

The Project is co-funded by the European Union and by National Funds of the Participating Countries under the IPA Cross-Border Programme "Greece - The former Yugoslav Republic of Macedonia 2007-2013"



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ  
ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΙΛΚΙΣ

ΚΙΛΚΙΣ 29 -Ιουλίου -2014  
Αρ. Πρωτ. 9256

**14PROC002205203 2014-07-29**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ  
ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΕΡΓΟ :** Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος της Π.Ε. Κιλκίς με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών (preparation activities and analysis of future available wood of forests of Kilikis region) που εντάσσεται στα πλαίσια του Support for developing technical pecifications and operational plan with regards to combating illegal logging”

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** IPA Cross-border Programme “Greece- The Former Yugoslav Republic of Macedonia 2007-2013’  
Προϋπολογισμού 24.983,76 €με ΦΠΑ)

**Ι. ΓΕΝΙΚΑ  
Άρθρο 1ο**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την **λήψη εγγράφων προσφορών** μετά από ανακοίνωση και με δημοπρασία για την ανάθεση μέσα στα όρια που θέτει το Π.Δ.437/81, και με εφαρμογή του αρθ. 4 παρ. 2 του ίδιου Π.Δ. καθώς και του αρθ. 9 παρ. 3 του ίδιου Π.Δ. για τον τρόπο ανάθεσης της εκτέλεσης εργασίας : **Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος της Π.Ε. Κιλκίς με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών (preparation activities and analysis of future available wood of forests of Kilikis region) που εντάσσεται στα πλαίσια του Support for developing technical pecifications and operational plan with regards to combating illegal logging”**

Αντικείμενο της παρούσας είναι η εκτέλεση με συνεργεία που συγκροτούνται μερίμνη του αναδόχου όλων των εργασιών για την λήψη δοκιμαστικών επιφανειών **για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσαυξητικών στοιχείων για την περιοχή της Περιφερειακής Ενότητας**

**Κιλκίς** και γενικά κάθε εργασία που ορίζεται από τον επιβλέποντα και εγκρίνεται από τον Προϊστάμενο της Υπηρεσίας.

Ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 437/81 «περί μελέτης και εκτέλεσης Δασοτεχνικών έργων».

## II. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

### Άρθρο 2ο

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις **02** του μηνός Σεπτεμβρίου του έτους **2014** ημέρα Τρίτη και ώρα **11 π.μ.** (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών) στα γραφεία της Διεύθυνσης Δασών Κιλκίς, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων. Στην κρίση της Επιτροπής εναπόκειται η παράταση η όχι του χρόνου διενέργειας λήψης των προσφορών, μέχρι μία ώρα (ανάλογα με την κανονική ροή των προσφορών) πριν από την αποσφράγιση των προσφορών.

Σε περίπτωση που θα αποβεί άγονος ή ασύμφορος ή αν για οποιονδήποτε σοβαρό λόγο **δεν διεξαχθεί η δημοπρασία την 02-09-2014, τότε θα διενεργηθεί την 09-09-2014, ημέρα Τρίτη και ώρα 11π.μ. στον ίδιο τόπο και με τους ίδιους όρους.**

Το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς, το οποίο θα συμπληρώσουν οι διαγωνιζόμενοι για την προσφορά τους, καθώς και το παρών τεύχος διατίθενται από την **Διεύθυνση Δασών Κιλκίς** (οδός: Αριστοτέλους 18 61100), Πληροφορίες κ. Γουζούνης Ευάγγελος τηλ.2313309762.

### Άρθρο 3ο

**Συμβατικά στοιχεία** είναι :

- α. Η Ανακοίνωση
- β. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Το συμφωνητικό

## III. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ - ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΚΡΙΣΗ

### Άρθρο 4ο

Για την **έγκυρη και παραδεκτή συμμετοχή** για την ανάθεση της εργασίας ώστε η προσφορά του να μην είναι απαράδεκτη, κάθε ενδιαφερόμενος πρέπει απαραίτητως να καταθέσει το φάκελο προσφοράς του, αφενός συμβατός προς τις απαιτήσεις του άρθρου 8 της παρούσας, και αφετέρου εγκαίρως, δηλαδή μέσα στην προθεσμία του άρθρου 2 της παρούσας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η υποβολή των φακέλων Προσφοράς γίνεται με κατάθεσή τους στην οικεία Επιτροπή του έργου.

Ο φάκελος Προσφοράς κάθε Διαγωνιζόμενου αποτελείται από **δύο ξεχωριστούς φακέλους**, οι οποίοι θα περιέχουν ο μιν πρώτος τα δικαιολογητικά συμμετοχής, και θα φέρει την ένδειξη **«ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»**, ο δε δεύτερος, (που θα είναι και **σφραγισμένος**), την Οικονομική Προσφορά, και θα φέρει την ένδειξη **«ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»**.

Και στους δύο ανωτέρω φακέλους, θα αναγράφεται επίσης, εξωτερικά και κάτω από την ανωτέρω ένδειξη, ο τίτλος **«για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό της 02-09-2014 για την Εργασία Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος της Π.Ε. Κιλκίς με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών (preparation activities and analysis of future available wood of forests of Kilikis region) που εντάσσεται στα**

**πλαίσια του Support for developing technical specifications and operational plan with regards to combating illegal logging”**

του ..... (ονοματεπώνυμο διαγωνιζόμενου)», η πλήρης επαγγελματική διεύθυνση (οδός, αριθμός, Τ.Κ., πόλη, τηλέφωνο, fax και ενδεχομένως e-mail) του Προσφέροντος / Διαγωνιζόμενου.

Επειδή γίνεται ιδιόχειρη κατάθεση του φακέλου Προσφοράς, αυτός κατατίθεται από τον ίδιο ή το νόμιμο, για υποβολή / κατάθεση, εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου. Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων Προσφερόντων / Διαγωνιζομένων από το ίδιο φυσικό πρόσωπο.

Η Δημοπρατούσα Αρχή δεν φέρει ευθύνη ούτε για το περιεχόμενο των φακέλων Προσφοράς, ούτε για οποιαδήποτε καθυστέρηση υποβολής αυτών. Δεν θα παραληφθούν προσφορές εκπρόθεσμες ούτε και αν η καθυστέρηση υποβολής τους αποδίδεται σε λόγους ανωτέρας βίας.

**Άρθρο 5ο**

Η Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) συνέρχεται σε δημόσια συνεδρίαση, την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού και μισή ώρα πριν την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 2 της παρούσας. Κηρύσσεται η έναρξη της παραλαβής των προσφορών, παραλαμβάνονται οι φάκελοι προσφοράς, που κατατίθενται ενώπιον της και κηρύσσεται η λήξη της παραλαβής.

Η παραλαβή και η εξέταση των προσφορών γίνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού αυθημερόν, σε δημόσια συνεδρίαση και σε ενιαίο στάδιο, το οποίο περιλαμβάνει τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής, την αποσφράγιση και τον έλεγχο των οικονομικών προσφορών και την υποβολή του πρακτικού της για το αποτέλεσμα της παραπάνω εργασίας .

Για κάθε φάκελο προσφοράς που κατατίθεται ενώπιόν της, η Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει τη νομιμοποίηση του προσώπου που τον υποβάλλει.

Οι φάκελοι που περιέχουν τα δικαιολογητικά συμμετοχής ανοίγονται, καταγράφονται στο πρακτικό τα έγγραφα και δικαιολογητικά που περιέχονται στο φάκελο, και μονογράφονται. Στη συνέχεια αποσφραγίζονται οι οικονομικές προσφορές, μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Ε.Δ. και ανακοινώνονται τα επιμέρους στοιχεία τους για κάθε διαγωνιζόμενο. Όλες οι οικονομικές προσφορές καταχωρούνται σε πίνακα ο οποίος υπογράφεται από τα μέλη της Ε.Δ και αποτελεί μέρος του πρακτικού της.

Η Επιτροπή και ακολουθώντας την σειρά καταχώρησης στον ανωτέρω πίνακα, ελέγχει, για κάθε διαγωνιζόμενο, την έγκυρη συμμετοχή του, το δικαίωμα συμμετοχής του στον διαγωνισμό και αν πληρεί τις απαιτήσεις του άρθρου 9 της παρούσας. Ελέγχει επίσης για κάθε διαγωνιζόμενο, το παραδεκτό της οικονομικής του προσφοράς.

Στα πλαίσια αυτής της διαδικασίας, ελέγχεται η πληρότητα υπογραφών-μονογραφών στο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζομένων. Στην συνέχεια, ελέγχεται η ορθότητα συμπλήρωσης του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζομένων, η αριθμητική και η ολόγραφη αναγραφή του ποσοστού έκπτωσης.

**Στις προσφορές θα αναγράφεται αριθμητικά και ολόγραφα χωρίς ξέσματα και διορθώσεις .**

**Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα υποβληθεί στο συνολικό ποσό χωρίς ΦΠΑ για την εκτέλεση των εργασιών.**

**Ο Μειοδότης θα αναδειχθεί σύμφωνα με τα παραπάνω.** Θα προκριθούν κατά σειρά οι προσφερόμενες το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης , και εφόσον κριθούν συμφέρουσες στο Δημόσιο.

Σε περίπτωση που δύο ή περισσότεροι διαγωνιζόμενοι προσφέρουν τον ίδιο ποσοστό τότε θα γίνει κλήρωση, ενώπιον της επιτροπής, των διαγωνιζομένων, οπότε ο μειοδότης θα προκύψει από την κλήρωση.

