαγιάς, όσο και για τη μετάδοση της κατά το μεγαλύτερο ετήσιο χρονικό διάστημα .

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

Το σύνολο των προτεινόμενων έργων χωροθετείται εντός του Δήμου Νίκαιας Αγ.Ι. Ρέντη. Στην ευρύτερη περιοχή συναντώνται δενδρώδεις διαπλάσεις του κυρίαρχου είδους Χαλεπίου πέυκης και υπορόφου από κυρίως πουρνάρια (*Quercus coccifera*), σπαράγγια (*Asparagus spp.*), ασφάκες (*Phlomis fruticosa*), θυμάρια (*Coridothymus capitatus*), κοκκορεβιθιές (*Pistacia terebinthus*), φιλλίκια (*Phillyrea latifolia*), λαγουδόχορτα (*Prasium majus*), το αγρωστώδες *Brachypodium retusum* αλλά και γεώφυτα, όπως *Muscari spp.*, κυκλάμινα (*Cyclamen graecum*) κ.α. καθώς και φρύγανα της κλάσης *CistoMicromerietea julianae* και της κλάσης *Cisto-Micromerietea julianae*. 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 Πειραιά 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.

24PROC015434851 2024-09-17

Στην συνέχεια παρατίθενται συγκεντρωτικός πίνακας ειδών επεμβάσεων και προμέτρησης επιφανειών ανά οικισμό και ζώνη.

	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΖΩΝΗ	
		ΟΛΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΔΕΝΔΡΩΔΟΥΣ ΚΑΙ ΘΑΜΝΩΔΟΥΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ Σε τ.μ.	ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΗ Σε τ.μ.
1	Νεάπολη	28.971	9.867

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την δημιουργία των ζωνών στις περιοχές Νεάπολη του Δήμου Νίκαιας- Αγ. Ι. Ρέντη, αρμοδιότητας Δασαρχείου Πειραιά, σχεδιάζονται οι προβλεπόμενες εργασίες με βάση την υπάρχουσα δασική βλάστηση, με βάση το ανάγλυφο της περιοχής και τις κλίσεις του εδάφους, με βάση τις κλιματοεδαφικές συνθήκες της περιοχής και την ευφλεκτικότητα των υπάρχοντων 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 υπάρχοντων οικισμών γύρωθεν των προτεινόμενων μικτών αντιπυρικών ζωνών

Το έργο αφορά τις παρακάτω εργασίες:

- 1) Ολική κατά θέσεις απομάκρυνση θλάστησης (γυμνό έδαφος - αποψίλωση) πλάτους έως 10 μέτρα και
- 2) Δημιουργία Στεγασμένης Αντιπυρικής ζώνης πλάτους έως 10μέτρα. Αφαίρεση υπορόφου βλάστησης και κλάδεμα δένδρων σε ύψος 2,5 μέτρα από την επιφάνεια του εδάφους.

Αναλυτικά για την δημιουργία των ανωτέρω ζωνών θα πραγματοποιηθούν οι εξής εργασίες:

Στην στεγασμένη αντιπυρική ζώνη θα γίνουν κλαδεύσεις των δέντρων σε ύψος 2,5m , κλαδεύσεις θάμνων και ολική αφαίρεση της υπορόφου βλάστησης. Συνολική έκταση 9,867 στρέμματα.

Στην ψιλή αντιπυρική ζώνη θα γίνει ολική κατά θέσεις απομάκρυνση θλάστηση . Συνολική έκταση 28,971 στρέμματα

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

24PROC015434851 2024-09-17

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 φύλλομάζα θα θρυμματίζονται. Τα προϊόντα του θρυμματισμού διασκορπίζονται εντός του δασικού οικοσυστήματος.

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

1. Υλοτομία θάμνων
2. Μεταφορά - Στοίβαξη
3. Αραίωση - Αποκλάδωση
4. Αφαίρεση υπορόφου (θαμνώδη βλάστηση)
5. Θρυμματισμός και διαχείριση των προϊόντων δασικής βιομάζας

Σύνολα Εργασιών:

- Υλοτομία θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, κατεργασία εδάφους, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 9,867 στρ.
- Ο θρυμματισμός των δασικών προϊόντων - σκόρπισμα πριονιδίων αναφέρεται στην επιμέτρηση συνολικής έκτασης 38,838 στρ.
- Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 28,971στρ.
- Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις, θα πραγματοποιηθεί σε έκταση 9,867στρ.

II. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

Τιμολόγιο έργου

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

A.T. 1

Άρθρο 1° (NEO) 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 €

24PROC015434851 2024-09-17

A.T. 2

Άρθρο2° (NEO) Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού – κλαδεύσεων

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

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Θρυμματισμός υλικών καθαρισμού με μηχανήματα 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 €

A.T. 3

Άρθρο3° (NEO) Υλοτομία θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη υπολειμμάτων, κατεργασία εδάφους

Οι εργασίες για την υλοτομία θάμνων, τη μεταφορά και στοίβαξη υπολειμμάτων, και την κατεργασία εδάφους, για ένα στρέμμα επιφάνειας έχουν ως εξής:

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
α) Υλοτομία θάμνων Εργάτης υλοτόμος (115)	8 ώρες	* 21,107527	168,86
β) Μεταφορά – απομάκρυνση προϊόντων Εργάτης ανειδίκευτος (111)	3 ώρες	* 15,315315	45,95
γ) Μεταφορά – στοίβαξη προϊόντων Εργάτης ειδικευμένος (112)	4 ώρες	* 16,843762	67,38
δ) Κατεργασία ενός στρέμματος εδάφους, καλυπτόμενου με δασική βλάστηση, με απόξεση μέχρι βάθους 0,20μ. και ταυτόχρονη εκρίζωση δένδρων και θάμνων οποιασδήποτε πυκνότητας και διαμέτρου. Δεν περιλαμβάνεται η υλοτομία για παραγωγή δασικών προϊόντων. Εργασία ανοιγμένη συμβατικά σε εργασία προωθητήρα D8 Πρωωθητήρας D8 (503)	0,3 ώρες	* 926,576556	277,97
Σύνολο			560,15
Τιμή ανά στρέμμα			560,15 €

24PROC015434851 2024-09-17

A.Τ.4

Άρθρο 4° (ΝΕΟ) Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου

Καθαρισμό της παραεδάφιας βλάστησης, και τη μεταφορά των υλικών καθαρισμού με όχημα μισθωμένο και βάσει των βοηθητικών τιμών ΑΤΕΟ (112), (115) έχουμε:

α) Καθαρισμός υπορόφου - παραεδάφιας βλάστησης

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 8 ώρες=16,843762X8=134,75

β) Μεταφορά υπολειμμάτων – Στοίβαξη

Εργάτης ειδικευμένος (112) X 2 ώρες=16,843762X2=33,69

γ) Μεταφορά υλικών καθαρισμού

Ανατρεπόμενο αυτοκίνητο ωφ. Φορτίου 6 τόνων (509) X 0,4ώρες= 0,4X414,82=165,93

Σύνολο : 334,37 €

Τιμή ανά στρέμμα: 334,37 €

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

ΚΑΠΙΡΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ
Mcs ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ Α΄

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ Α΄

24PROC015434851 2024-09-17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

1	Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις	στρ	498,24 €	9,867	4.916,13 €
2	Θρυμματισμός προϊόντων καθαρισμού - κλαδεύσεων	στρ	233,45 €	8,1	1.890,95 €
3	Υλοτομία θάμνων, μεταφορά και στοίβαξη προϊόντων δασικής βιομάζας, κατεργασία εδάφους	στρ	560,15 €	9,867	5.527,00 €
4	Καθαρισμοί και φρυγανεύσεις υπορόφου	στρ	334,37	28,971	9.687,03 €
	ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
	Σύνολο κόστους εργασιών Σ1:				22.021,11 €
	ΓΕ & ΟΕ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			18%	3.963,80 €
	Σύνολο κόστους εργασιών Σ2:				25.984,91 €
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ			15%	3.897,74 €
	Σύνολο κόστους εργασιών Σ3:				29.882,65 €
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ			5%	1.101,06 €
	Σύνολο κόστους εργασιών Σ4:				30.983,71 €
	ΓΕ & ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18%			18%	198,19 €
	Σύνολο κόστους εργασιών Σ5:				31.181,90 €
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ			4%	1.195,31 €
	Σύνολο κόστους εργασιών Σ6:				32.377,20 €
	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΜΙΚΡΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 2% για Σ3			2%	597,65 €
	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΜΙΚΡΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 2% για Σ6			2%	647,54 €
	Σύνολο κόστους εργασιών Σ6:				33.622,40 €
	ΦΠΑ			24%	8.069,38 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ ΦΠΑ)				41.691,78 €

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

ΚΑΠΙΡΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ
Mcs ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ Α'

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΒΑΘΜΟΣ Α'

Ημ/νια Δημιουργίας: 16/09/2024 09:55:08

ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: 209529

ΕΡΓΟ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ
ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Ιδια μέσα	3573360 001
Συγχρηματοδότηση (εκτός ΕΣΠΑ)	6473360 005

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(με ΦΠΑ): 41.691,78

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(άρθρο 95, παρ. 2α)

ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: 209529

ΕΡΓΟ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ
ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Ιδία μέσα	357336000 1
Συγχρηματοδότηση (εκτός ΕΣΠΑ)	647336000 5

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(με ΦΠΑ): 41.691,78

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(άρθρο 95, παρ. 2α)

Ο Προσφέρων

Προς:

ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών τευχών Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε ομάδα αυτού.

