



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Τοπάλη 12

Τ.Κ. 38221

Πληροφορίες: Μ. Λυγούρα

Τηλέφωνο: 2421353273

ΦΑΞ: 2421353272

**Βόλος, 12/10/2020**

**Αρ. Πρωτ: 71827**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ ΨΗΛΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΗΣ ΔΡΑΚΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ**

Η Δ/ση Πρασίνου θα προβεί σε εργασίες κλαδέματος – διαμόρφωσης κόμης ψηλών και επικίνδυνων δένδρων που δε μπορούν να εκτελεστούν με ίδια μέσα. Όλες οι απαιτούμενες εργασίες θα γίνουν από τον ανάδοχο με τη χρήση όλων των αναγκαίων οχημάτων, μηχανημάτων, εξοπλισμού, υλικών και προσωπικού.

Τα δέντρα που έχουν προγραμματιστεί να κλαδευτούν βρίσκονται στην Δημοτική Ενότητα Αγριάς εντός των ορίων του οικισμού της Δράκειας, συνολικού αριθμού πέντε (5), των οποίων τα δύο (2) είναι του είδους Πλάτανος (*Platanus orientalis*), μία (1) Ιπποκαστανιά (*Aesculus hippocastanum*), μία (1) Τιλιά (*Tilia sp.*) και το τελευταίο μία (1) Λωτομπριά (*Celtis sp.*).

Στο σημείο που βρίσκονται τα δένδρα δεν υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης μηχανημάτων, καθώς είναι σε υπερυψωμένες πλατείες και καλντερίμια όπου είναι αδύνατη η κυκλοφορία οχημάτων, οπότε οι εργασίες κλαδέματος θα πρέπει να γίνουν με άλλα μέσα.

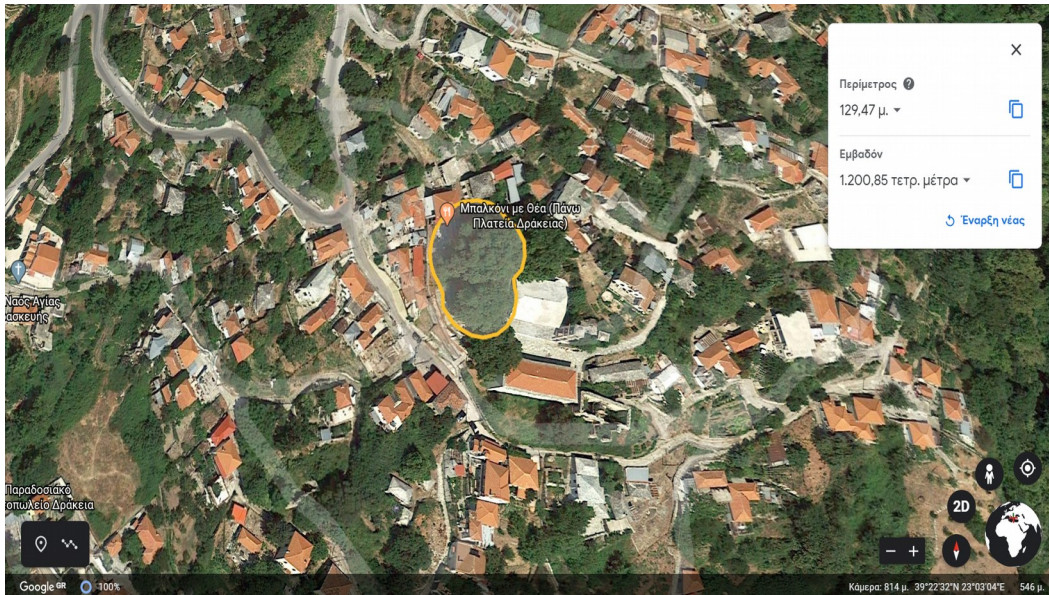
Ανάλογα με την περιοχή στην οποία βρίσκονται, τα δένδρα χωρίζονται σε δύο ομάδες οι οποίες παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

<b>A/A</b>	<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ</b>	<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΥΨΟΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α΄.</b>				
1.	Άνω πλατεία Δράκειας, ο αύλειος χώρος της εκκλησίας του Αγίου Αθανασίου	Πλάτανος	25-35	2
<b>ΟΜΑΔΑ Β.</b>				
1.	Αύλειος χώρος Δημοτικού Σχολείου Δράκειας	Ιπποκαστανιά, Τιλιά και Λωτομπριά	12-17	3
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΝΔΡΩΝ</b>				<b>5</b>

**Α΄ Ομάδα**

Σε αυτή την ομάδα εντάσσονται οι εργασίες κλαδέματος δύο πολύ μεγάλων και επικίνδυνων δένδρων του είδους Πλάτανος (*Platanus orientalis*) που βρίσκονται στην άνω πλατεία της Δράκειας, η οποία αποτελεί και τον αύλειο χώρο της εκκλησίας του Αγίου Αθανασίου.