#### **Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.**

Η εφαρμογή της ανωτέρω διαδικασίας καταγράφεται στο Πρακτικό της Ε.Δ. Η προαναφερόμενη διαδικασία ολοκληρώνεται αυθημερόν. Σε περίπτωση που η ολοκλήρωση του ελέγχου δεν είναι δυνατή την ίδια ημέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των διαγωνιζομένων, η Επιτροπή οφείλει να ολοκληρώσει αυθημερόν τον έλεγχο τουλάχιστον των δέκα πρώτων διαγωνιζομένων. Υπό την προϋπόθεση αυτή, ο έλεγχος των υπολοίπων προσφορών μπορεί να συνεχιστεί τις επόμενες ημέρες, εκτός αν υφίσταται σπουδαίος λόγος για την αναβολή του σε ημέρα και ώρα που ανακοινώνεται με τοιχοκόλληση στον πίνακα ανακοινώσεων της Υπηρεσίας. Τα δικαιολογητικά και οι προσφορές, που δεν ελέγχθηκαν, φυλάσσονται με ευθύνη του Προέδρου της Ε.Δ. Η εφαρμογή της διαδικασίας καταγράφεται στο Πρακτικό της Ε.Δ.

Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου για το σύνολο των διαγωνιζομένων, η Επιτροπή κρίνει τις τυχόν απαράδεκτες προσφορές και ολοκληρώνει το Πρακτικό της με την επισήμανση των απαράδεκτων προσφορών αιτιολογώντας την κρίση της.

Ακολουθεί ανακοίνωση του Προέδρου της Επιτροπής, σε πίνακα της υπηρεσίας στην οποία διεξάγονται οι ανοικτές συνεδριάσεις της, με την οποία γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους ότι το Πρακτικό διατίθεται για ενημέρωσή τους και ότι μπορούν κατά την διαδικασία και μετά την ανακοίνωση να υποβάλλουν όλες τις τυχόν ενστάσεις τους. Η Ε.Δ. είναι υποχρεωμένη να επιτρέψει την πρόσβαση των διαγωνιζομένων στα έγγραφα που υποβλήθηκαν στο διαγωνισμό και τη λήψη φωτοαντιγράφων με δαπάνες τους, κατά το άρθρο 5 του Ν. 2690/99.

Αν κατά του ανωτέρω πρακτικού δεν υποβληθούν ενστάσεις, η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει το έργο της και υποβάλλει το πρακτικό για το αποτέλεσμα της δημοπρασίας για έγκριση του αποτελέσματος και κατακυρώνει στο μειοδότη.

Παρατυπία, αναβολή ή ματαίωση ή για οποιοδήποτε λόγο μη κατακύρωση του διαγωνισμού, δεν παρέχει στους διαγωνιζόμενους το δικαίωμα για οποιαδήποτε απαίτηση.

Οι προσφορές των τελευταίων μειοδοτών υπέρ των οποίων κατακυρώνεται ο διαγωνισμός είναι οριστικές και δεν υπόκεινται σε καμία αναπροσαρμογή μέχρι της λήξης της σύμβασης.

Παραιτούνται οι μειοδότες από κάθε αξίωση σε τυχόν απρόβλεπτη μεταβολή των οικονομικών συνθηκών με τις διατάξεις του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα.

#### **Άρθρο 6ο**

Απλή συμμετοχή του μειοδότη, δηλώνει, αυτόματα, ότι έλαβε γνώση των συνθηκών και των όρων εργασίας και κατά συνέπεια τον αποκλείει από το δικαίωμα να κατηγορήσει την υπηρεσία σαν υπεύθυνη για οτιδήποτε και να προσφύγει στα δικαστήρια.

#### **Άρθρο 7ο**

Υπάλληλοι της υπηρεσίας που άμεσα ή έμμεσα και κυρίως με υποβολή άλλου προσώπου ή με πράξεις καλυμμένες συμμετέχουν στη δημοπρασία τιμωρούνται με φυλάκιση μέχρι δύο (2) χρόνια και με χρηματική ποινή (άρθρο 255 Π.Κ.).

#### **Άρθρο 8ο**

**Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά της εργασίας**

**8.1 Τίτλος της Βοηθητικής εργασίας Μελέτης :**

**Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος της Π.Ε. Κιλκίς με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών (preparation activities and analysis of future available wood of forests of Kilkis region) που εντάσσεται στα πλαίσια του Support for developing technical specifications and operational plan with regards to combating illegal logging”**

**8.2 Προϋπολογισμός της Βοηθητικής εργασίας Μελέτης**

Ο συνολικός προϋπολογισμός της **Βοηθητικής εργασίας Μελέτης** εκτιμήθηκε

**α)** σύμφωνα με τις αριθ.74579/11-6-91, 81701/3908/28-8-91 και 83457/3967/3-9-91 Αποφ. Υπ.Γεωργίας χρησιμοποιήθηκε η περίπτωση 6 της ανάλυσης της τιμολόγησης εκπόνησης Διαχειριστικών μελετών βάση αριθ.74579/11-6-91 Αποφ. Υπ.Γεωργίας και αναλύεται σε: Υπολογισμός Ξυλαποθέματος και προσαύξησης όγκου

**β)** Σε τιμές συνθηκών αγοράς

Είδος εργασίας	Αριθ. Τιμολογίου	Ποσότητες εργασιών	Τιμή μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη ολική
IVΠερίπτωση: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες	6IV	194	77,38	15.012	
Σχεδιασμός και ανάπτυξη δυναμικής διαδυσκτικής εφαρμογής για δασοδιαχειριστικά δεδομένα στο δημόσιο δάσος Σκρά-Φανού	2	1	5.300	5.300	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>20.312</b>	<b>20.312</b>
<b>ΦΠΑ 23%</b>					<b>4.671,76</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>24.983,76</b>

**Τόπος εκτέλεσης της εργασίας**

Στα Δασικά Συμπλέγματα των Δασικών υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας Κιλκίς.

**8.4 Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά .**

Η εκτέλεση βοηθητικής εργασίας μελέτης συγκεκριμένα αφορά α) την λήψη εκατόν ενενήντα ι τεσσάρων (194) δοκιμαστικών επιφανειών μεγέθους ενός (1) στρέμματος για το υπολογισμό των ογκομετρικών & προσαυξητικών

στοιχείων σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και την σύνταξη των αντιστοίχων πινάκων . β)

### Άρθρο 9ο

**Στο διαγωνισμό θα γίνουν δεκτοί:**

α) **Δασολόγοι** εγγεγραμμένοι ή μη στο Μητρώο Μελετητών του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., βάση του άρθρου 4 παρ. 2 του Π.Δ. 437/81 .

Έχουν **δικαίωμα να υποβάλλουν την προσφορά**, ανάλογα με τη **νομική μορφή** του διαγωνιζόμενου:

- σε περίπτωση **μεμονωμένης ατομικής επιχείρησης** ο ίδιος ο Δασολόγος
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Ο.Ε. ή Ε.Ε.** ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας ή εξουσιοδοτημένος ομόρρυθμος εταίρος της Εργ.Επ.,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Ε.Π.Ε.** ο εξουσιοδοτημένος επί τούτω διαχειριστής της,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Α.Ε.** εξουσιοδοτημένο μέλος του Δ.Σ.,
- Σε περίπτωση **Γραφείου Μελετητών** είτε α) ο κοινός εκπρόσωπος (που πρέπει να είναι ένας εκ των κοινοπρακτούντων, διορισμένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο) των κοινοπρακτουσών Εργ.Επ. είτε β) **όλοι οι κοινοπρακτούντες μαζί**, ο καθένας εκπροσωπούμενος ή αντιπροσωπευόμενος κατά τα παραπάνω.

β) αλλοδαποί διαγωνιζόμενοι που διαθέτουν τα ίδια προσόντα ήτοι:

β1) προέρχονται από χώρες-μέλη της ΕΕ ή του ΕΟΧ που τηρούν αντίστοιχα μητρώα, σύμφωνα με το άρθρο 52 της οδηγίας 2004/18/ΕΚ και είναι εγγεγραμμένα σε τάξεις και κατηγορίες μελετών αντίστοιχες με εκείνες της ανωτέρω παραγράφου.

β2) προέρχονται από χώρες –μέλη της ΕΕ ή ΕΟΧ που δεν τηρούν μητρώα των προηγούμενων παραγράφων ή κράτη που έχουν κυρώσει την συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου , είναι εγγεγραμμένα στα επαγγελματικά/ Εμπορικά Μητρώα του Παραρτήματος ΙΧΓ της οδηγίας 2004/18/ΕΚ ή στα αντίστοιχα μητρώα των χωρών τους.

