



ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΙΟΤΟΠΩΝ - ΥΓΡΟΤΟΠΩΝ

Διακήρυξη για Σύμβαση

Παροχής Υπηρεσιών άνω των ορίων

ΤΙΤΛΟΣ: Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα:

**Επιστημονικές υπηρεσίες για τα βενθικά διάτομα - Διεξαγωγή
δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας σε λίμνες της χώρας.**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.800,00 ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου
Φ.Π.Α., 186.992,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**

Κριτήριο Κατακύρωσης

Ημερομηνία αποστολής της
προκήρυξης της σύμβασης
στην Υπηρεσία Εκδόσεων της
Ένωσης

Ημερομηνία Καταχώρησης
Προκήρυξης της Σύμβασης
(Περίληψη της Διακήρυξης)
στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό
Μητρώο Δημοσίων
Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική
άποψη προσφορά βάσει της
βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής

26/06/2019

1/7/2019
(ΑΔΑΜ: 19PROC005195907)

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ημερομηνία	Ημέρα	Ώρα
23/09/2019	Δευτέρα	13:00



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ



ΤΟ ΕΡΓΟ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ
ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟ
ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ.

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
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	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	9
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	9
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	9
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	9
2.1.4 Γλώσσα.....	9
2.1.5 Εγγυήσεις.....	10
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	11
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	11
2.2.4 -	14
2.2.5 -	14
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	14
2.2.7 -	15
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	15
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	15
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	15
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	16
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	19
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	19
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	20
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	20
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	20
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	21
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	22
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	23
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	23
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	24
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	25
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	25
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	26
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	28
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	29
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	30
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	30
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	30
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	31

4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	31
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	32
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	33
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	34
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	35
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	35
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....	.....	37
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	.....	37
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ .....	.....	54
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	.....	55
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ .....	.....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	.....	60

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (EKBY)
Ταχυδρομική διεύθυνση	14ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Μηχανιώνας,
Πόλη	Θέρμη
Χώρα	GR
Κωδικός NUTS	EL52
Ταχυδρομικός Κωδικός	570 01
Τηλέφωνο	2310 473320
Φαξ	2310 471795
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	ekby@ekby.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	EKBY Λουίζα Νικολάου 14ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Μηχανιώνας, 570 01 Θέρμη EL522 τηλ. 2310 473320, fax 2310 471795, email luiza@ekby.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.ekby.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΙΔ- Κοινοφελές Ίδρυμα.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής αφορά στις δραστηριότητες μουσείων, συμπεριλαμβανόμενων της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και της περιβαλλοντικής παρακολούθησης.

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 του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : την προαναφερθείσα διεύθυνση: 14ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Μηχανιώνας, 570 01 Θέρμη.

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 το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας, (κωδ. 1012900) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΥΜΕΠΕΡΑΑ σε συνέχεια της πρόσκλησης με Κωδικό: 14.31.32.1, Α/Α ΟΠΣ: 1476, Έκδοση: 1/0, Κωδ. ΣΑ Ε2751.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθμου έργου 2016ΣΕ27510014 και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Συνοχής) και ως εκ τούτου η θετική γνώμη της ΔΑ αποτελεί όρο για την χρηματοδότηση της Πράξης. Η σύμβαση περιλαμβάνεται κατά το Τμήμα 1 αυτής στο Υποέργο Νο 4 της Πράξης: «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων για την υλοποίηση του έργου "Λειτουργία εθνικού δικτύου παρακολούθησης των υδάτων των λιμνών της Ελλάδας (Οδηγία 2000/60/ΕΚ)"», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020», άξονας προτεραιότητας 14 «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)», με βάση την Απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ με Α.Π.: οικ.10911/19.09.2016 και τις με αρ. Πρωτ. 15866/2016 και 4946/2018 τροποποιήσεις αυτής, για Ένταξη της Πράξης «Λειτουργία εθνικού δικτύου παρακολούθησης των υδάτων των λιμνών της Ελλάδας (Οδηγία 2000/60/ΕΚ)» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» με Κωδικό ΟΠΣ 5001204. Τα Τμήματα 2-6 της Σύμβασης είναι αντικείμενα του Υποέργου 7 της προαναφερόμενης Πράξης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι υπηρεσίες που αφορούν αφενός στην παροχή συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα, και ειδικότερα σε επιστημονικές υπηρεσίες για τα βενθικά διάτομα, και αφετέρου στη διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας σε λίμνες του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων της ΚΥΑ 140384/2011.

Ειδικότερα, η σύμβαση αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1 Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα: Επιστημονικές υπηρεσίες για τα βενθικά διάτομα. Αφορά: α) στη στήριξη της Αναθέτουσας Αρχής στη δειγματοληψία και την προεπεξεργασία φυτοβένθους (εφεξής βενθικών διατόμων) από λίμνες της χώρας, β) στην αναγνώριση και καταμέτρηση 100 δειγμάτων βενθικών διατόμων από λίμνες της χώρας και γ) στη στήριξη της Αναθέτουσας Αρχής στη δημιουργία δείκτη ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τα βενθικά διάτομα στις λίμνες της χώρας και έχει εκτιμώμενη αξία 60.800,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 75.392,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 2 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στις λίμνες Καστοριά και Μικρή Πρέσπα, με εκτιμώμενη αξία 25.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 31.000,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 3 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στη λίμνη Παραλίμνη, με εκτιμώμενη αξία 15.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 18.600,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 4 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στη λίμνη Βεγορίτιδα, με εκτιμώμενη αξία 16.500,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 20.460,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 5 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στη λίμνη Αμβρακία, με εκτιμώμενη αξία 16.500,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 20.460,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 6 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στη λίμνη Τριχωνίδα, με εκτιμώμενη αξία 17.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 21.080,00 € με ΦΠΑ.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) ως εξής:

ΤΜΗΜΑ 1: 90713000-8 Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα

ΤΜΗΜΑΤΑ 2-6: 90711500-9 Περιβαλλοντική παρακολούθηση, εκτός αυτής που προορίζεται για κατασκευαστικά έργα

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα.