Το παρόν παράχθηκε με χρήση του ΕΣΗΔΗΣ.
66F65873834B1BF935819A1BD0622B6C

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Ομάδες	Προσφερόμενη έκπτωση σε ακέραιες μονάδες (%)	
	Ολογράφως	Αριθμητικώς
Α.ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		

Ο Προσφέρων

Το παρόν παράχθηκε με χρήση του ΕΣΗΔΗΣ.
66F65873834B1BF935819A1BD0622B6C

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(Για την υποβοήθηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και του Οικονομικού Φορέα)

A/A	Ομάδες Εργασιών	Δαπάνη ομάδας εργασιών κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμενη έκπτωση (%)	Δαπάνη ομάδας εργασιών μετά την έκπτωση σε ευρώ
	Α.ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	22.021,11	%	
	Σύνολο Κόστους Εργασιών Σ1:	22.021,11	Π1:	

ΓΕ & ΟΕ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 18%	3.963,80		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Σ2:	25.984,91	Π2:	0,00

Μέση Έκπτωση Εμ = (Σ2 – Π2) / Σ2 =	%
--------------------------------------	---

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	3.897,74		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:	29.882,65	Κατά την προσφορά:	0,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΓΕ & ΟΕ	1.101,06		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:	30.983,71	Κατά την προσφορά:	0,00
ΓΕ & ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18%	198,19		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:	31.181,90	Κατά την προσφορά:	0,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1.195,31		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:	32.377,21	Κατά την προσφορά:	0,00
ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΜΙΚΡΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΓΙΑ Σ3	597,65		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:	32.974,86	Κατά την προσφορά:	0,00
ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΜΙΚΡΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΓΙΑ Σ6	647,54		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:	33.622,40	Κατά την προσφορά:	0,00

Ο Προσφέρων

Το παρόν παράχθηκε με χρήση του ΕΣΗΔΗΣ.
66F65873834B1BF935819A1BD0622B6C

24PROC015434851 2024-09-17

3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν. 1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :							
Ο - Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο υ (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΝΤΑΣ ΝΟΜΙΜΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ «.....», ΔΗΛΩΝΩ ΟΤΙ ΔΕΝ ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΟΙ ΟΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡ. 1 ΚΑΙ 2 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 73 ΤΟΥ Ν. 4412/2016, ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΠΙΒΛΗΘΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΗ ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 74 ΤΟΥ Ν. 4412/2016 ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ (ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ) ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑ.

Ημερομηνία/...../2024
Ο Δηλών

-
- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
 - (2) Αναγράφεται ολογράφως.
 - (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
 - (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα

24PROC015434851 2024-09-17

4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :			
Ο – Η Όνομα:		Επώνυμο:	
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:			
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:			
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :			
Τόπος Γέννησης:			
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:		Τηλ:	
Τόπος Κατοικίας:	Οδός:	Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):	Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο υ (Email):		

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΝΤΑΣ ΝΟΜΙΜΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ «.....», ΔΗΛΩΝΩ ΟΤΙ ΕΛΑΒΑ ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ..... ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ, ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΣΥΜΦΩΝΩ ΑΝΕΠΙΦΥΛΑΚΤΑ ΚΑΙ ΑΝΕΚΚΛΗΤΑ.

Ημερομηνία/...../2024
Ο Δηλών

- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
- (2) Αναγράφεται ολογράφως.
- (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
- (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

24PROC015434851 2024-09-17

5 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :							
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):			Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο			u (Email):	

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από της διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΝΤΑΣ ΝΟΜΙΜΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ «.....», ΔΗΛΩΝΩ ΟΤΙ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΒΛΗΘΕΙ ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΜΑΣ Η ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021)

Ημερομηνία/...../2024

Ο Δηλών

.....

- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
- (2) Αναγράφεται ολογράφως.
- (3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
- (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.