**Απαγορεύεται** η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων διαγωνιζομένων από το ίδιο φυσικό πρόσωπο.

Στο «**ΦΑΚΕΛΟ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**» απαραίτητα θα περιέχονται – με ποινή αποκλεισμού από το διαγωνισμό - τα παρακάτω δικαιολογητικά :

α. Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, με Εγγυητική Επιστολή μιας των αναγνωρισμένων Τραπεζών ή Γραμμάτιο συστάσεως παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων. Το ύψος του ποσού αυτής ανέρχεται σε ποσοστό **2%** της συνολικής δαπάνης (**χωρίς Φ.Π.Α.**) ήτοι **407,00 €**

Η Εγγυητική Επιστολή θα απευθύνεται προς την Διεύθυνση Δασών Κιλκίς και θα περιλαμβάνει:

- (1) Τα πλήρη στοιχεία της επιχείρησης υπέρ της οποίας εκδίδεται
- (2) Τον τίτλο των δημοπρατούμενων εργασιών
- (3) Το ποσό του διαγωνισμού
- (4) Την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού

- (5) Την διάρκεια ισχύος που δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 60 ημερών
- (6) Την ισχύ της για την περίπτωση επανάληψης του διαγωνισμού και
- (7) Τον όρο ότι ο εγγυητής παραιτείται από το δικαίωμα διζήσεως και αναγνωρίζει την υποχρέωσή του να καταβάλλει το ποσό της εγγύησης χωρίς καμιά ένσταση ή αντίρρηση, μέσα σε πέντε (5) μέρες από τη σχετική ειδοποίηση

**β. Πτυχίο ή Άδεια ασκήσεως Επαγγέλματος Δασολόγου . Πρωτότυπο πιστοποιητικό εγγραφής** σε αυτό. Υποβάλλεται επίσης και **φωτοαντίγραφο του πτυχίου**, το οποίο επικυρώνεται από τον Πρόεδρο της Ε.Δ. και παραμένει στη διάθεση των οργάνων του διαγωνισμού για αποδεικτικούς λόγους (εκδίκαση ενστάσεων και προσφυγών)

**γ. Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86** στην οποία θα δηλώνεται από το διαγωνιζόμενο ότι:

- γ1. Έλαβε γνώση των όρων και προϋποθέσεων της Σ.Υ. τους οποίους και αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
- γ2. Δεν έχει σχέση συγγένειας άμεσα ή έμμεσα με τα μέλη της επιτροπής του διαγωνισμού η με υπαλλήλους της Υπηρεσίας.
- γ3. Έχει εμπειρία για την λήψη των δοκιμαστικών επιφανειών.

**δ. Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας.**

**ε. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας.**

**στ. Ο σφραγισμένος φάκελος «Οικονομικής Προσφοράς»** περιέχει συμπληρωμένο το έντυπο **Οικονομικής Προσφοράς της Υπηρεσίας.**

Έγγραφο προσφορά στην οποία θα αναγράφεται αναλυτικά:

- 1) Τα στοιχεία του Δασολόγου.
- 2) Ολόγραφα και αριθμητικά το ποσοστό έκπτωσης.
- 3) Ημερομηνία και
- 4) Υπογραφή

Μέσα σε ιδιαίτερο σφραγισμένο φάκελο που από έξω θα γράφει τη λέξη **«ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».**

Το έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς υπογράφεται, επί ποινή αποκλεισμού και όλες οι σελίδες μονογράφονται από τον ίδιο (μονογράφος που τυχόν λείπουν συμπληρώνονται μετά το άνοιγμα των προσφορών). Ακόμα κι αν αρνηθεί να τα μονογράψει ο διαγωνιζόμενος, τα μονογράφει η Ε.Δ. – άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Επίσης, εφόσον λείπουν, συμπληρώνονται από τον προσφέροντα μετά το άνοιγμα των προσφορών τα ονοματεπώνυμα των προσφερόντων και οι σφραγίδες των επιχειρήσεων. Σε κάθε περίπτωση οι ελλείψεις αυτές δε θεωρούνται λόγος αποκλεισμού από τη δημοπρασία.

**Επισημαίνονται σχετικά με την οικονομική προσφορά τα εξής:**

Είναι υποχρέωση των διαγωνιζομένων να συμπληρώσουν το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς. **Αποκλείονται** διαγωνιζόμενοι που δεν συμπληρώνουν ουσιαστικό μέρος των στοιχείων της προσφοράς τους.

**Άρθρο 10ο**

Το ποσοστό της οικονομικής προσφοράς θα ληφθεί υπόψιν και για κάθε άρθρο του τιμολογίου σε περίπτωση που κατατεθούν λιγότερες δοκιμαστικές επιφάνειες από τις προβλεπόμενες βάση του άρθρου 8 της παρούσας.

#### **IV. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ – ΣΥΜΒΑΣΗ**

##### **Άρθρο 11ο**

Μετά την κατακύρωση της Λήψης προσφορών η υπηρεσία κοινοποιεί έγγραφος το αποτέλεσμα του διαγωνισμού στους τελευταίους μειοδότες, ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα από την κοινοποίηση να προσέλθει για την **υπογραφή του συμφωνητικού** με την υπηρεσία και να αντικαταστήσει την εγγύηση συμμετοχής με άλλη εγγύηση για την καλή εκτέλεση και πιστή εφαρμογή των όρων αυτής της Σ.Υ., στην οποία θα αναγράφεται ότι αυτή ισχύει μέχρι την επιστροφή της από την Υπηρεσία. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα είναι **5%** της προϋπολογισμένης δαπάνης **(χωρίς Φ.Π.Α.)** ήτοι **1.016,00 €**.

Σε περίπτωση που το ποσοστό έκπτωσης που προσέφερε στο διαγωνισμό ο ανάδοχος είναι μεγαλύτερο του 12%, υποχρεούται να προσκομίσει για την υπογραφή της σύμβασης επιπλέον πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του αρθ. 4 του Ν. 3263/2004.

**Η μη τήρηση του Συμφωνητικού συνεπάγεται την καταβολή ποινικής ρήτρας ποσού δύο χιλιάδων Ευρώ (2.000€).**

##### **Άρθρο 12ο**

Σε περίπτωση που ο μειοδότης, ύστερα από την έγγραφη ειδοποίηση, δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού μέσα σε διάστημα πέντε (5) ημερών, προτείνεται ο επόμενος μειοδότης ή γίνεται νέος διαγωνισμός.

#### **V. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

##### **Άρθρο 13ο**

**Αντικείμενο της παρούσας είναι η εκτέλεση με συνεργεία που συγκροτούνται μερίμνη του αναδόχου όλων των εργασιών για Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος της Π.Ε. Κιλκίς με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών (preparation activities and analysis of future available wood of forests of Kilikis region) που εντάσσεται στα πλαίσια του Support for developing technical specifications and operational plan with regards to combating illegal logging”**

και γενικά κάθε εργασία για τον παραπάνω υπολογισμό στοιχείων που ορίζεται από τον επιβλέποντα και τους Συντάκτες της Μελέτης και εγκρίνεται από τον Προϊστάμενο της Υπηρεσίας.

Ο σκοπός των δοκιμαστικών επιφανειών είναι η ολοκλήρωση των μελετών προστασίας και διαχείρισης των δασών της Π.Ε.Κιλκίς, για την απολαβή των αγαθών και υπηρεσιών από το δάσος που επιβάλλει την αιφορική διαχείριση αλλά και την προστασία του προκειμένου να παραμένει ως αστείρευτος φυσικός πόρος. Βλάστηση, βιοποικιλότητα, πανίδα και έδαφος, θα πρέπει να προστατεύονται και να διαχειρίζονται με αιφορικό τρόπο. Αυτό επιτυγχάνεται με την εκπόνηση μελετών Προστασίας και Διαχείρισης, όπου διατυπώνονται οι κατάλληλες επεμβάσεις κατά χώρο και χρόνο για την επίτευξη του παραπάνω σκοπού.

Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη δυναμικής διαδικτυακής εφαρμογής αφορά τα δασοδιαχειριστικά δεδομένα στο Δημόσιο δάσος Σκρά –Φανού, και θα



αποτελέσει τον πιλότο για την γενίκευση στην συνέχεια σε όλα τα δασικά συμπλέγματα της Π.Ε.Κιλκίς.

Ο Ανάδοχος θα διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση της εργασίας που του ανατίθενται, τα προσόντα και η εμπειρία αυτού πρέπει να είναι αποδεκτά από τον Εργοδότη.

Ο Ανάδοχος θα περιγράψει λεπτομερώς πριν την έναρξη των εργασιών τον ακριβή αριθμό και τα χαρακτηριστικά όλου του προσωπικού, επιστημονικού, τεχνικού και βοηθητικού, που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για την υλοποίηση της Σύμβασης. Ο αριθμός των ατόμων για κάθε κατηγορία προσωπικού, που θα απασχολήσει κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν πρέπει να είναι μικρότερος από αυτόν που περιγράφεται στο τιμολόγιο.

Οποιαδήποτε μεταβολή στην στελέχωση του Αναδόχου θα πρέπει να αιτιολογείται και να υπόκειται στην έγκριση του Εργοδότη.

Η μεταφορά του συνεργείου λήψης δοκιμαστικών επιφανειών και η επιστροφή τους θα γίνεται με μέριμνα του αναδόχου.

Αρχικό συμβατικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό που περιλαμβάνεται στην σύμβαση .

#### **Δαπάνες και άλλες επιβαρύνσεις της εργασίας.**

1) Οι συμβατικές τιμές μονάδας του τιμολογίου της εργασίας αφορούν εργασίες τελειωμένες εντελώς, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Οι τιμές αυτές προσαυξάνονται με το νόμιμο ποσοστό για γενικά έξοδα του αναδόχου και έτσι περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, καλύπτουν όλες τις δαπάνες του αναδόχου άμεσες και έμμεσες και αποτελούν πλήρη αποζημίωση του αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών.

2) Γενικά έξοδα δεν έχουν καθοριστεί στο τιμολόγιο.

#### **Άρθρο 14ο**

##### **Προθεσμία εκτέλεσης του έργου**

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται στις **25-09-2014** και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Ο χρόνος εκτελέσεως των εργασιών είναι περιορισμένος λόγω των μεγάλων υψομέτρων και των δυσμενών καιρικών συνθηκών, αντικειμενικές καταστάσεις που καθιστούν επείγουσες όλες τις εργασίες λήψης των δοκιμαστικών επιφανειών.

Η σύμβαση μπορεί να καθορίζει και διαφορετική ημέρα έναρξης των εργασιών ακόμα και πριν από την ανωτέρω ημερομηνία, οπωσδήποτε όμως μετά την ημερομηνία κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού.