Η κόμη των δένδρων καλύπτει πλήρως ολόκληρη την πλατεία και επεκτείνεται πάνω από παρακείμενες οικίες, το κατάστημα εστίασης της πλατείας, τον κεντρικό δρόμο και μέρος της εκκλησίας, ενώ σύμφωνα με στοιχεία από την ιστοσελίδα *Google Maps* η κόμη τους καλύπτει έκταση περίπου 1.200 τετραγωνικών μέτρων. Το ύψος τους κυμαίνεται μεταξύ 30-35 μέτρων και η περίμετρος του κορμού στη βάση τους είναι ακριβώς 5,5 και 6,0 μέτρα αντίστοιχα, ενώ έχουν ξερά κλαδιά που σε κάθε έντονο αέρα σπάζουν.



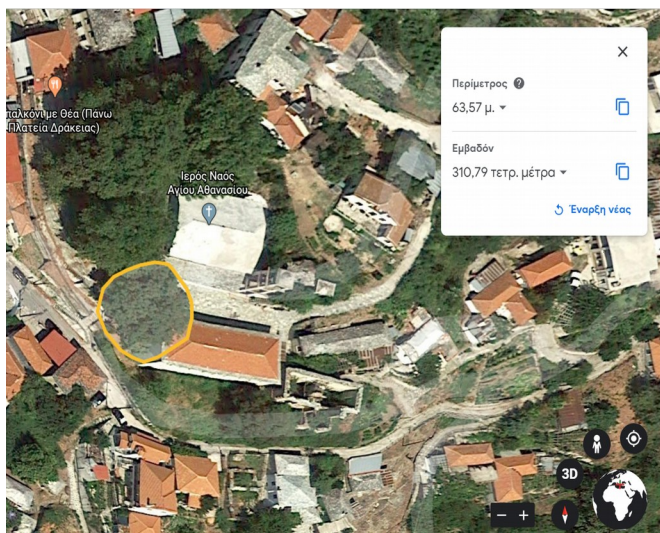
Η τοποθεσία και η έκταση της κόμης των δύο Πλατάνων  
(Φωτογραφία από το Google Maps)

### Β΄ Ομάδα

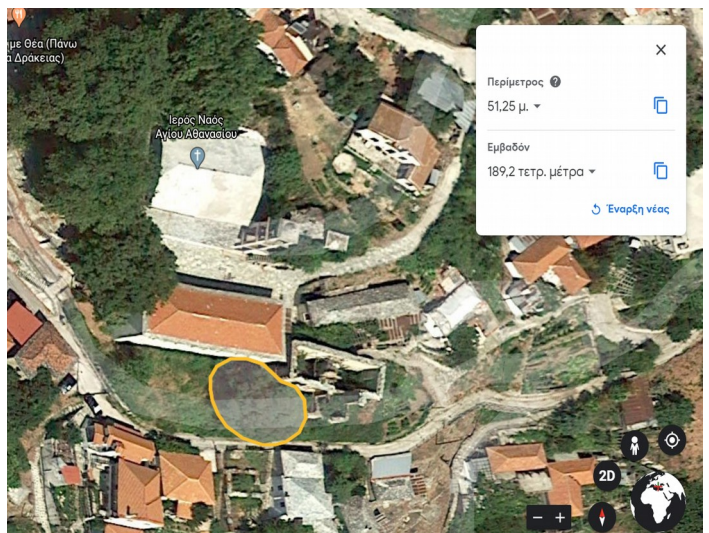
Σε αυτή την ομάδα εντάσσονται οι εργασίες κλαδέματος τριών ψηλών και επικίνδυνων δένδρων που βρίσκονται στην αυλή του Δημοτικού Σχολείου Δράκειας. Τα πρώτα δύο δένδρα είναι του είδους Ιπποκαστανιάς (*Aesculus hippocastanum*) και Φλαμουριάς (*Tilia sp.*) και βρίσκονται στην μπροστινή αυλή του δημοτικού σχολείου, η οποία αποτελεί συνέχεια της άνω πλατείας της Δράκειας και είναι ο κύριος χώρος δραστηριοτήτων του σχολείου, ενώ το τρίτο δένδρο είναι του είδους Λωρομπριάς (*Celtis sp.*) και βρίσκεται στην πίσω αυλή του σχολείου και απέναντι από την εκκλησία του Αγίου Χαραλάμπου.

