



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
Καστοριά 03/10/2017  
Αρ. Πρωτ. 172650/4434

**Αναλυτικό Τεύχος Διακήρυξης αριθμ. 3/2017**

Ηλεκτρονικός Διεθνής Ανοικτός Διαγωνισμός με κλειστές προσφορές και κριτήριο για την επιλογή αναδόχου η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής για την προμήθεια πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς.

**Το έργο συγχρηματοδοτείται κατά 80% από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και 20% από Εθνικούς Πόρους**

## Περιεχόμενα

<b>1.</b>	<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>4</b>
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	6
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	7
<b>2.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>8</b>
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	8
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	8
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	8
2.1.4	Γλώσσα	9
2.1.5	Εγγυήσεις	9
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	10
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	11
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	13
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	13
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	14
2.2.7	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	15
2.2.8	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	16
2.2.8.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	16
2.2.8.2	Αποδεικτικά μέσα	16
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	18
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	18
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	18
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	20
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	20
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	20
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	21
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	22
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	22
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	23
<b>3.</b>	<b>ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>24</b>
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	24
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	24
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	25
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	26
[3.4]	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	26
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	28
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>29</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	29
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	29
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	30
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	30
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30

<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>31</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	31
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	31
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	32
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>33</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	33
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	33
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ.....	34
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	34
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	34
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>36</b>	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	36
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ( ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) .....	38
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ .....	43
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ .....	44
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	48
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	61
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	63
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	66

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ
Πόλη	ΚΑΣΤΟΡΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	52100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL53
Τηλέφωνο	2467350279
Φαξ	2467350353
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	t.promithion@kastoria.pdm.gov.gr
Πληροφορίες για την διενέργεια	Μαρία Νάτσιου
Τηλέφωνο	2467350279
Πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές	Αθανάσιος Βεκιάρης
Τηλέφωνο	2467350323
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://kastoria.pdm.gov.gr">http://kastoria.pdm.gov.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Περιφερειακή Ενότητα Καστοριάς –Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τις προαναφερθείσες διευθύνσεις.

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας , Κωδ. ΣΑ 2016ΕΠ00510013.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «Προμήθεια πολυμηχανήματος για την διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3361/12-08-2016 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό MIS 5001595. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Το έργο έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό με κωδικό 02.05.071.9459.03.13

### **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι Προμήθεια πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς.

Στο φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνεται και η εκπαίδευση από τον ανάδοχο, για όσο διάστημα απαιτηθεί, δύο (2) ατόμων που θα ορίσει η Υπηρεσία και χορήγηση σχετικής βεβαίωσης – πιστοποιητικού από τον κατασκευαστή αναφορικά με το χειρισμό και τη συντήρηση του πολυμηχανήματος.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 34521000

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 380.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 306.451,61 ΦΠΑ :73.548,39).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε οκτώ μήνες .

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*

του ν. 4314/2014 (Α' 265) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις”* και του

ν. 3614/2007 (Α' 267) *«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»*,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»*,

του ν. 3886/2010 (Α' 173) *«Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»*,

του ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) *«Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»*,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει

της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »

της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),

η Απόφαση 57654/22-05-2017 (ΦΕΚ 1781/23-05-17)

η Απόφαση 56902/215/19-05-2017 (ΦΕΚ 1924/02-06-2017)

τη με αρ.πρωτ. 3361/12-08-2016 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας με θέμα «Ένταξη της πράξης «Προμήθεια πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς» με κωδικό MIS 5001595 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014 - 2020» (ΑΔΑ:ΩΨΑ27ΛΨ-ΔΑΚ)»,

Τη με αριθμό 1932/17 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας του Πρακτικού της 34ης Συνεδρίαση της (ΑΔΑ:6ΨΣΔ7ΛΨ-ΨΟΛ) για την έγκριση διενέργειας και των όρων ανοικτού διαγωνισμού που αφορά την «Προμήθεια πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς»,

Τις με αριθ. 25188/230/13-02-2017 και 78108/775/08-05-17 Απόφασεις της Δ/σης Τεχνικών Έργων με τις οποίες εγκρίθηκε η οριστική μελέτη του έργου,

Την με αριθ. 151/17/31-05-17 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: 6ΡΟΕ7ΛΨ-ΜΕΜ).

Την με αριθ. 2231/04-08-17 Απόφαση Ανάληψης δέσμευσης πίστωσης (ΑΔΑ: 6Β9Β7ΛΨ-ΛΦΧ).

Το με αριθμ. Πρωτ. 3179/25-08-17 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας σχετικά με την προέγκριση δημοπράτησης του εν λόγω έργου,

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

## **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 10/11/2017 και ώρα 15:00 (35 ημέρες από της επομένη της αποστολής της δημοσίευσης στην ΕΕΕΕ έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών).

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, την 16/11/2017, ημέρα Πέμπτη και ώρα 09:00 π.μ.

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 04/10/2017 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : 46884

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

**1<sup>η</sup> Ημερήσια οικονομική:12/10/2017**

**2<sup>η</sup> Ημερήσια οικονομική:12/10/2017**

**1<sup>η</sup> Εβδομαδιαία νομαρχιακή:12/10/2017**

**2<sup>η</sup> Εβδομαδιαία Νομαρχιακή:12/10/2017**

**3<sup>η</sup> Εβδομαδιαία Νομαρχιακή:12/10/2017**

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://kastoria.pdm.gov.gr>, στις 05/10/2017.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

δ) Για την αντιμετώπιση καταστάσεων σύγκρουσης συμφερόντων εφαρμόζεται το άρθρο 24 του Ν. 4412/16.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2017-137152 (17-414123-001) Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της
- το παράρτημα της οικονομικής προσφοράς
- το παράρτημα των τεχνικών προδιαγραφών
- Όλα τα τεύχη διατίθενται ελεύθερα από την πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ και του διαδικτυακού τόπου της Π.Ε. Καστοριάς.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος καθώς και μέσω του διαδικτυακού τόπου της (επίσημη ιστοσελίδα) Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς ([www.kastoria.gr](http://www.kastoria.gr)).

Κατ' εξαίρεση τεύχη της Διακήρυξης διατίθενται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία με email, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.



Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα (πχ αγγλική), χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη

ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Σύμφωνα με το υπόδειγμα στο Παράρτημα VIII

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής 2%, που ανέρχεται στο ποσό των 6.129,03 ευρώ (έξι χιλιάδες εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τρία λεπτά). Σύμφωνα με το υπόδειγμα στο Παράρτημα VIII

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από την αρμόδια για τον έλεγχο αρχή,

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.7, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**2.2.3.2.** Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

**2.2.3.3.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

**2.2.3.4.** Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

**2.2.3.5.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.6.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

**2.2.3.8.** Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας λόγω μη συνδρομής των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παρ. 2.2.4 – 2.2.6

## **2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

*Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.*

## **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα την αποδεικνύουν **με ένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα δικαιολογητικά:**

α) Κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις για πιστοληπτική ικανότητα του προσφέροντος. Κρίνεται επαρκής ως απόδειξη πιστοληπτικής ικανότητας, έγγραφο τράπεζας που δηλώνει ότι συνεργάζεται με τον προσφέροντα και θα εξετάσει αίτηση του για χρηματοδότηση αν και εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος. Επαρκής θεωρείται η δανειοληπτική ικανότητα όταν ανέρχεται σε ποσοστό 20% του προϋπολογισμού, χωρίς ΦΠΑ, του έργου για το οποίο υποβάλλεται προσφορά

β) δημοσιευμένοι ισολογισμοί ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων, από τους οποίους θα προκύπτει ότι ο δημοσιευμένος ισολογισμός είναι ισοσκελισμένος και όχι αρνητικός

γ) Δήλωση **ψηφιακά υπογεγραμμένη** περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων στον οποίο περιλαμβάνεται και το αντικείμενο της σύμβασης, μέχρι τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, σε συνάρτηση προς την ημερομηνία δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή την έναρξη των δραστηριοτήτων του, από όπου θα προκύπτει ότι ο προσφέροντας παρουσιάζει μέσο όρο κύκλου εργασιών ίσο τουλάχιστον με το 30% του προϋπολογισμού του έργου χωρίς ΦΠΑ σε ετήσια βάση.

#### Σημείωση:

- Νοείται ότι σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ένωση ή κοινοπραξία προσώπων, οι ανωτέρω προϋποθέσεις **αρκεί να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη της κοινοπραξίας.**
- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος λειτουργεί ή ασκεί δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμου τριών (3) ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς εφόσον υπάρχουν ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα την αποδεικνύουν ως κάτωθι

α) Κατάλογο και συνοπτική περιγραφή των κυριότερων, αντίστοιχων ή στην ίδια φιλοσοφία με το προκηρυσσόμενο έργο, τα οποία υλοποίησε κατά την τελευταία τριετία με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης, του αποδέκτη και του ποσοστού συμμετοχής του σε αυτό. Η υλοποίηση των έργων αποδεικνύονται ως εξής:

- εάν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή, με πιστοποιητικά τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή,
- εάν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με τα αντίστοιχα παραστατικά. Σε περίπτωση που δεν προβλέπεται η έκδοση παραστατικών ή αυτά δεν υπάρχουν, η υλοποίηση των εν λόγω έργων δύναται να αποδεικτεί και με υπεύθυνη δήλωση του αγοραστή ή του προμηθευτή.

Ως παρόμοια έργα νοούνται τα έργα της προμήθειας (πολύ)μηχανημάτων κατά κύριο λόγο πλωτών για τη διαχείριση της υδροτοπικής βλάστησης λιμναίων οικοσυστημάτων ή γενικότερα μηχανημάτων για τη διαχείριση οικοτόπων προτεραιότητας ή μη με έμφαση σε αυτούς με λιμναίο χαρακτήρα.

Οι προσφέροντες, **επί ποινή αποκλεισμού**, θα πρέπει να αποδεικνύουν ότι στη διάρκεια της τελευταίας δεκαετίας έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον ένα (1) τέτοιου είδους (πολυ)μηχάνημα.

Ο Κατάλογος Έργων πρέπει **δεσμευτικά** να έχει την εξής μορφή:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΤΙΤΛΟ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ

β) Γενικές πληροφορίες για την τεχνική υποδομή (μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό) που έχει στη διάθεση του ο προμηθευτής καθώς και για τα μέτρα που λαμβάνει για την εξασφάλιση της ποιότητας και της καλής λειτουργίας.

γ) Κατάσταση του τεχνικού προσωπικού και των διευθυντικών στελεχών της επιχείρησης ανεξάρτητα από τη συμβατική σχέση τους με την επιχείρηση, που θα ασχοληθούν κατά την παραγωγή των προς προμήθεια υλικών/υπηρεσιών του συγκεκριμένου έργου, η οποία θα περιλαμβάνει αναφορά τίτλων σπουδών και επαγγελματικών προσόντων (να αναφέρονται ιδιαίτερα οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας). Σε περίπτωση που στην «ομάδα έργου» περιλαμβάνονται στελέχη που δεν είναι μόνιμοι εργαζόμενοι του προσφέροντα, είναι αναγκαία η προσκόμιση υπεύθυνων δηλώσεων των προσώπων αυτών, στις οποίες θα δηλώνεται ότι υπάρχει σχετική συμφωνία συνεργασίας με τον προσφέροντα,

ότι δεν συμμετέχουν με οποιοδήποτε τρόπο σε οποιαδήποτε άλλη προσφορά για τον ίδιο διαγωνισμό και ότι αποδέχονται τους όρους του διαγωνισμού.

- δ) Πρόσφατη κατάσταση προσωπικού κατά ειδικότητα, θεωρημένη από αρμόδια αρχή.
- ε) Δήλωση για δέσμευση προσκόμισης πιστοποιητικών ποιότητας ή άλλων ισοδυνάμων πιστοποιητικών τόσο για τα ενσωματούμενα υλικά στο πολυμηχάνημα όσο και για τις παρεχόμενες υπηρεσίες μετά από σχετική απαίτηση της υπηρεσίας διενέργειας του διαγωνισμού σε περίπτωση επιλογής του ως αναδόχου.

#### **Σημείωση:**

- Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο οι υπεύθυνες δηλώσεις υποβάλλονται από:
  - I. το διαχειριστή ή πρόσωπο ειδικώς εξουσιοδοτημένο από αυτόν όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε. ή Ε.Π.Ε.,
  - II. το Πρόεδρο του Δ.Σ. και το διευθύνων σύμβουλο ή πρόσωπο ειδικώς εξουσιοδοτημένο με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Εταιρίας όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε., και
  - III. για τη περίπτωση που ο προσφέρων είναι συνεταιρισμός αυτές υποβάλλονται από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. του συνεταιρισμού.
  - IV. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν είναι νομικό πρόσωπο οι υπεύθυνες δηλώσεις υποβάλλονται από τον ορισμένο εκπρόσωπο του.
- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει **υπεργολαβικά σε τρίτους την υλοποίηση μέρους του Έργου για το οποίο υποβάλλει προσφορά**, τότε θα πρέπει να καταθέσει τα δικαιολογητικά απόδειξης της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας καθώς και τα δικαιολογητικά απόδειξης της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας για τους υπεργολάβους, που θα χρησιμοποιήσει (για το μέρος του έργου που αναλαμβάνει ο κάθε υπεργολάβος), καθώς και τις σχετικές δηλώσεις συνεργασίας.
- Στην περίπτωση που υποβάλλεται προσφορά από προμηθευτή που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής του τελικού προϊόντος, προσκομίζονται από τον εν λόγω προμηθευτή μαζί με την προσφορά του τα δικαιολογητικά β, γ, ε και στ των δικαιολογητικών που ορίζονται στη παρούσα διακήρυξη για την απόδειξη των τεχνικών και επαγγελματικών ικανοτήτων του προσφέροντα του παρόντος, που αφορούν μόνο στον ανωτέρω κατασκευαστή.
- Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί εκτός Ελλάδας θα συνοδεύονται δεσμευτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.
- Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας, τα δικαιολογητικά παρουσιάζονται κατά συμπράττοντα ή κοινοπρακτούντα, με τη σειρά που αυτοί αναφέρονται στην προσφορά τους.
- Τόσο για την απόδειξη της χρηματοπιστωτικής και οικονομικής επάρκειας καθώς και των τεχνικών ή/και επαγγελματικών ικανοτήτων, ένας οικονομικός φορέας μπορεί να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτές. Στη περίπτωση αυτή πρέπει να αποδεικνύεται με κάποιο τρόπο στην αναθέτουσα αρχή ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεση του τους απαιτούμενους πόρους από τους άλλους φορείς (π.χ. με τη προσκόμιση σχετικής δέσμευσής τους από την οποία και θα απορρέει η προαναφερθείσα πληροφορία). Υπό τις ίδιες συνθήκες μια κοινοπραξία οικονομικών φορέων μπορεί να στηρίζεται στις δυνατότητες των μετεχόντων στην κοινοπραξία ή άλλων φορέων.

#### **2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

## 2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III , το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1

### 2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.7).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη



βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στο 2.2.5 . Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο.

**Β.5.** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

**Β.6.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που

συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ(%)
1	Η συμφωνία των προσφερομένων υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές καθορίζονται στην Προκήρυξη	80
2	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση – Τεχνική υποστήριξη	7
3	Χρόνος παράδοσης	7
4	Η παρεχόμενη εγγύηση Καλής Λειτουργίας	6
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>100</b>

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ
1	Η συμφωνία των προσφερομένων υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές καθορίζονται στην Προκήρυξη	<p>Η βαθμολογία προσαυξάνεται (μέχρι 20 βαθμούς):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Με 1 βαθμό για κάθε 1cm απομείωσης της μέγιστης βύθισης (&gt;60cm)</li> <li>2. Με 1 βαθμό για κάθε 10cm αύξησης του πλάτους κοπής - περισυλλογής (&gt;2,00m)</li> <li>3. Με 1 βαθμό για κάθε 50kg αύξησης του ωφέλιμου φορτίου (&gt;1.000kg)</li> </ol>
2	Εξυπηρέτηση μετά την πώληση – Τεχνική υποστήριξη	<p>Η βαθμολογία προσαυξάνεται (μέχρι 20 βαθμούς):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Με 2 βαθμούς για κάθε ημέρα μείωσης του χρόνου απόκρισης σε κλήση μετά από αναγγελία βλάβης</li> <li>2. Με 2 βαθμούς για κάθε επιπλέον των 10 ετών χρόνο υποστήριξης σε ανταλλακτικά</li> <li>3. Με 10 βαθμούς για κάθε επιπλέον δωρεάν χρόνο συντήρησης</li> </ol>
3	Χρόνος παράδοσης	Η βαθμολογία προσαυξάνεται με 4 βαθμούς για κάθε μήνα μείωσης του χρόνου παράδοσης (8 μήνες) και μέχρι 20 βαθμούς
4	Η παρεχόμενη εγγύηση Καλής Λειτουργίας	Η βαθμολογία προσαυξάνεται με 5 βαθμούς για κάθε επιπλέον έτος παρεχόμενης εγγύησης Καλής Λειτουργίας πέρα των 2 ετών και μέχρι 20 βαθμούς

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$U = \sigma_1\chi_{K1} + \sigma_2\chi_{K2} + \dots + \sigma_n\chi_{Kn}$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το  $\Lambda$  είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Βαθμολογία}}$$

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

#### Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής του άρθρου 3 παρ. 3.2 έως 3.4 της Υπουργικής Απόφασης αριθμ. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677/Β – 21.10.13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)»

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 6 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

**2.4.2.5.** Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΙΙΙ).

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από την αναθέτουσα αρχή στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” των Παραρτημάτων II και IV της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

#### **2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών**

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII της διακήρυξης:

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ...της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.]

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου ....% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ....%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 180 ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω

ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 16/11/2017 και ώρα 09:00π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Η αρμόδια Επιτροπή καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης των εγγράφων της σύμβασης. Τα ανωτέρω υπό στοιχεία α και β στάδια μπορεί να γίνονται και ενιαία.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών



από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφέροντων η ανάθεση γίνεται : στην προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή, Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια τιμή, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά των ανωτέρω αποφάσεων χωρεί ένσταση/προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με

το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο

Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι :

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής .

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία**

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του Αναθέτοντος Φορέα, συμπεριλαμβανομένης και της διακήρυξης, δικαιούται να προσφύγει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 360 του Ν.4412/2016 και να ζητήσει προσωρινή προστασία, σύμφωνα με το άρθρο 366 του Ν.4412/2016, ακύρωση παράνομης πράξης ή παράλειψης του αναθέτοντος φορέα, σύμφωνα με το άρθρο 367 του Ν.4412/2016 ή ακύρωση σύμβασης, η οποία έχει συναφθεί παράνομα , σύμφωνα με το άρθρο 368 του Ν.4412/2016.

Κάθε ενδιαφερόμενος ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί συγκεκριμένη σύμβαση του νόμου αυτού και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του αναθέτοντος φορέα κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, υποχρεούται, πριν από την υποβολή των προβλεπόμενων στα άρθρα 372 και 373 του Ν. 4412/2016 ένδικων βοηθημάτων, να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της

σχετικής πράξης ή παράλειψης του αναθέτοντος φορέα. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων του αναθέτοντος φορέα κατά τη διαδικασία της ανάθεσης δημόσιων συμβάσεων εκτός από την προδικαστική προσφυγή.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης του αναθέτοντος φορέα, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως,

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού και περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της.

Κάθε ενδιαφερόμενος, του οποίου επηρεάζονται τα συμφέροντα, δικαιούται να ασκήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της προσφυγής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 365 του Ν.4412/2016, παρέμβαση ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με το προηγούμενο εδάφιο και κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

Δεν επιτρέπεται η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά απόφασης της ΑΕΠΠ, η οποία δέχεται εν όλω ή εν μέρει προσφυγή άλλου προσώπου.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,50 τοις εκατό (0,50%) της προϋπολογισθείσας αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σχετικής σύμβασης. Το ύψος του παραβόλου δεν μπορεί να είναι κατώτερο των εξακοσίων (600) ευρώ ούτε ανώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ. Αν τα έγγραφα της σύμβασης δεν προκύπτει η προϋπολογισθείσα αξία της, για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής, κατατίθεται παράβολο ύψους εξακοσίων (600) ευρώ. Με τον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών της παρ. 7 του άρθρου 365 του Ν.4412/2016 ορίζεται ο τρόπος και ο χρόνος κατάθεσης και είσπραξης του παραβόλου και ο τρόπος απόδειξης της είσπραξης του. Το παράβολο του παρόντος άρθρου επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του. Επίσης, επιστρέφεται στον προσφεύγοντα και στην περίπτωση που ο αναθέτων φορέας ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του Ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη των παρ. 1 και 2 του άρθρου 366 του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση άσκησης προδικαστικής προσφυγής ο Αναθέτων Φορέας, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών :

(α) κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 362 του Ν. 4412/2016, και (β) διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης, της περίπτωσης α' της παραγράφου 1, στους ενδιαφερόμενους τρίτους. Ο αναθέτων φορέας μπορεί στις απόψεις του να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

Το αργότερο είκοσι (20) ημέρες από την κατάθεση την προσφυγής, η ΑΕΠΠ ελέγχει τη συμμόρφωση του αναθέτοντος φορέα με την ανωτέρω περίπτωση (α). Εάν διαπιστώσει ότι ο αναθέτων φορέας δεν

εκπλήρωσε την υποχρέωση, η κοινοποίηση γίνεται με μέριμνα της ΑΕΠΠ, έτσι ώστε οι ενδιαφερόμενοι να ασκήσουν παρέμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 362 του Ν. 4412/2016.