Δεν αποκλείεται και μείωση της προθεσμίας περαίωσης των εργασιών εφόσον αντικειμενικοί λόγοι το υπαγορεύουν.

Μετά την υπογραφή του συμφωνητικού και μέσα σε προθεσμία που ορίζεται με έγγραφο της Υπηρεσίας προς τον ανάδοχο, υποχρεούται αυτός να εγκατασταθεί στον χώρο εργασίας για το ξεκίνημα των εργασιών.

#### **Άρθρο 15ο**

##### **Προσωπικό εκτέλεσης των εργασιών.**

Το προσωπικό που θα προσλαμβάνεται μερίμνη του αναδόχου θα είναι της απόλυτης έγκρισης του Δασαρχείου. Η τεχνική του κατάρτιση και η απόδοσή του θα ελέγχονται από τον επιβλέποντα Δασολόγο οι οποίοι σε περίπτωση ακαταλληλότητας θα επιβάλλουν την αντικατάστασή του (άρθρο 37 παρ. 8 του Ν. 3669/08). Για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη δυναμικής διαδικτυακής

εφαρμογής που αφορά τα δασοδιαχειριστικά δεδομένα στο Δημόσιο δάσος Σκρά – Φανού, θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλος δασολόγος με γνώσεις στις διαδικτυακές εφαρμογές με ευθύνη του αναδόχου.

Οπωσδήποτε ο ανάδοχος θα επιλέγει το προσωπικό από τις πλησιέστερες περιοχές και από αυτές εκείνο που έχει κάποια πείρα γιατί εργάστηκε σε τέτοιες εργασίες παλαιότερα και είναι εξακριβωμένη η ποιότητα και ποσότητα της εργασίας του.

Το προσωπικό που θα εργάζεται είναι προσωπικό του αναδόχου, και σε καμία περίπτωση δεν αποκτά κανενός είδους εργασιακή σχέση με το Δημόσιο.

#### **Ασφάλιση προσωπικού**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίζει στο ΙΚΑ όλο το προσωπικό που απασχολεί σύμφωνα με τις σχετικές με το ΙΚΑ διατάξεις, είτε η εργασία βρίσκεται σε περιοχή που υπάρχει ΙΚΑ είτε όχι.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων κ.λ.π. όπως ορίζεται στο άρθρο 34 παρ.4 του Π.Δ.609/85 και είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την Υπηρεσία χωρίς καθυστέρηση για τον έλεγχο και την ασφάλεια κ.λ.π. που απευθύνεται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας. Η πληρωμή θα γίνει μετά την επιμέτρηση των εκτελεσμένων εργασιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη λήψη όλων των επιβαλλομένων προληπτικών μέτρων κατά των ατυχημάτων και ρητά συνομολογείται ότι για τυχόν ατύχημα στο προσωπικό ή επί παντός τρίτου προσώπου ή πράγματος, ακέραια την ευθύνη φέρει αυτός, ο οποίος αναλαμβάνει και την ευθύνη κάθε αποζημίωσης.

#### **Άρθρο 16ο**

##### **Σχέδιο και Φάκελος ασφάλειας και υγείας ( Φ.Α.Υ.)**

Θα τηρηθεί το σχέδιο και φάκελος ασφάλειας και υγείας που θα υποβληθεί από τον ανάδοχο πριν την έναρξη των εργασιών.

**Τήρηση των Νόμων, των Αστυνομικών και άλλων διατάξεων** Ιδιαίτερα τονίζεται η υποχρέωση του αναδόχου να τηρεί τα μέτρα ασφάλειας που επιβάλλονται από τη σχετική νομοθεσία (Π.Δ.447/75) Π.Δ.1073/81, Ν. 1396/83 κ.λ.π. και από ειδικούς κανονισμούς

#### **Άρθρο 17ο**

##### **Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου.**

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τόσο απέναντι της υπηρεσίας όσο και του προσωπικού, όλες τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από την συγκεκριμένη σύμβαση με βάση τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη και όσες άλλες καθορίζονται από τη νομοθεσία σχετικά με την πληρωμή και ασφάλιση του προσωπικού, την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη των αδικημάτων, την λήψη των μέτρων ασφαλείας κ.λ.π.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, σύμφωνα τις έγγραφες οδηγίες και τις εγκεκριμένες προδιαγραφές να εφαρμόσει αυτά που αναφέρονται στην **Τεχνική έκθεση και στο Τιμολόγιο.**

Οποιαδήποτε διαφωνία του επιβλέποντα δασοπόνου και του αναδόχου, επιλαμβάνεται ύστερα από αίτηση του δεύτερου, ο προϊστάμενος της Υπηρεσίας, που εκδίδει απόφαση η οποία κοινοποιείται οπωσδήποτε στον εργολάβο.

Η Υπηρεσία επιφυλάσσει στον εαυτό της το δικαίωμα ελέγχου της εργασίας όποτε θελήσει.

### **Άρθρο 18ο**

#### **ΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **Άρθρο 18.1**

Η λύση της σύμβασης χωρίς καμία αποζημίωση και η έκπτωση του εργολάβου, πραγματοποιείται από την Υπηρεσία:

- 1) Σε περίπτωση μη τήρησης έστω και ενός από τους όρους αυτής της Σ.Υ. όπου η εγγύηση καλής εκτέλεσης εκπίπτει υπέρ του δημοσίου και
  - 2) στις παρακάτω περιπτώσεις:
    - α) Εάν περικοπούν ή περιορισθούν ή εξαντληθούν οι πιστώσεις του προγράμματος **IPA Cross-border Programme "Greece- The Former Yugoslav Republic of Macedonia 2007-2013"**.
    - β) Εάν διακοπούν για οποιονδήποτε λόγο οι εργασίες λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 15 ημερών και
    - γ) Σε περίπτωση θανάτου του εργολάβου.
- Στις παραπάνω περιπτώσεις παρ. 2, δεν καταβάλλεται αποζημίωση στον ανάδοχο .

#### **Άρθρο 18.2**

Κάθε έγγραφο, πρόσκληση ή διαταγή της Υπηρεσίας προς τον ανάδοχο θεωρούνται ότι νόμιμα επιδόθηκαν, εάν επιδοθούν με απόδειξη σ' αυτόν ή σε περίπτωση απουσίας του στον αντίκλητό του. Εάν αρνηθούν ή απουσιάζουν και οι δύο, τότε θυροκολλείται κανονικά. Κάθε αναφορά ή αίτηση του εργολάβου πρέπει να κατατεθεί στην Διεύθυνση Δασών Κιλκίς, θεωρείται δε ότι νόμιμα επιδόθηκαν αφότου πρωτοκολληθούν.

#### **Άρθρο 18.3**

Παρατυπία της λήψης προσφορών ή ματαίωση αυτού ή για οποιονδήποτε λόγο μη κατακύρωσή του, δεν δημιουργεί δικαίωμα ή απαίτηση υπέρ του τελευταίου μειοδότη. Ο μειοδότης που θα αναδειχθεί, παραιτείται από κάθε αξίωση όταν και εφόσον επέλθουν απρόβλεπτες μεταβολές των οικονομικών συνθηκών κατά τις διατάξεις του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα.

### **Άρθρο 19ο**

#### **Πληρωμές.**

Ο ανάδοχος με δική του ευθύνη συντάσσει και υπογράφει τα στοιχεία των **ογκομετρικών & προσυζητητικών στοιχείων.**

Για την εκκαθάριση της δαπάνης ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία τα κατωτέρω παραστατικά στοιχεία :

- α.- Πρέπει να προσκομίσει ψηφιακά και εκτυπωμένα έντυπα Εκατόν ενενήντα τεσσάρων (194) δοκιμαστικών επιφανειών μεγέθους ενός (1) στρέμματος για το υπολογισμό των ογκομετρικών & προσυζητητικών στοιχείων .
- β. Να εγκαταστήσει σχεδιασμένα και αναπτυγμένα τη δυναμική διαδικτυακή εφαρμογή για τα δασοδιαχειριστικά δεδομένα στο Δημόσιο δάσος Σκρά – Φανού .
- γ.- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας του ΙΚΑ ή βεβαίωση οφειλής.
- δ.- Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας ή βεβαίωση οφειλής.
- ε.- Αποδεικτικό παρακράτησης φόρου .
- στ.- Βεβαίωση της αρμοδίας ΔΟΥ για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου για τον ΦΠΑ σύμφωνα με την 1102259/8357/0014 ΠΟΛ. : 1258 από 29.7.1993 απόφαση Υπουργείου Οικονομικών.

ζ. Πρέπει να καταβάλει όλες τις νόμιμες κρατήσεις που χρειάζονται για την πληρωμή της εργασίας ο Φ.Π.Α βαρύνει εξ ολοκλήρου την Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε κράτηση 0,10% επί του ποσού του Συμφωνητικού (για τις λειτουργικές ανάγκες της ενιαίας ανεξάρτητης αρχής δημόσιων συμφάσεων ) για την οποία πρέπει να φέρει Βεβαίωση καταβολής της.

### **Άρθρο 20ο**

#### **Υποχρεώσεις του Εργοδότη**

20.1. Παροχή υφιστάμενων στοιχείων

20.1.1. Κατά την υπογραφή του Συμφωνητικού ανάθεσης εκτέλεσης των εργασιών λήψης δοκιμαστικών επιφανειών, ο Εργοδότης και η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα παραδώσει εφάπαξ ή τμηματικά με πρωτόκολλο, όλα τα στοιχεία που έχει στη διάθεσή της.