Η κόμη των δύο πρώτων δένδρων καλύπτει μέρος της σχολικής αυλής και του σχολικού κτιρίου έχοντας έκταση σύμφωνα με στοιχεία από την ιστοσελίδα Google Maps περίπου 310 τετραγωνικών μέτρων. Το ύψος τους κυμαίνεται πάνω από 15 μέτρα και η περίμετρος του κορμού στη βάση τους είναι ακριβώς 3,5 και 3,0 μέτρα αντίστοιχα, ενώ έχουν ξερά κλαδιά που σε κάθε έντονο αέρα σπάζουν.

Η κόμη του τρίτου δένδρου καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της σχολικής αυλής όπισθεν του σχολικού κτιρίου και είναι έκτασης περίπου 190 τετραγωνικών μέτρων σύμφωνα με στοιχεία από την ιστοσελίδα Google Maps. Το ύψος του κυμαίνεται μεταξύ 15-18 μέτρα και η περίμετρος του κορμού στη βάση του είναι περίπου 4 μέτρα, ενώ υπάρχουν ξερά κλαδιά που σε κάθε έντονο αέρα σπάζουν. Δίπλα από το δένδρο διέρχονται καλώδια δικτύου ρεύματος, ενώ πρόσφατα έγινε προσπάθεια από τον πρόεδρο του Τοπικού Συμβουλίου να κλαδευτεί από εθελοντή, όμως η εργασία λόγω της ιδιαίτερης δυσκολίας δεν ολοκληρώθηκε με αποτέλεσμα το δένδρο να είναι εξαιρετικά επικίνδυνο, διότι η κόμη του δεν περιορίστηκε ομοιόμορφα, αφήνοντας το βάρος της κόμης προς τη νότια μεριά όπου βρίσκονται οικίες και η εκκλησία.



Η τοποθεσία και η έκταση της κόμης των δύο δένδρων στην μπροστινή σχολική αυλή  
(Φωτογραφία από το Google Maps)



Η τοποθεσία και η έκταση της κόμης του τρίτου δένδρου της Β΄ Ομάδας  
(Φωτογραφία από το Google Maps)

Τα παραπάνω ψηλά και επικίνδυνα δέντρα είναι άμεση και επιτακτική ανάγκη να κλαδευτούν εκτός των άλλων και για λόγους Δημόσιας Ασφάλειας ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος πρόκλησης σωματικών βλαβών ή θανάτων στους περαστικούς και υλικών ζημιών σε δημοτική και ιδιωτική περιουσία, ιδιαίτερα μετά την αύξηση της συχνότητας των ακραίων καιρικών φαινομένων. Τα συγκεκριμένα δένδρα έχουν επισημανθεί από αιτήσεις πολιτών και του προέδρου της Τοπικής Κοινότητας Δράκειας.

Η εργασία κρίνεται ιδιαίτερα δύσκολη και επικίνδυνη εξαιτίας της μη προσβασιμότητας μηχανικών μέσων στους χώρους και την ύπαρξη παρακείμενων καταστημάτων, κατοικιών, εκκλησιών και δικτύων κοινής ωφέλειας. Ο χώρος αποτελεί τη δεύτερη μεγαλύτερη πλατεία του οικισμού στον οποίο συγκεντρώνονται οι κάτοικοι, παίζουν παιδιά και οργανώνονται πολιτιστικές δραστηριότητες κατά τους καλοκαιρινούς μήνες (γιορτή ελιάς, χορευτικά δρώμενα, κ.α.). Ο χώρος της πλατείας αποτελεί και μέρος του αύλειου χώρου τόσο της εκκλησίας του Αγίου Αθανασίου όσο και του Δημοτικού Σχολείου. Επιπρόσθετα η σχολική αυλή είναι ο κυριότερος χώρος δραστηριοτήτων του Δημοτικού Σχολείου.

Η εργασία αφορά στο κλάδεμα των δένδρων λίγο χαμηλότερα από το μισό του αρχικού τους ύψους, δηλαδή περίπου στα 15 με 17 μέτρα για τα Πλατάνια και στα 6 με 7 μέτρα για τα υπόλοιπα τρία. Μετά το κλάδεμα οι τομές θα καλυφθούν με πάστα επούλωσης για την προφύλαξη των δένδρων από την προσβολή παθογόνων οργανισμών, ενώ οι μεγάλες τομές θα καλυφθούν με προστατευτικό "καπάκι" από ανοξειδωτή λαμαρίνα.