Προσφορές για μέρος των υπηρεσιών από τις οποίες αποτελείται κάθε τμήμα του παρόντος διαγωνισμού ή/και για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας των υπηρεσιών από τις οποίες αποτελείται το κάθε τμήμα, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Είναι δυνατή η ανάθεση περισσότερων του ενός τμημάτων στον ίδιο προσφέροντα.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των 186.992,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 150.800,00 €, ΦΠΑ : 45.000,00 €).

Επιπροσθέτως, για κάθε τμήμα, υφίσταται δικαίωμα προαίρεσης κατά την κατακύρωση της σύμβασης για μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα σε ποσοστό, που δεν μπορεί να υπερβαίνει το 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας ή το 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται ανά τμήμα ως εξής:

ΤΜΗΜΑ 1. 36 μήνες

ΤΜΗΜΑΤΑ 2-6. 38 μήνες

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από το νομικό πλαίσιο που διέπει την Αναθέτουσα Αρχή, ήτοι το Π. Δ/γμα της 19.9.2002 (ΦΕΚ 1220 Β) «Έγκριση τροποποίησης και κωδικοποίησης των διατάξεων του οργανισμού του ιδρύματος “Μουσείον Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας” που κυρώθηκε με το αριθμ. 2/10.12.1964 Β. Δ.γμα (ΦΕΚ 1Α) και τροποποιήθηκε με το αριθμ. 430/13.5.1977 Π.Δ/μα (ΦΕΚ 132 Α)» και, αναλογικά και συμπληρωματικά, από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας 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. 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. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
- 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. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,

- 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"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιων της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- 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,
- της με αριθμ. πρωτ. 10911/19.09.2016 απόφασης της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ, για ένταξη της Πράξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, όπως τροποποιήθηκε με την με αρ. πρωτ. 15866/20.12.2016 απόφαση, και έχει λάβει κωδικό MIS 5001204,
- της υπ' αριθμ. 745/21.06.2019 Θέμα 1ο απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και το σχέδιο διακήρυξής του και συγκροτούνται τα συλλογικά όργανα του διαγωνισμού, καθώς και
- της από 20.03.2019 και 20.06.2019 προηγούμενης σύμφωνης γνώμη της αρμόδιας διαχειριστικής αρχής με ΑΑ: 5167

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 23.09.2019 και ώρα 13:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την ημερομηνία και ώρα που ορίζονται στο άρθρο 3.1.1 της παρούσας διακήρυξης.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 26.06.2019 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2019-089742.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), ΑΔΑΜ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ: 19PROC005195907 και ΑΔΑΜ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 19PROC005196015.

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 η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 76270

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.ekby.gr.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

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.

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:

1. η με αρ. 2019/S 123-300701 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
3. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

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), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δώδεκα (12) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης 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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά 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. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984

(Α'188)¹. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, 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.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 (αριθμό ΑΔΑΜ και τίτλο) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, 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.

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:

¹ Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε 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.

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. Η Α.Α. μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων 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, που ανέρχεται ανά τμήμα στο ποσό των:

Τμήμα 1. 1.216,00 ευρώ

Τμήμα 2. 500,00 ευρώ

Τμήμα 3. 300,00 ευρώ

Τμήμα 4. 330,00 ευρώ

Τμήμα 5. 330,00 ευρώ

Τμήμα 6. 340,00 ευρώ

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, ήτοι μέχρι 22.08.2020 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, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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 2.2.8, 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 αμετάκλητη 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 αμετάκλητη 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 στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ), η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) 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

β) 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 τους².

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.3.3. -

2.2.3.4. 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,

(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 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει 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

² Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ.

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.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.3.5. -

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

2.2.3.7. -

2.2.3.8. -

2.2.3.9. 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.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 -

2.2.5 -

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Τμήμα 1:

α) Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, να έχουν εκτελέσει μία σύμβαση με αντικείμενο την ανάπτυξη δεικτών βασισμένων στα βενθικά διάτομα για την ταξινόμηση λιμναίων υδάτινων σωμάτων σε σχέση με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία, συνολικής αξίας τουλάχιστον ίσης με το 20% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος, και

β) να συγκροτήσουν ομάδα έργου αποτελούμενη κατ' ελάχιστο από:

- Έναν Επιστήμονα πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, ο οποίος να διαθέτει εξειδίκευση στο φυτοβένθος, όπως αποδεικνύεται αθροιστικά από τα ακόλουθα:

αα) την κτήση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών διάρκειας τουλάχιστον ενός ακαδημαϊκού έτους στην υδροβοτανική ή τη φυκολογία ή συναφούς αντικειμένου,

ββ) την τουλάχιστον πενταετή επαγγελματική εμπειρία στην αναγνώριση και καταμέτρηση βενθικών διατόμων, και την επιτυχημένη συμμετοχή σε τουλάχιστον μία διεργαστηριακή συγκριτική δοκιμή ικανότητας για αναγνώριση και καταμέτρηση βενθικών διατόμων, τα τελευταία τρία έτη.

γγ) την εμπειρία στην ανάπτυξη δεικτών βασισμένων στα βενθικά διάτομα για την ταξινόμηση λιμναίων υδάτινων σωμάτων.

Τμήματα 2 - 6

Για κάθε τμήμα, να συγκροτήσουν ομάδα έργου αποτελούμενη κατ' ελάχιστο από:

- Έναν Επιστήμονα πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, ο οποίος α) να διαθέτει εξειδίκευση την ιχθυοπανίδα, όπως αυτή οποία τεκμηριώνεται από την κτήση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών διάρκειας τουλάχιστον ενός ακαδημαϊκού έτους, και β) να διαθέτει εμπειρία σε εργασίες πεδίου ιχθυοπανίδας εσωτερικών υδάτων (δειγματοληψίες και επί τόπου αναγνωρίσεις ειδών)

Στην περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας επιθυμεί να εκδηλώσει ενδιαφέρον για περισσότερα από ένα τμήματα μεταξύ των τμημάτων 2-6, ο ίδιος επιστήμονας μπορεί να καλύψει την απαίτηση κατά μέγιστο τριών τμημάτων.

2.2.7 -

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια 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.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 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 της παραγράφου 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 ΙΙ, 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 που αναρτώνται στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61.

Επισημαίνεται ότι πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των

φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.2.9.2 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, σύμφωνα με το με αριθμ. πρωτ. 5035/28-9-2018 διευκρινιστικό έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα: «Ζητήματα που άπτονται του χρόνου έκδοσης και ισχύος των δικαιολογητικών που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο (δικαιολογητικών κατακύρωσης) για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού».