Ενδεικτικά θα παραδώσει στον Ανάδοχο :

□ τις προηγούμενες μελέτες Προστασίας και Διαχείρισης των δασικών οικοσυστημάτων καθώς και τους υπάρχοντες χάρτες.

Σε χάρτη ή σε ψηφιακή μορφή τα όρια των προστατευόμενων περιοχών (Natura 2000), καθώς και τα συστατικά στοιχεία των τύπων οικοτόπων που τις απαρτίζουν.

20.1.2. Ο Εργοδότης επίσης θα προβεί, μετά από αίτηση του Αναδόχου, σε κάθε ενέργεια για τη χορήγηση και από άλλους φορείς στον Ανάδοχο κάθε σχετικού στοιχείου που θα διευκολύνει την εργασία του.

20.1.3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει, κατά το εφικτό, τα στοιχεία που χορηγούνται και σε περίπτωση αμφιβολιών για την ακρίβεια τους πρέπει να υποδείξει εγγράφως στον Εργοδότη τον τρόπο για τον περαιτέρω έλεγχο και συμπλήρωσή τους. Ο χρόνος για την απόκτηση, έλεγχο και συμπλήρωση των χορηγουμένων στοιχείων συμπεριλαμβάνεται στην προθεσμία υποβολής των δοκιμαστικών επιφανειών.

20.1.4. Κάθε δαπάνη που πραγματοποιεί ο Ανάδοχος για την απόκτηση ή αναπαραγωγή των στοιχείων των προηγούμενων παραγράφων βαρύνουν αυτόν.

### **Άρθρο 21ο**

#### **Μελέτη των συνθηκών εκτέλεσης της εργασίας .**

Η συμμετοχή (υποβολή προσφοράς) προϋποθέτει και σημαίνει ότι αυτός που διαγωνίζεται είναι απολύτως ενήμερος της φύσης και των τοποθεσιών της εργασίας, των γενικών και τοπικών συνθηκών, σε ότι αφορά τις πηγές λήψεως υλικών, τις αποστάσεις μεταφοράς, τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού και γενικά προσωπικού μηχανημάτων, την κατάσταση του υπάρχοντος οδικού δικτύου προσπέλασης, τις μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούν, τις εδαφικές και λοιπές συνθήκες της περιοχής, την κατάσταση από άποψη κλίσεων, το είδος και τα μέσα τα οποία θα απαιτηθούν προ της έναρξης και κατά την εκτέλεση των εργασιών, τα οποία καθ' οποιοδήποτε τρόπο δύναται να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο και το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωση του, με κάθε δυνατή πληροφορία, που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν της ευθύνης για την πλήρη συμμόρφωση προς τις συμβατικές υποχρεώσεις του.

### **Άρθρο 22ο**

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του προγράμματος **IPA Cross-border Programme "Greece- The Former Yugoslav Republic of**

**Macedonia 2007-2013'** Τα ποσά που καταβάλλονται στον ανάδοχο υπόκεινται σε κρατήσεις ανάλογα με την πηγή που χρηματοδοτείται το έργο και αυτές βαρύνουν τον εργολάβο. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει τη υπηρεσία.

### **Άρθρο 23ο**

#### **Προσωπική κατάσταση των διαγωνιζομένων**

Κάθε διαγωνιζόμενος **αποκλείεται** από τη διαδικασία, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περι σύμπραξης ή κοινοπραξίας) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων με αριθμούς 19.1 έως 19.6, 19.8 και 19.9:

*[Ειδικώς στις περιπτώσεις 19.7 και 19.10 ο διαγωνιζόμενος μπορεί να αποκλεισθεί κατόπιν ειδικά αιτιολογημένης κρίσεως, αφού εξετασθούν τα πραγματικά περιστατικά και χαρακτηριστικά κάθε περίπτωσης και ληφθούν υπόψη τα στοιχεία και οι εξηγήσεις που έχει τυχόν υποβάλει ο διαγωνιζόμενος με το φάκελο συμμετοχής του. Αν ασκήσει ένσταση κατά του αποκλεισμού του μπορεί ο διαγωνιζόμενος να υποβάλει πρόσθετα στοιχεία και εξηγήσεις].*

- 23.1 Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 23.2 Δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997(21) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου.
- 23.3 Απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- 23.4 Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες.
- 23.5 Καταδίκη, με τελεσίδικη απόφαση, σύμφωνα με την νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης, για ένα από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, απάτης, πλαστογραφίας, ψευδορκίας, δωροδοκίας και δόλιας χρεοκοπίας.
- 23.6 Πτώχευση, εκκαθάριση, ή αναγκαστική διαχείριση.
- 23.7 Αποδεδειγμένη διάπραξη σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος.

- 23.8 Μη εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, σχετικά με την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή με τις νομοθετικές διατάξεις της χώρας της αναθέτουσας Αρχής.
- 23.9 Μη εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, σχετικά με την πληρωμή των φόρων και τελών, σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή με τις νομοθετικές διατάξεις της χώρας της αναθέτουσας Αρχής.
- 23.10 Υποβολή ψευδούς δήλωσης κατά την παροχή των παραπάνω πληροφοριών ή μη παροχή των πληροφοριών αυτών.

Στις περιπτώσεις 23.1 έως 23.5, 23.7 και 23.10 αποκλεισμός του διαγωνιζομένου νομικού προσώπου ή και της σύμπραξης ή κοινοπραξίας στην οποία αυτό συμμετέχει επέρχεται αν στο αδίκημα ή παράπτωμα έχει υποπέσει μέλος της διοίκησής του,

#### **Δικαιολογητικά προσωπικής κατάστασης διαγωνιζομένων**

Οι μεμονωμένοι διαγωνιζόμενοι (φυσικά ή νομικά πρόσωπα) υποβάλουν στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής Υπεύθυνη Δήλωση, συνταγμένη σύμφωνα με το **Προσάρτημα Ι** της παρούσας, ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπό τους λόγος αποκλεισμού εκ των αναφερομένων στο άρθρο 19 της παρούσας.

Οι διαγωνιζόμενες συμπράξεις και κοινοπραξίες υποβάλλουν ιδιαίτερη Υπεύθυνη Δήλωση για καθένα από τα μέλη τους, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του μέλους, ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπο του μέλους κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού.

Από την υποβληθείσα δήλωση πρέπει να συνάγεται σαφώς ότι δεν υφίσταται λόγος αποκλεισμού στο πρόσωπο του διαγωνιζομένου, αλλιώς **αποκλείεται**.

#### **ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ Ι :** Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης.

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ :Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ VII : Κατάλογος συνημμένων

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ Ι

Στην Προκήρυξη του διαγωνισμού

.....

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

Άρθρου 21.3 της Προκήρυξης

Προς την Επιτροπή Διαγωνισμού της ως άνω μελέτης

Ο υπογράφων την παρούσα υπεύθυνη δήλωση .....

....., <sup>1</sup> κάτοικος....., κάτοχος του Δελτίου  
Αστυνομικής Ταυτότητας με τον αριθμό....., που εκδόθηκε από  
....., στις .....

υποψήφιος<sup>2</sup> στο διαγωνισμό ή νόμιμος εκπρόσωπος<sup>3</sup> της εταιρείας ή του νομικού  
προσώπου με την επωνυμία .....

.....<sup>4</sup>

δηλώνω έχοντας πλήρη γνώση των συνεπειών της δήλωσής μου αυτής, όπως οι  
συνέπειες αυτές ορίζονται στις γενικές περί υπευθύνων δηλώσεων διατάξεις, αλλά  
και στο ν. 3316/05, τα ακόλουθα:

---

<sup>1</sup> τίθεται το ονοματεπώνυμο και πατρώνυμο του δηλούντος

<sup>2</sup> σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης

<sup>3</sup> εξουσιοδοτημένος από τα διοικούντα όργανα του νομικού προσώπου, σε περίπτωση που  
συμμετέχει στο διαγωνισμό εταιρεία, είτε ως μεμονωμένος υποψήφιος είτε ως μέλος  
σύμπραξης ή κοινοπραξίας

<sup>4</sup> διαγράφονται ανάλογα οι φράσεις που δεν χρειάζονται



Α. Δεν έχω ή δεν έχουν τα πρόσωπα που διοικούν την εταιρεία ή το νομικό πρόσωπο που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 23.1.2 της Προκήρυξης, καταδικαστεί με απόφαση ελληνικού ή αλλοδαπού δικαστηρίου<sup>5</sup> για:

1. Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. Δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997(21) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου.
3. Απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
4. Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες.
5. Υπεξαίρεση, απάτη, πλαστογραφία, ψευδορκία, δωροδοκία και δόλια χρεοκοπία, με τελεσίδικη απόφαση, σύμφωνα με την νομοθεσία του κράτους εγκατάστασής μου, (ή εγκατάστασης του νομικού προσώπου που εκπροσωπώ).

Β. Δεν τελώ (ή δεν τελεί η εταιρεία την οποία εκπροσωπώ)<sup>6</sup> υπό πτώχευση, εκκαθάριση<sup>7</sup>, ή αναγκαστική διαχείριση.

Γ. Δεν έχω (ή δεν έχει η εταιρεία την οποία εκπροσωπώ) διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, που να έχει διαπιστωθεί και τιμωρηθεί πειθαρχικά με οποιοδήποτε τρόπο, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 23.1.2γ της Προκήρυξης.

Δ. Έχω (ή έχει η εταιρεία την οποία εκπροσωπώ) εκπληρώσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις της Ελλάδας.