Με πράξη του προεδρεύοντος του κλιμακίου ορίζεται η ημέρα και η ώρα «εξέτασης» της προσφυγής, η οποία δεν μπορεί να απέχει περισσότερο από σαράντα (40) ημέρες από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφυγής. Η πράξη αυτή κοινοποιείται το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν από τη «εξέταση» της προσφυγής: στον προσφεύγοντα, στον αναθέτοντα φορέα κατά της οποίας ασκείται η προσφυγή και σε εκείνους οι οποίοι έχουν ασκήσει παρέμβαση.

Οι ανωτέρω προθεσμίες του άρθρου 365 του Ν.4412/2016 είναι αποκλειστικές.

Οι αποφάσεις της ΑΕΠΠ υπόκεινται αποκλειστικά στα ένδικα βοηθήματα που προβλέπονται στα άρθρα 372 και 373 του Ν. 4412/2016.

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από απόφαση της ΑΕΠΠ επί της προδικαστικής προσφυγής, μπορεί να ασκήσει αίτηση για την αναστολή εκτέλεσης και αίτηση για την ακύρωση της απόφασής της ενώπιον των αρμόδιων δικαστηρίων, σύμφωνα με το άρθρο 372 του Ν. 4412/2016.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

### **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης και προκαταβολής)**

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της Διακήρυξης, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

### **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

#### **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί δίνοντας την *διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους έναν από τους πιο κάτω τρόπους :*

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και της παρούσας, και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) όλες τις νόμιμες κρατήσεις

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου ....% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ....%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας .....% επί του καθαρού ποσού.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο της παρούσας Διακήρυξης.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιαδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.



## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το πολυμηχάνημα μέσα σε διάστημα οκτώ (8) μηνών.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

---

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το σχέδιο σύμβασης της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο..

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## **6.3 Ειδικό όροι ασφάλισης**

---

Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για κάθε ζημία ή απώλεια του προϊόντος που θα παραδοθεί στην Αναθέτουσα Αρχή, σε εκτέλεση της Σύμβασης Προμήθειας, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του, εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και μεριμνά όπως οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο.

Η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του αναδόχου και των υπεργολάβων του, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον ανάδοχο σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται το έργο.

Μετά την Οριστική Παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

## **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

---

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.4.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

## **6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

---

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

**Ο Περιφερειάρχης Δυτικής Μακεδονίας**

**Θεόδωρος Καρυπίδης**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.: Προμήθεια πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς η οποία θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και το φύλλο συμμόρφωσης, όπως διαμορφώθηκαν μετά την υπ' αριθμ. 16ΔΙΑΒ000000103/11-7-2016 Διαβούλευση στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, τα οποία θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα παραρτήματα. Επίσης, επισημαίνεται ότι το αντικείμενο είναι ένα και αδιαίρετο λειτουργικά.

**Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης:** Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε οκτώ (8) μήνες.

**Υπεργολαβία:**

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

**Τόπος υλοποίησης/παράδοσης:** Η παραλαβή θα διενεργηθεί στον τόπο λειτουργίας του (λίμνη Καστοριάς) σε σημείο που θα καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή και πάντοτε σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

**Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής:** Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του πολυμηχανήματος ενεργείται από την Επιτροπή Παραλαβής που θα συγκροτηθεί στο πλαίσιο αυτού του διαγωνισμού με τη συντάξη των σχετικών κάθε φορά πρωτοκόλλων. Η παραλαβή θα διενεργηθεί στον τόπο λειτουργίας του (λίμνη Καστοριάς) σε σημείο που θα καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή και πάντοτε σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής του καλείται να παραστεί εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος.

#### **Εκπαίδευση προσωπικού - Έκδοση αδειών πολυμηχανήματος :**

Εκπαίδευση από τον ανάδοχο, για όσο διάστημα απαιτηθεί, δύο (2) ατόμων που θα ορίσει η Υπηρεσία και χορήγηση σχετικής βεβαίωσης – πιστοποιητικού από τον κατασκευαστή αναφορικά με το χειρισμό και τη συντήρηση του πολυμηχανήματος.

Ο ανάδοχος θα συνδράμει όπου του ζητηθεί την αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να εξασφαλίσει το σύνολο των προβλεπόμενων από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο αδειών για τη λειτουργία του πολυμηχανήματος.

#### **Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη :**

**Εγγυήσεις:** Για την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια πολυμηχανήματος, κατά το χρονικό διάστημα της **δωρεάν συντήρησής τους (περίοδος εγγύησης), η οποία θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε δύο έτη (2)** ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή να καταθέσει εγγύηση, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 5% της συμβατικής του αξίας, χωρίς Φ.Π.Α. και η οποία θα πρέπει να έχει χρόνο ισχύος μεγαλύτερο από τη συμβατική περίοδο εγγύησης κατά τρεις (3) μήνες.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε πλήρη συντήρηση του προμηθευόμενου πολυμηχανήματος σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις τεχνικές ανάγκες αυτού, για τα έτη εγγύησης καλής λειτουργίας.

Επίσης κατά τη διάρκεια του χρόνου αυτού, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση της Π.Ε. Καστοριάς, να αντικαταστήσει ολόκληρο το μηχάνημα (σταθμό, server κτλ) ή εξάρτημα αυτού που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή πλημμελή συντήρηση του.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν ανταποκριθεί στο αίτημα της Π.Ε. Καστοριάς και μέσα στα χρονικά περιθώρια που θα καθορίζονται για την αλλαγή ή την επισκευή του προμηθευόμενου είδους, θα εκπίπτει στο σύνολο της η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας (ανεξάρτητα από το είδος του εξαρτήματος που παρουσίασε πρόβλημα).

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της περιόδου ισχύος της.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση/κοινοπραξία φυσικών ή νομικών προσώπων θα πρέπει στην εγγύηση καλής λειτουργίας να σημειώνεται ότι αυτή καλύπτει όλα τα μέλη της ένωσης αλληλεγγύως.

**Τεχνική υποστήριξη:** Σε περίπτωση βλάβης η τεχνική υποστήριξη θα είναι το πολύ εντός 3 εργάσιμων ημερών, στην έδρα του μηχανήματος, θα συνοδεύεται από τεύχος οδηγιών συντήρησης πολυμηχανήματος (ετήσια-περιοδική) και θα δίνετε υποστήριξη σε ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα  $\geq$  των 10 ετών.

**Παρατάσεις:** ως αναφέρεται στην Διακήρυξη.

**Τροποποίηση Σύμβασης:** Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Χρηματοδότηση: Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 306.451,61 ευρώ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ( Τεχνικές Προδιαγραφές)**

*Συσχέτιση με Παράρτημα Ι-μέρος Α “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές”*

Το πολυμηχάνημα θα είναι μεταλλικής κατασκευής σύμφωνα με την επικρατούσα πρακτική· οι ζητούμενες λειτουργίες του είναι:

- 1) Η κοπή και η εκρίζωση καλαμώνων και η συλλογή επιπλεόντων στη λίμνη.
- 2) Η φόρτωση επ’αυτού των παραπάνω υλικών (καλαμιών –επιπλεόντων)
- 3) Η απόθεση των αποθηκευμένων ως άνω υλικών επ’αυτοκινήτου. Θα διαθέτει αντλία/πιεστικό συγκρότημα καθαρισμού του . Τέλος θα υπάρχει πρόβλεψη για προσθήκη στο μέλλον, εξοπλισμού οξυγόνωσης των επιφανειακών νερών της λίμνης.

Το βάθος εκτοπίσεως του μηχανήματος στο νερό θα είναι μικρό, με βύθιση στη πλήρη φόρτωση που δεν θα ξεπερνά τα 0,6 m, έτσι ώστε ακόμα και όταν αυτό είναι φορτωμένο με μια πολύ μεγάλη μάζα προϊόντων κοπής, θα παραμένει ακόμη πολύ ευέλικτο και αποτελεσματικό ακόμα και σε δύσβατες και αβαθείς περιοχές όπου η εκτέλεση των εργασιών θα είναι δύσκολη. Τα προϊόντα κοπής έπειτα θα τοποθετούνται απευθείας στην ακτή με την βοήθεια της αμφίδρομης κίνησης των μεταφορικών ταινιών. Η απαίτηση της μέγιστης βύθισης των 60 cm ισχύει για τις περιπτώσεις που εκτελούνται εργασίες κοπής καλαμιών, οπότε και θα πρέπει να επιχειρεί το πολυμηχάνημα στα αβαθή. Δεν τίθεται τέτοια απαίτηση ορίου βύθισης κατά την κανονική πλεύση ή σε εκτέλεση άλλων εργασιών, οπότε θα προστίθεται ενδεχομένως επιπλέον βάρος εξαιτίας των παρελκομένων (πρόσθετου εξοπλισμού της παρούσας προμήθειας αλλά και αναγκών εξοπλισμού που θα προκύψουν σε μελλοντικό χρόνο) και του φορτίου μεταφοράς. Τονίζεται ότι ο χώρος αποθήκευσης εντός του πλωτού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 m<sup>3</sup> ενώ η μάζα που μπορεί να φορτωθεί επί του πλωτού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1000kg.

Η όλη κατασκευή θα έχει γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα της σύγχρονης ναυπηγικής τεχνολογίας. Μαζί με την προσφορά να προσκομισθεί ναυπηγική μελέτη ισορροπίας του μηχανήματος (υδροστατικό διάγραμμα). Επίσης σε τέσσερα σημεία του σκάφους θα υπάρχουν κατάλληλα στοιχεία πρόσδεσης, τα οποία θα είναι σε τέτοιες θέσεις έτσι ώστε να μπορεί να προσδεθεί με ασφάλεια το μηχάνημα για τη φορτοεκφόρτωση του σε περίπτωση μεταφοράς του.

Περιμετρικά το μηχάνημα θα φέρει α) κιγκλιδώματα ασφαλείας ύψους τουλάχιστον 80 εκ. από υλικό αντίστοιχο με τα υλικά κατασκευής του μηχανήματος και σκάλες πρόσβασης όπου υπάρχουν μηχανικά συστήματα επισκέψιμα, τα οποία χρήζουν συντήρησης ή αντικατάστασης σε περίπτωση βλάβης αλλά και όπου αλλού θεωρείται απαραίτητο και β) καταπακτές εύκολα αποσπώμενες ή ανακλινόμενες.

Οι πλωτήρες πλεύσης, σε περίπτωση που είναι τοποθετημένοι πλευρικά του μηχανήματος και όχι ενσωματωμένοι σ’ αυτό, με αποτέλεσμα να αυξάνουν το πλάτος του, θα πρέπει να είναι εύκολα αποσπώμενοι.

Επιπρόσθετα οι πλωτήρες πλεύσης θα πρέπει να επαρκούν για την ασφαλή πλεύση του πολυμηχανήματος σε όλες τις συνθήκες, από χωρίς κανένα φορτίο μέχρι και φορτωμένο με διπλάσιο φορτίο από το ωφέλιμο.

Ακόμη το πολυμηχάνημα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Νέους Κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον περιορισμό των καυσαερίων.

Θα είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα ναυαγσωστικά μέσα.

Το πλωτό μέσο-πολυμηχάνημα θα πρέπει να έχει διαστάσεις που επιτρέπουν την ασφαλή μεταφορά του και όπως αυτή προβλέπεται να γίνεται από την σχετική νομοθεσία του Υπουργείου Μεταφορών-Επικοινωνιών.

Σε τέσσερα γωνιακά σημεία να υπάρχει ευανάγνωστα χαραγμένο βυθόμετρο για το έλεγχο βύθισης του σκάφους.

## Κινητήρας – παροχή ισχύος

Η ισχύς θα παρέχεται από κινητήρα εσωτερικής καύσης, ατμοσφαιρική ή turbo, τετράχρονο, με καύσιμο πετρέλαιο κίνησης (κινητήρας diesel), υδρόψυκτο, ελαιολίπαντο. Ο κινητήρας θα είναι σχετικά αργόστροφος. Η μέγιστη ισχύς του θα αποδίδεται σε αριθμό στροφών <3000rpm. Ο κινητήρας θα πρέπει να αποδίδει ροπή υψηλή από τις χαμηλές στροφές. Η ισχύς του κινητήρα να είναι η αναγκαία για το έργο που θα επιτελεί. Η εκκίνηση του κινητήρα θα γίνεται με τη βοήθεια ηλεκτροκινητήρα συνεχούς ρεύματος και κατάλληλης ισχύος, ο οποίος θα διαθέτει κατάλληλο γρανάζι αυτόματης εμπλοκής για την εκκίνηση (μίζα). Η ηλεκτρική ενέργεια εκκίνησης θα παρέχεται από συσσωρευτή τάσης τουλάχιστον 12V ή 24V. Η φόρτιση του συσσωρευτή θα γίνεται από γεννήτρια (alternator) η οποία θα περιστρέφεται συζευγμένη με τον κινητήρα. Η γεννήτρια με τον συσσωρευτή θα τροφοδοτούν και ολόκληρο το ηλεκτρικό σύστημα του μηχανήματος.

Η ισχύς για την κίνηση του μηχανήματος, καθώς και για την εκτέλεση όλων των προδιαγραφόμενων λειτουργιών θα παρέχεται από τον συγκεκριμένο κινητήρα, μέσω συστήματος ελαίου ισχύος – ενέργειας. Το κύκλωμα ελαίου για την παραγωγή και διανομή της ισχύος θα αποτελείται από δύο τουλάχιστον αντλίες ελαίου υψηλής πίεσης, το ελαιοδοχείο, τα υδραυλικά κυκλώματα μεταφοράς ισχύος, τις ηλεκτροϋδραυλικές βαλβίδες ελέγχου / διανομής ισχύος, ασφαλιστικές διατάξεις, διατάξεις φίλτρανσης και εξυδάτωσης – όπου απαιτούνται, καθώς και τις διατάξεις μετατροπής της ισχύος ελαίου σε κίνηση, για την εκτέλεση της πορείας του μηχανήματος, αλλά και όλων των προδιαγραφόμενων λειτουργιών.

## Ενδείξεις οργάνων

Το πολυμηχάνημα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με όργανα τα οποία θα πληροφορούν το χειριστή για την πίεση του λαδιού της μηχανής και των υδραυλικών, τη θερμοκρασία της μηχανής, τη φόρτιση της μπαταρίας, την ποσότητα του καυσίμου τις ώρες λειτουργίας καθώς και για κάθε άλλου είδους λειτουργία ηλεκτρονική ή ηλεκτρική.

Όλα τα όργανα καθώς και οι καλωδιώσεις θα πρέπει να προστατεύονται από τις καιρικές συνθήκες και αυτά που θα είναι εκτεθειμένα να φέρουν επιπλέον προστασία από διαβρώσεις και βαθμό προστασίας για έκθεση σε σκόνη και νερό, τουλάχιστον IP55.

## Αυτοματισμοί

Θα πρέπει να διαθέτει αυτοματισμούς που θα εξασφαλίζουν την προστασία και την εύρυθμη λειτουργία της κατασκευής, θέτοντας τη μηχανή εκτός λειτουργίας σε περίπτωση προβλήματος στη πίεση του λαδιού ή στη θερμοκρασία.

## Θέση Χειριστή

Το πολυμηχάνημα θα διαθέτει καμπίνα για την θέση του χειριστή. Τα παράθυρα της καμπίνας θα είναι εφοδιασμένα με υαλοκαθαριστήρες και ανοιγόμενα καθ'οιονδήποτε τρόπο.

## Χειριστήριο

Οι χειρισμοί θα γίνονται με κατάλληλους μοχλούς από τον χειριστή με τη βοήθεια κονσόλας.

Όλες οι εργασίες του πολυμηχανήματος, πλην του υδραυλικού βραχίονα, οι οποίες μεταδίδονται υδραυλικά (π.χ. πορεία, λειτουργία κοπτικών λεπίδων, κυλιόμενων ταινιών κτλ), θα πραγματοποιούνται από σύγχρονο χειριστήριο τύπου joystick με δύο μοχλούς.

Οι μοχλοί του χειριστηρίου εκτός των εντολών που θα δίνουν για τη πραγματοποίηση εργασιών προς κάθε κατεύθυνση θα διαθέτουν επιπλέον χειρισμούς (ή εντολές) για όλες τις λειτουργίες του πολυμηχανήματος συμπεριλαμβανομένων και αυτών που πιθανά να συμπεριληφθούν σε μελλοντικό χρόνο.

## Φώτα εργασίας

Το πολυμηχάνημα θα είναι εξοπλισμένο με φώτα πλευσης και εργασίας. Η επιλογή των θέσεων στις οποίες θα τοποθετηθούν τα φώτα εργασίας θα είναι τέτοιες ώστε ξεκάθαρα να φωτίζονται όλες οι πλευρές του πολυμηχανήματος. Έμφαση να δοθεί στο φωτισμό τόσο της πλευράς όσο και των εξαρτημάτων του πολυμηχανήματος με τα οποία και επιχειρεί (βραχίονας εκτέλεσης εργασιών εκσκαφής, σύστημα κοπής κλπ).

## Υδραυλικό και Ηλεκτρικό Σύστημα

Οι υδραυλικοί κινητήρες που θα χρησιμοποιούνται θα είναι κατάλληλα κατασκευασμένοι για λειτουργία στο νερό κάνοντας χρήση λιπαντικών φιλικών προς το περιβάλλον, από βιοδιασπώμενα υλικά με πιστοποιημένη ικανότητα βιοδιάσπασης (με βάση την Ευρωπαϊκή μέθοδο πιστοποίησης CEC L-33-T82) ή ισοδύναμη. Οι βαλβίδες ελέγχου και οι ηλεκτρικές συνδέσεις (12V ή 24V) θα πρέπει να είναι αδιάβροχες και οι διακόπτες ανθεκτικοί στη διάβρωση.

Το υδραυλικό σύστημα παροχής / διανομής ισχύος θα παράγει την απαραίτητη ισχύ που θα εξασφαλίζει την λειτουργία του μέσω δύο τουλάχιστον αντλιών μεταβλητής παροχής. Η ισχύς και η κίνηση των αντλιών θα εξασφαλίζεται από τον κινητήρα εσωτερικής καύσης του μηχανήματος.

## Σύστημα διεύθυνσης - Πρόωσης

Η μέγιστη ταχύτητα του πολυμηχανήματος να είναι μεγαλύτερη ή ίση των 6 Km/h.

Το σύστημα διεύθυνσης θα εξασφαλίζει πλήρως όλες τις κινήσεις του πολυμηχανήματος (πορεία, οπισθοπορεία, στροφή αριστερή και στροφή δεξιά).

Όσο η διεύθυνση όσο και η πρόωση θα πραγματοποιούνται με υδροτροχούς εντός δακτυλίου.

Η επιλογή του συστήματος πρόωσης – αλλαγής κατεύθυνσης θα λαμβάνει υπόψη του τις μελέτες για τη σύσταση του πυθμένα της λίμνης, τη γεωλογία της παραλίμνιας υδροτοπικής περιοχής αλλά και την απαίτηση της μέγιστης βύθισης.

Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται σύστημα κίνησης και αλλαγής διεύθυνσης με ερπύστριες.

Οι διαγωνιζόμενοι κρίνεται σκόπιμο να επισκεφτούν κατά τη σύνταξη της προσφοράς τους τις περιοχές όπου το πολυμηχάνημα θα επιχειρεί προκειμένου να έχουν πλήρη εικόνα και ιδία άποψη.



Χωρητικότητα δεξαμενών καυσίμου και υδραυλικού ελαίου.

Η χωρητικότητα της δεξαμενής του καυσίμου θα εξασφαλίζει αυτονομία πενήντα (50) ωρών λειτουργίας κατ' ελάχιστο, ισχύ κινητήρα τουλάχιστον στο 60% της ονομαστικής του ισχύς. Η χωρητικότητα του δοχείου υδραυλικού ελαίου θα εξασφαλίζει δυνατότητα ετήσιας λειτουργίας των υδραυλικών συστημάτων του πολυμηχανήματος.

Διαστάσεις Λειτουργίας

Το μεταβλητό βάθος κοπής θα είναι τουλάχιστον στο διάστημα από 30 cm πάνω από την επιφάνεια του νερού, μέχρι και 1,50 m κάτω από την επιφάνεια του.

Το πλάτος της λειτουργίας κοπής - περισυλλογής θα είναι τουλάχιστον 2,00 m και κατά το δυνατόν μεγαλύτερο. Το μεγαλύτερο πλάτος κοπής – περισυλλογής θα αξιολογηθεί θετικά από την αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού, καθότι έτσι μειώνεται ο χρόνος επέμβασης για την επιτέλεση των συγκεκριμένων εργασιών.