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 (παράγραφος 2.2.6).

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)

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 δικαιολογητικά³:

³ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 προσκόμιση αποσπάσματος του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από τον 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 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2⁴ και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) του οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

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 στην παράγραφο 2.2.3.1, στις περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

(APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

⁴ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκοτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, **τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς**, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

δ) Για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. -

B.3. -

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Τμήμα 1

i) Κατάλογο των κυριότερων υπηρεσιών που παρασχέθηκαν την τελευταία τριετία, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενο από βεβαιώσεις ή άλλα τεκμήρια ορθής εκτέλεσης / παραλαβής (όπως π.χ. συμβάσεις σε συνδυασμό με εξοφλημένα τιμολόγια)·

ii) κατάλογο των μελών της ομάδας έργου που θα συγκροτήσει ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης, αντιστοίχιση αυτών με τις απαιτήσεις της παρ. 2.2.6 της Διακήρυξης και βιογραφικά αυτών, με χρήση του Υποδείγματος του Παραρτήματος IV της Διακήρυξης·

iii) αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.

Τμήματα 2-6

i) Κατάλογο των μελών της ομάδας έργου που θα συγκροτήσει ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης, αντιστοίχιση αυτών με τις απαιτήσεις της παρ. 2.2.6 της Διακήρυξης και βιογραφικά αυτών, με χρήση του Υποδείγματος του Παραρτήματος IV της Διακήρυξης·

ii) αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.

B.5. -

B.6. 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 διαγωνιζόμενου). 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.

B.7. 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.⁵

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο: α) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (παράγραφος 2.2.3.1 της παρούσας), την περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73 (περίπτωση γ' της παραγράφου 2.2.3.2 της παρούσας) και την περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 (περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας) εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους, β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 2.2.3.2 της παρούσας) εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση, γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 75 του ν. 4412/2016 (παράγραφος 2.2.4 της παρούσας), τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης, για κάθε Τμήμα, είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
----------	-----------	-----------------------

⁵ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
K1	Σαφήνεια της πρότασης και κατανόηση των απαιτήσεων των Υπηρεσιών. Θα αξιολογηθούν η κατανόηση των απαιτήσεων και ειδικότερα η κατανόηση των στόχων και του περιεχόμενου των Υπηρεσιών, η αναγνώριση των κρίσιμων στοιχείων, των προϋποθέσεων και των κινδύνων για την υλοποίησή τους καθώς και ο βαθμός κάλυψης των αναγκών από τις προτεινόμενες λύσεις.	30
K2	Μεθοδολογική Προσέγγιση Παροχής των Υπηρεσιών & Χρονοδιάγραμμα. Θα αξιολογηθούν η ανάπτυξη κατάλληλου τρόπου προσέγγισης, η περιγραφή των εξειδικευμένων εργαλείων για την υλοποίηση, η αποτελεσματική μεθοδολογία υλοποίησης, η κατάλληλη περιγραφή και ανάλυση των Υπηρεσιών σε επιμέρους δραστηριότητες και το χρονοδιάγραμμα.	70
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Για όλα τα Τμήματα, 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.

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 (ΣΤΟ) υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$\Sigma\text{ΤΠ} = \sigma_1\chi\text{Κ1} + \sigma_2\chi\text{Κ2}$$

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 την μεγαλύτερη τιμή τελικού βαθμού αξιολόγησης (ΤΒΑ) σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\text{TBA} = (\Sigma\text{ΤΠ} * 0,8) + (\Sigma\text{ΟΠ} * 0,2)$$

όπου ΤΒΑ ο τελικός βαθμός αξιολόγησης, ΣΤΠ η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς και ΣΟΠ η συνολική βαθμολογία της οικονομικής προσφοράς.

Η συνολική βαθμολογία της οικονομικής προσφοράς (ΣΟΠ) υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$\Sigma\text{ΟΠ} = \text{Χαμηλότερη προσφερθείσα τιμή} / \text{Προσφερθείσα τιμή προσφέροντα} * 100$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ανά τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά 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

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης 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 στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*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 εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

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 9 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 ηλεκτρονικά 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. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

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 εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, 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 ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ή από την παράγραφο 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 του ν. 4305/2019 (Α' 52), 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 του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα II).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες που είναι αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)" http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

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” του Παραρτήματος Ι 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 υπηρεσιών, με βάση τα κριτήρια ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο άρθρο 2.3 και στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

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 [τιμή], όπως ορίζεται κατωτέρω:

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ.

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 ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ 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 στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

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 δέκα (10) μηνών 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 προσωρινού αναδόχου) 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 δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στα άρθρα 2.2.6-2.2.8,

ε) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ζ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 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.

η) η οποία είναι υπό αίρεση,

θ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

ι) 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 26.09.2019 και ώρα 13:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων 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) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο 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. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών, με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών 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 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.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με την μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς. Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς 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 του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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 δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης⁶ και 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 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, 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 2.2.6 και 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 ηλεκτρονική 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 δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Όσοι δεν έχουν αποκλεισθεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του παρόντος άρθρου για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

⁶ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

- 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 2.2.6 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 προσωρινού αναδόχου (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 2.2.6 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο, 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. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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 δεν έχει αποκλεισθεί οριστικά, 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.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

β) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79^Α του ν. 4412/2016, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης

προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες 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.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής 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 σε αυτόν 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 μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, εκτός αν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

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 αποτέλεσμά 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, 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 ΑΔΑΜ και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με 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 τα άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας 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 αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά. 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

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, η αντικατάστασή του τελεί υπό την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται αφού αυτή επαληθεύσει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.6 -2.2.8 αυτής.

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 της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας ή άλλως της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α.

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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ,

δ) λόγω διακοπής ή μείωσης της χρηματοδότησης της Πράξης της παρ. 1.3 της παρούσας.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους τον πιο κάτω τρόπους. Παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν τον τρόπο πληρωμής που επιθυμούν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων, προβλέπεται το προβάδισμα του πρώτου εκ των δύο τρόπων.