Οι εργασίες κλαδέματος θα εκτελεστούν την τρέχουσα κλαδευτική περίοδο και θα έχουν ολοκληρωθεί μέχρι τέλος του τρέχοντος έτους.

Στην εργασία περιλαμβάνεται και η συλλογή, απομάκρυνση και διαχείριση των προϊόντων κοπής.

Η δαπάνη των υλικών, των καυσίμων και των λιπαντικών των μηχανημάτων όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση των εργασιών επιβαρύνουν τον ανάδοχο (εκμισθωτή). Επίσης βαρύνουν τον ανάδοχο οι αμοιβές των οδηγών, των χειριστών, των κλαδευτών και των λοιπών εργατών καθώς και οι ασφαλιστικές τους εισφορές.

Η σωστή και ασφαλής λειτουργία του απαραίτητου εξοπλισμού, των μηχανημάτων ή λοιπών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν είναι ευθύνη του αναδόχου. Κατά τη διάρκεια των εργασιών την ευθύνη της σωστής και ασφαλούς λειτουργίας τους έχει ο ανάδοχος. Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν σε τρίτους θα βαρύνουν τον ίδιο.

Το εργατοτεχνικό προσωπικό που θα εκτελεί τις εργασίες θα πρέπει να φέρει τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία ατομικά μέσα προστασίας με ευθύνη του αναδόχου. Τυχόν υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες ή ατύχημα ή δυστύχημα που θα προκληθεί σε εργαζόμενους ή σε τρίτους κατά τη διάρκεια των εργασιών, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Τα μέτρα ασφαλείας για τους χειριστές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων και όλων των εργαζομένων, πρέπει να λαμβάνονται ακριβώς όπως αναφέρονται στην κείμενη νομοθεσία με ευθύνη του αναδόχου.

Στην εκτέλεση των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει πιστοποιημένο εξοπλισμό και υλικά (σχοινιά, ράουλα, κτλ) μεγάλης αντοχής για την ασφαλή εναπόθεση των προϊόντων κοπής στο έδαφος και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση όλων των προβλεπόμενων πρωτοκόλλων ασφαλείας.

Επειδή κάποια από τα δένδρα είναι Πλατάνια και για την προστασία τους από την ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους, που προκαλείτε από το παθογόνο *Ceratocystis fimbriaria f. P. Platani Walter*, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την απολύμανση των εργαλείων κλαδέματος που θα χρησιμοποιηθούν (αλυσοπρίονα, χειροπρίονα, κτλ) πριν και μετά τη χρήση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες του Δασαρχείου Βόλου. Δηλαδή την απολύμανσή τους είτε με εμβάπτιση για αρκετά λεπτά σε υδατικό διάλυμα χλωρίνης (1 μέρος κοινή χλωρίνη του εμπορίου διαλυμένη σε 4 μέρη νερού) είτε με έκθεση σε πυρά.

Οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέσουν προσφορά για **κάθε ομάδα ξεχωριστά** και μπορούν να καταθέσουν προσφορά για μία ή και για όλες τις ομάδες.

Η τιμή προσφοράς θα είναι σε ευρώ για το σύνολο των δένδρων **ανά ομάδα** δένδρων.

Ανάδοχος ανακηρύσσεται αυτός που προσφέρει **τη χαμηλότερη τιμή** για το σύνολο των δένδρων **ανά ομάδα**.

Η τιμολόγηση θα γίνει στο σύνολο των δένδρων της ομάδας και δύναται να γίνει σταδιακά ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών με την μέση τιμή δένδρου που θα προκύψει.

Σας ενημερώνουμε ότι μαζί με την εσώκλειστη οικονομική προσφορά πρέπει να προσκομίσετε και τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

**A) Ασφαλιστική ενημερότητα, φορολογική ενημερότητα και απόσπασμα ποινικού μητρώου.**

**B) Όσον αφορά τις εναέριες εργασίες:**

Πιστοποίηση εργασιών σε ύψος.

Γ) Απαιτείται, από τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν **υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86** στην οποία θα δηλώνουν πως “κατά τη διάρκεια των εργασιών που αναφέρονται στην υπ’ αρ. Πρωτ.: 71827/12-10-2020 πρόσκληση την ευθύνη της σωστής και ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού, μηχανημάτων ή εργαλείων και του προσωπικού που θα απασχοληθεί στην εργασία την έχω εγώ ο ίδιος και τυχόν υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες που θα προκληθούν στο προσωπικό ή σε τρίτους θα βαρύνουν εμένα, ο οποίος είμαι αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάστασή τους”.