Σύστημα Κοπής

Ένα ζεύγος οριζόντιων λεπίδων και δύο ζεύγη κατακόρυφων λεπίδων θα διεξάγουν το έργο κοπής. Οι κοπτικές λεπίδες θα πρέπει να είναι αυτοακονιζόμενες και το κάτω μέρος θα προστατεύεται από σκληρό ειδικό χάλυβα, ενώ θα εξασφαλίζεται υδραυλική προστασία κατά της υπερφορτώσεως. Οι λεπίδες θα μπορούν εύκολα να αλλαχθούν ξεχωριστά. Σε περίπτωση επαφής με τον πυθμένα, θα προβλεφθεί έλασμα προστασίας κάτω από την οριζόντια λεπίδα. Η κίνηση των κοπτικών θα εξασφαλίζεται από το υδραυλικό σύστημα ελαίου ισχύος. Το υλικό κατασκευής των κοπτικών λεπίδων θα είναι από ταχυχάλυβα κανονικής χρήσης.

Εμπρόσθιος μεταφορέας

Ο εμπρόσθιος μεταφορέας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο που εγγυάται μεγάλη διάρκεια ζωής ακόμα και σε θαλάσσιο ή γλυφό νερό. Η τοποθέτηση του μεταφορέα καθώς και η δυνατότητα κίνησης, θα είναι έτσι ώστε να έχει μέγιστη γωνία ως προς τον οριζόντιο άξονα του σκάφους τουλάχιστον 45° πάνω και κάτω. Με τη κίνηση του μεταφορέα θα μπορεί να γίνεται φόρτωση και εκφόρτωση του υλικού προς και από τον δεύτερο μεταφορέα. Το πλάτος του μεταφορέα θα είναι τουλάχιστον 2 m και το μήκος του το απαραίτητο για την κοπή καλαμιών σε βάθος μέχρι 1,5 m. Η ταινία του μεταφορέα θα είναι αναλόγου υλικού τέτοια που να μπορεί να φορτώνει τα κομμένα καλάμια, καθώς και να εκφορτώνει τα συγκεντρωμένα στο χώρο αποθήκευσης υλικά προς απομάκρυνση, όπως τα κομμένα ή/και θρυμματισμένα καλάμια, λάσπη πυθμένα μαζί με το ριζικό σύστημα των εκριζομένων καλαμιών.

Επειδή ο μεταφορέας θα λειτουργεί υπό κλίση τουλάχιστον μέχρι 45°, θα είναι ανάλογα διαμορφωμένος για να μη ολισθαίνουν τα υλικά κατά την φορτοεκφόρτωση. Η κίνηση του μεταφορέα θα εξασφαλίζεται από το υδραυλικό σύστημα ελαίου ισχύος.

Μεταφορέας αποθήκευσης - οπίσθια μεταφορική ταινία

Ο μεταφορέας αυτός θα αποτελεί και τον χώρο αποθήκευσης πριν την απόθεση.

Ο χώρος φόρτωσης θα πρέπει να είναι κατάλληλος για να δέχεται και να συγκρατεί τα υλικά κοπής των καλαμιών συμπεριλαμβανομένης και της λάσπης από την εκρίζωση των καλαμώνων αλλά και των λοιπών συλλεγόντων επιπλεόντων «υλικών» ενώ θα φέρει και διόδους διαφυγής των στραγισμάτων προκειμένου αυτά να μην λιμνάζουν εντός του χώρου αποθήκευσης. Επιπρόσθετα θα πρέπει να είναι εύκολα προσπελάσιμος για την επίβλεψη της απόθεσης των υλικών αλλά και για την πραγματοποίηση επισκευών όποτε και αν απαιτηθεί αυτό.

Οι δύο μεταφορικές ταινίες εμπρόσθια και οπίσθια θα έχουν την δυνατότητα αμφίδρομης κίνησης και προς τις δύο κατευθύνσεις. Η προσαρμογή των μεταφορικών ταινιών θα είναι με τρόπο που να γίνεται φορτοεκφόρτωση των υλικών και από τον εμπρόσθιο μεταφορέα ο οποίος να μπορεί να αποθέσει τα προϊόντα κοπής επί αυτοκινήτου στην ξηρά. Δηλαδή η απόθεση θα μπορεί να γίνεται σε ύψος τουλάχιστον 2,00 m από την επιφάνεια του νερού.

Το υλικό κατασκευής των μεταφορικών ταινιών θα είναι κατάλληλο για τις συνθήκες και τις απαιτήσεις εργασίας του πολυμηχανήματος. Οι μεταφορικές ταινίες θα είναι αυτοκεντραριζόμενες. Η κίνηση του μεταφορέα θα εξασφαλίζεται από το υδραυλικό σύστημα ελαίου ισχύος.

## Υδραυλικός βραχίονας

Το πολυμηχάνημα θα διαθέτει στο οπίσθιο μέρος ή στο εμπρόσθιο με την ανάλογη προσαρμογή του εμπρόσθιου μεταφορέα, υδραυλικό βραχίονα. Ο βραχίονας θα μπορεί να δέχεται πολλές κεφαλές εργασίας (π.χ. δαγκάνα, αχιβάδα, αντλία αναρρόφησης, κτλ), ενώ κατά την προμήθεια του θα φέρει ενσωματωμένο κάδο εκσκαφής και αρπάγη (δαγκάνα) περισυλλογής π.χ. κορμών δένδρων ως παρελκόμενο.

Επάνω στο τελικό τεμάχιο του βραχίονα (μπαστούνι) θα απολήγουν δύο τουλάχιστον ζεύγη σωλήνων υψηλής πίεσης για την τοποθέτηση διαφορετικών κεφαλών εργασίας. Η περιστροφή του βραχίονα θα είναι 360° για να μπορεί ως εκσκαφέας να αποθέσει τα υλικά εκσκαφής εντός του χώρου αποθήκευσης. Ο βραχίονας θα έχει συνολικό μήκος κατελάχιστο 4 μέτρα (το μεγαλύτερο μήκος θα αξιολογηθεί θετικά από την αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού) συμπεριλαμβανομένου του κάδου εκσκαφής ή άλλης κεφαλής εργασίας. Ο κάδος που θα φέρει το πολυμηχάνημα κατά τη παρόδοση του θα έχει πλάτος 60 εκατοστά και ωφέλιμη χωρητικότητα (ικανότητα εκσκαφής) 0,20 κυβικά μέτρα. Ο κάδος θα είναι εύκολα αποσπώμενος από το μπαστούνι, για να μπορεί επίσης εύκολα να προσαρμόζεται άλλο εξάρτημα - κεφαλή για διαφορετική λειτουργία. Η κίνηση του υδραυλικού βραχίονα θα εξασφαλίζεται από το υδραυλικό σύστημα ελαίου ισχύος. Η ικανότητα του βραχίονα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 700 kg στα 4 μέτρα. Για τη λειτουργία του βραχίονα θα υπάρχουν αν είναι αναγκαίο ποδαρικά στήριξης του πολυμηχανήματος.

## Συλλογή επιπλεόντων

Ο μεταφορέας θα εξασφαλίζει τη συλλογή επιπλεόντων (σκουπίδια, χόρτα, φύλλα κ.λ.π.)

## Αντλία / πιεστικό συγκρότημα καθαρισμού

Το μηχάνημα θα διαθέτει μόνιμη αντλία νερού με σωλήνα αναρρόφησης και ελαστικό σωλήνα κατάθλιψης διατομής ¾ ins χαρακτηριστικών 1m<sup>3</sup>/h στα 4bar, αυτόματης αναρρόφησης.

Το μήκος του ελαστικού σωλήνα ο οποίος θα πρέπει να είναι ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες που επικρατούν στη περιοχή της λίμνης Καστοριάς, θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο τόσο ώστε να μπορεί να φτάνει σε όλο το μήκος και πλάτος του μηχανήματος.

Η αντλία θα είναι κατάλληλα τοποθετημένη επί του πολυμηχανήματος, που να μπορεί να τροφοδοτείται με νερό από τη λίμνη. Το σύστημα αυτό θα χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό του πολυμηχανήματος από τυχόν υπολείμματα, λάσπες και άλατα που θα συγκεντρώνονται επάνω του. Η κίνηση της αντλίας θα εξασφαλίζεται από το υδραυλικό σύστημα ελαίου ισχύος.

## Εκπαίδευση προσωπικού – Έκδοση αδειών πολυμηχανήματος

Εκπαίδευση από τον ανάδοχο, για όσο διάστημα απαιτηθεί, δύο (2) ατόμων που θα ορίσει η Υπηρεσία και χορήγηση σχετικής βεβαίωσης – πιστοποιητικού από τον κατασκευαστή αναφορικά με το χειρισμό και τη συντήρηση του πολυμηχανήματος.

Ο ανάδοχος θα συνδράμει όπου του ζητηθεί την αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να εξασφαλίσει το σύνολο των προβλεπόμενων από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο αδειών για τη λειτουργία του πολυμηχανήματος.

## Τεχνική υποστήριξη

Σε περίπτωση βλάβης του μηχανήματος εντός του χρόνου της εγγύησης θα πρέπει ο Ανάδοχος να ανταποκριθεί με συνεργείο το πολύ εντός τριών (3) ημερών για την άμεση αντιμετώπιση και αποκατάσταση αυτής. Η υποστήριξη σε ανταλλακτικά και αναλώσιμα να παρέχεται για τουλάχιστον 10 έτη.

Ο ανάδοχος δεσμευτικά θα πραγματοποιήσει πριν από την οριστική παραλαβή του πολυμηχανήματος επίδειξη, πραγματοποιώντας εργασίες με βάση το σχέδιο διαχείρισης των καλαμώνων σε μία περίοδο θερινής ή χειμερινής διαχείρισης αλλά και εργασίες συλλογή και απομάκρυνσης επιπλεόντων υλικών. Κατά την επίδειξη θα ελεγχθεί η καταλληλότητα και η ανταπόκριση του σύμφωνα με την υποβληθείσα προσφορά και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ σε μορφή .pdf, όπως αυτό έχει οριστεί από την αναθέτουσα αρχή, ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του Ν.4412/16 και τη διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου ΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από την αναθέτουσα αρχή επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία ΕΕΕΣ της ΕΕ.

Για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ οι οικονομικοί φορείς θα εισάγουν στη διαδικτυακή υπηρεσία της Ε.Ε. στη διεύθυνση <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd> το αρχείο espd-request.xml, το οποίο είναι αναρτημένο στο πεδίο του παρόντος ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και θα το συμπληρώσουν. Μόλις το συμπληρώσουν θα επιλέξουν εκτύπωση σε μορφή pdf (από τις ρυθμίσεις του εκτυπωτή θα επιλέξουν pdf) και θα το αποθηκεύσουν τοπικά στον υπολογιστή τους. Το έγγραφο αυτό σε μορφή pdf θα πρέπει να υπογραφεί ψηφιακά από τους οικονομικούς φορείς και στη συνέχεια να αναρτηθεί στην προσφορά τους στο χώρο του υπόψη συστημικού διαγωνισμού του ΕΣΗΔΗΣ.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Άλλες Δηλώσεις – Πίνακας Συμμόρφωσης****ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

A/A		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	
	—	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟ- ΜΠΗ	
	<b>Γενικά</b>				
•	Ειδικό καινούργιο πλωτό μηχάνημα κοπής καλαμιώνων, κατάλληλο για χρήση στην λίμνη Καστοριάς	ΝΑΙ			
•	Το μηχάνημα να έχει δυνατότητα πρόσβαση κοπής και εκρίζωσης καλαμώνων στις περιοχές της λίμνης σύμφωνα με το εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης καλαμώνων	ΝΑΙ			
•	Το μηχάνημα να είναι μεταλλικής κατασκευής σύμφωνα με την επικρατούσα πρακτική	ΝΑΙ			
	<b>Διαστάσεις</b>				
•	Το πλωτό μέσο-πολυμηχάνημα θα πρέπει να έχει διαστάσεις που επιτρέπουν την νόμιμη και ασφαλή μεταφορά του.	ΝΑΙ			
•	Μέγιστη βύθιση στο νερό στη πλήρη φόρτωση του < = 0,6 m	0,60			
	<b>Μηχανή</b>				
•	εσωτερικής καύσης, ατμοσφαιρική ή turbo, τετράχρονη, Diesel, υδρόψυκτη, ελαιολίπαντη	ΝΑΙ			
•	μέγιστη ισχύς κινητήρα στις < 3000 rpm	ΝΑΙ			
•	Η ισχύς του κινητήρα να είναι η αναγκαία για το έργο που θα επιτελεί.	ΝΑΙ			
•	Σύμφωνα με τους Νέους Κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον περιορισμό των καυσαερίων	ΝΑΙ			
	<b>Στοιχεία κατανάλωσης καυσίμου</b>				
•	κατά την εργασία κοπής καλαμώνων	ΝΑΙ			
•	κατά την πορεία	ΝΑΙ			
	<b>Ενδείξεις οργάνων</b>				
•	Το μηχάνημα να είναι εφοδιασμένο με όργανα τα οποία θα πληροφορούν το χειριστή για την πίεση του λαδιού και των υδραυλικών, τη θερμοκρασία της	ΝΑΙ			

	μηχανής, τη φόρτιση της μπαταρίας, την ποσότητα του καυσίμου, ώρες λειτουργίας μηχανήματος και ηλεκτρική ένδειξη φωτισμού.			
	<b>Αυτοματισμοί</b>			
•	Αυτοματισμοί να εξασφαλίζουν την προστασία και εύρυθμη λειτουργία της κατασκευής, θέτοντας τη μηχανή εκτός λειτουργίας σε περίπτωση προβλήματος στην πίεση του λαδιού ή στη θερμοκρασία	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Χειριστήριο – Θέση χειριστή</b>			
•	Όπως αναλύονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο των τεχνικών χαρακτηριστικών.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Φώτα εργασίας</b>			
•	Τα φωτιστικά σώματα εργασίας θα είναι τοποθετημένα με τρόπο που η στάθμη φωτισμού θα είναι μεγαλύτερη των 60lux στις περιοχές εκτέλεσης εργασίας και μεγαλύτερη των 50lux σε ζώνη 10m γύρω από το πολυμηχάνημα	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Υδραυλικό και Ηλεκτρικό Σύστημα</b>			
•	Οι υδραυλικοί κινητήρες να είναι κατάλληλα κατασκευασμένοι για λειτουργία στο νερό κάνοντας χρήση λαδιού φιλικού προς το περιβάλλον, από βιοδιασπώμενα υλικά με πιστοποιημένη ικανότητα βιοδιάσπασης.	<b>ΝΑΙ</b>		
•	Οι βαλβίδες ελέγχου και οι ηλεκτρικές συνδέσεις (12V ή 24V) να είναι αδιάβροχες και οι διακόπτες ανθεκτικοί στη διάβρωση.	<b>ΝΑΙ</b>		
•	Το υδραυλικό σύστημα να εξασφαλίζει την λειτουργία του μέσω δύο τουλάχιστον αντλιών μεταβλητής παροχής. Η ισχύς και η κίνηση των αντλιών θα εξασφαλίζεται από τον κινητήρα εσωτερικής καύσης του μηχανήματος.	<b>ΝΑΙ</b>		
•	Η μέγιστη ταχύτητα να είναι τουλάχιστον 6 Km/h	<b>6</b>		
	<b>Χωρητικότητα καυσίμου και λιπαντικού</b>			
•	Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου για αυτονομία τουλάχιστον 50ωρών στο 60% της ονομαστικής ισχύς του κινητήρα.	<b>50</b>		
•	Χωρητικότητα δοχείου υδραυλικού ελαίου για δυνατότητα ετήσιας λειτουργίας των υδραυλικών συστημάτων	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Διαστάσεις λειτουργίας κοπής</b>			
•	Το μεταβλητό βάθος κοπής να είναι τουλάχιστον στο διάστημα από 30cm πάνω από την επιφάνεια	<b>ΝΑΙ</b>		

	του νερού μέχρι και 1,50m κάτω από την επιφάνεια του νερού.			
•	Το πλάτος της λειτουργίας κοπής / περισυλλογής να είναι τουλάχιστον 2,0m.	2		
	<b>Σύστημα Κοπής</b>			
•	Οι κοπτικές λεπίδες να είναι αυτοακονιζόμενες και το κάτω μέρος να προστατεύεται από σκληρό ειδικό χάλυβα.	NAI		
•	Να εξασφαλίζεται υδραυλική προστασία κατά της υπερφορτώσεως.	NAI		
•	Οι λεπίδες να μπορούν εύκολα να αλλαχθούν ξεχωριστά.	NAI		
•	Σε περίπτωση επαφής με τον πυθμένα, θα προβλεφθεί έλασμα προστασίας κάτω από την οριζόντια λεπίδα.	NAI		
•	Το υλικό κατασκευής των κοπτικών λεπίδων θα είναι από ταχυχάλυβα κανονικής χρήσης.	NAI		
	<b>Σύστημα φόρτωσης</b>			
•	Ο εμπρόσθιος μεταφορέας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο	NAI		
•	Το πλάτος του μεταφορέα θα είναι τουλάχιστον 2m	2		
•	Το μήκος του μεταφορέα θα είναι όσο απαιτείται για τη συλλογή καλαμιών που κόβονται σε βάθος μέχρι 1,5m	NAI		
•	Η απόθεση να μπορεί να γίνεται σε ύψος τουλάχιστον 2 m από την επιφάνεια του νερού	2		
•	Οι μεταφορικές ταινίες να είναι αυτοκεντραριζόμενες	NAI		
•	Αμφίδρομη κίνηση των μεταφορικών ταινιών	NAI		
•	Ο οπίσθιος μεταφορέας να αποτελεί και τον χώρο αποθήκευσης.	NAI		
•	Ο χώρος αποθήκευσης να είναι τουλάχιστον 10 M3	10		
•	Να μπορεί να φορτωθεί ωφέλιμο φορτίο τουλάχιστον 1000 kg.	1000		
	<b>Υδραυλικός βραχίονας</b>			
•	Αρθρωτός βραχίονας συνολικού μήκους τουλάχιστον 4 μέτρων	4		
•	Ικανότητα περιστροφής 360°	NAI		
•	Θα φέρει κάδο πλάτους 60cm και ωφέλιμης	NAI		

	χωρητικότητας 0.20m <sup>3</sup>			
•	Η ικανότητα του θα είναι τουλάχιστον 700 kg στα 4 μέτρα	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Συλλογή επιπλεόντων</b>			
•	Ο μεταφορέας θα εξασφαλίζει τη συλλογή επιπλεόντων.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Καθαρισμός μηχανήματος</b>			
•	Αντλία νερού αυτόματης αναρρόφησης και ελαστικό σωλήνα κατάθλιψης διατομής $\frac{3}{4}$ ins, παροχής 1m <sup>3</sup> /h, πίεσης 4 bar	<b>ΝΑΙ</b>		
•	Διαθέτει σωλήνα εύκαμπτο ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και να φτάνει σε όλο τα μήκος και πλάτος του μηχανήματος.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Ανέλκυση – καθέλκυση πολυμηχανήματος</b>			
•	Περιγραφή του τρόπου ανέλκυσης και καθέλκυσης του πολυμηχανήματος και απαιτούμενος εξοπλισμός και εργατικό προσωπικό	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Ικανότητα ελιγμών</b>			
•	Περιγραφή της ικανότητας ελιγμών του πολυμηχανήματος και ο προσδιορισμός της ακτίνας στροφής	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Εκπαίδευση</b>			
•	Δυο άτομα που θα ορίσει η αρμόδια υπηρεσία θα εκπαιδευτούν ως προς το χειρισμό και τη συντήρηση του πολυμηχανήματος από τον κατασκευαστή του και θα πιστοποιηθούν σχετικά από αυτόν.	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Τεχνική υποστήριξη</b>			
•	Σε περίπτωση βλάβης η τεχνική υποστήριξη θα είναι το πολύ εντός 3 εργάσιμων ημερών.	<b>3</b>		
•	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 έτη.	<b>2</b>		
•	Τεύχος οδηγιών συντήρησης πολυμηχανήματος (ετήσια-περιοδική)	<b>ΝΑΙ</b>		
•	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα $\geq$ των 10 ετών.	<b>10</b>		
	<b>Μελέτη</b>			
•	Υποβολή ναυπηγικής μελέτης ισορροπίας του μηχανήματος (υδροστατικό διάγραμμα).	<b>ΝΑΙ</b>		
•	Η όλη κατασκευή να έχει γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα της σύγχρονης ναυπηγικής τεχνολογίας.	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Τεχνική Προσφορά

---

Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

---

Η περιοχή της λίμνη Καστοριάς αποτελεί προστατευόμενη περιοχή ενταγμένη στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000.

Με το Π.Δ. 14/2012 με θέμα «Χαρακτηρισμός της περιοχής της λίμνης Καστοριάς ως περιοχή προστασίας της φύσης και ίδρυση Φορέα Διαχείρισης αυτής» (ΦΕΚ 226/Τεύχος Αναγκαστικών Απαλλοτριώσεων και Πολεοδομικών Θεμάτων) ολοκληρώθηκε η θέσπιση μέτρων και κανόνων για τη προστασία του «φυσικού αντικειμένου», όπως αυτό καθορίστηκε και εγκρίθηκε αρμοδίως μέσα από την Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη.