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, ανά Φάση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 15 % 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 4.1. της παρούσας και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

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. 5 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 τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% 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) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)⁷.

δ) κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

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

⁷ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε, 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 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.

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,
δ) για τυχόν άλλες ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, το σύνολο των ποινικών ρητρών δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 203, 218, 219 και 220 του ν. 4412/2016, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 205 Α του ν. 4412/2016.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Υπεύθυνη της Πράξης «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων για την υλοποίηση του έργου "Λειτουργία εθνικού δικτύου παρακολούθησης των υδάτων των λιμνών της Ελλάδας (Οδηγία 2000/60/ΕΚ)"» ("επόπτης της σύμβασης"), η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Με απόφαση της Διευθύντριας του ΕΚΒΥ δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Ο επόπτης μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού ή από την ημερομηνία που ορίζεται σε αυτό και λήγει με την υποβολή του τελευταίου παραδοτέου στον χρόνο που ορίζεται στο συμφωνητικό.

Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές / ενδιάμεσες προθεσμίες όπως προβλέπονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται, ανά Φάση, από τριμελή επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

6.3.2. Με την ολοκλήρωση κάθε Φάσης, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4.

6.3.3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι

αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4. Για την εφαρμογή της παραγράφου 3 ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του ν. 4412/2016.

6.3.5. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον ανάδοχο και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

6.3.6. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

ΤΜΗΜΑ 1 Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα: Επιστημονικές υπηρεσίες για τα βενθικά διάτομα

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά α) στη στήριξη της Αναθέτουσας Αρχής στην δειγματοληψία και την προεπεξεργασία φυτοβένθους (εφεξής βενθικών διατόμων) από λίμνες της χώρας, β) στην αναγνώριση και καταμέτρηση 100 δειγμάτων βενθικών διατόμων από λίμνες της χώρας και γ) στη στήριξη της Αναθέτουσας Αρχής στη δημιουργία δείκτη ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης με βάση τα βενθικά διάτομα στις λίμνες της χώρας.

Το πρώτο έτος θα εκπονηθεί πιλοτική μελέτη σε ένα λιμναίο υδάτινο σώμα, όπου θα γίνει επίδειξη μεθόδων δειγματοληψίας (τύπος υποστρώματος, σταθμός δειγματοληψίας, κριτήρια επιλογής μεθόδου) συντήρησης και προ-επεξεργασίας δειγμάτων βενθικών διατόμων από τον Ανάδοχο προς την Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος θα παραδώσει αναλυτικές οδηγίες δειγματοληψίας, προετοιμασίας και προ-επεξεργασίας δειγμάτων στην Αναθέτουσα Αρχή, με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13946 (2^η έκδοση): 2014 «Ποιότητα νερού – πρότυπο καθοδήγησης για δειγματοληψία ρουτίνας και προ-επεξεργασία βενθικών διατόμων από ποτάμια και λίμνες». Τα επόμενα 2 έτη θα λάβουν χώρα οι δειγματοληψίες βενθικών διατόμων σε λίμνες της χώρας από την Αναθέτουσα Αρχή (πίνακας 1). Τα προ-επεξεργασμένα δείγματα θα αποστέλλονται από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο.

Κατόπιν, ο Ανάδοχος θα προβεί στην προετοιμασία των μόνιμων δειγμάτων, στον προσδιορισμό και την καταμέτρηση των βενθικών διατόμων. Για την εργασία αυτή θα ακολουθούνται τεκμηριωμένες και ευρέως διαδεδομένες μέθοδοι, ταξινομικές κλείδες και πρότυπα (πρότυπο ΕΛΟΤ EN 14407: 2014 Ποιότητα νερού – Οδηγός για την αναγνώριση, καταμέτρηση και ερμηνεία των δειγμάτων βενθικών διατόμων σε ρέοντα ύδατα). Κατά την ανάλυση κάθε δείγματος θα προσδιορίζονται η σύσταση και η αφθονία των βενθικών διατόμων σε επίπεδο της κατώτερης δυνατών ταξινομικής βαθμίδας (είδος ή γένος). Τα παραδοτέα που αφορούν στην αναγνώριση και καταμέτρηση των δειγμάτων θα παραδίδονται σε μορφή αρχείων xls. Αναμένεται ο Προσφέρων στην Τεχνική Προσφορά του να προσδιορίσει και να αναλύσει τις μεθόδους που θα χρησιμοποιήσει για την αναγνώριση και καταμέτρηση των δειγμάτων. Αυτές, θα πρέπει να είναι οι πλέον κατάλληλες και ευρέως χρησιμοποιούμενες σε αντίστοιχες έρευνες.

Μετά την αναγνώριση και καταμέτρηση των δειγμάτων, ο Ανάδοχος θα στηρίξει την Αναθέτουσα Αρχή στη δημιουργία δείκτη ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης των λιμνών της χώρας με βάση τα βενθικά διάτομα. Για τον σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθούν σχετικές παράμετροι ενδεικτικές της πίεσης του ευτροφισμού (π.χ. ολικός φώσφορος) που θα παραδώσει η Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο. Θα γίνουν οι στατιστικές συσχετίσεις και θα προταθεί ο κατάλληλος δείκτης, συνθήκες αναφοράς και όρια μεταξύ των κλάσεων υψηλή-καλή-μέτρια-ελλιπής-κακή, με βάση τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την ομάδα εργασίας ECOSTAT της Κοινής Στρατηγικής Υλοποίησης της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα.

Κατά την υλοποίηση των εργασιών ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, επικοινωνιακή και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας, εμπειρίας και γνώσης, για τη βέλτιστη υλοποίηση του έργου. Η επικοινωνία του Αναδόχου με την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υλοποίηση όλων των φάσεων του έργου καθώς και τα παραδοτέα 1, 2 και 3 μπορεί να είναι στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα. Το παραδοτέο 4 που αφορά στη συγγραφή πρότασης δείκτη ταξινόμησης των λιμνών της χώρας με βάση τα βενθικά διάτομα θα είναι αποκλειστικά στην αγγλική γλώσσα.

Πίνακας 1. Λίμνες στις οποίες θα ληφθούν δείγματα βενθικών διατόμων.