**Δ) Όσον αφορά τα μηχανήματα για την αποκομιδή των προϊόντων κοπής:**

1. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ.
2. Άδεια κυκλοφορίας του οχήματος που θα αποδεικνύει ότι το φορτηγό είναι Δημόσιας ή Ιδιωτικής Χρήσης.
3. Αποδεικτικό Τελών Κυκλοφορίας.
4. Αποδεικτικό ΚΤΕΟ που να αποδεικνύει ότι το φορτηγό μπορεί να είναι σε χρήση κυκλοφορίας.
5. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 που θα δηλώνονται οι αριθμοί κυκλοφορίας των οχημάτων που θα χρησιμοποιηθούν είτε είναι ιδιόκτητα είτε όχι.
6. Σε περίπτωση μη ιδιόκτητου οχήματος, υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του ιδιοκτήτη στην οποία θα δηλώνει ότι παραχωρεί το όχημα για τη συγκεκριμένη χρήση στον ενδιαφερόμενο.

Επίσης σας γνωρίζουμε πως στη σύμβαση που θα κληθείτε να υπογράψετε θα συμπεριλαμβάνονται εκτός των άλλων και τα κάτωθι άρθρα περί ευθυνών του αναδόχου και διατάξεων ασφαλείας:

**Άρθρο 1<sup>ο</sup> ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου την ευθύνη για το απασχολούμενο στην εκτέλεση του έργου εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό για την περίπτωση πάσης φύσεως ατυχήματος.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει όλο το ανωτέρω προσωπικό του στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ).
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει κατά ατυχημάτων σε Ασφαλιστικές Εταιρείες αναγνωρισμένες από το Κράτος, το εργατοϋπαλληλικό και λοιπό προσωπικό, το απασχολούμενο στις θέσεις εργασίας, εφόσον αυτό δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις.

**Άρθρο 2<sup>ο</sup> ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ - ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται, να εφαρμόζει πλήρως τις διατάξεις περί τάξης ασφαλείας επί ατυχημάτων, έχοντας πλήρη και ακέραια την ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη επερχόμενη στον ίδιο, το προσωπικό του ή τρίτους συνέπεια ενεργειών που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση προς την εκτέλεση των εργασιών.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται κάθε σχετικής δαπάνης για να προβεί στην κατασκευή, συντήρηση και εν καιρώ καθαίρεση και αποκόμιση όλων των προστατευτικών κατασκευών ή περιφραγμάτων που χρησιμοποιούνται στο έργο.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούνται, όπως με δαπάνες του εξασφαλίσει στους χώρους εργασίας, όλα τα απαραίτητα για την υγιεινή διαβίωση του απασχολούμενου προσωπικού.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως στις θέσεις στις οποίες εκτελούνται οι εργασίες να προβαίνει στην τοποθέτηση ταινιών σήμανσης, των απαιτούμενων σημάτων και πινακίδων ασφαλείας, επιμελούμενος την συντήρησή τους. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθιρίζοντα σήματα.
5. Επί πλέον η τυχόν προσωρινή διακοπή ή ρύθμιση της κυκλοφορίας θα γίνεται ευθύνη του αναδόχου μετά την απόκτηση των σχετικών αδειών και όπου παρίσταται η ανάγκη θα χρησιμοποιούνται και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση των πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί των οδών προσπελάσεων και γενικά εφ' όλων των θέσεων. Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.
6. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
7. Ο ανάδοχος ως υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κ.λ.π. υποχρεούται όπως ανακινεί αμελλητί στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απευθυνόμενες ή

κοινοποιούμενες σε αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

8. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί όλα τα στοιχεία, που απαιτούν οι νόμοι, να τηρεί τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, καθώς επίσης να παίρνει, σε όλη την διάρκεια των εργασιών τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων που καθορίζονται στα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κ.λ.π.», εκπονώντας με ευθύνη του και υποβάλλοντας αρμοδίως κάθε σχετική μελέτη, όπως στατική μελέτη ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης του έργου, Φάκελος Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) και Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) της απόφασης ΔΙΠΑΔ /177/02/03/01 του ΥΠΕΧΩΔΕ (άρθρα 1,2,3) κ.λ.π., σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

Το ποσό της δαπάνης θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.6262.021 του προϋπολογισμού του έτους 2020.

Παρακαλούμε όπως, προσκομίσετε εσώκλειστη οικονομική προσφορά μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά έως τη Δευτέρα 19/10/2020 και ώρα 11:00 μ.μ. **στη γραμματεία της Δ/σης Πρασίνου, Τοπάλη 12 με Δημητριάδος στον 4<sup>ο</sup> όροφο.**

ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΟΛΥΧΡΟΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ/Α