Από το περιεχόμενο της προαναφερθήσαν πράξης χαρακτηρισμού προκρίνεται η υλοποίηση μιας σειράς διαχειριστικών πρακτικών με στόχο τη βελτίωση της οικολογικής κατάστασης των οικοσυστημάτων.

Η λίμνη Ορεστίδα ως αβαθή λίμνη, αποτελεί ένα δυναμικό και ευμετάβλητο οικοσύστημα και ως τέτοιο θα πρέπει να διαχειριστεί. Ένα σημαντικό μέτρο διαχείρισης και ανόρθωσης αυτού του τύπου των οικοσυστημάτων, αποτελεί και η διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης, δηλαδή των καλαμώνων.

Τα φυσικά οικοσυστήματα υπόκεινται σε συγκεκριμένες διεργασίες οι οποίες μακροχρόνια τείνουν να τα οδηγήσουν σε ένα τελικό στάδιο climax μέσω της οικολογικής διαδοχής. Για τα υγροτοπικά συστήματα, τα οποία αποτελούν μεταβατικό στάδιο μεταξύ των υδάτινων και των χερσαίων οικοσυστημάτων, οι καλαμώνες αποτελούν πρώιμο σχετικά στάδιο της διαδοχής από τα υδάτινα οικοσυστήματα προς τη χέρσο. Η απουσία διαχείρισης επομένως οδηγεί νομοτελειακά προς τη βαθμιαία υποχώρηση του υγροτόπου ο οποίος αντικαθίσταται αρχικά από μη υγροτοπικές ποώδεις διαπλάσεις και αργότερα από χερσαίες θαμνώδεις ή δενδρώδεις. Η διαδικασία αυτή συχνά επιταχύνεται από φυσικά φαινόμενα ή ανθρωπογενείς επιδράσεις όπως οι περίοδοι ξηρασίας, η αλλαγή της υδρολογίας μιας περιοχής ή η αποκοπή του υγροτόπου από τις κύριες πηγές τροφοδοσίας του σε νερό. Η ολοκλήρωση της διαδικασίας της διαδοχής οδηγεί σε σημαντικές οικολογικές αλλαγές, αφού τα είδη της χλωρίδας και πανίδας που ήταν προσαρμοσμένα στις υγροτοπικές συνθήκες, χάνουν το ενδιαίτημά τους και αντικαθίστανται από είδη χερσαίων οικοσυστημάτων.

Η διαχείριση των καλαμώνων παρεμβαίνει επιβραδύνοντας τις διεργασίες της διαδοχής ή ακόμη και αντιστρέφοντάς τις, για να διατηρήσει την ισορροπία μεταξύ των διαφόρων τύπων ενδιαιτημάτων που συνιστούν το μωσαϊκό του υγροτόπου.

Η υπερβολική ανάπτυξη των καλαμώνων στη λίμνη Καστοριάς, σας αποτέλεσμα της τροφικής κατάστασης του οικοσυστήματος συντείνει στη διαδικασία πρόσχωσης της, μειώνει συνεχώς την έκταση σε ανοικτά και ρηχά νερά οδηγώντας στον περιορισμό της ποικιλότητας των ενδιαιτημάτων της.

Σύμφωνα με τον Κατζόγλου Γ. (2006), οι καλαμώνες, ως φυσικές φυτικές διαπλάσεις των υγροτόπων, αποτελούν μεταβατικό τύπο οικοτόπου μεταξύ των ανοικτών επιφανειών νερού και των παρακείμενων χερσαίων οικοτόπων και καταλαμβάνουν τμήματα της παρόχθιας ζώνης, που βρίσκονται υπό καθεστώς



μόνιμης ή περιοδικής κατάκλισης. Αυξάνονται κυρίως με την επέκταση των ριζωμάτων τους μέσα στο έδαφος, αλλά και με κατακείμενους υπέργειους ή επιπλέοντες βλαστούς (στόλונες), από τους οποίους αναπτύσσονται νέοι κατακόρυφοι βλαστοί. Οι κυριότερες παράμετροι αύξησης και επέκτασης των καλαμώνων τόσο προς το εσωτερικό των υγροτόπων, όσο και προς τη χέρσο, είναι :

- το βάθος του νερού και το ύψος διακύμανσης της στάθμης του (ύψος υδροπεριόδου),
- οι κλίσεις των εδαφών (ήπια ή απότομη μετάβαση από τα ρηχά στα βαθιά),
- οι τύποι των εδαφών και των ιζημάτων,
- ο κυματισμός,
- τα επίπεδα αλατότητας στο νερό και το έδαφος και
- η εφαρμοζόμενη (ή μη) διαχείριση της βλάστησης.

Η παραλίμνια περιοχή της Καστοριάς κατοικείται (τουλάχιστον) από τους Προϊστορικούς χρόνους (λιμναίος οικισμός Δισπηλιού) και οι κάτοικοί της είχαν στενή σχέση με τη λίμνη, κυρίως ψαρεύοντας σ' αυτήν ή βόσκοντας τα ζώα τους γύρω της. Αυτοί, δηλαδή οι ψαράδες (κυρίως αλλά) και οι κτηνοτρόφοι της περιοχής θα μπορούσαν να θεωρηθούν ως οι «παραδοσιακοί διαχειριστές» των καλαμώνων της. Οι ψαράδες, για να εξασφαλίσουν περιοχές ωτοκίας της ιχθυοπανίδας συνήθιζαν να δημιουργούν διαύλους στους καλαμώνες, ενώ οι κτηνοτρόφοι, περιόριζαν με τη βόσκηση την εξάπλωσή τους (κυρίως προς τη χέρσο). Η «διαχείριση» αυτή όμως, ήταν από τυχαία έως αποσπασματική, δεν λάμβανε υπόψη της το σύνολο των παραγόντων που επηρεαζόταν ή επηρέαζαν οι καλαμώνες και ήταν προσαρμοσμένη μόνο στις ιδιαίτερες ανάγκες των «διαχειριστών» (εξασφάλιση περιοχών ωτοκίας ή βόσκησης).

**Θεωρώντας λοιπόν ότι η λίμνη μπορεί να προστατευτεί αποτελεσματικά μόνο εάν ληφθούν σοβαρά υπόψη η παρουσία και οι ανάγκες των χρηστών της εκπονήθηκε ένα σχέδιο διαχείρισης πενταετούς διάρκειας των καλαμώνων-χλωρίδας με τους ακόλουθους γενικούς στόχους:**

- την αναβάθμιση του υγροτοπικού οικοσυστήματος, μέσω της αναβάθμισης της βιοποικιλότητας του,
- την αντιστροφή της πορείας διαδοχής των παρόχθιων οικοτόπων του υγροτοπικού οικοσυστήματος προς χερσαία οικοσυστήματα,
- την ενίσχυση της ποικιλότητας του τοπίου,
- τη βελτίωση εξυπηρέτησης των αναγκών της επαγγελματικής και ερασιτεχνικής αλιείας, καθώς και των δυνατοτήτων αναψυχής στα πλαίσια του οικοτουρισμού,
- στη συνολική βελτίωση των υδραυλικών λειτουργιών της λίμνης, με συνεπακόλουθο και το περιορισμό του κινδύνου εκδήλωσης πλημμυρικών φαινομένων τόσο στην άμεση όσο και την ευρύτερη παραλίμνια περιοχή.

Η σύσταση του πυθμένα της λίμνης Καστοριάς καθώς και το έδαφος των παρόχθιων περιοχών είναι αμμώδους, πηλοαμμώδους ή/και λασπώδους σύστασης. Η σύσταση αυτή του εδάφους, μαζί με το μικρό βάθος της λίμνης, ευνοούν την ύπαρξη άφθονης υδρόβιας βλάστησης. Η βλάστηση της λίμνης έχει ζωνώδη μορφή περιβάλλουσα τη λίμνη, εκτός από μερικά σημεία στο ανατολικό κυρίως μέρος, όπου το έδαφος είναι βραχώδες με ακτές απόκρημνες και έτσι η παρουσία της είναι αραιή. Στα σημεία αυτά υπάρχουν στην παράκτια ζώνη δένδρα. Οι φυτοκοινότητες των υδρόβιων μακροφύτων δεν εμφανίζονται ως συνεχόμενες ενότητες, αλλά κάθε μία κατέχει μια συγκεκριμένη θέση περισσότερο ή λιγότερο εκτεταμένη ανάλογα με τις μικροτοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε κάθε φυτοκοινότητα διακρίνονται τα είδη που επικρατούν, τα είδη που δίνουν τον ιδιαίτερο χαρακτήρα στην κοινωνία αλλά και συνοδά είδη.

Βάσει των διαφοροποιήσεων που εμφανίζει η σύνθεση των ειδών της υδρόβιας και παρόχθιας βλάστησης της λίμνης, πραγματοποιήθηκε διαχωρισμός σε έξι συνολικά ενοτήτων βλάστησης, στα πλαίσια εκπόνησης του διαχειριστικού σχεδίου των καλαμώνων αλλά και συνολικά της χλωρίδας της.

Ακολουθεί σύντομη περιγραφή της βλάστησης αυτών με έμφαση στις διαπλάσεις της παρόχθιας υπερυδατικής βλάστησης.

Πρόκειται για τη περιαστική παρόχθια ζώνη της πόλης της Καστοριάς από το νότιο όριο της πόλης έως και τις εκβολές των ρεμάτων στην περιοχή Φουντουκλή στο βόρειο τμήμα αυτής.

Οι καλαμώνες της περιοχής αυτής έχουν ως κυρίαρχο είδος το κοινό καλάμι (*Phragmites australis*). Οι διαπλάσεις των καλαμώνων είναι περισσότερο πυκνές στη νότια παρόχθια ζώνη της πόλης, ενώ στη βόρεια πλευρά αυτής απαντώνται καλάμια οι συστάδες των οποίων είναι εξαιρετικά υποβαθμισμένες ή/και ελλιπείς.

Σε σημεία με χαμηλή στάθμη νερού εμφανίζονται είδη όπως λυγαριές (*Vitex agnus-castus*), καθώς και δενδρώδη είδη όπως οι ασημόλευκες (*Populus alba*), οι ασημοϊτιές (*Salix alba*) και οι ακακίες (*Robinia pseudoacacia*).

Στις παρόχθιες διαπλάσεις συμμετέχουν τα υπερυδατικά και υφυδατικά υδρόβια είδη όπως το *Juncus inflexus* (υπερυδατικό) και τα *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum submersum* (υφυδατικά).

Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες έντονη είναι η παρουσία διαπλάσεων υφυδατικής βλάστησης κυρίως στη νότια παρόχθια ζώνη της πόλης με κυρίαρχο είδος το νεροκάστανο (*Trapa natans*).

#### **ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΟΧΘΙΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ – ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΑΞΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΣΠΗΛΙΟΥ**

Καταλαμβάνει τη ζώνη από τα νότια όρια της προηγούμενης ενότητας έως το τμήμα πριν από την κοινότητα Δισπηλιού. Η ανάπτυξη των παρόχθιων διαπλάσεων είναι υποτυπώδης, λόγω της παρουσίας βραχώδους υποστρώματος και απόκρημνης ακτής. Εμφανίζονται γραμμικές συστάδες δενδρώδους βλάστησης όπου κυριαρχούν τα πλατάνια (*Platanus orientalis*).

#### **ΝΟΤΙΟ ΠΑΡΟΧΘΙΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ – ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΣΠΗΛΙΟΥ ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΓΚΙΟΛΕ**

Πρόκειται για τη ζώνη που καταλαμβάνει το νότιο παράκτιο τμήμα της λίμνης της Καστοριάς. Οι παρόχθιες διαπλάσεις εμφανίζουν εδώ εντυπωσιακή ανάπτυξη, με τη ζώνη των καλαμώνων να φθάνει το μέγιστο πλάτος της στην Καστοριά κυμαινόμενο μεταξύ 20-180 m, ενώ η ζωτικότητα των συστάδων τους είναι ικανοποιητική. Στα εξωτερικά προς τη χέρσο σημεία, εμφανίζονται διαπλάσεις καλαμώνων με κυρίαρχα είδη εκτός από το κοινό καλάμι (*Phragmites australis*) και τα ψαθιά (*Typha angustifolia*). Εκτός από αυτές εμφανίζονται επίσης διαπλάσεις υγρών λιβαδιών καθώς και συστάδες παρόχθιας δενδρώδους βλάστησης με κυρίαρχα είδη τις ασημοϊτιές (*Salix alba*), τις ασημόλευκες (*Populus alba*), τις φτελιές και σποραδικά τις καρυδιές (*Juglans regia*).

#### **ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΠΑΡΟΧΘΙΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΒΟΛΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ**

Πρόκειται για την περιοχή των βόρεια και νότια των δελταϊκών προσχώσεων του ρέματος Ξηροποτάμου και τις παρόχθιες διαπλάσεις στην περιοχή της Φωτεινής, στην ανατολική παρόχθια ζώνη της λίμνης. Οι παρόχθιες διαπλάσεις χαρακτηρίζονται από την παρουσία εκτεταμένων καλαμώνων με σημαντική συμμετοχή του νεροκάστανου (*Trapa natans*). Στις όχθες της λίμνης παρατηρείται διαβάθμιση από τη χέρσο προς τη λίμνη με φυτοκοινωνίες από κύπερους (*Cyperus sp.*), βούτομα (*Scirpus lacustris*), ψαθιά και καλάμια. Ακόμη εμφανίζονται μικρές μεμονωμένες συστάδες δενδρώδους βλάστησης με λεύκες (*Populus sp.*) και ιτιές (*Salix sp.*). Οι καλαμώνες της ενότητας αυτής χαρακτηρίζονται από μεγάλη πυκνότητα με το πλάτος των συστάδων τους να κυμαίνεται από 20 έως 250 μέτρα.

#### **ΒΟΡΕΙΟ-ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΟΧΘΙΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΤΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΒΟΛΩΝ ΤΟΙΧΕΙΟΥ, ΒΥΣΣΙΝΙΑΣ, ΑΠΟΣΚΕΠΟΥ, ΦΟΥΝΤΟΥΚΛΗ**

Καταλαμβάνει το βόρειο και βορειοδυτικό παράκτιο τμήμα της λίμνης Καστοριάς. Πρόκειται για την πλέον αξιολογη χλωριδικά και με οικολογική σπουδαιότητα περιοχή της λίμνης. Στην περιοχή απαντώνται

εκτεταμένοι καλαμώνες, εκτάσεις υγρών λιβαδιών και υδρόβιας βλάστησης καθώς και οι πλέον εκτεταμένες συστάδες παρόχθιας δενδρώδους βλάστησης της λίμνης. Οι δενδρώδεις διαπλάσεις απαντώνται κυρίως στις εκβολές των χειμάρρων που εκβάλλουν στη λίμνη και χαρακτηρίζονται από εξαιρετική δομική και χλωριδική ποικιλότητα. Στις δενδρώδεις διαπλάσεις συμμετέχουν διάφορα είδη ιτιάς (*Salix sp.*), λεύκας (*Populus sp.*), σκλήθρα (*Alnus glutinosa*), φτελιές (*Ulmus minor*), καρυδιές (*Juglans regia*), αγριοκερασιές (*Prunus serotina*) και αρκετά ακόμη δενδρώδη και θαμνώδη είδη.

Οι καλαμώνες της ενότητας αυτής χαρακτηρίζονται από μεγάλη πυκνότητα ενώ σε εσωτερικά ανοίγματα αυτών, απαντώνται διαπλάσεις υδρόβιας εφυδατικής βλάστησης οι οποίες καλύπτουν αξιόλογη έκταση, με κυρίαρχο είδος το Νεροκάστανο (*Trapa natans*).

**Οι ειδικοί στόχοι του υπό εφαρμογή σχεδίου διαχείρισης των καλαμώνων της λίμνης της Καστοριάς αφορούν:**

- ❖ την αναβάθμιση της ζωτικότητας των συστάδων των καλαμώνων που σήμερα είναι υποβαθμισμένες και διατήρηση του εξυγιαντικού ρόλου αυτού
- ❖ τη διατήρηση και βελτίωση της λειτουργίας του υγροτόπου για το φιλτράρισμα αστικής μη σημειακής ρύπανσης και τη μείωση του προβλήματος ευτροφισμού της λίμνης, μέσω της απόληψης μέρους της νεκρής οργανικής ύλης που αποτίθεται στο υπόστρωμα των καλαμώνων
- ❖ την ενίσχυση της βιολογικής ποικιλότητας στις παρόχθιες διαπλάσεις της λίμνης
- ❖ τη διατήρηση ή/και βελτίωση των συνθηκών των ενδιαιτημάτων ωτοκίας της ιχθυοπανίδας
- ❖ τη διατήρηση/και αναβάθμιση των ενδιαιτημάτων τροφοληψίας-ξεκούρασης και αναπαραγωγής σπάνιων ειδών ορνιθοπανίδας
- ❖ την αισθητική αναβάθμιση του τοπίου και βελτιστοποίηση των συνθηκών επισκεψιμότητας της λίμνης της Καστοριάς και των δυνατοτήτων ήπιας αναψυχής, παρατήρησης-περιήγησης σε ισορροπία με το φυσικό περιβάλλον της περιοχής
- ❖ τη διασφάλιση της κυκλοφορίας του νερού μεταξύ των παρόχθιων θέσεων και του εσωτερικού της λίμνης
- ❖ τη βελτιστοποίηση των υδραυλικών λειτουργιών της λίμνης και ειδικότερα της παροχέτευσης των νερών αυτής προς τον ποταμό Αλιάκμονα μέσω του ρέματος Γκιόλε.
- ❖ τη διατήρηση των διαπλάσεων εφυδατικής βλάστησης
- ❖ την επιβράδυνση ή αντιστροφή της πορείας διαδοχής προς τη χέρσο των παρόχθιων οικοτόπων της λίμνης και ειδικότερα αναβάθμιση των ενδιαιτημάτων των υγρών λιβαδιών με ενίσχυση της έκτασης και της βιοποικιλότητας αυτών
- ❖ την προστασία των παρόχθιων συστάδων δενδρώδους βλάστησης

Ως διαχειριστική πρακτική επιλέχθηκε η κοπή η οποία και επιτρέπει το σχεδιασμό και την εφαρμογή ενός συστήματος διαχείρισης προσαρμοσμένου στους υφιστάμενους οικονομικούς πόρους και τη διαθέσιμη υλικοτεχνική υποδομή.

Η κοπή ως πρακτική διαχείρισης καθορίζεται από τρεις παραμέτρους (Hawke and José, 1996):

- α) την εποχή εφαρμογής,
- β) τη συχνότητα εφαρμογής,
- γ) την έκταση.

Οι εποχές εφαρμογής της κοπής του καλαμώνα είναι δύο: το καλοκαίρι και ο χειμώνας. Η καλοκαιρινή κοπή οδηγεί κυρίως στον έλεγχο (μείωση ζωτικότητας) των κυρίαρχων υψηλών κυρίαρχων υπερυδατικών ειδών, αναβαθμίζοντας έτσι τη χλωριδική ποικιλότητα του καλαμώνα και διατηρώντας ελεύθερες επιφάνειες νερού (Husak, 1978). Η πρακτική αυτή αποτελεί συνήθη μέθοδο διαχείρισης των καλαμώνων σε προστατευόμενες περιοχές.

Η αποτελεσματικότητα της καλοκαιρινής κοπής ως προς την καταπολέμηση του καλαμιού διαφέρει ανάλογα με το αν γίνεται πάνω ή κάτω από την επιφάνεια του νερού (Gryseels, 1989b). Η χειμερινή κοπή απομακρύνει μόνο τα νεκρά στελέχη των καλαμιών και καταλήγει συνήθως στην αναβάθμιση της ζωτικότητας του καλαμιώνα και βελτίωση της ποιότητας των στελεχών αυτού (παραγωγή πολλών λεπτών βλαστών και με μεγάλες ταξιανθίες, χαρακτηριστικά που επιδιώκονται όταν το καλάμι χρησιμοποιείται για εμπορικούς σκοπούς), καθώς δεν επιτρέπει τη συσσώρευση ξηρής ουσίας στο υπόστρωμα και ανακόπτει τη φυσική διαδοχή της βλάστησης (Hawke et al., 1996). Με αυτόν τον τρόπο δημιουργούνται πρόσκαιρες ανοιχτές επιφάνειες μέσα στον καλαμιώνα, ευνοείται η ανάπτυξη του καλαμιού κατά την επόμενη αυξητική περίοδο και γενικά μειώνεται η βιοποικιλότητα του καλαμιώνα.

Το χειμωνιάτικο κόψιμο αποτελεί προτιμότερη περιβαλλοντικά διαχειριστική πρακτική από τη καύση καθώς επιτρέπει την απόληψη μιας ποσότητας βιομάζας χωρίς καταστροφή του οργανικού υποστρώματος του καλαμιώνα και κατ' επέκταση χωρίς επιδράσεις στους πληθυσμούς των ασπονδύλων που ενδιααιτούν σε αυτό.