---

<sup>5</sup> Διαγράφεται η φράση που δεν αρμόζει στην περίπτωση

<sup>6</sup> Διαγράφονται στις περιπτώσεις Β, Γ, Δ, Ε οι φράσεις που δεν αρμόζουν στην περίπτωση

<sup>7</sup> Η λέξη εκκαθάριση διαγράφεται όταν ο διαγωνιζόμενος είναι φυσικό πρόσωπο.

Ε. Έχω (ή έχει η εταιρεία την οποία εκπροσωπώ) εκπληρώσει τις υποχρεώσεις μου όσον αφορά την πληρωμή των φόρων και τελών, που οφείλω σύμφωνα με το ισχύον στην Ελλάδα νομοθετικό πλαίσιο.

ΣΤ. Όλες οι ανωτέρω δηλώσεις μου είναι αληθείς. Γνωρίζω και αποδέχομαι ότι η αλήθεια των δηλώσεών μου θα ελεγχθεί σε περίπτωση που αναδειχτώ ανάδοχος της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 15 παρ. 1 του ν. 3316/05 και ότι θα αποκλειστώ του διαγωνισμού, εφόσον κάποια από τις δηλώσεις μου αποδειχθεί αναληθής.

(Τόπος - Ημερομηνία)

.....

Ο δηλών

.....

Προσάρτημα ΙΙ

Π ρ ο ς.....<sup>8</sup>

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι με την παρούσα επιστολή εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού .....<sup>9</sup>, υπέρ της .....  
 .....  
 .....<sup>10</sup> για τη συμμετοχή της στον διενεργούμενο διαγωνισμό της .....<sup>11</sup>, ή της μετ' αυτήν νέας ημερομηνίας σε περίπτωση αναβολής, για την ανάδειξη αναδόχου για .....<sup>12</sup> σύμφωνα με τη σχετική προκήρυξή σας.

Η εγγύηση καλύπτει μόνον τις υποχρεώσεις του υπερού η εγγύηση που απορρέουν από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό, καθ' όλο τον χρόνο της ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε 3 (τρεις) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό που καταπίπτει υπόκειται στο πάγιο τέλος χαρτοσήμου, που ισχύει κάθε φορά.

<sup>8</sup> Αναγράφεται το όνομα της Αναθέτουσας Αρχής / και της αρχής ή υπηρεσίας που διεξάγει το διαγωνισμό.

<sup>9</sup> Αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της προεκτιμώμενης αμοιβής. **Ειδικά** σε περίπτωση ανάθεσης κατά το **άρθρο 6 του ν. 3316/05**, η εγγύηση συμμετοχής διαφοροποιείται (βλέπετε άρθρο 6 παρ. 7).

<sup>10</sup> Αναγράφεται το όνομα (**ονοματεπώνυμο και πατρώνυμο**) του υποψηφίου φυσικού προσώπου, ή η **πλήρης επωνυμία** του υποψηφίου νομικού προσώπου (Γραφείου/εταιρείας) ή αναλόγως τα στοιχεία (ονοματεπώνυμο-πατρώνυμο των συμπραττόντων μελών – φυσικών προσώπων, ή οι πλήρεις επωνυμίες των μελών νομικών προσώπων) σύμπραξης ή κοινοπραξίας, όπως αναφέρονται στην αίτηση συμμετοχής.

<sup>11</sup> Αναγράφεται η ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών.

<sup>12</sup> Αναγράφεται ο τίτλος της μελέτης ή σύμβασης παροχής υπηρεσιών όπως αναφέρεται στην προκήρυξη.

Η παρούσα εγγύησή μας εκδίδεται βάσει του Π.Δ. 394/96 ΦΕΚ266/4.12.96 και ισχύει αποκλειστικά και μόνο μέχρι .....<sup>13</sup> μετά την πάροδο της οποίας και εφόσον στο μεταξύ δεν μας κοινοποιήσετε νομίμως με Δικαστικό Επιμελητή δήλωσή σας περί καταπτώσεως της εγγυήσεως, απαλλασσόμεθα κάθε υποχρεώσεως από την εγγύησή μας αυτή.

Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

Με τιμή

**Προσάρτημα II I**

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

ΑΡΙΘΜ. ....

ΕΥΡΩ .....<sup>14</sup>

.....

Π ρ ο ς

15

Ε Δ Ρ Α: .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε με την παρούσα ότι σας εγγυόμαστε ανεπιφύλακτα και ανέκκλητα, παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της δίζησης και της διαίρεσης, υπέρ του / της .....  
.....<sup>16</sup> μέχρι το ποσό των .....ΕΥΡΩ<sup>1</sup>

Στο ποσόν αυτό και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας, για την καλή εκτέλεση του έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης από τον παραπάνω,

<sup>13</sup> Αναγράφεται η ημερομηνία που αναφέρει η προκήρυξη, μπορεί όμως και να έχει **αόριστη διάρκεια** η εγγυητική επιστολή, δηλαδή να μην υπάρχει χρόνος λήξης της ισχύος της.

<sup>14</sup> Αναγράφεται ποσό που αντιστοιχεί στο 5% της προεκτιμώμενης αμοιβής.

<sup>15</sup> Αναγράφεται ο εργοδότης δηλαδή η Υπηρεσία που συνάπτει τη σύμβαση εκπόνησης της μελέτης ή της παροχής υπηρεσιών.

<sup>16</sup> Αναγράφεται το όνομα του αναδόχου (φυσικού ή νομικού προσώπου) και σε περίπτωση σύμπραξης ή κοινοπραξίας η ονομασία όλου του ανάδοχου σχήματος. Στην περίπτωση αυτή η εγγύηση είναι κοινή υπέρ όλων των μελών της σύμπραξης ή κοινοπραξίας και αφορά το σύνολο της σύμβασης (άρθρο 20 παρ. 3 του Ν.3316/05).

υπέρ του οποίου εγγυόμαστε, και οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατ' αυτού, που πηγάζει από τη σύμβαση .....<sup>17</sup>

.....

Από την εγγύηση αυτή θα απαλλάξουμε τον παραπάνω για τον οποίο έχουμε εγγυηθεί μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα το καταβάλουμε χωρίς αντίρρηση, ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης σε βάρος αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς και μετά την επιστροφή σε μας της παρούσας.

Η παροχή εγγυητικών επιστολών έκδοσης του Ταμείου μας δεν έχει υπαχθεί σε κανένα περιορισμό ποσοτικού ορίου και σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΑΝ440/1945 όπως αυτό συμπληρώθηκε με το άρθρο 2 του Ν.1019/49, γίνονται υποχρεωτικά δεκτές έστω και αν δεν αναφέρεται τούτο στη διακήρυξη.

Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΔΕΝ ΕΚΧΩΡΕΙΤΑΙ ΣΕ ΚΑΝΕΝΑ ΦΟΡΕΑ ΚΑΙ ΚΑΝΕΝΑ ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ.

Με τιμή

---

<sup>17</sup> Αναγράφεται ο τίτλος της σύμβασης μελέτης ή παροχής υπηρεσιών όπως αναφέρεται στην απόφαση ανάθεσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ  
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΩΝ ΚΙΛΚΙΣ

«ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:

Δράσεις προσδιορισμού και καταγραφής του διαθέσιμου ξυλώδους λήμματος της Π.Ε. Κιλκίς με λήψη δοκιμαστικών επιφανειών (preparation activities and analysis of future available wood of forests of Kilkis region) που εντάσσεται στα πλαίσια του Support for developing technical specifications and operational plan with regards to combating illegal logging”

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Β. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.983,76

Ευρώ

## **A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **1. Γενικά**

Αντικείμενο της παρούσας είναι η εκτέλεση από τον ανάδοχο όλων των εργασιών υπολογισμού των ογκομετρικών και προσυαυξητικών στοιχείων σε δοκιμαστικές επιφάνειες για τη σύνταξη Μελετών Προστασίας και Διαχείρισης των Δημοσίων Δασικών Συμπλεγμάτων Π.Ε. Κιλκίς, **και ο σχεδιασμός και ανάπτυξη δυναμικής διαδικτυακής εφαρμογής για δασοδιαχειριστικά δεδομένα στο Δημόσιο δάσος Σκρά –Φανού.**

Η χρονική διάρκεια του έργου υπολογίζεται σε 20 ημερολογιακές ημέρες, αρχομένης της έναρξης αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης.

#### **1. Δοκιμαστικές Επιφάνειες (Δ.Ε.)**

Θα ληφθούν στοιχεία από τις δοκιμαστικές επιφάνειες από συστάδες που θα ορίζει η υπηρεσία και μέσα στα πλαίσια της χρηματοδότησης.

Το έργο θα περιλαμβάνει όλες τις εργασίες υπαίθρου για τη μελέτη δοκιμαστικών επιφανειών, λήψη ογκομετρικών και προσυαυξητικών στοιχείων, υπολογισμό καρπώσεων και την ψηφιακή επεξεργασία όλων των στοιχείων.

Σχήμα της Δ.Ε. για πρακτικούς και αποτελεσματικούς λόγους προτείνεται ο κύκλος, χωρίς να αποκλείεται το τετράγωνο ή το παραλληλόγραμμο. Το μέγεθος κάθε Δ.Ε. θα είναι τα 1000 τ.μ. και σε κάθε περίπτωση θεωρείται ικανοποιητικός αριθμός μέχρι δύο (2) Δ.Ε. ανά συστάδα. Ο αριθμός των Δ.Ε. με την παρούσα ανάθεση θα είναι 194. Ο αριθμός των Δ.Ε. ανά συστάδα θα ορίζεται από την ομάδα μελέτης.