No	Υδατικό σύστημα
1	ΛΙΜΝΗ ΣΤΥΜΦΑΛΙΑ
2	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΦΕΝΕΟΥ
3	ΛΙΜΝΗ ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑ
4	ΛΙΜΝΗ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ
5	ΛΙΜΝΗ ΟΖΕΡΟΣ
6	ΛΙΜΝΗ ΑΜΒΡΑΚΙΑ
7	ΛΙΜΝΗ ΒΟΥΛΚΑΡΙΑ
8	ΛΙΜΝΗ ΠΑΜΒΩΤΙΔΑ
9	ΛΙΜΝΗ ΙΣΜΑΡΙΔΑ
10	ΤΕΧΝΗΤΗ ΛΙΜΝΗ ΚΑΡΛΑΣ
11	ΛΙΜΝΗ ΚΟΥΡΝΑ
12	ΛΙΜΝΗ ΒΕΓΟΡΙΤΙΔΑ
13	ΛΙΜΝΗ ΠΕΤΡΩΝ
14	ΛΙΜΝΗ ΖΑΖΑΡΗ
15	ΛΙΜΝΗ ΧΕΙΜΑΔΙΤΙΔΑ
16	ΛΙΜΝΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ
17	ΛΙΜΝΗ ΜΙΚΡΗ ΠΡΕΣΠΑ
18	ΛΙΜΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΕΣΠΑ
19	ΛΙΜΝΗ ΔΟΪΡΑΝΗ
20	ΛΙΜΝΗ ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ
21	ΛΙΜΝΗ ΚΟΡΩΝΕΙΑ
22	ΛΙΜΝΗ ΒΟΛΒΗ
23	ΛΙΜΝΗ ΔΥΣΤΟΣ
24	ΛΙΜΝΗ ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ
25	ΛΙΜΝΗ ΚΕΡΚΙΝΗ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Θα παραδίδονται τα ακόλουθα παραδοτέα:

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1.

1α. Οδηγίες δειγματοληψίας βενθικών διατόμων σε λίμνες της Ελλάδας.

1β. Έκθεση πιλοτικής επίσκεψης.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2. Κατάλογος βενθικών διατόμων για 50 δείγματα

Κατάλογος ειδών/ταξινομικών μονάδων και αφθονίες τους ανά λίμνη και ημερομηνία δειγματοληψίας σε μορφή αρχείων xls.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3. Κατάλογος βενθικών διατόμων για 50 δείγματα

Κατάλογος ειδών/ταξινομικών μονάδων και αφθονίες τους ανά λίμνη και ημερομηνία δειγματοληψίας σε μορφή αρχείων xls.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4. Έκθεση πρότασης δείκτη βενθικών διατόμων για τις λίμνες της Ελλάδας.

Θα ακολουθεί το πρότυπο Εισαγωγή-Μέθοδος-Αποτελέσματα-Συζήτηση και θα είναι στην αγγλική γλώσσα. Θα περιλαμβάνει τις κατάλληλες στατιστικές συσχετίσεις με την πίεση του ευτροφισμού, συνθήκες αναφοράς και όρια μεταξύ των κλάσεων υψηλή-καλή-μέτρια-ελλιπής-κακή, με βάση τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την ομάδα εργασίας ECOSTAT της Κοινής Στρατηγικής Υλοποίησης της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα.

ΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Το Έργο θα εκπονηθεί συνολικά σε 36 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης Αναλυτικότερα, το Έργο αποτελείται από 4 Φάσεις υλοποίησης με επιμέρους παραδοτέα το καθένα, όπως κατωτέρω:

ΦΑΣΗ 1

Προθεσμία: 4 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ της ΦΑΣΗΣ 1: Παραδοτέο 1.

ΦΑΣΗ 2

Προθεσμία: 12 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ της ΦΑΣΗΣ 2: Παραδοτέο 2.

ΦΑΣΗ 3

Προθεσμία: 24 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ της ΦΑΣΗΣ 3: Παραδοτέο 3.

ΦΑΣΗ 4

Προθεσμία: 36 μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ της ΦΑΣΗΣ 4: Παραδοτέο 4.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ: 60.800,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 75.392,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 2 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στις λίμνες Καστοριά και Μικρή Πρέσπα

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 140384/9.9.2011 «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003 (Α΄

280)» (ΦΕΚ 2017/Β/2011) έχει θεσπιστεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας, σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

Στο πλαίσιο αυτό, το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων έχει την ευθύνη για την πραγματοποίηση δειγματοληψιών, αναλύσεων και επί τόπου μετρήσεων για τις λίμνες της χώρας σύμφωνα με το παράρτημα της ανωτέρω ΚΥΑ και την υποβολή των στοιχείων στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

Με βάση την Οδηγία – Πλαίσιο για τα ύδατα (παράρτημα V), εποπτική παρακολούθηση διενεργείται για μία περίοδο ενός έτους στη διάρκεια της περιόδου που καλύπτεται από ένα Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος, περιλαμβάνοντας, μεταξύ άλλων, παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης των λιμνών με βάση τα βιολογικά στοιχεία ποιότητας έχουν δημοσιευθεί στην Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 της Επιτροπής, της 12ης Φεβρουαρίου 2018. Στην Ελλάδα, σε ό,τι αφορά στην ιχθυοπανίδα, το εθνικό σύστημα ταξινόμησης είναι: GLFI – Ελληνικός δείκτης λιμνόβιων ιχθύων (Petriki 2016, 2017).

ΣΚΟΠΟΣ του παρόντος είναι η διεξαγωγή δειγματοληψιών για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο της ιχθυοπανίδας σύμφωνα με τον Ελληνικό δείκτη λιμνόβιων ιχθύων, στις λίμνες Καστοριά και Μικρή Πρέσπα, για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασής τους με βάση την ιχθυοπανίδα.

Ειδικότερα, προβλέπονται δύο δειγματοληψίες στη λίμνη Μικρή Πρέσπα (2020 και 2022) και μία δειγματοληψία στη λίμνη Καστοριάς (2020) όπως περιγράφονται κατωτέρω. Σύνολο δειγματοληψιών: 3.