Η **συχνότητα της κοπής** αφορά τον αριθμό των περιόδων κατά τις οποίες γίνεται η κοπή μέσα σε ένα έτος ή την περιοδικότητα του κοψίματος μεταξύ περισσότερων ετών. Με άλλα λόγια η κοπή μπορεί να γίνεται αρκετές φορές μέσα στο ίδιο έτος ή να γίνεται μία φορά το χρόνο, μία φορά κάθε δύο χρόνια ή περιοδικά ανά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα. Οι σχετικές αποφάσεις καθορίζονται από τους σκοπούς της διαχείρισης ενός καλαμιώνα (προστασία συγκεκριμένων ενδιαιτημάτων, εμπορική χρήση των καλαμιών ή και τα δύο). Γενικά θεωρείται ότι συχνότερες μεγαλύτερες της μίας φορές το χρόνο υποβαθμίζουν ποιοτικά και ποσοτικά τον καλαμιώνα. Για παράδειγμα εάν η συχνότητα κοπής υπερβεί τη μία φορά κάθε καλοκαίρι, τότε μειώνεται η ποικιλότητα της χλωρίδας ενώ ταυτόχρονα μειώνεται και η βιομάζα του καλαμιώνα. Η κοπή μία φορά το έτος αποτελεί συνηθισμένη πρακτική σε αρκετές περιοχές του κόσμου και χρησιμοποιείται είτε για να μειωθεί η έκταση και η ζωτικότητα του καλαμιώνα είτε για την παραγωγή λεπτών στελεχών για εμπορικούς σκοπούς.

Η **έκταση εφαρμογής** της κοπής ποικίλει σημαντικά ανάλογα με τους στόχους της διαχείρισης, τους διαθέσιμους οικονομικούς πόρους, τον υφιστάμενο εξοπλισμό και εργατικό δυναμικό, την εμπορική τιμή του καλαμιού (εφόσον υπάρχει ζήτηση) και την περιοδικότητα της κοπής που έχει επιλεγεί.

Ο καθορισμός των Διαχειριστικών Μονάδων της παρόχθιας ζώνης της λίμνης της Καστοριάς έγινε λαμβάνοντας υπόψη τις χωρικές ενότητες βλάστησης της λίμνης, τις οριοθετημένες από το Προεδρικό Διάταγμα για το χαρακτηρισμό της περιοχής της λίμνης Καστοριάς ως «Περιοχή Προστασίας της Φύσης» (ΦΕΚ 226/ΑΑΠ/19-6-2012) ζώνες προστασίας και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τους σκοπούς που πρέπει να εκπληρώσει κάθε μία από τις Μονάδες αυτές.

**Οι προτεινόμενες λοιπόν Διαχειριστικές Μονάδες οι οποίες και αποτυπώνονται στο συνημμένο διάγραμμα χωρικής κατανομής που επισυνάπτεται στο παράρτημα είναι οι εξής:**

- **Διαχειριστική Μονάδα 1: Περιαστική ζώνη (Δημοτική Κοινότητα Καστοριάς, Τοπική Κοινότητα Δισπηλιού)**

Η Διαχειριστική Μονάδα 1 αφορά την παρόχθια ζώνη της πόλης της Καστοριάς και τις παρόχθιες εκτάσεις του νότιου τμήματος της λίμνης έως την περιοχή του προϊστορικού οικισμού της Δημοτικής Κοινότητας Δισπηλιού (από σημείο Α με συντεταγμένες  $x:267973,330$  και  $y:4489714,068$  έως το σημείο Β με συντεταγμένες  $x:270448,067$  και  $y:4484821,018^1$ ). Ειδικότερα στην πόλη της Καστοριάς η διαχείριση θα επικεντρωθεί στη νότια παρόχθια ζώνη αυτής, καθώς στη βόρεια παρόχθια ζώνη δεν υπάρχουν συστάδες καλαμώνων αλλά μόνο κάποια μεμονωμένα άτομα. Οι καλαμώνες στη ζώνη αυτή έχουν κυρίως αισθητική αξία ενώ η οικολογική τους αξία μπορεί να χαρακτηριστεί ως μέτρια. Σημαντικός επίσης αξιολογείται ο εξυγιαντικός τους ρόλος σχετικά με το φιλτράρισμα των ρύπων από τις εκπτώσεις των οδοστρωμάτων της πόλης, που φθάνουν στη λίμνη μέσω των ομβρίων. Η σημερινή τους κατάσταση αξιολογείται ως μη ικανοποιητική, αφού αφενός έχουν υποβαθμισθεί λόγω της έλλειψης διαχείρισης και αφετέρου λόγω της

Σημείωση<sup>1</sup>: Οι συντεταγμένες δίνονται σε Ε.Γ.Σ.Α. '87.

εξάπλωσής τους εμποδίζουν την επιφανειακή κυκλοφορία και ανανέωση των νερών κυρίως στην περιαστική ζώνη δημιουργώντας προβλήματα αισθητικής ρύπανσης και δυσοσμίας.

Στη συγκεκριμένη Μονάδα συναντάται και ο χώρος του προϊστορικού οικισμού του Δισπηλιού, στον οποίο τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει έργα για την ανάδειξή του και αποτελεί πόλο έλξης επισκεπτών, έτσι στα πλαίσια της διαχείρισης της ζώνης αυτής θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και η διευκόλυνση της κίνησης των επισκεπτών αυτών. Η κατάσταση των καλαμώνων στο τμήμα αυτό είναι καλή από άποψη ζωτικότητας, ενώ από ιδιώτες εφαρμόζονται ενέργειες κοπής καλαμώνων για εμπορική αξιοποίηση της αποληπτόμενης βιομάζας.

Πέραν των καλαμώνων τους καλοκαιρινούς μήνες στην παράκτια ζώνη της πόλης της Καστοριάς παρατηρείται μεγάλη αύξηση των εκτάσεων που καταλαμβάνει το νεροκάστανο (*Trapa natans*).

Στην περιοχή αυτή απαντώνται και κάποιες εκτάσεις υγρολίβαδων (κυρίως πλησίον του οικισμού του Δισπηλιού) η διατήρηση των οποία θα πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη κατά το σχεδιασμό της διαχείρισης.

Στόχος λοιπόν της διαχείρισης για τη Μονάδα αυτή είναι η αισθητική αναβάθμιση του τοπίου και η διευκόλυνση της παρατήρησης και περιήγησης, η διατήρηση ή/και βελτίωση των ενδιαιτημάτων των ειδών της ορνιθοπανίδας που χρησιμοποιούν το χώρο είτε για τροφοληψία είτε για ξεκούραση, η διάνοιξη δίοδων για τη διευκόλυνση των ειδών ιχθυοπανίδας, η διατήρηση των διαπλάσεων εφυδατικής βλάστησης, η αύξηση της ετερογένειας των ενδιαιτημάτων, η διατήρηση των υγρών λιβαδιών με επιβράδυνση της διαδικασίας διαδοχής από καλαμώνα προς χέρσο και η διατήρηση του εξυγιαντικού ρόλου του καλαμώνα και διασφάλιση της κυκλοφορίας του νερού μεταξύ των παρόχθιων θέσεων και του εσωτερικού της λίμνης για λόγους δημόσιας υγείας.

#### ➤ **Διαχειριστική Μονάδα 2: Περιοχή ρέματος Γκιάλε (Τοπική Κοινότητα Δισπηλιού)**

Η Διαχειριστική Μονάδα 2 περιλαμβάνει την περιοχή περιμετρικά της εισόδου του αποστραγγιστικού καναλιού Γκιάλε και την κοίτη αυτού (από το σημείο Β με συντεταγμένες  $x:270448,067$  και  $y:4484821,018$  έως το σημείο Γ με συντεταγμένες  $x:272032,005$  και  $y:4485164,573^2$ ). Το ρέμα Γκιάλε αποτελεί τη φυσική δίοδο εκτόνωσης της λίμνης προς τον ποταμό Αλιάκμονα. Με τον τρόπο αυτό εξυπηρετούνται δύο κυρίως σκοποί που είναι: i) η βελτίωση της ποιότητας των υδάτων της λίμνης μέσω της εξασφάλισης επαρκούς παροχέτευσης των υδάτων αυτής που είναι πλούσια σε ρύπους και ii) η αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων με τακτικό έλεγχο του ύψους της στάθμης αυτής και αποφόρτισή της όταν κρίνεται αναγκαίο.

Ο σχεδιασμός της διαχείρισης της Μονάδας αυτής πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη επιτέλεση των υδραυλικών λειτουργιών της λίμνης και ειδικότερα την εξασφάλιση επαρκούς παροχέτευσης των νερών αυτής προς τον ποταμό Αλιάκμονα.

Πρέπει να αναφερθεί πως στα πλαίσια του παρόντος Σχεδίου η διαχείριση που προτείνεται αφορά το τμήμα του ρέματος Γκιάλε από την είσοδο της λίμνης της Καστοριάς έως και τη γέφυρα κατάντη του Θυροφράγματος αυτού. Η μέθοδος εφαρμογής διαχείρισης των καλαμώνων στο τμήμα του ρέματος μετά τη γέφυρα και μέχρι τη συμβολή του με τον ποταμό Αλιάκμονα θα πρέπει να εξεταστεί από ειδική μελέτη. Επίσης θα πρέπει να εξεταστεί και η βελτιστοποίηση των υδραυλικών λειτουργιών παροχέτευτικότητας που καλείται να επιτελέσει το ρέμα σε σχέση με τη λίμνη της Καστοριάς καθώς και η προστασία από μελλοντικά πλημμυρικά φαινόμενα, μέσω της δημιουργίας εκβαθύνσεων-διαπλατώνσεων στο εσωτερικό της κοίτης αυτού (από την είσοδο της λίμνης έως και τη συμβολή του με τον ποταμό Αλιάκμονα).

#### ➤ **Διαχειριστική Μονάδα 3: Ανατολική παρόχθια ζώνη (Τοπικές Κοινότητες Μαυροχωριού, Πολυκάρπης και Μεταμόρφωσης)**

Περιλαμβάνει τις παρόχθιες εκτάσεις του ανατολικού τμήματος της λίμνης (από το σημείο Γ με συντεταγμένες  $x:272032,005$  και  $y:4485164,573$  έως το σημείο Δ με συντεταγμένες  $x:271158,151$  και  $y:4492271,312^3$ ). Πρόκειται για μία περιοχή με ιδιαίτερη οικολογική αξία καθώς εδώ βρίσκονται τα πεδία ωοτοκίας φυτόφιλων ειδών ψαριών της Καστοριάς και οι χώροι τροφοληψίας αρκετών ειδών πτηνών. Η οικολογική αξία της συγκεκριμένης ζώνης είναι αυξημένη αφενός λόγω του ότι οι διαπλάσεις εφυδατικής

Σημείωση <sup>2</sup> και <sup>3</sup> : Οι συντεταγμένων δίνονται σε Ε.Γ.Σ.Α.'87

βλάστησης αποτελούν πεδία ωτοκίας για την ιχθυοπανίδα (όπως η τούρνα και το περκί στο νοτιοανατολικό τμήμα και ο κυπρίνος στο βορειοανατολικό) και αφετέρου λόγω της χρήσης της περιοχής για τροφοληψία και διαχείριση από την ορνιθοπανίδα. Ανάμεσα στα είδη ορνιθοπανίδας που χρησιμοποιούν την περιοχή αυτή, συγκαταλέγονται οι αργυροπελεκάνοι και οι λαγγόνες, είδη απειλούμενα με εξαφάνιση παγκοσμίως.

Ιδιαίτερη οικολογική αξία έχουν επίσης τα ενδιαιτήματα των υγρών λιβαδιών, τα οποία ωστόσο σήμερα είναι υποβαθμισμένα λόγω της απουσίας διαχείρισης. Απαντώνται επίσης κάποιες δενδρώδεις συστάδες υπολείμματα του παρόχθιου δάσους που παλαιότερα κάλυπτε τμήμα της περιοχής.

Η κατάσταση των καλαμώνων της ζώνης αυτής κρίνεται ως καλή από άποψη ζωτικότητας ενώ στην περιοχή βόρεια των εκβολών του Ξηροποτάμου εκτός από το κοινό καλάμι (*Phragmites australis*) απαντώνται και σημαντικές εκτάσεις καλυμμένες από ψαθιά (*Typha angustifolia*). Την αναγκαιότητα εφαρμογής διαχείρισης για τους καλαμώνες της περιοχής δείχνει και το γεγονός πως στην περιοχή της Μεταμόρφωσης (μεταξύ Τοιχιού και Φωτεινής) απορρέει χείμαρρος ο οποίος μεταφέρει εκπλύσεις γειτονικών καλλιεργειών, στις οποίες εμπεριέχονται σημαντικές ποσότητες αγροχημικών. Ο ρόλος επομένως της ζώνης των καλαμώνων στο τμήμα αυτό είναι και εξυγιαντικός για το οικοσύστημα της λίμνης.

Πέραν των καλαμώνων τους καλοκαιρινούς μήνες στην περιοχή του Ξηροποτάμου ζώνη της Καστοριάς παρατηρείται μεγάλη αύξηση των εκτάσεων που καταλαμβάνουν που καταλαμβάνουν τα είδη της εφυδατικής υδρόβιας βλάστησης.

Προτεραιότητες της διαχείρισης στη Μονάδα αυτή αποτελούν: η βελτίωση της ζωτικότητας των υφιστάμενων συστάδων καλαμώνων και διατήρηση του εξυγιαντικού ρόλου αυτών, η διάνοιξη διόδων για την ιχθυοπανίδα, η βελτίωση των συνθηκών του ενδιαιτήματος τροφοληψίας και ξεκούρασης της ορνιθοπανίδας, η διατήρηση και αναβάθμιση των ενδιαιτημάτων των υγρών λιβαδιών με επιβράδυνση της διαδικασίας διαδοχής από καλαμώνα προς χέρσο και η διατήρηση των διαπλάσεων εφυδατικής βλάστησης.

➤ **Διαχειριστική Μονάδα 4: Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης (Εκβολές ρεμάτων στις περιοχές Τοιχιού, Βυσσινιάς και Φουντουκλή)**

Πρόκειται για τις περιοχές του Τοιχιού (από το σημείο Δ με συντεταγμένες x:271158,151 και y:4492271,312 έως το σημείο Ε με συντεταγμένες x:270942,601 και y:4492257,697) και της Βυσσινιάς (από το σημείο ΣΤ με συντεταγμένες x:269612,110 και y:4492317,646 έως το σημείο Ζ με συντεταγμένες x:269362,180 και y:4492290,231) στο βόρειο τμήμα της λίμνης της Καστοριάς και τις εκβολές των ρεμάτων στην περιοχή του Φουντουκλή (από το σημείο Η με συντεταγμένες x:268636,482 και y:4491026,175 έως το σημείο Θ με συντεταγμένες x:268538,456 και y:4490871,459<sup>4</sup>) στο βορειοδυτικό τμήμα της λίμνης, από το σημείο. Πρόκειται για περιοχές με ιδιαίτερο οικολογικό ενδιαφέρον όπου φιλοξενούνται σημαντικά αναπαραγόμενα είδη της ορνιθοπανίδας, ενώ ταυτόχρονα διατηρούν ιδιαίτερη χλωριδική ποικιλότητα. Οι δενδρώδεις συστάδες των παρόχθιων δάσων που βρίσκονται εδώ φιλοξενούν ένα σημαντικό αριθμό από αναπαραγόμενα είδη ορνιθοπανίδας. Τα ρηχά τμήματα των παρόχθιων διαπλάσεων χρησιμοποιούνται για τροφοληψία από την ορνιθοπανίδα, ενώ αποτελούν επίσης πεδία ωτοκίας των φυτόφιλων ειδών της ιχθυοπανίδας. Οι καλαμώνες της Μονάδας αυτής εμφανίζουν διαβάθμιση της πυκνότητάς τους από την όχθη και προς το εσωτερικό της λίμνης, ενώ σημαντική είναι και η παρουσία του Νεροκάστανου (*Trapa natans*) κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Ο σχεδιασμός της διαχείρισης στην Μονάδα αυτή περιλαμβάνει εξασφάλιση της προστασίας του τοπίου και των σπάνιων ειδών που απαντώνται εδώ, βελτίωση των συνθηκών του ενδιαιτήματος, αναπαραγωγής κυρίως, για τα παραπάνω είδη, προστασία και ενίσχυση παρόχθιων συστάδων δενδρώδους βλάστησης, διατήρηση του εξυγιαντικού ρόλου των καλαμώνων και διατήρηση των διαπλάσεων εφυδατικής βλάστησης.

➤ **Διαχειριστική Μονάδα 5: Περιοχές ιδιαίτερης οικολογικής αξίας και αναψυχής (Δημοτική Κοινότητα Καστοριάς)**

Σημείωση <sup>4</sup> και <sup>5</sup>: Οι συντεταγμένες δίνονται σε Ε.Γ.Σ.Α. '87

Πρόκειται για την παρόχθια ζώνη του βόρειου και βορειοδυτικού τμήματος της λίμνης από την περιοχή του Τοιχιού μέχρι και την περιοχή νότια των εκβολών των ρεμάτων της περιοχής του Φουντουκλή (από το σημείο Ε με συντεταμένες  $x:270942,601$  και  $y:4492257,697$  μέχρι το σημείο Θ με συντεταμένες  $x:268538,456$  και  $y:4490871,459^5$ ). Από τη Μονάδα αυτή εξαιρούνται τα τμήματα της Διαχειριστικής Μονάδας 4.

Η περιοχή αυτή έχει σημαντική οικολογική αξία καθώς και εδώ τα ρηχά τμήματα των παρόχθιων διαπλάσεων χρησιμοποιούνται για τροφοληψία από την ορνιθοπανίδα, ενώ αποτελούν επίσης πεδία ωοτοκίας των φυτόφιλων ειδών της ιχθυοπανίδας. Ο ρόλος των καλαμώνων στη Μονάδα αυτή είναι επίσης εξυγιαντικός για το λιμναίο οικοσύστημα καθώς η περιοχή επηρεάζεται σημαντικά από τις εκπλύσεις των αγροχημικών των γειτονικών γεωργικών εκτάσεων.

Στην περιοχή μεταξύ της εκβολής του ρέματος Φουντουκλή και της περιοχής της Βυσσινιάς απαντώνται εκτενή απομεινάρια του παρόχθιου δάσους της Χλόης. Οι καλαμώνες της Μονάδας αυτής εμφανίζουν διαβάθμιση της πυκνότητας των συστάδων από την όχθη και προς το εσωτερικό της λίμνης ενώ εκτενής είναι και η κατά τμήματα παρουσία της εφυδατικής βλάστησης και ειδικότερα του Νεροκάστανου (*Trapa natas*) κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Ο σχεδιασμός της διαχείρισης στην ενότητα αυτή περιλαμβάνει εξασφάλιση της προστασίας του τοπίου και των σπάνιων ειδών που απαντώνται εδώ, βελτίωση των συνθηκών του ενδιαίτηματος, αναπαραγωγής κυρίως, για τα παραπάνω είδη, διευκόλυνση των δράσεων παρατήρησης – περιήγησης από τους επισκέπτες, αναβάθμιση της ζωτικότητας του καλαμώνα και διατήρηση του εξυγιαντικού ρόλου αυτού, προστασία και ενίσχυση παρόχθιων συστάδων δενδρώδους βλάστησης και διατήρηση των διαπλάσεων εφυδατικής βλάστησης.

Εκτός διαχείρισης θα μείνει η περιοχή που περιλαμβάνει τις παρόχθιες εκτάσεις περιμετρικά της χερσονήσου Γκορίτσα καθώς και αυτές νότια της πόλης της Καστοριάς. Οι καλαμώνες στην ενότητα αυτή χαρακτηρίζονται από περιορισμένη έως ανύπαρκτη παρουσία και η κύρια χρήση της περιοχής είναι η αναψυχή.

**Σύντομη περιγραφή του τρόπου διαχείρισης των προαναφερθέντων μονάδων.**

**Διαχειριστική Μονάδα 1: Περιαστική ζώνη (Δημοτική Κοινότητα Καστοριάς, Τοπική Κοινότητα Δισπηλιού)**

Η διαχείριση της Μονάδας 1 γίνεται με τρόπο που να εξασφαλίζει τη διατήρηση της παρουσίας των καλαμώνων τόσο κατά μήκος της παραλιακής ζώνης της πόλης της Καστοριάς όσο και κατά μήκος του παραλιακού μετώπου στην περιοχή του Δισπηλιού. Κατά συνέπεια, οι διαχειριζόμενες επιφάνειες θα έχουν τη μορφή λωρίδων, έτσι ώστε μετά την καλοκαιρινή ή χειμερινή κοπή σε μια θέση, να παραμένει ζώνη ικανού πλάτους που θα επιτελεί το ρόλο του φιλτραρίσματος των εκπλύσεων των οδοστρωμάτων.

Καλοκαιρινή κοπή.

Η εφαρμογή καλοκαιρινής κοπής καλαμώνων στη Μονάδα αυτή θα γίνεται α) για τη δημιουργία κάθετων προς την ακτή λωρίδων (διαύλων) χωρίς βλάστηση και β) για τη δημιουργία ελεύθερων από βλάστηση επιφανειών νερού κατά μήκος της νότιας ακτής της πόλης της Καστοριάς.