Η κατανομή των Δ.Ε. κατ' αρχήν θα γίνει πάνω στο χάρτη 1:20.000 στο γεωδαιτικό σύστημα ΕΓΣΑ 87 του Συμπλέγματος, όπου αρχικά θα τοποθετηθούν. Ο χάρτης κατασκευάζεται από την ομάδα μελέτης.

Οριστικά όλες οι Δ.Ε. θα τοποθετηθούν αριθμημένες στο χάρτη και στο έδαφος θα σημαίνονται με έντονο μπλε χρώμα στους δοκιμαστικούς κορμούς.

Όλα τα παραπάνω αλλά και οποιοσδήποτε αναγκαίες τροποποιήσεις θα γίνουν σε συνεργασία και έγκριση από την ομάδα μελέτης της Διαχειριστικής.

#### **2. Λήψη ογκομετρικών και προσυαυξητικών στοιχείων**

Στη Δ.Ε. γίνεται γενική παχυμέτρηση σε βαθμίδες διαμέτρου 2 εκ. όλων των δένδρων με στηθαία διάμετρο πάνω από 10 εκ. (στην Πρεμνοφυή Οξιά και Δρυ από 8 εκ.) και καταχωρούνται στο Έντυπο Δοκιμαστικών Επιφανειών, στις αντίστοιχες κλάσεις διαμέτρου, ήτοι στην I (<20 εκ. στηθαία διάμετρο), στη II (από 22 έως 34 εκ.) και στην III (από 36 και άνω εκ.) και στη συνέχεια υπολογίζεται ο μέσος δοκιμαστικός κορμός σαν αριθμητικός μέσος όρος των κυκλικών επιφανειών κάθε κλάσης διαμέτρου. Αν απαιτούνται 4 κλάσεις διαμέτρου, τότε η III είναι από 36 – 50 και η IV από 52 και άνω.

Από κάθε δοκιμαστικό κορμό που θα αναζητείται μέσα στη Δ.Ε. θα λαμβάνονται πρώτον τα παρακάτω στοιχεία α) το ύψος του ( με τη χρήση διάφορων οργάνων) και β) η ηλικία του (βρίσκεται με τρυπανίδιο στη βάση και είναι το άθροισμα του αριθμού των δακτυλίων, συν το χρόνο ανόδου μέχρι τη βάση, σε εξαιρετικές περιπτώσεις με ρίψη του δοκιμαστικού κορμού).

Επιπλέον θα μετρείται το ύψος και η ηλικία τριών κυρίαρχων ατόμων του ανωρόφου για τον προσδιορισμό της ποιότητας τόπου και της ηλικίας του συσταδικού τύπου.

Επίσης στο έντυπο αυτό θα καταγράφεται η δοκιμαστική προσήμανση που θα γίνεται μέσα στη Δ.Ε., ώστε κατά τον καρπωτικό σχεδιασμό να αποτελέσει μια από τις βασικές παραμέτρους προσδιορισμού του λήμματος.

Η ογκομέτρηση του δοκιμαστικού κορμού και η εκτίμηση της ετήσιας προσαύξησης των ισταμένων δένδρων θα γίνει με τύπους που θα δοθούν στον Ανάδοχο από την υπηρεσία.

### **3. Σχεδιασμός και ανάπτυξη δυναμικής διαδικτυακής εφαρμογής για δασοδιαχειριστικά δεδομένα στο Δημόσιο δάσος Σκρά –Φανού.**

#### **Σκοπός του έργου**

Σκοπός του έργου είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση των δεδομένων του δασικού διαχειριστικού σχεδίου του Δημοσίου Δάσους Σκρα-Φανού μέσω της δημιουργίας μιας δυναμικής και σύγχρονης ιστοσελίδας. Η σελίδα θα δημιουργηθεί με την βοήθεια διαδικτυακού προγραμματισμού με την γλώσσα PHP και την διαχείρισης της βάσης δεδομένων με την MySQL. Με την σελίδα αυτή θα δίνεται η δυνατότητα να έχουμε την διάχυση της δασοδιαχειριστικής πληροφορίας μέσω του διαδικτύου. Η ιστοσελίδα θα ενσωματώσει όλες τις απαραίτητες λειτουργίες και ευκολίες τόσο για τον απλό χρήστη-επισκέπτη (user) της ιστοσελίδας όσο και για τον διαχειριστή δασικών οικοσυστημάτων (administrator). Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η χρήση εργαλείων λογισμικού “ανοικτού κώδικα”. Σε επίπεδο δασοδιαχειριστή η ιστοσελίδα πρέπει να βοηθάει στην άμεση λήψη αποφάσεων σχετικών με την διαχείριση του δάσους σε καθημερινή και 24ωρη βάση.

Οι επιμέρους στόχοι κατασκευής της ιστοσελίδας αφορούν τα παρακάτω:

- Παροχή γενικών πληροφοριών, δασοδιαχειριστικών δεδομένων και κειμένων του διαχειριστικού σχεδίου του Δ.Δ. Σκρα-Φανού.
- Επισκόπηση των δασικών τμημάτων και συστάδων ως χωρικά δεδομένα (πολύγωνα) και δυνατότητα δυναμικής επιλογής του καθενός από αυτά.
- Χρησιμοποίηση ορθοφωτογραφιών ή δορυφορικών εικόνων υψηλής ακρίβειας από την Google, Κτηματολόγιο, NASA, Landsat, OpenStreet Map, Bing Maps, κ.λπ. για την ακριβέστερη και ορθότερη χωρική απεικόνιση των δεδομένων με τις μικρότερες δυνατές αποκλίσεις.
- Απεικόνιση και δυναμική επιλογή των χωρικών δεδομένων του Δάσους με υπόβαθρο τα ανωτέρω δορυφορικά δεδομένα τα οποία αφορούν: τα όρια του δάσους, των δασικών τμημάτων και των συστάδων, τα τοπωνύμια, τις δειγματοληπτικές επιφάνειες, το οδικό και υδρογραφικό δίκτυο, την βλάστηση, τις



ισοϋψείς καμπύλες, τα υψομετρικά σημεία, τις χρήσεις γης και τα όρια των οικισμών.

- Δυνατότητα υποβολής ερωτημάτων για όλα τα δεδομένα των φύλλων περιγραφής.
- Εμφάνιση των αποτελεσμάτων των ερωτήσεων στην βάση δεδομένων τόσο σε μορφή πίνακα όσο και χωρικά με υπόβαθρο την Google Earth ή το geo-portal του Κτηματολογίου ως Web Map Service.
- Δημιουργία βάσεων δεδομένων για όλα τα δασοδιαχειριστικά δεδομένα του δάσους με την MySQL. Τα δεδομένα θα αντληθούν από το διαχειριστικό σχέδιο του δάσους και θα αφορούν όλα αυτά που συνοδεύουν τα φύλλα περιγραφής των συστάδων, τα ξυλοπαραγωγικά στοιχεία, την περιγραφή του δάσους και των συστάδων, τις επιφάνειες, τις ποιότητες τόπου, την βοσκή, την υλοτομία κ.α.
- Δημιουργία ξεχωριστών κατηγοριών για την υποβολή ερωτημάτων που αφορούν την περιγραφή περιβάλλοντος, την περιγραφή ξυλώδους βλάστησης, τις επιφάνειες και τα ογκομετρικά στοιχεία.
- Δημιουργία γραφημάτων (διαφορετικών ανά κατηγορία) και απεικόνιση στατιστικών στοιχείων σε κάθε ερώτημα της βάσης.
- Δυνατότητα εμφάνισης ανακοινώσεων.
- Δυνατότητα επικοινωνίας ενός απλού χρήστη της ιστοσελίδας με τον administrator μέσω ειδικής φόρμας.

Δυνατότητα σε επίπεδο διαχειριστή (administrator) να γίνουν αλλαγές σε όλα τα στοιχεία των φύλλων περιγραφής των συστάδων, να γίνει προσθήκη νέου φύλλου περιγραφής, να αναρτώνται ανακοινώσεις, να φορτώνονται καινούργια επίπεδα πληροφορίας (για τα χωρικά δεδομένα) σε μορφή kml και να αλλάζουν οι εικόνες της αρχικής σελίδας σε μορφή slideshow.

#### **4. Προεπεξεργασία δεδομένων**

Για την υλοποίηση των ανωτέρω στόχων θα πρέπει να δημιουργηθούν τόσο τα χωρικά όσο και τα περιγραφικά δεδομένα που σχετίζονται με το διαχειριστικό σχέδιο του δάσους σε περιβάλλον Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών. Πρέπει δηλ. να:

- 4.1** Να αξιολογηθεί η πληρότητα της περιγραφικής πληροφορίας του δασικού διαχειριστικού σχεδίου.
- 4.2** Να γίνει συλλογή και συγκέντρωση όλου του σχετιζόμενου με το δάσος χαρτογραφικού υλικού που υπάρχει σε ψηφιακή και αναλογική μορφή.
- 4.3** Γεωαναφορά του ανωτέρω υλικού σε σύστημα αναφοράς συντεταγμένων ΕΓΣΑ'87 με σχετική τεκμηρίωση ανάλογα με την κλίμακα του χάρτη.

**4.4** Ψηφιοποίηση του ορίου του δάσους, των δασικών τμημάτων και συστάδων, της βλάστησης, των ισοϋψών καμπυλών, του οδικού δικτύου, του υδρογραφικού δικτύου, των ορίων των οικισμών και όλων των υπόλοιπων σχετιζόμενων δεδομένων.

**4.5** Ενημέρωση των ανωτέρω επιπέδων πληροφορίας με τα δασοδιαχειριστικά δεδομένα του διαχειριστικού σχεδίου ως περιγραφική πληροφορία μέσω της σύνδεσης εξωτερικής βάσης δεδομένων με αυτά.