1. Δειγματοληψίες και αναγνώριση-μέτρηση ειδών ιχθυοπανίδας

Θα διεξαχθούν δειγματοληψίες ιχθυοπανίδας με βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρωτόκολλο προδιαγραφών για τις δειγματοληψίες ψαριών σε λιμναία συστήματα, αναγνώριση και μέτρηση ψαριών που θα συλλεχθούν. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος είτε θα διαθέτει είτε θα προμηθευθεί κατάλληλο εξοπλισμό και αναλώσιμα, θα τεκμηριώνει δε τη χρήση του με τιμολόγια και φωτογραφίες.

Οι δειγματοληψίες ψαριών θα διενεργούνται από κατάλληλα εκπαιδευμένα στελέχη και σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο δειγματοληψίας ISO EN 14757:2005 Water quality - Sampling of fish with multi-mesh gillnets. Θα χρησιμοποιηθούν βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic.

Οι δειγματοληψίες θα διενεργηθούν από τον Αύγουστο έως το μέσο του φθινοπώρου, και σε κάθε περίπτωση σε θερμοκρασίες υδάτων μεγαλύτερες των 15 °C στο επιλίμνιο και πριν την πλήρη ανάμιξη της στήλης του νερού. Θα αποφεύγεται η περίοδος αναπαραγωγής των ψαριών για τα είδη κάθε λίμνης. Η δειγματοληψία δεν θα παρατείνεται πέραν της 30^{ης} Σεπτεμβρίου.

Τα βενθικά δίχτυα τύπου Nordic είναι σχεδιασμένα για να πιάνουν όλες τις ηλικιακές κλάσεις των ψαριών που αλιεύονται με τα δίχτυα. Έχουν διαστάσεις 30 m x 1,5 m (μήκος x ύψος). Αποτελούνται από 12 επιμέρους τμήματα (2,5 m x 1,5 m, μήκος x ύψος) με διαφορετικά μεγέθη ματιών από 5 mm έως 55 mm [απόσταση από κόμπο σε κόμπο (knot to knot)] και ακολουθούν γεωμετρική πρόοδο βήματος περίπου 1,25 [ενωμένα με τη σειρά (σε mm): 43, 19,5, 6,25, 10, 55, 8, 12,5, 24, 15,5, 5, 35, 29]. Τα δίχτυα είναι κατασκευασμένα από διάφανες συνθετικές ίνες. Για λεπτομέρειες των δικτύων και για τον τρόπο πόντισής τους θα ακολουθείται το πρότυπο ISO EN 14757:2005.

Αλιευτική προσπάθεια

Η αλιευτική προσπάθεια που πραγματοποιείται με τα βενθικά δίχτυα (δηλαδή ο αριθμός των βενθικών δικτύων που ποντίζονται), καθορίζεται με βάση την έκταση και το μέγιστο βάθος κάθε λίμνης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ISO EN 14757: 2005. Η δειγματοληψία θα είναι τυχαία και στρωματοποιημένη. Η κάθε λίμνη χωρίζεται σε στρώματα βάθους ως εξής: 0 – 2,9 m, 3,0 – 5,9 m, 6,0 – 11,9 m. Τα δίχτυα

τοποθετούνται σε όλα τα στρώματα βάθους. Τα βενθικά δίχτυα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζουν τη δειγματοληψία όλων των τύπων ενδολιμνικών ειδών. Ο αριθμός της δειγματοληπτικής προσπάθειας, μετρούμενος ως αριθμός νυχτών με βενθικά δίχτυα (number of gillnet-nights) θα ακολουθεί τα αναφερόμενα στους Πίνακες 2 και Α του προτύπου ISO EN 14757:2005. Ειδικότερα, για τις λίμνες Μικρή Πρέσπα και Καστοριά ο αριθμός θα είναι τουλάχιστον 32. Η πόντιση των δικτύων γίνεται το απόγευμα και η συλλογή τους το πρωί της επόμενης ημέρας, ώστε η διάρκεια παραμονής τους στη λίμνη να παραμένει σταθερή (περίπου 12 ώρες). Η πόντιση των δικτύων γίνεται σε τυχαία γωνία σε σχέση με την ακτή, κατά τρόπο ώστε το βάθος κατά μήκος του δικτύου να μένει σταθερό. Κατά την πόντιση των δικτύων γίνεται μέτρηση και καταγραφή του βάθους με βαθμονομημένο σχοινί και στις δύο άκρες του δικτύου και καταγράφονται οι συντεταγμένες των θέσεων πόντισης.

Σε όλες τις λίμνες θα ληφθεί ιδιαίτερη πρόνοια ώστε να μη θιγούν ενδολιμνικά ενδημικών, απειλούμενων και προστατευόμενων ειδών ψαριών (π.χ. είδη που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ).

Τα δείγματα ψαριών που θα ληφθούν από τις λίμνες θα αναγνωριστούν σε επίπεδο είδους. Σε κάθε δειγματοληψία, ανά βενθικό δίχτυ, θα παραδοθούν τα ακόλουθα (Πίνακας 1):

Πίνακας 1. Αποτελέσματα δειγματοληψίας

Λίμνη/ Ημερομηνία πόντισης	Αριθμός βενθικού δικτύου	Συντεταγμένες	Ζώνη βάθους	Είδος ιχθυοπανίδας	Αριθμός ατόμων (ανά είδος)	Συνολικό βάρος (ανά είδος)

Ο Ανάδοχος, στην προσφορά του θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα, μεθοδολογία και παραμέτρους που θα μετρούνται για τις ανωτέρω δειγματοληψίες. Επίσης, θα περιγράψει τους τρόπους με τους οποίους θα αποφύγει να προξενήσει ζημιά προς τα ενδολιμνικά ενδημικά, απειλούμενα ή και προστατευόμενα είδη ιχθυοπανίδας.

Για τη βέλτιστη κατανομή των δικτύων ανά ζώνη βάθους, και κατάλληλου ενδολιμνικού, ο Ανάδοχος θα ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή τη βαθυμετρία της Καστοριάς και θα αναζητήσει χάρτη βαθυμετρίας, έστω αδρομερή, για τη λίμνη Μικρή Πρέσπα.

Ο Ανάδοχος θα σημάνει στους ανωτέρω χάρτες βαθυμετρίας που είναι διαθέσιμοι και σε άλλους χάρτες που θα βρει, τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων.

Ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να λάβει άδεια δειγματοληψίας ιχθυοπανίδας από τις κατά τόπους αρμόδιες αρχές (π.χ. Υπουργείο Περιβάλλοντος, Τμήματα Αλιείας, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών). Ο Ανάδοχος, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή να του προμηθεύσει στοιχεία επικοινωνίας με αλιείς στις ανωτέρω λίμνες.

Κατά την υλοποίηση των εργασιών και ειδικότερα κατά τις επεξεργασίες και αναλύσεις των δεδομένων, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, εποικοδομητική και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας, εμπειρίας και γνώσης, για τη βέλτιστη υλοποίηση του έργου.

ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Το Έργο θα εκπονηθεί συνολικά σε 38 μήνες. Αναλυτικότερα, το Έργο αποτελείται από 4 φάσεις υλοποίησης με επιμέρους παραδοτέα το καθένα, όπως κατωτέρω:

Φάση 1. Αφορά στην προεργασία για την υλοποίηση των δειγματοληψιών. Θα ολοκληρωθεί έως τον Ιούνιο 2020. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 1.: α) Σχεδιαζόμενα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic επί χαρτών βαθυμετρίας, β) Χρονικός προγραμματισμός δειγματοληψιών ανά λίμνη.

Φάση 2. Αφορά στην υλοποίηση δειγματοληψίας στη λίμνη Μικρή Πρέσπα έως το τέλος φθινοπώρου 2020. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2021. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 2.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών για κάθε λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Μικρής Πρέσπας.

Φάση 3. Αφορά στην υλοποίηση των της δειγματοληψίας στη λίμνη Καστοριάς έως το τέλος φθινοπώρου 2020. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2021. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχείο με τίτλο:

Παραδοτέο 3.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών για κάθε λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Καστοριάς.

Φάση 4. Αφορά στην υλοποίηση της δεύτερης δειγματοληψίας στη λίμνη Μικρή Πρέσπα έως το τέλος φθινοπώρου 2022. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2023. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχείο με τίτλο:

Παραδοτέο 4.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών για κάθε λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Μικρής Πρέσπας.

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D., 2016. Report on the development of the national assessment method for the ecological quality of natural lakes in Greece, using the Biological Quality Element "Fish" (GLFI, Greek Lake Fish Index). Aristotle University of Thessaloniki, School of Biology, 22p.

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D. 2017. A fish-based index for the assessment of the ecological quality of temperate lakes. Ecological Indicators Vol 78, pp. 556-565.

ISO EN 14757:2005. CEN (2005). Water quality—Sampling of Fish with Multi-mesh Gillnets. European Committee for Standardization, Brussels, 27 pp.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 25.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 31.000,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 3 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στη λίμνη Παραλίμνη

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 140384/9.9.2011 «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003 (Α' 280)» (ΦΕΚ 2017/Β/2011) έχει θεσπιστεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας, σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

Στο πλαίσιο αυτό, το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων έχει την ευθύνη για την πραγματοποίηση δειγματοληψιών, αναλύσεων και επί τόπου μετρήσεων για τις λίμνες της χώρας σύμφωνα με το παράρτημα της ανωτέρω ΚΥΑ και την υποβολή των στοιχείων στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

Με βάση την Οδηγία – Πλαίσιο για τα ύδατα (παράρτημα V), εποπτική παρακολούθηση διενεργείται για μία περίοδο ενός έτους στη διάρκεια της περιόδου που καλύπτεται από ένα Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος, περιλαμβάνοντας, μεταξύ άλλων, παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης των λιμνών με βάση τα βιολογικά στοιχεία ποιότητας έχουν δημοσιευθεί στην Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 της Επιτροπής, της 12ης Φεβρουαρίου 2018. Στην Ελλάδα, σε ό,τι αφορά στην ιχθυοπανίδα, το εθνικό σύστημα ταξινόμησης είναι: GLFI — Ελληνικός δείκτης λιμνόβιων ιχθύων (Petriki 2016, 2017).

ΣΚΟΠΟΣ του παρόντος είναι η διεξαγωγή δειγματοληψιών για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο της ιχθυοπανίδας σύμφωνα με τον Ελληνικό δείκτη λιμνόβιων ιχθύων, στη λίμνη Παραλίμνη, για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασής της με βάση την ιχθυοπανίδα. Ειδικότερα, προβλέπονται δύο δειγματοληψίες στη λίμνη Παραλίμνη, μία δειγματοληψία το 2020 και μία το 2022.

1. Δειγματοληψίες και αναγνώριση-μέτρηση ειδών ιχθυοπανίδας

Θα διεξαχθούν δειγματοληψίες ιχθυοπανίδας με βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρωτόκολλο προδιαγραφών για τις δειγματοληψίες ψαριών σε λιμναία συστήματα, αναγνώριση και μέτρηση ψαριών που θα συλλεχθούν. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος είτε θα διαθέτει είτε θα προμηθευθεί κατάλληλο εξοπλισμό και αναλώσιμα, θα τεκμηριώνει δε τη χρήση του με τιμολόγια και φωτογραφίες.

Οι δειγματοληψίες ψαριών θα διενεργούνται από κατάλληλα εκπαιδευμένα στελέχη και σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο δειγματοληψίας ISO EN 14757:2005 Water quality - Sampling of fish with multi-mesh gillnets. Θα χρησιμοποιηθούν βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic.

Οι δειγματοληψίες θα διενεργηθούν από τον Αύγουστο έως το μέσο του φθινοπώρου, και σε κάθε περίπτωση σε θερμοκρασίες υδάτων μεγαλύτερες των 15 °C στο επιλίμνιο και πριν την πλήρη ανάμιξη της στήλης του νερού. Θα αποφεύγεται η περίοδος αναπαραγωγής των ψαριών για τα είδη της Παραλίμνης.