Όσον αφορά τη δημιουργία των διαύλων, η καλοκαιρινή κοπή θα διεξάγεται από μέσα Ιουλίου έως τέλη Σεπτεμβρίου με την κοπή των καλαμώνων να πραγματοποιείται κάτω από την επιφάνεια του νερού και όσο πιο κοντά στον πυθμένα ώστε τα κομμένα στελέχη να βρίσκονται συνεχώς κάτω από την επιφάνεια του νερού (μέγιστο ύψος κομμένων στελεχών ισούται με 10 εκατοστά). Κατά το πρώτο έτος εφαρμογής της θα πρέπει να γίνουν δύο διαδοχικές κοπές (με χρονική απόσταση δύο μηνών) ανά διάυλο με, έτσι ώστε να περιοριστεί η ανάπτυξη των καλαμώνων στις συγκεκριμένες θέσεις. Οι διάυλοι έχουν μορφή λωρίδων κάθετων προς την ακτή με εγκολλώσεις, πλάτους 10 μέτρων και θα διευκολύνουν την επιφανειακή κυκλοφορία του νερού. Οι διάυλοι αυτοί βρίσκονται σε απόσταση περίπου 130 μέτρα ο ένας

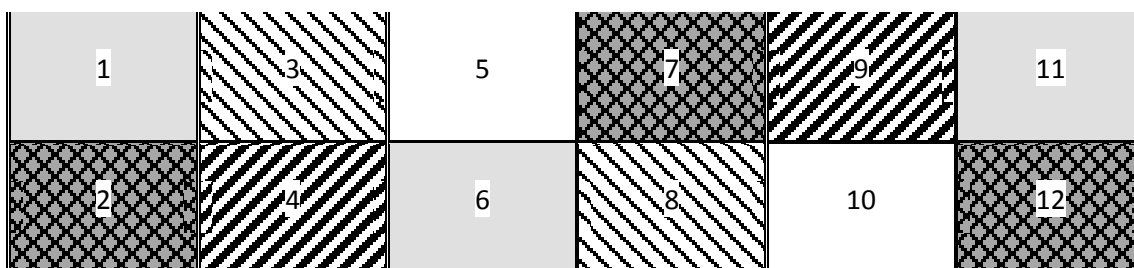
από τον άλλο και διατηρούνται με την εφαρμογή ετήσιας καλοκαιρινής κοπής. Υπολογίζεται ότι θα δημιουργηθούν 19 τέτοιοι διάυλοι (τα χαρακτηριστικά κάθε διαύλου δίνονται στο Παράρτημα IV του εγκεκριμένου διαχειριστικού σχεδίου). Η απόσταση των 130 μέτρων επιλέχθηκε συνεκτιμώντας την έκταση της συγκεκριμένης Διαχειριστικής Μονάδας και την εφαρμογή καλοκαιρινής κοπής σε ποσοστό που να μην ξεπερνά το 10% της έκτασης της Μονάδας. Στα σημεία ανάπτυξης εφυδατικής βλάστησης (Νεροκάστανα) οι διάυλοι που δημιουργούνται συνεχίζουν και εντός των διαπλάσεων αυτών.

Όσον αφορά την εφαρμογή καλοκαιρινής κοπής καλαμώνων παράλληλα με τη νότια ακτή της πόλης της Καστοριάς, θα πραγματοποιηθεί καλοκαιρινή κοπή των καλαμώνων στην εξωτερική προς την ακτή πλευρά των καλαμώνων της περιοχής αυτής ώστε να δημιουργηθούν ελεύθερες από βλάστηση επιφάνειες που θα έχουν τη μορφή λωρίδων παράλληλων στην ακτή. Οι επιφάνειες αυτές θα έχουν πλάτος 10 μέτρα και μήκος ίσο με το μήκος των καλυπτόμενων από καλάμια εκτάσεων και αναμένεται να βοηθήσουν την επιφανειακή κυκλοφορία των νερών (τα χαρακτηριστικά κάθε έκτασης δίνονται στο Παράρτημα IV του εγκεκριμένου διαχειριστικού σχεδίου).

- Χειμερινή κοπή.

Η χειμερινή κοπή στη Μονάδα αυτή γίνεται με στόχο την αναβάθμιση της ζωτικότητας του καλαμώννα και τη διατήρηση του ρόλου φιλτραρίσματος της αστικής ρύπανσης. Περίοδος εφαρμογής της χειμερινής κοπής είναι το διάστημα Νοεμβρίου – Ιανουαρίου κάθε έτους και για σύνολο 5 ετών, που είναι η διάρκεια ισχύος του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης. Η κοπή των καλαμώνων πραγματοποιείται κάτω από την επιφάνεια του νερού (ύψος κομμένων στελεχών μέχρι 10 εκατοστά). Οι επιφάνειες έχουν μορφή λωρίδων παράλληλων προς την ακτή με μήκος περίπου 130 μέτρα όση και η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών διαύλων, ενώ το πλάτος τους κυμαίνεται από 10 έως 180 μέτρα. Η Μονάδα 1 χωρίζεται σε 31 διαχειριστικά τμήματα έκτασης 1-16 στρεμμάτων το καθένα. Τα μεγαλύτερα τμήματα (έκτασης πάνω από 10 στρέμματα) θα χωρίζονται σε επιμέρους τμήματα και λαμβάνεται πρόνοια ώστε να κόβονται κάθε χρόνο εναλλάξ, εσωτερικές και εξωτερικές διαδοχικές επιφάνειες. Η εναλλαγή εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών σε επιλεγμένα σημεία, θα επιτρέψει τη διατήρηση αδιατάρακτων λωρίδων γειτονικά σε αυτές που υφίστανται κοπή, μειώνοντας έτσι τις επιπτώσεις της κοπής στο οικοσύστημα.

Η περίοδος της χειμερινής κοπής αρχίζει μετά τα μέσα Νοεμβρίου, όταν τα φύλλα των καλαμιών έχουν ήδη πέσει (ένδειξη ότι τα στελέχη έχουν ήδη ξηρανθεί), ενώ υπολογίζεται πως θα κόβονται ετησίως 30-36 στρέμματα καλαμώνων (τα χαρακτηριστικά κάθε τμήματος και το πρόγραμμα εφαρμογής χειμερινής κοπής δίνονται στο Παράρτημα IV του διαχειριστικού σχεδίου).



Όπου

	1 <sup>ο</sup> έτος
	2 <sup>ο</sup> έτος
	3 <sup>ο</sup> έτος
	4 <sup>ο</sup> έτος
	5 <sup>ο</sup> έτος

**Σχηματική αποτύπωση της εναλλαγής εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών παρέμβασης.**

**Διαχειριστική Μονάδα 2: Περιοχή ρέματος Γκιάλε (Τοπική Κοινότητα Δισπηλιού)**



Στη Διαχειριστική Μονάδα 2, στην περιοχή εσωτερικά του ρέματος Γκιόλε, από την είσοδο των νερών της λίμνης της Καστοριάς και κατάντη, θα εφαρμοστεί η υλοποίηση διαχειριστικών πρακτικών οι οποίες θέτουν ως προτεραιότητα τη επιτέλεση των υδραυλικών λειτουργιών της λίμνης και ειδικότερα της εξασφάλισης επαρκούς παροχέτευσης των νερών αυτής προς τον ποταμό Αλιάκμονα.

- Καλοκαιρινή κοπή.

Οι γενικές κατευθύνσεις της διαχείρισης στη συγκεκριμένη περιοχή είναι η απελευθέρωση της εισόδου του ρέματος Γκιόλε με πλήρη καθαρισμό των καλαμώνων εντός της κοίτης του ρέματος (μέχρι το θυρόφραγμα) με καλοκαιρινή κοπή με σκοπό την ταχύτερη παροχέτευση των υδάτων της λίμνης προς τον Αλιάκμονα όταν κρίνεται απαραίτητο.

Προς την πλευρά της λίμνης η διαχείριση των καλαμώνων γίνεται με εφαρμογή καλοκαιρινής κοπής με σκοπό να δημιουργηθούν και να διατηρηθούν ελεύθερες οι επιφάνειες νερού στην είσοδο του ρέματος. Η κοπή των καλαμώνων πραγματοποιείται κάτω από την επιφάνεια του νερού και όσο πιο κοντά στον πυθμένα ώστε τα κομμένα στελέχη να βρίσκονται συνεχώς κάτω από την επιφάνεια του νερού (μέγιστο ύψος κομμένων στελεχών ισούται με 10 εκατοστά). Η περιοχή εφαρμογής εκτείνεται σε απόσταση 230-250 μέτρα εκατέρωθεν της εισόδου του ρέματος και φτάνει μέχρι και σε απόσταση 130 μέτρων από την είσοδο του ρέματος και προς το εσωτερικό της λίμνης.

Η καλοκαιρινή κοπή θα εφαρμόζεται στο διάστημα από μέσα Ιουλίου έως τέλη Σεπτεμβρίου. Κατά το πρώτο έτος εφαρμογής των παρεμβάσεων είναι σκόπιμο να πραγματοποιηθούν δύο διαδοχικές κοπές (με χρονική απόσταση δύο μηνών).

Πέραν του πλήρη καθαρισμού των καλαμώνων στην είσοδο του ρέματος Γκιόλε, στην υπόλοιπη έκταση της Μονάδας θα δημιουργηθούν επιφανειακοί διάυλοι πλάτους 10 μέτρων, κάθετοι προς την ακτή που θα διευκολύνουν την επιφανειακή κυκλοφορία του νερού. Οι διάυλοι αυτοί βρίσκονται σε απόσταση περίπου 130 μέτρα ο ένας από τον άλλο και διατηρούνται με την εφαρμογή ετήσιας καλοκαιρινής κοπής. Κατά το πρώτο έτος εφαρμογής της εκτιμάται πως θα πρέπει να γίνουν δύο διαδοχικές κοπές ανά διάυλο (με χρονική απόσταση δύο μηνών), έτσι ώστε να περιοριστεί η ανάπτυξη των καλαμώνων στις συγκεκριμένες θέσεις. Οι διάυλοι δημιουργούνται από το άκρο της Μονάδας 2 και σε απόσταση περίπου 130 μέτρα. Υπολογίζεται ότι θα δημιουργηθούν 10 νέοι διάυλοι (τα χαρακτηριστικά κάθε διαύλου δίνονται στο Παράρτημα IV του διαχειριστικού σχεδίου).

- Χειμερινή κοπή.

Η χειμερινή κοπή στο υπόλοιπο τμήμα της Μονάδας 2 γίνεται με στόχο την αναβάθμιση της ζωτικότητας του καλαμώνα. Περίοδος εφαρμογής της χειμερινής κοπής είναι το διάστημα Νοεμβρίου – Ιανουαρίου κάθε έτους και για σύνολο 5 ετών, που είναι η διάρκεια ισχύος του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης. Η κοπή των καλαμώνων πραγματοποιείται κάτω από την επιφάνεια του νερού (μέγιστο ύψος κομμένων στελεχών ισούται με 10 εκατοστά). Οι επιφάνειες κοπής έχουν μορφή λωρίδων παράλληλων προς την ακτή με μήκος περίπου 130 μέτρα όση και η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών διαύλων, ενώ το πλάτος τους κυμαίνεται από 10 έως 180 μέτρα. Το υπόλοιπο τμήμα της Μονάδας (πέρα από αυτό όπου θα εφαρμοστεί πλήρης καθαρισμός) χωρίζεται σε περίπου 13 διαχειριστικά τμήματα έκτασης 2-22 στρεμμάτων το καθένα. Τα μεγαλύτερα τμήματα (έκτασης πάνω από 10 στρέμματα) χωρίζονται σε επιμέρους τμήματα (εσωτερικά προς τη χέρσο και εξωτερικά προς τη λίμνη) και λαμβάνεται πρόνοια ώστε να κόβονται κάθε χρόνο εναλλάξ, εσωτερικές και εξωτερικές διαδοχικές επιφάνειες. Η εναλλαγή εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών σε επιλεγμένα σημεία, επιτρέπει τη διατήρηση αδιατάρακτων λωρίδων γειτονικά σε αυτές που υφίστανται κοπή, μειώνοντας έτσι τις επιπτώσεις της κοπής στο οικοσύστημα.

Η περίοδος της χειμερινής κοπής αρχίζει μετά τα μέσα Νοεμβρίου, όταν τα φύλλα των καλαμών έχουν ήδη πέσει (ένδειξη ότι τα στελέχη έχουν ήδη ξηρανθεί), ενώ υπολογίζεται πως θα κόβονται ετησίως 20-28 στρέμματα καλαμώνων (τα χαρακτηριστικά κάθε τμήματος και το πρόγραμμα εφαρμογής χειμερινής κοπής δίνονται στο Παράρτημα IV του διαχειριστικού σχεδίου).

### **Διαχειριστική Μονάδα 3: Ανατολική παρόχθια ζώνη (Τοπικές Κοινότητες Μαυροχωρίου, Πολυκάρπης και Μεταμόρφωσης)**

Οι γενικές κατευθύνσεις της διαχείρισης στη συγκεκριμένη περιοχή είναι η δημιουργία διαύλων για διευκόλυνση της ωαπόθεσης της ιχθυοπανίδας, η αναβάθμιση των ενδιαιτημάτων των υγρών λιβαδιών και η αναβάθμιση των ενδιαιτημάτων των καλαμώνων μέσω της δημιουργίας ελεύθερων επιφανειών νερού στο εσωτερικό και στις παρυφές τους, καθώς επίσης και η αναβάθμιση της ζωτικότητας του καλαμώννα.

Λόγω της μεγάλης έκτασης της Μονάδας 3, προτείνεται ο διαχωρισμός της σε διαχειριστικά τμήματα παρόμοιας έκτασης, τα οποία μπορούν να οριοθετηθούν με πασσάλους από τη μεριά της χέρσου και από τη λίμνη. Μεταξύ των τμημάτων θα δημιουργηθούν 58 δίαυλοι κάθετοι προς την ακτή με εγκολπώσεις, πλάτους 10 μέτρων για τη διευκόλυνση της πρόσβασης της ιχθυοπανίδας στα ρηχά νερά για ωοτοκία. Οι δίαυλοι δημιουργούνται από το άκρο της Μονάδας 3 και σε απόσταση περίπου 130 μέτρα (τα χαρακτηριστικά κάθε διαύλου δίνονται στο Παράρτημα IV του διαχειριστικού σχεδίου). Οι δίαυλοι αυτοί θα αποτελούν και τα όρια μεταξύ των τμημάτων.

- Καλοκαιρινή κοπή.

Η καλοκαιρινή κοπή θα εφαρμοσθεί στη Διαχειριστική Μονάδα 3 αφενός για να δημιουργηθούν και να διατηρηθούν οι κάθετοι δίαυλοι εκατέρωθεν των διαχειριστικών τμημάτων, καθώς και ελεύθερες επιφάνειες νερού εντός του καλαμώννα και αφετέρου για να αναβαθμίσει τα ενδιαιτήματα των υγρών λιβαδιών, επιβραδύνοντας ή και αναστρέφοντας τη διαδοχή του καλαμώννα προς τη χέρσο.

Η καλοκαιρινή κοπή θα διεξάγεται από μέσα Ιουλίου έως τέλη Σεπτεμβρίου με την κοπή των καλαμώνων να πραγματοποιείται κάτω από την επιφάνεια του νερού και όσο πιο κοντά στον πυθμένα ώστε τα κομμένα στελέχη να βρίσκονται συνεχώς κάτω από την επιφάνεια του νερού (μέγιστο ύψος κομμένων στελεχών ισούται με 10 εκατοστά). Η συνολική έκταση αυτής δε πρέπει να ξεπερνάει τα 115-120 στρέμματα (ποσοστό περίπου 10% της έκτασης της Μονάδας 3).

Κατά τη φάση σχεδιασμού των διαύλων θα πρέπει να ληφθεί πρόνοια ώστε οι δίαυλοι αυτοί να μην έχουν ευθύγραμμο σχήμα, αλλά να δημιουργούν εγκολπώσεις, επιτρέποντας την οπτική απομόνωση από τη λίμνη προς τη χέρσο. Δύο από τους διαύλους μπορούν να σχεδιαστούν ώστε να ακολουθούν τη ροή των ρεμάτων Ίστακου και Ξηροποτάμου που εκβάλλουν στη Μονάδα. Στα σημεία ανάπτυξης εφυδατικής βλάστησης (Νεροκάστανα) οι δίαυλοι που δημιουργούνται συνεχίζουν και εντός των διαπλάσεων αυτών.

Κατά το πρώτο έτος των παρεμβάσεων είναι σκόπιμο να πραγματοποιηθούν δύο διαδοχικές κοπές (με χρονική απόσταση δύο μηνών).

Όσον αφορά τη δημιουργία προϋποθέσεων για αύξηση της έκτασης των υγρών λιβαδιών στη συγκεκριμένη Μονάδα, θα γίνει αύξηση της έκτασης των διαχειριζόμενων εκτάσεων των παρυφών του καλαμώννα προς τη χέρσο, οι οποίες θα υφίστανται καλοκαιρινή κοπή. Το πλάτος των διαχειριζόμενων εκτάσεων στις παρυφές του καλαμώννα προς τη χέρσο θα είναι 10 μέτρα ενώ το μήκος αυτών είναι άμεσα εξαρτώμενο με την έκταση που καταλαμβάνουν τα υγρά λιβάδια (τα χαρακτηριστικά κάθε διαχειριζόμενης έκτασης δίνονται στο Παράρτημα IV του διαχειριστικού σχεδίου).

- Χειμερινή κοπή.

Η χειμερινή κοπή γίνεται με στόχο την αναβάθμιση της ζωτικότητας του καλαμώννα. Περίοδος εφαρμογής της χειμερινής κοπής είναι το διάστημα Νοεμβρίου – Ιανουαρίου κάθε έτους και για σύνολο 5 ετών, που είναι η διάρκεια ισχύος του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης. Η κοπή των καλαμώνων πραγματοποιείται κάτω από την επιφάνεια του νερού (μέγιστο ύψος κομμένων στελεχών ισούται με 10 εκατοστά). Οι επιφάνειες έχουν μορφή λωρίδων παράλληλων προς την ακτή με μήκος περίπου 130 μέτρα όση και η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών διαύλων, ενώ το πλάτος τους κυμαίνεται από 10 έως 250 μέτρα. Η Μονάδα χωρίζεται σε περίπου 81 διαχειριστικά τμήματα έκτασης 1-27 στρεμμάτων το καθένα. Τα μεγαλύτερα τμήματα (έκτασης πάνω από 10 στρέμματα) χωρίζονται σε επιμέρους τμήματα (εσωτερικά προς τη χέρσο και εξωτερικά προς τη λίμνη) και λαμβάνεται πρόνοια ώστε να κόβονται κάθε χρόνο εναλλάξ, εσωτερικές και εξωτερικές διαδοχικές επιφάνειες. Η εναλλαγή εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών σε επιλεγμένα σημεία, επιτρέπει τη διατήρηση αδιατάρακτων λωρίδων γειτονικά σε αυτές που υφίστανται κοπή, μειώνοντας έτσι τις επιπτώσεις της κοπής στο οικοσύστημα.

Η περίοδος της χειμερινής κοπής αρχίζει μετά τα μέσα Νοεμβρίου, όταν τα φύλλα των καλαμιών έχουν ήδη πέσει (ένδειξη ότι τα στελέχη έχουν ήδη ξηρανθεί), ενώ υπολογίζεται πως θα κόβονται ετησίως 136-140 στρέμματα καλαμώνων (τα χαρακτηριστικά κάθε τμήματος και το πρόγραμμα εφαρμογής χειμερινής κοπής δίνονται στο Παράρτημα IV του διαχειριστικού σχεδίου).

#### **Διαχειριστική Μονάδα 4: Περιοχές Απόλυτης Προστασίας της Φύσης (Εκβολές ρεμάτων στις περιοχές Τοιχίου, Βυσσινιάς και Φουντουκλή)**

Η ιδιαιτερότητα των τμημάτων της Μονάδας 4 σε σχέση με τις υπόλοιπες διαχειριστικές Μονάδες είναι η ιδιαίτερη ορνιθολογική αξία της περιοχής καθώς εδώ απαντώνται σημαντικές αποικίες υδροβίων πτηνών που φωλιάζουν στη λίμνη της Καστοριάς. Απαιτείται έτσι ειδική πρόβλεψη για την προστασία των θέσεων αυτών, αλλά και για τη βελτίωση των συνθηκών τροφοληψίας των ειδών που αναπαράγονται στις αποικίες.

Δεν θα γίνει καμία παρέμβαση στους καλαμώνες στα τμήματα της προτεινόμενης Ζώνης Απόλυτης Προστασίας (βάσει του Σχεδίου Π.Δ. για το χαρακτηρισμό της περιοχής ως *Περιοχή Προστασίας της Φύσης*) περιμετρικά των εκβολών των χειμάρρων στο βόρειο και βορειοδυτικό τμήμα της λίμνης.