**4.6** Εξαγωγή όλων των επιπέδων πληροφορίας σε μορφή km1 για την εισαγωγή τους στην βάση δεδομένων της ιστοσελίδας.

## **5. Αναμενόμενα οφέλη**

- Εύκολη πρόσβαση σε δασοδιαχειριστικά δεδομένα που αφορούν το Δημόσιο Δάσος Σκρα-Φανού, σε αντίθεση με το επίπονο και χρονοβόρο ψάξιμο σε βιβλία ή στην καλύτερη περίπτωση σε αρχεία του Excel.
- Οργάνωση των πληροφοριών του δάσους για την ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση του δασικού οικοσυστήματος με όρους προστασίας περιβάλλοντος.
- Η μηχανοργάνωση του τμήματος διοίκησης & διαχείρισης του Δασαρχείου έτσι ώστε να υπάρχει καλύτερη λειτουργικότητα του τμήματος με λιγότερη γραφειοκρατική δουλειά και περισσότερο ελεύθερο χρόνο για άλλες εργασίες.
- Δυνατότητα πρόσβασης στα στοιχεία του διαχειριστικού σχεδίου και από Η/Υ χωρίς υψηλές τεχνικές προδιαγραφές, αφού το μοναδικό λογισμικό που γίνεται χρήση είναι ο φυλλομετρητής ιστοσελίδων (web browser). Κάτι τέτοιο είναι εξαιρετικά χρήσιμο αν λάβουμε υπόψη ότι οι Η/Υ των δασαρχείων είναι γενικά παλιές τεχνολογίας αφού δεν υπάρχει η δυνατότητα συνεχούς ανανέωσης του εξοπλισμού.
- Έκδοση στατιστικών στοιχείων για την παραγωγικότητα του δάσους, προσβάσιμα από οπουδήποτε υπάρχει διαδίκτυο.
- Η βάση δεδομένων της ιστοσελίδας μπορεί να αποτελέσει πηγή πληροφοριών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως πρωτογενή δεδομένα για νέες μελέτες, εργασίες και κάθε μορφή έρευνας.
- Τα δεδομένα μπορούν να αποτελέσουν ιστορικά στοιχεία τα οποία θα μπορέσουν να αξιοποιηθούν είτε για την προστασία είτε για σχεδίαση νέας στρατηγικής για την διοίκηση και διαχείριση του δάσους.
- Σωστός καταμερισμός των δασικών εργασιών στους Α.Δ.Σ. για καλύτερη οικονομική ανάπτυξη των δασόβιων πληθυσμών.

- Εύκολη και γρήγορη, αποθήκευση και ενημέρωση νέων στοιχείων.
- Έκδοση αναφορών και στατιστικών για κάθε δασοδιαχειριστικό δεδομένο.
- Δυνατότητα χρησιμοποίησης της ιστοσελίδας και από ερευνητές για την λήψη δεδομένων.
- Δυνατότητα στον δασοδιαχειριστή να προβεί σε άμεση λήψη αποφάσεων σχετικών με την διαχείριση του δάσους σε καθημερινή και 24ωρη βάση.
- Δυνατότητα στον λήπτη δασοδιαχειριστικών αποφάσεων να υποβάλει ερωτήματα και να λαμβάνει τις απαντήσεις τόσο σε μορφή πίνακα όσο και χωρικά, με απεικόνιση των πολυγώνων των δασικών τμημάτων που πληρούν τα κριτήρια με υπόβαθρο δορυφορικές εικόνες ή ορθοφωτογραφίες. Τα ερωτήματα μπορούν να σχετίζονται με όλα τα στοιχεία του φύλλου περιγραφής των δασικών τμημάτων.
- Δυνατότητα σε δασολόγους απομακρυσμένων δασαρχείων ή σε δασολόγους-μελετητές να έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες που θέλουν, εξοικονομώντας έτσι πολύ χρόνο και χρήματα, αφού η διακίνηση ενδουπηρεσιακής αλληλογραφίας είναι τις περισσότερες φορές δύσκολη και χρονοβόρα.
- Τα χωρικά επίπεδα πληροφορίας, ακριβώς επειδή είναι σε μορφή kmI, μπορούν να ψηφιοποιηθούν εύκολα σε κάποιο λογισμικό της Google Earth και να εισαχθούν εκ νέου στην βάση δεδομένων της ιστοσελίδας. Το μεγάλο πλεονέκτημα είναι ότι τα παραπάνω μπορούν να υλοποιηθούν και από χρήστες-Δασολόγους της πράξης που δεν έχουν εξειδικευμένη γνώση (non-GIS Experts) στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών.

## Β. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ 2014 ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΑΜΟΙΒΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΠΙΝΑΚΑ ΥΛΟΤΟΜΙΑΣ

#### ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ Α' ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΕΤΟΥΣ 2012

Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΒΑΣΙΚΗ ΤΙΜΗ €	Προσαύξηση	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ €
1	2	3	4	5	8
1.	Εργάτης ανειδίκευτος (ΑΤΕΟ 111)	Ημ. Εργ. Χειρ.	64,99	52,75	117,74
2.	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος (ΑΤΕΟ 115)	Ημ.Χειρ.Αλσ.	115,48	93,74	209,22
	Δασολόγος:				
3.	Εργασία Γραφείου (ΑΤΕΟ 115Χ 1,1)	Ημ.Δασολ. Γρ.	127,03	103,11	230,14
4.	Εργασία Υπαίθρου (Εργασία Γραφ. Χ 1,55)	Ημ. Δασολ.Υπ.	196,90	159,82	356,72
	Τεχνολόγος Δασοπονίας				
5.	Εργασία Γραφείου (ΑΤΕΟ 115Χ 0,9)	Ημ.Τ.Δ.Γρ.	103,93	84,36	188,29
6.	Εργασία Υπαίθρου (Εργασία Γραφ. Χ 1,55)	Ημ.Τ.Δ.Υπ.	161,09	130,76	291,85
7.	Σχεδιαστής (ΑΤΕΟ 115 Χ 0,9)	Ημ. Σχεδιαστ.	103,93	84,36	188,29

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

1) Κόστους λήψης μιας δοκιμαστικής επιφάνειας σύμφωνα με το Άρθρο 6<sup>ο</sup> της εκτίμησης των Διαχειριστικών ΜελετώνΥπολογισμός του ξυλαποθέματος και της προσαύξησης όγκου

I. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Με δοκιμαστικές επιφάνειες για σπερμοφυή υψηλά δάση κωνοφόρων

α. Εργασία Υπαίθρου:

α1. Δασολόγου:

$$\frac{\boxed{\text{Ημ. Δασολ. Υπ.}}}{8} = \frac{\boxed{356,72}}{8} = 44,59$$

α2. Τεχνολ. Δασοπ.:

$$\frac{\boxed{\text{Ημ. Τ. Δ. Υπ.}}}{8} = \frac{\boxed{291,85}}{8} = 36,48$$

α3. Εργάτ. Χειρ:

$$\frac{\boxed{\text{Ημ. Εργ. Χειρ.}}}{8} = \frac{\boxed{117,74}}{7,75} = 14,72$$

α4. Χειρ. Αλυσοπ. ή ειδικό Προσωπικό για χρήση Τρυπανιδίου-Ρελασκοπίου-Υψόμετρο HAGG

$$\frac{\boxed{\text{Ημ. Χειρ. Αλς.}}}{8} = \frac{\boxed{209,22}}{7,75} = 26,15$$

Β. Εργασία Γραφείου:

Β1. Δασολόγου:

$$\frac{\boxed{\text{Ημ. Δασλ. Γρ.}}}{25} = \frac{\boxed{230,14}}{25} = 9,21$$

Άθροισμα

$$(\alpha + \beta) : A = 131,15$$

Γενικά

$$\text{Έξοδα 18\%} \quad A \times 18\% = 23,61$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} \quad \text{T.E.} = 154,76$$

IV. ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες το 50% της Περίπτωσης I

$$\text{T.E. } 154,76 \times 50\% = 77,38$$

$$194 \text{ δοκιμαστικές επιφάνειες} \times 77,38 = 15.012 \text{ ευρώ}$$

2.) Σχεδιασμός και ανάπτυξη δυναμικής διαδικτυακής εφαρμογής για δασοδιαχειριστικά δεδομένα στο Δημόσιο δάσος Σκρά – Φανού.

Τιμή εμπορίου κατ' αποκοπή **5.300** ευρώ

## Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της **Βοηθητικής εργασίας Μελέτης** εκτιμήθηκε σύμφωνα με τις αριθ.74579/11-6-91, 81701/3908/28-8-91 και 83457/3967/3-9-91 Αποφ. Υπ.Γεωργίας χρησιμοποιήθηκε η περίπτωση 6 της ανάλυσης της τιμολόγησης εκπόνησης Διαχειριστικών μελετών βάση αριθ.74579/11-6-91 Αποφ. Υπ.Γεωργίας και σε τιμές εμπορίου:

Είδος εργασίας	Αριθ. Τιμολογίου	Ποσότητες εργασιών	Τιμή μονάδας	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη ολική
IVΠερίπτωση: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες	6IV	194	77,38	15.012	
Σχεδιασμός και ανάπτυξη δυναμικής διαδυσκτακής εφαρμογής για δασοδιαχειριστικά δεδομένα στο δημόσιο δάσος Σκρά-Φανού	2	1	5.300	5.300	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>20.312</b>	<b>20.312</b>
<b>ΦΠΑ 23%</b>					<b>4.671,76</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>24.983,76</b>