#### **Διαχειριστική Μονάδα 5: Περιοχές ιδιαίτερης οικολογικής αξίας και αναψυχής (Τοπική Κοινότητα Μεταμορφώσεως και Δημοτική Κοινότητα Καστοριάς)**

Προτεραιότητα της διαχείρισης για την Μονάδα αυτή είναι η εξασφάλιση της προστασίας του τοπίου και των ειδών που απαντώνται εδώ, η βελτίωση των συνθηκών του ενδιαίτηματος τροφοληψίας και ξεκούρασης των ειδών ορνιθοπανίδας και του ενδιαίτηματος αναπαραγωγής των ειδών ιχθυοπανίδας, καθώς επίσης και η αναβάθμιση της ζωτικότητας των καλαμώνων της Μονάδας.

Λόγω της μεγάλης έκτασης της Μονάδας 5, προτείνεται ο διαχωρισμός της σε διαχειριστικά τμήματα παρόμοιας έκτασης, τα οποία μπορούν να οριοθετηθούν με πασσάλους από τη μεριά της χέρσου και από τη λίμνη. Μεταξύ των τμημάτων θα δημιουργηθούν 28 διάυλοι κάθετοι προς την ακτή με εγκοιλώσεις, πλάτους 10 μέτρων για τη διευκόλυνση της πρόσβασης της ιχθυοπανίδας στα ρηχά νερά για ωοτοκία. Οι διάυλοι δημιουργούνται από το άκρο της Μονάδας 5 και σε απόσταση περίπου 130 μέτρα (τα χαρακτηριστικά κάθε διαύλου δίνονται στο Παράρτημα IV του διαχειριστικού σχεδίου). Οι διάυλοι αυτοί αποτελούν και τα όρια μεταξύ των τμημάτων.

- Καλοκαιρινή κοπή.

Η καλοκαιρινή κοπή θα εφαρμοσθεί στη Διαχειριστική Μονάδα 5 για να δημιουργηθούν και να διατηρηθούν οι κάθετοι διάυλοι εκατέρωθεν των διαχειριστικών τμημάτων. Η καλοκαιρινή κοπή θα εφαρμόζεται στο διάστημα από μέσα Ιουλίου έως τέλη Σεπτεμβρίου με την κοπή των καλαμώνων να πραγματοποιείται κάτω από την επιφάνεια του νερού και όσο πιο κοντά στον πυθμένα ώστε τα κομμένα στελέχη να βρίσκονται συνεχώς κάτω από την επιφάνεια του νερού (μέγιστο ύψος κομμένων στελεχών ισούται με 10 εκατοστά). Η συνολική έκταση αυτής δε πρέπει να ξεπερνάει τα 45-50 στρέμματα (ποσοστό περίπου 10% της έκτασης της Μονάδας 5).

Κατά τη φάση σχεδιασμού των διαύλων θα πρέπει να ληφθεί πρόνοια ώστε οι διάυλοι αυτοί να μην έχουν ευθύγραμμο σχήμα, αλλά να δημιουργούν εγκοιλώσεις, επιτρέποντας την οπτική απομόνωση από τη λίμνη προς τη χέρσο. Στα σημεία ανάπτυξης εφυδατικής βλάστησης (Νεροκάστανα) οι διάυλοι που θα δημιουργηθούν θα συνεχισθούν και εντός των διαπλάσεων αυτών.

Κατά το πρώτο έτος των παρεμβάσεων είναι σκόπιμο να πραγματοποιηθούν δύο διαδοχικές κοπές (με χρονική απόσταση δύο μηνών).

- Χειμερινή κοπή.

Η χειμερινή κοπή γίνεται με στόχο την αναβάθμιση της ζωτικότητας του καλαμώννα. Περίοδος εφαρμογής της χειμερινής κοπής είναι το διάστημα Νοεμβρίου – Ιανουαρίου κάθε έτους και για σύνολο 5 ετών, που είναι η διάρκεια ισχύος του παρόντος Σχεδίου Διαχείρισης. Η κοπή των καλαμώνων πραγματοποιείται

κάτω από την επιφάνεια του νερού (μέγιστο ύψος κομμένων στελεχών ισούται με 10 εκατοστά). Οι επιφάνειες έχουν μορφή λωρίδων παράλληλων προς την ακτή με μήκος περίπου 130 μέτρα όση και η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών διαύλων, ενώ το πλάτος τους κυμαίνεται από 10 έως 220 μέτρα. Η Μονάδα χωρίζεται σε περίπου 34 διαχειριστικά τμήματα έκτασης 1-22 στρεμμάτων το καθένα. Τα μεγαλύτερα τμήματα (έκτασης πάνω από 10 στρέμματα) χωρίζονται σε επιμέρους τμήματα (εσωτερικά προς τη χέρσο και εξωτερικά προς τη λίμνη) και λαμβάνεται πρόνοια ώστε να κόβονται κάθε χρόνο εναλλάξ, εσωτερικές και εξωτερικές διαδοχικές επιφάνειες. Η εναλλαγή εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών σε επιλεγμένα σημεία, επιτρέπει τη διατήρηση αδιατάρακτων λωρίδων γειτονικά σε αυτές που υφίστανται κοπή, μειώνοντας έτσι τις επιπτώσεις της κοπής στο οικοσύστημα.

Η περίοδος της χειμερινής κοπής αρχίζει μετά τα μέσα Νοεμβρίου, όταν τα φύλλα των καλαμιών έχουν ήδη πέσει (ένδειξη ότι τα στελέχη έχουν ήδη ξηρανθεί), ενώ υπολογίζεται πως θα κόβονται ετησίως 57-62 στρέμματα καλαμώνων (τα χαρακτηριστικά κάθε τμήματος και το πρόγραμμα εφαρμογής χειμερινής κοπής δίνονται στο Παράρτημα IV του διαχειριστικού σχεδίου).

Στα πλαίσια λοιπόν της υλοποίησης των οριζόμενων από το εγκρίσιμο σχέδιο διαχείρισης των καλαμώνων – χλωρίδας της λίμνης Καστοριάς όπως αυτά εν συντομία αναφέρθησαν ανωτέρω, η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και δη η Περιφερειακή Ενότητα Καστοριάς επιθυμεί τη προμήθεια πλωτού πολυμηχανήματος.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

---

Στον Φάκελο Οικονομικής Προσφοράς, οι προσφέροντες θα έχουν συμπληρωμένο, υποχρεωτικά (επί ποινή αποκλεισμού), τον **Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς** που εμφανίζεται στην επόμενη σελίδα.

Στον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς οι τιμές θα δίνονται σε ΕΥΡΩ χωρίς ΦΠΑ (υπάρχει ειδική στήλη στην οποία θα αναγράφεται το ποσοστό επί τοις % στο οποίο υπάγεται το υπό προμήθεια είδος ή υπηρεσία).

Η συνολική τιμή της προσφοράς για το σύνολο του έργου, θα αναγραφεί αριθμητικώς και ολογράφως.

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται σε ένα πρωτότυπο.

**Θα συμπεριλαμβάνεται και η σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς επιλογής ενός από τους πιο κάτω τρόπους πληρωμής :**

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και της παρούσας, και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΥΠΕΡΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ (ΚΑΛΑΜΩΝΩΝ) ΠΟΥ ΘΑ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙ ΣΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

α/α	Είδος	Αριθμός Ειδών	Προσφερόμενη Τιμή Μονάδας	Σύνολο είδους χωρίς ΦΠΑ	Ποσοστό ΦΠΑ που αναλογεί (%)
1	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΥΠΕΡΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ (ΚΑΛΑΜΩΝΩΝ)</b>	1			
2	<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ</b>	2 άτομα			
Σύνολο Προσφοράς - αριθμητικώς =					
Σύνολο Προσφοράς - Ολογράφως =					

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον/ την ..... για εκατόν είκοσι (180) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού και εφόσον ζητηθεί μπορεί να δοθεί παράτασή της ισχύος της.

**Ημερομηνία,**

**Ο Προσφέρων  
(Σφραγίδα και υπογραφή)**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης .../.../2017

Προς: Δ/ση Διοικητικού &amp; Οικονομικού της Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. ....

Για 6.129,03 ευρώ (έξι χιλιάδες εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τρία λεπτά)

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της ένστασης, της διαιρέσεως και της διζήσεως, υπέρ της .....που εδρεύει ..... και μέχρι του ποσού των 6.129,03 ευρώ (έξι χιλιάδες εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τρία λεπτά), για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της ...../...../2017 για την ανάδειξη Αναδόχου του Έργου με τίτλο **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΥΠΕΡΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ (ΚΑΛΑΜΩΝΕΣ) ΣΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ»**, ενταγμένου στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», με τη χρηματοδότηση του 80 της εκατό (%) και 20 της εκατό (%) από εθνικούς πόρους, προϋπολογισμού συνολικής δαπάνης τριακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ (380.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου ΦΠΑ, σύμφωνα με τη με αριθμό ...../2017 Διακήρυξης του διαγωνισμού σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της .....

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ...../...../.....

**(Σημείωση προς τη Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).**

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης (σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών).

**(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)**

## ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης .../.../2017

Προς: Δ/ση Διοικητικού &amp; Οικονομικού της Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. ....

για ..... ευρώ (00.000,00) €

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της ένστασης της διαιρέσεως και της διζήσεως, υπέρ της .....που εδρεύει.

..... και μέχρι του ποσού των..... ευρώ (00.000,00) €, για τη καλή εκτέλεση του έργου με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΥΠΕΡΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ (ΚΑΛΑΜΩΝΕΣ) ΣΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**», ενταγμένου στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», με τη συγχρηματοδότηση του 80 της εκατό (%) και 20 της εκατό (%) εθνικούς πόρους, συμβατικού τιμήματος ..... ευρώ (000.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου ΦΠΑ, που μας ανατέθηκε με τη με αριθμό ...../2017 Απόφαση Κατακύρωσης του με αριθμό Απόφασης Διακήρυξης...../2017 διαγωνισμού σας. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις απορρέουσες υποχρεώσεις αναφορικά με τη καλή εκτέλεση της σύμβασης της «Προμήθειας πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς».

Η συγκεκριμένη σύμβαση αφορά τη προμήθεια πλωτού πολυμηχανήματος για τη διαχείριση της υπερυδατικής βλάστησης του υδροτοπικού οικοσυστήματος της λίμνης Καστοριάς με έμφαση στη διαχείριση των καλαμώνων με σκοπό την αναβάθμιση του οικοσυστήματος της περιοχής προστασίας της φύσης.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ...../...../.....

**(Σημείωση προς τη Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης του πολυμηχανήματος πλέον δυο (2) μήνες).**

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης (σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών).

**(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)**



## ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ή ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ .....

Ημερομηνία έκδοσης .../.../2017

Προς: Δ/ση Διοικητικού &amp; Οικονομικού της Περιφερειακής Ενότητας Καστοριάς

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. ....

για .....ευρώ (.....) €

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της ένστασης, της διαιρέσεως και της διζήσεως, υπέρ της .....που εδρεύει.

..... και μέχρι του ποσού των..... ευρώ (00.000,00) €, για τη καλή λειτουργία του, **ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΥΠΕΡΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ (ΚΑΛΑΜΩΝΕΣ) ΣΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ** κατά το χρονικό διάστημα των δυο ετών της δωρεάν συντήρησης τους (περίοδος εγγύησης), που τοποθετήθηκε για να επιχειρεί στη λίμνη Καστοριάς στα πλαίσια του ενταγμένου στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», με τη συγχρηματοδότηση του 80 της εκατό (%) και 20 της εκατό (%) εθνικούς πόρους, συμβατικού τιμήματος ..... ευρώ (000.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου ΦΠΑ, σε συνέχεια του έργου της «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΥΠΕΡΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ (ΚΑΛΑΜΩΝΕΣ) ΣΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ**», που μας ανατέθηκε με τη με αριθμό ...../..... Απόφαση Κατακύρωσης του με αριθμό Απόφασης Διακήρυξης...../..... διαγωνισμού σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις απορρέουσες υποχρεώσεις αναφορικά με τη καλή λειτουργία των προμηθευόμενων ειδών της σύμβασης.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ...../...../201...

**(Σημείωση προς τη Τράπεζα: το ύψος της θα ανέρχεται στο 5% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ και ο χρόνος ισχύος της να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο της δωρεάν συντήρησης (περίοδος εγγύησης) πλέον τρεις (3) μήνες).**

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης (σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών).

**(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Σχέδιο Σύμβασης (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: Διοικητήριο Καστοριάς

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:2467022513

Email:

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΥΠΕΡΥΔΑΤΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ (ΚΑΛΑΜΩΝΕΣ) ΣΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ» ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ MIS 5001595 ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014 - 2020» ποσού .....

Αρ. Πρωτ. ....

Στη Καστοριά σήμερα ...../...../2017 ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

- 1) η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας νομίμως εκπροσωπούμενος από το Περιφερειάρχη κο..... και
- 2) η εταιρία «.....» με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει στη ....., ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενη από τον διαχειριστή αυτής .....

**Ο πρώτος συμβαλλόμενος, καλούμενος του λοιπού «αναθέτουσα αρχή», έχοντας υπόψη:**

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
2. του ν. 4314/2014 (Α' 265): "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του
3. ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

4. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
6. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
7. του ν. 3886/2010 (Α' 173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»,
8. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
9. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
10. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
11. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
12. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
13. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
14. του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
15. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
16. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
17. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
18. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
19. του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες", όπως ισχύει
20. της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »
21. της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
22. τη με αρ.πρωτ. 3361/12-08-2016 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας με θέμα «Ένταξη της πράξης «Προμήθεια πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς» με κωδικό MIS 5001595 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014 - 2020» (ΑΔΑ:ΩΨΑ27ΛΨ-ΔΑΚ)»,
23. Το πρακτικό του διαγωνισμού που έγινε στις ..... / ..... / 2014 και αφορά στην επιλογή αναδόχου της πράξης με τίτλο «Προμήθεια Πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς» (Κωδικός Πράξης 5001595).
24. Τη με αριθμό ...../17 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με θέμα: «Κατακύρωση διαγωνισμού για την πράξη με τίτλο «Προμήθεια Πολυμηχανήματος για τη

διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς» (Κωδικός Πράξης 5001595)» (ΑΔΑ: .....).

**συνάπτει με το δεύτερο συμβαλλόμενο, καλούμενο του λοιπού «ανάδοχος», σύμβαση σύμφωνα με τους παρακάτω όρους:**

## **Άρθρο 1. Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αποτελεί η προμήθεια πολυμηχανήματος για τη διαχείριση των οικοτόπων υπερυδατικής βλάστησης (καλαμώνες) στη λίμνη Καστοριάς.

## **Άρθρο 2. Ορισμοί**

Στη Σύμβαση, οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια που τους αποδίδεται αντίστοιχα στο παρόν άρθρο.

**Διοικητική εντολή:** οποιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται εγγράφως από την Αναθέτουσα Αρχή ή την Επιτροπή Παραλαβής της συγκεκριμένης προμήθειας.

**Έγγραφο:** κάθε χειρόγραφο, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων, των τηλεομοιοτυπιών και των email.

**Έργο:** το σύνολο των ενεργειών που καλείται να υλοποιήσει, κατ' ελάχιστο, ο Ανάδοχος, ώστε να εκπληρωθούν οι απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής, όπως αναλυτικά περιγράφονται στα τεύχη του διαγωνισμού.

**Παραδοτέα:** Όλα τα οριζόμενα στα τεύχη του διαγωνισμού προϊόντα και υπηρεσίες, που ο Ανάδοχος θα παραδώσει ή οφείλει να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τη Σύμβαση.

**Προσφορά:** η προσφορά του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή η οποία αποτελεί κα αναπόσπαστο μέρος της παρούσης σύμβασης.

**Σύμβαση:** η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας.

**Συμβατικό τίμημα:** το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση του Έργου.

**Επιτροπή Παραλαβής:** Το με τις κείμενες διατάξεις αρμόδιο για την επίβλεψη της εκτέλεσης της Σύμβασης από τον Ανάδοχο και την παραλαβή των Παραδοτέων του Έργου συλλογικό όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, το οποίο θα συγκροτηθεί ειδικά για το σκοπό αυτό και θα λειτουργεί σύμφωνα με τα ισχύοντα αναφορικά με τη λειτουργία των συλλογικών οργάνων της διοίκησης.

## **Άρθρο 3 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Το προς προμήθεια είδος θα είναι καινούργιο, αμεταχειρίστο και σύμφωνα με την τεχνική προσφορά της προμηθεύτριας σε συνδυασμό με τις τεχνικές προδιαγραφές βάση των οποίων διενεργήθηκε ο διαγωνισμός της Δ/ξης ...../2017, που επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

## **Άρθρο 4. Διάρκεια**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε οκτώ (8) μήνες, ήτοι από την ημερομηνία υπογραφής της ή θα καθοριστεί από την προσφορά του αναδόχου. Σε περίπτωση που η τελευταία ημέρα του χρονικού

διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά τη τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

#### **Άρθρο 5. Γλώσσα της σύμβασης**

Κάθε επικοινωνία μεταξύ του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.

#### **Άρθρο 6. Ιεράρχηση Συμβατικών Τευχών**

Η Σύμβαση περιλαμβάνει το σύνολο των συμφωνηθέντων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών για την υλοποίηση της συγκεκριμένης προμήθειας και κατισχύει κάθε άλλου εγγράφου.

Συμπληρωματικά εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην απόφαση κατακύρωσης του έργου στον ανάδοχο, στο τεύχος της προκήρυξης αλλά και στην προσφορά του αναδόχου.

#### **Άρθρο 7. Έγγραφη Επικοινωνία**

Η έγγραφη επικοινωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου (Έγγραφα, Διοικητικές εντολές) πραγματοποιείται ταχυδρομικά ή τηλεομοιοτυπικά, με email αλλά και ιδιοχειρώς, ως ακολούθως:

**Για την Αναθέτουσα Αρχή:** Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (Περιφερειακή Ενότητα Καστοριάς)

Διοικητήριο Καστοριάς

T.K. 52100 Καστοριά

Τηλ.2467350200

fax 2467350353

Για τον Ανάδοχο: .....

Σε κάθε περίπτωση, ο αποστολέας λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλίσει την παραλαβή του Εγγράφου και την απόδειξη της. Το ίδιο ισχύει και για τη περίπτωση της επικοινωνίας με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Όποτε στη Σύμβαση γίνεται λόγος για ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, βεβαίωση, πιστοποίηση ή απόφαση και εφόσον δεν προβλέπεται άλλως, η εν λόγω ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, πιστοποίηση, βεβαίωση ή απόφαση θα είναι γραπτή.

#### **Άρθρο 8. Αμοιβή**

Ως αμοιβή του αναδόχου ορίζεται η τελική προσφορά του εντολοδόχου συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., ήτοι ..... (.....€) ευρώ (με Φ.Π.Α. 24%).

#### **Άρθρο 9. Τρόπος καταβολής αμοιβής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί δίνοντας την *διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους έναν από τους πιο κάτω τρόπους :*

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

**β)** Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. , με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν. 4412/2016 και της παρούσας, και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιαίας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) όλες τις νόμιμες κρατήσεις

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου ....% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ....%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας .....% επί του καθαρού ποσού.

Η πληρωμή της αξίας της υπό ανάθεση προμήθειας θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο. Η πληρωμή θα γίνεται στο χρόνο που είναι αναγκαίος για την ολοκλήρωση της διοικητικής διαδικασίας για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, που δεν θα υπερβαίνει τα όρια που ισχύουν με βάση το άρθρο 35 του Π.Δ. 118/07.

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης της σύμβασης και προκαταβολής επιστρέφονται μετά την οριστική παραλαβή ολόκληρου του έργου και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δυο συμβαλλομένους.

Με την οριστική παραλαβή του έργου θα προσκομισθεί από τον αντισυμβαλλόμενο εγγύηση καλής λειτουργίας αυτού με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο κατά τρεις μήνες, από τη συμβατική περίοδο εγγύησης η οποία θα πρέπει κατ' ελάχιστο να είναι δυο (2) χρόνια.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα επιστραφεί στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης.

Η δαπάνη του έργου όπως αυτό θα αναφέρεται με την υπογραφή της σύμβασης, θα καλυφθεί με τη συγχρηματοδότηση του ΕΤΠΑ δεδομένης της ένταξής του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει τα αντίστοιχα, παραστατικά (τιμολόγια παροχής υπηρεσιών), τα οποία θα φέρουν τον αριθμό του φορολογικού του μητρώου.

## **Άρθρο 10.Υποχρεώσεις συμβαλλομένων**

### **Υποχρεώσεις αναδόχου**

1. Ο Ανάδοχος θα προσφέρει τις υπηρεσίες του από την έδρα του.
2. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.
3. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσα Αρχή.

#### 4. Εμπιστευτικότητα

- 4.1 Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την υλοποίηση του Έργου, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.
- 4.2 Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με το Έργο χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή, με κανένα τρόπο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.
- 4.3 Επισημαίνεται ότι, επειδή το έργο συγχρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ, επιβάλλεται, ο Ανάδοχος, οποτεδήποτε του ζητηθεί, να ενημερώνει πλήρως τόσο το Σύμβουλο Διαχείρισης του Έργου όσο και τις αρμόδιες Διαχειριστικές Αρχές.

#### 5. Εκχωρήσεις – Μεταβιβάσεις

- 5.1 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή να εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατ' εξαίρεση ο Ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει, χωρίς έγκριση, τις απαιτήσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την καταβολή Συμβατικού Τιμήματος, με βάση τους όρους της Σύμβασης, τηρουμένων των οριζόμενων από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.
- 5.2 Εάν ο Ανάδοχος προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, η τελευταία δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης.
- 5.3 Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να εγκρίνει αίτημα του Αναδόχου για μεταβίβαση ή εκχώρηση, μόνο στην περίπτωση που εκείνος που τον υποκαθιστά ανταποκρίνεται στα κριτήρια επιλογής που ίσχυσαν για την ανάθεση της Σύμβασης. Σε περίπτωση υποκατάστασης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του σχετικά με το τμήμα της Σύμβασης που έχει ήδη εκτελεστεί ή το τμήμα που δεν εκχωρήθηκε.

#### 6. Υπεργολαβία

**6.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**6.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή

εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

**6.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

7. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

## **8. Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής**

1. Η Αναθέτουσα Αρχή είναι υποχρεωμένη για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης σύμβασης.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή είναι υποχρεωμένη, εφόσον βεβαιώνεται η πρόοδος και η καλή εκτέλεση του έργου, να δρομολογήσει τις απαιτούμενες ενέργειες για να καταβάλει στον Ανάδοχο την ανάλογη αμοιβή.

3. Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η Επιτροπή Παραλαβής και όλα τα εξουσιοδοτημένα από την Αναθέτουσα Αρχή πρόσωπα, οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του έργου ή του Αναδόχου.

4. Η Αναθέτουσα Αρχή θα διαθέσει το προσωπικό που απαιτείται για τις ανάγκες, την παρακολούθηση και τον έλεγχο της πορείας υλοποίησης του Έργου.

5. Η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να παραδίδει στον Ανάδοχο ατελώς, κάθε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και γενικότερα κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή της και δικαιούται να γνωστοποιήσει, σχετικό με την εκτέλεση του Έργου, χωρίς να απαιτείται προηγούμενο αίτημα του Αναδόχου.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να ασκήσει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται από τα άρθρα 681 και επόμενα του Α. Κ. δηλαδή σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν είναι συνεπής προς τις υποχρεώσεις του (όπως αυτές αναφέρονται στη σύμβαση) να καταγγείλει τη σύμβαση χωρίς καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης προς τον Ανάδοχο κανενός ποσού, εκτός του ποσού που αναλογεί στην εργασία που μέχρι τότε παρασχέθηκε από αυτόν, ύστερα από βεβαίωση καλής εκτέλεσης της εργασίας για τη συγκεκριμένη περίοδο από την αρμόδια προς τούτο επιτροπή.

## **Άρθρο 11. Συνδρομή σε θέματα επικοινωνίας με τρίτους**

Ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει τη συνδρομή της Αναθέτουσας Αρχής προκειμένου να διευκολυνθεί στην επικοινωνία του με τυχόν εμπλεκόμενες αρμόδιες αρχές ή άλλα πρόσωπα, εφόσον θεωρεί ότι η επικοινωνία αυτή απαιτείται για να τον υποβοηθήσει στην εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεών του.



**Άρθρο 12. Εγγυητική Ευθύνη**

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης, ότι το υπό προμήθεια πολυμηχάνημα θα πληρεί όλες τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη σύμβαση αυτή, θα στερείται οποιωνδήποτε ελαττωμάτων (οφειλομένων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή, ελαττωματικά υλικά) και ότι θα ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στην παρούσα Προκήρυξη.

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι το όλο σύστημα θα είναι κατά την παράδοσή του καινούργιο.

Για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δυο (2)ετών, που θα καλείται στο εξής «περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας», ή εν συντομία «περίοδος εγγύησης», ο ανάδοχος εγγυάται ότι θα παρέχει υπηρεσίες συντήρησης, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή, δηλαδή με πλήρη κάλυψη και των αναλωσίμων και των εργατωρών των τεχνιτών όλων των κατηγοριών – ειδικοτήτων που θα απαιτηθεί να δουλέψουν.

Το προμηθευόμενο πολυμηχάνημα νοούνται σε καθεστώς εγγύησης υπό την ευθύνη του Αναδόχου από τη στιγμή της εγκατάστασης του στον τόπο του έργου. Το χρονικό διάστημα μεταξύ της εγκατάστασης και της οριστικής τους παραλαβής δεν συμπεριλαμβάνεται στην περίοδο εγγύησης.

Ο Ανάδοχος εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσήκουσα λειτουργία του αντικειμένου προμήθειας (πολυμηχάνημα) κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση και με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που προκύπτει κατά την περίοδο αυτή, εκτός αν μπορέσει να αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αίτια που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά ή στη σχεδίαση.

Η Αναθέτουσα Αρχή πληροφορεί τον Ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, με κίνδυνο και σε δαπάνη του Αναδόχου.

**Άρθρο 13. Κατάθεση Εγγυήσεων****13.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης του έργου**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, ο Ανάδοχος καταθέτει εγγυητική επιστολή που θα ανέρχεται στο 5% του συμβατικού τιμήματος του έργου χωρίς Φ.Π.Α.. Ο χρόνος ισχύος της εν λόγω εγγυητικής θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής δηλαδή η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να παραλάβει το προμηθευόμενο πολυμηχάνημα πλέον δύο (2) μήνες και επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή του Έργου και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση/κοινοπραξία φυσικών ή νομικών προσώπων θα πρέπει στην εγγύηση καλής εκτέλεσης να σημειώνεται ότι αυτή καλύπτει όλα τα μέλη της ένωσης αλληλεγγύως.

Η εν λόγω εγγύηση καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον ανάδοχο χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής, παρά μόνο για το ποσό που θα προκύπτει ως διαφορά μεταξύ της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη –μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (ΦΕΚ 139/Α') και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να

εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε άλλο κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην Ελληνική γλώσσα.

### **13.2. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας**

Για την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια πολυμηχανήματος, κατά το χρονικό διάστημα της **δωρεάν συντήρησής τους (περίοδος εγγύησης), η οποία θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε δύο έτη (2)** ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή να καταθέσει εγγύηση, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 5% της συμβατικής του αξίας, χωρίς Φ.Π.Α. και η οποία θα πρέπει να έχει χρόνο ισχύος μεγαλύτερο από τη συμβατική περίοδο εγγύησης κατά τρεις (3) μήνες.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε πλήρη συντήρηση του προμηθευόμενου πολυμηχανήματος σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις τεχνικές ανάγκες αυτού, για τα έτη εγγύησης καλής λειτουργίας.

Επίσης κατά τη διάρκεια του χρόνου αυτού, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση της Π.Ε. Καστοριάς, να αντικαταστήσει ολόκληρο το μηχάνημα (σταθμό, server κτλ) ή εξάρτημα αυτού που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή πλημμελή συντήρηση του.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν ανταποκριθεί στο αίτημα της Π.Ε. Καστοριάς και μέσα στα χρονικά περιθώρια που θα καθορίζονται για την αλλαγή ή την επισκευή του προμηθευόμενου είδους, θα εκπίπτει στο σύνολο της η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας (ανεξάρτητα από το είδος του εξαρτήματος που παρουσίασε πρόβλημα).

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά τη λήξη της περιόδου ισχύος της.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση/κοινοπραξία φυσικών ή νομικών προσώπων θα πρέπει στην εγγύηση καλής λειτουργίας να σημειώνεται ότι αυτή καλύπτει όλα τα μέλη της ένωσης αλληλεγγύως.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη –μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (ΦΕΚ 139/Α') και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Εγγυήσεις που εκδίδονται σε άλλο κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην Ελληνική γλώσσα.

### **Άρθρο 14. Ασφάλιση**

Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για κάθε ζημία ή απώλεια του προϊόντος που θα παραδοθεί στην Αναθέτουσα Αρχή, σε εκτέλεση της Σύμβασης Προμήθειας, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του, εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και μεριμνά όπως οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο.

Η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του προσωπικού του αναδόχου και των υπεργολάβων του, ιδίως δε ενημερώνει εγγράφως τον ανάδοχο σχετικά με τις ιδιαιτερότητες των χώρων όπου εκτελείται το έργο.

Μετά την Οριστική Παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

## **Άρθρο 15. Αποζημίωση**

1. Ο Ανάδοχος αποζημιώνει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε απαίτηση τρίτων από την εκτέλεση του Έργου, η οποία απορρέει από τη χρήση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, αδειών, σχεδίων, υποδειγμάτων και εργοστασιακών ή εμπορικών σημάτων εκ μέρους του, η οποία αναφέρεται στη Σύμβαση ή την Προσφορά.
2. Ο Ανάδοχος αποζημιώνει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή, για κάθε ζημία που ενδεχομένως προξενηθεί σε αυτήν από υπαιτιότητα του Αναδόχου ή των προσώπων που συνεργάζονται με αυτόν για την υλοποίηση του Έργου.
3. Ο Ανάδοχος συνδράμει με δαπάνες του την Αναθέτουσα Αρχή, αναλαμβάνοντας το κόστος κάθε αντιδικίας, εξώδικης ή δικαστικής, με τρίτους, που συνδέεται με την εκ μέρους του αδυναμία ή πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

## **Άρθρο 16. Πρόγραμμα εκτέλεσης της σύμβασης**

Εντός δέκα (10) ημερών από την Ημερομηνία Υπογραφής της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα υποβάλει στην Αναθέτουσα Αρχή λεπτομερές πρόγραμμα εκτέλεσης της Σύμβασης, στο οποίο θα εμφανίζονται όλες οι δραστηριότητες του έργου (της προμήθειας) και οι πραγματικές ημερομηνίες έναρξης και λήξης τους.

## **Άρθρο 17. Προθεσμία εκτέλεσης του έργου**

Ως χρόνος παράδοσης του αντικειμένου προμήθειας ορίζεται το χρονικό διάστημα των οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης ή θα καθοριστεί από την προσφορά του αναδόχου.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση της Αναθέτουσας αρχής μετά τη σύμφωνη γνώμη της ΕΔΑ της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας να παρατείνεται μέχρι το εν τέταρτο (¼) αυτού ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.

Μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης του αντικειμένου προμήθειας δεν παραλαμβάνεται από την αρμόδια Επιτροπή, μέχρι την έκδοση της απόφασης σχετικά με την αιτηθείσα παράταση, ανεξάρτητα από το αν το αίτημα του προμηθευτή υποβλήθηκε έγκαιρα.

Σε περίπτωση που δεν παραδοθεί το υπό προμήθεια αντικείμενο μέσα στα χρονικά περιθώρια που παρέχονται στον προμηθευτή, του επιβάλλονται με το προβλεπόμενο τρόπο οι κυρώσεις του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το ολικό τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες μέρες νωρίτερα.

Ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης- παράδοσης μπορεί με απόφαση της αναθέτουσας αρχής με τη σύμφωνη γνώμη της ΕΔΑ της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας να μετατίθεται. Μετάθεση γίνεται σε περίπτωση που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία. Ο προμηθευτής φέρει αποκλειστικά και ολοκληρωτικά αυτός το βάρος αποδείξεως της ανωτέρας βίας. Δεν μπορεί όμως να την επικαλεσθεί, αν δεν την αναφέρει εγγράφως και δεν προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία μέσα σε είκοσι μέρες αφότου συμβούν τα περιστατικά που τη συνιστούν και που προκάλεσαν την αδυναμία του να εκτελέσει στο σύνολο της ή μερικά την προμήθεια που ανέλαβε.

**Άρθρο 18. Τρόπος και τόπος παράδοσης**

Το μηχάνημα θα παραδοθεί με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή σε συγκεκριμένη περιοχή της λίμνης Καστοριάς που θα υποδειχθεί από τη Π.Ε. Καστοριάς όπου και θα πραγματοποιηθεί δοκιμή του (σε πλήρη και κανονική λειτουργία) ομοίως με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή του. Στη διακριτική ευχέρεια της Π.Ε. Καστοριάς θα είναι η διαφοροποίηση της θέσης παράδοσης και της περιοχής εκτέλεσης της δοκιμαστικής του λειτουργίας.

**Άρθρο 19. Παραλαβή Μηχανήματος**

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του πολυμηχανήματος ενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η οποία έχει και την υποχρέωση κοινοποίησης του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής στον ανάδοχο.

Από την ως άνω επιτροπή συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο. Η παραλαβή ενεργείται στον τόπο εγκατάστασής του ή στις εγκαταστάσεις της Π.Ε. Καστοριάς σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής του, καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος.

Η παραλαβή θεωρείται επιτυχημένη μόνο κατά την περίπτωση που το μηχάνημα ανταποκριθεί πλήρως κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής του λειτουργίας στα οριζόμενα από το σχέδιο διαχείρισης των καλαμώνων της λίμνης Καστοριάς σε μια περίοδο θερινής ή χειμερινής διαχείρισης τους.

Σε περίπτωση που η Επιτροπή δεν παραλάβει το προϊόν, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζει τούτο από τους όρους της σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από την επιτροπή παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

Η παραλαβή του μηχανήματος θα γίνει σε δύο φάσεις, με την παράδοση του μηχανήματος συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο ελέγχου συμμόρφωσης μηχανήματος με τις προδιαγραφές εντός 20 ημερών από την παράδοση του το λεγόμενο Πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου.

Μετά την πρακτική δοκιμασία του μηχανήματος στην λίμνη θα συνταχθεί και οριστικό πρωτόκολλο (παράδοσης ή απόρριψης) με τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Ο χρόνος αυτής της παράδοσης θα οριστεί από κοινού με τον προμηθευτή μόλις αυτός δηλώσει ετοιμότητα, το πολύ εντός 15 ημερών.

**Άρθρο 20. Καθυστερήσεις Εκτέλεσης**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η παρούσα σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση

των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

7. Αν το υλικό φορτωθεί- παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

8. Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Ο ανάδοχος έχει τη δυνατότητα άσκησης διοικητικής προσφυγής κατά την εκτέλεση της σύμβασης βάσει του άρθρου 205 του ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 21. Ποινικές ρήτρες για το έργο**

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

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016,

β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016,

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

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε

φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 22. Κυριότητα προϊόντων και πνευματικής ιδιοκτησίας**

Ο Ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα του εξοπλισμού που παραδίδει μέχρι την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής του έργου, οπότε η κυριότητα μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή, ελεύθερη από κάθε βάρος και δικαίωμα τρίτου.

Όλο το έγγραφο ή άλλο υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές κλπ. είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης με την οριστική παραλαβή του Έργου ή με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί με δικές του δαπάνες και μέσα στις αναγκαίες τεχνολογικές ή άλλες μεταβολές, σε αντικαταστάσεις εξοπλισμού και σε κάθε άλλη απαραίτητη ή πρόσφορη ενέργεια όταν αυτές επιβάλλονται για την προστασία των δικαιωμάτων τρίτων προσώπων, που αποδεδειγμένα ισχυρίζονται πως έχουν δικαίωμα επ' αυτών ή όταν η Αναθέτουσα Αρχή εμποδίζεται, στην χρήση τους λόγω αποδεδειγμένης ύπαρξης δικαιωμάτων τρίτων προσώπων εξ' αυτών, παρέχοντας προϊόντα, ίδιας αξίας, απόδοσης και λειτουργίας.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν.2121/ 1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί του εξοπλισμού, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και εγγράφως τον Ανάδοχο αλλά και να του παράσχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ενδίκου μέσου.

## **Άρθρο 23. Τίμημα**

1. Το Συμβατικό Τίμημα για την εκτέλεση του Έργου από τον Ανάδοχο, ανέρχεται στο ποσό των ..... χιλιάδων ευρώ (000.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. που αναλογεί, ο οποίος βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.
2. Οι κρατήσεις επί της Συμβατικής Τιμής, που αφορούν την παρακράτηση φόρου εισοδήματος ή άλλες επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο.

**Άρθρο 24. Λύση – Καταγγελία Σύμβασης – Έκπτωση Αναδόχου**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

**Άρθρο 25. Καταγγελία εκ μέρους του αναδόχου**

Ο Ανάδοχος μπορεί να καταγγείλει τη Σύμβαση, αφού ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή τριάντα (30) ημέρες πριν, εφόσον η τελευταία (δηλαδή η αναθέτουσα αρχή) μεταθέτει το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Έργου για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του συνολικά προβλεπόμενου στη Σύμβαση, για λόγους που δεν προβλέπονται στη Σύμβαση και δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

Στην περίπτωση τέτοιας καταγγελίας, η Αναθέτουσα Αρχή αποζημιώνει τον προμηθευτή για κάθε απώλεια ή ζημία που έχει ενδεχομένως υποστεί.

Ο ανάδοχος έχει τη δυνατότητα άσκησης διοικητικής προσφυγής κατά την εκτέλεση της σύμβασης βάσει του άρθρου 205 του ν. 4412/2016.

**Άρθρο 26. Ανωτέρα Βία**

1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.
2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και να επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) ημερών από τη λήψη του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

**Άρθρο 27. Τροποποίηση Σύμβασης**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου

**Άρθρο 28. Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών**

1. Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυση κάθε διαφοράς σχετικής με τη Σύμβαση που μπορεί να προκύψει μεταξύ τους σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.
3. Σε περίπτωση που δεν επιτευχθεί φιλική ή διαιτητική επίλυση της διαφοράς μέσα σε χρονική προθεσμία 2 μηνών από την εμφάνιση της διαφοράς, αυτή διευθετείται βάσει της Ελληνικής νομοθεσίας στα αρμόδια προς τούτο Δικαστήρια.

## **Άρθρο 29. Έλεγχοι**

Καθόσον το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε., μέσω του Ε.Τ.Π.Α, ο Ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται ελέγχους από τα αρμόδια ορισμένα όργανα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ελλάδος, όπως αυτά προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία περί εκτέλεσης και διαχείρισης συγχρηματοδοτούμενων από την Ε.Ε. έργων.

## **Άρθρο 30. Δημοσιότητα**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα και δαπάνες του να τυπώσει και να τοποθετήσει Στο προμηθευόμενο είδος ετικέτες ή να το σφραγίσει με σφραγίδα σύμφωνα με τα υποδείγματα που θα του χορηγήσει η Αναθέτουσα Αρχή, βάσει των Οδηγιών περί δημοσιότητας συγχρηματοδοτούμενων έργων από την Ε.Ε. (Κανονισμός 1828/2006 και 846/2009) και στη θέση που θα του υποδειχτεί, προκειμένου να διασφαλίζεται η δημοσιότητα περί συγχρηματοδότησης στο έργο. Επιπρόσθετα υποχρεούται να εγκαταστήσει σχετική πληροφοριακή πινακίδα το περιεχόμενο της οποίας και η θέση τοποθέτησης της θα της υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

Σε περίπτωση που δεν καλυφθεί η παραπάνω υποχρέωση σε προθεσμία που θα οριστεί, ο Ανάδοχος υπόκειται σε ποινική ρήτρα, που δεν αίρεται και η Αναθέτουσα Υπηρεσία φροντίζει για την κάλυψή της σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

## **Άρθρο 31. Χρηματοδότηση**

Το έργο είναι χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. σε ποσοστό 80% μέσω του ΕΣΠΑ. Με τη με αρ.πρωτ. 3361/12-08-2016 (ΑΔΑ:ΩΨΑ27ΛΨ-ΔΑΚ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας η εν λόγω προμήθεια, εντάχθηκε στη με κωδικό 51 του 2016 πρόσκληση του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Μακεδονία 2014-2020» στον άξονα προτεραιότητας 6 «Διαφύλαξη και προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων» και στη επενδυτική προτεραιότητα «Προστασία και αποκατάσταση της βιοποικιλότητας και του εδάφους και προώθηση των υπηρεσιών οικοσυστήματος, μεταξύ άλλων μέσω του δικτύου Natura 2000, και των πράσινων υποδομών».

Λόγω της παραπάνω χρηματοδότησης, υποχρεωτικά τηρούνται όλοι οι ισχύοντες Νόμοι, Κανονισμοί και Οδηγίες περί εκτέλεσης και διαχείρισης συγχρηματοδοτούμενων από την Ε.Ε. έργων.

## **Άρθρο 32. Λύση της σύμβασης**

Η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 24 της παρούσας.

## **Άρθρο 33. Επίλυση Διαφορών**

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις, κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις, από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στο άλλο το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των αντισυμβατικών ενεργειών σε εύλογο χρόνο.



Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια της έδρας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό δίκαιο.

**Άρθρο 34: Ακροτελεύτιο**

Η παρούσα σύμβαση αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε για το περιεχόμενό της υπογράφεται ως ακολούθως σε τρία αντίτυπα (3) από τα οποία, έκαστος των συμβαλλομένων θα λάβει ένα (1) και ένα θα παραμείνει στην υπηρεσία.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ  
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣΉ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ**

**ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΑΡΥΠΙΔΗΣ**

**Συνημμένα: Τεχνική περιγραφή των προμηθευόμενων ειδών.**