Τα βενθικά δίχτυα τύπου Nordic είναι σχεδιασμένα για να πιάνουν όλες τις ηλικιακές κλάσεις των ψαριών που αλιεύονται με τα δίχτυα. Έχουν διαστάσεις 30 m x 1,5 m (μήκος x ύψος). Αποτελούνται από 12 επιμέρους τμήματα (2,5 m x 1,5 m, μήκος x ύψος) με διαφορετικά μεγέθη ματιών από 5 mm έως 55 mm [απόσταση από κόμπο σε κόμπο (knot to knot)] και ακολουθούν γεωμετρική πρόοδο βήματος περίπου 1,25 [ενωμένα με τη σειρά (σε mm): 43, 19,5, 6,25, 10, 55, 8, 12,5, 24, 15,5, 5, 35, 29]. Τα δίχτυα είναι κατασκευασμένα από διάφανες συνθετικές ίνες. Για λεπτομέρειες των δικτυών και για τον τρόπο πόντισής τους θα ακολουθείται το πρότυπο ISO EN 14757:2005.

Αλιευτική προσπάθεια

Η αλιευτική προσπάθεια που πραγματοποιείται με τα βενθικά δίχτυα (δηλαδή ο αριθμός των βενθικών δικτυών που ποντίζονται), καθορίζεται με βάση την έκταση και το μέγιστο βάθος κάθε λίμνης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ISO EN 14757: 2005. Η δειγματοληψία θα είναι τυχαία και στρωματοποιημένη. Η

Παραλίμνη χωρίζεται σε στρώματα βάθους ως εξής: 0 – 2,9 m, 3,0 – 5,9 m, 6,0 – 11,9 m. Τα δίχτυα τοποθετούνται σε όλα τα στρώματα βάθους. Τα βενθικά δίχτυα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζουν τη δειγματοληψία όλων των τύπων ενδολιμνικών. Ο αριθμός της δειγματοληπτικής προσπάθειας, μετρούμενος ως αριθμός νυχτών με βενθικά δίχτυα (number of gillnet-nights) θα ακολουθεί τα αναφερόμενα στους Πίνακες 2 και Α του προτύπου ISO EN 14757:2005. Ειδικότερα, για τη λίμνη Παραλίμνη θα είναι τουλάχιστον 32. Η πόντιση των δικτύων γίνεται το απόγευμα και η συλλογή τους το πρωί της επόμενης ημέρας, ώστε η διάρκεια παραμονής τους στη λίμνη να παραμένει σταθερή (περίπου 12 ώρες). Η πόντιση των δικτύων γίνεται σε τυχαία γωνία σε σχέση με την ακτή, κατά τρόπο ώστε το βάθος κατά μήκος του δικτύου να μένει σταθερό. Κατά την πόντιση των δικτύων γίνεται μέτρηση και καταγραφή του βάθους με βαθμονομημένο σχοινί και στις δύο άκρες του δικτύου και καταγράφονται οι συντεταγμένες των θέσεων πόντισης.

Θα ληφθεί ιδιαίτερη πρόνοια ώστε να μη θιγούν ενδολιμνικά ενδημικών, απειλούμενων και προστατευόμενων ειδών ψαριών (π.χ. είδη που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ).

Τα δείγματα ψαριών που θα ληφθούν από την Παραλίμνη θα αναγνωριστούν σε επίπεδο είδους. Σε κάθε δειγματοληψία, ανά βενθικό δίχτυ, θα παραδοθούν τα ακόλουθα (Πίνακας 1):

Πίνακας 1. Αποτελέσματα δειγματοληψίας

Λίμνη/ Ημερομηνία πόντισης	Αριθμός βενθικού δικτύου	Συντεταγμένες	Ζώνη βάθους	Είδος ιχθυοπανίδας	Αριθμός ατόμων (ανά είδος)	Συνολικό βάρος (ανά είδος)

Ο Ανάδοχος, στην προσφορά του θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα, μεθοδολογία και παραμέτρους που θα μετρούνται για τις ανωτέρω δειγματοληψίες. Επίσης, θα περιγράψει τους τρόπους με τους οποίους θα αποφύγει να προξενήσει ζημιά προς τα ενδολιμνικά ενδημικά, απειλούμενης ή και προστατευόμενης ιχθυοπανίδας.

Για τη βέλτιστη κατανομή των δικτύων ανά ζώνη βάθους, και κατάλληλου ενδολιμνικού, ο Ανάδοχος θα ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή τη βαθυμετρία της λίμνης Παραλίμνης. Ο Ανάδοχος θα σημάνει στον ανωτέρω χάρτη βαθυμετρίας τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων.

Ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να λάβει άδεια δειγματοληψίας ιχθυοπανίδας από τις κατά τόπους αρμόδιες αρχές (π.χ. Υπουργείο Περιβάλλοντος, Τμήματα Αλιείας, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών). Ο Ανάδοχος, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή να του προμηθεύσει στοιχεία επικοινωνίας με αλιείς στις ανωτέρω λίμνες.

Κατά την υλοποίηση των εργασιών και ειδικότερα κατά τις επεξεργασίες και αναλύσεις των δεδομένων, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, εποικοδομητική και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας, εμπειρίας και γνώσης, για τη βέλτιστη υλοποίηση του έργου.

ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Το Έργο θα εκπονηθεί συνολικά σε 38 μήνες. Αναλυτικότερα, το Έργο αποτελείται από 3 φάσεις υλοποίησης με επιμέρους παραδοτέα το καθένα, όπως κατωτέρω:

Φάση 1. Αφορά στην προεργασία για την υλοποίηση των δειγματοληψιών. Θα ολοκληρωθεί έως τον Ιούνιο 2020. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 1.: α) Σχεδιαζόμενα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic επί χάρτη βαθυμετρίας, β) Χρονικός προγραμματισμός δειγματοληψιών στη λίμνη Παραλίμνη.

Φάση 2. Αφορά στην υλοποίηση δειγματοληψίας στη λίμνη Παραλίμνη έως το τέλος φθινοπώρου 2020. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2021. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 2.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Παραλίμνης.

Φάση 3. Αφορά στην υλοποίηση των της δειγματοληψίας στη λίμνη Παραλίμνη έως το τέλος φθινοπώρου 2022. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2023. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχείο με τίτλο:

Παραδοτέο 3.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Παραλίμνης.

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D., 2016. Report on the development of the national assessment method for the ecological quality of natural lakes in Greece, using the Biological Quality Element “Fish” (GLFI, Greek Lake Fish Index). Aristotle University of Thessaloniki, School of Biology, 22p.

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D. 2017. A fish-based index for the assessment of the ecological quality of temperate lakes. Ecological Indicators Vol 78, pp. 556-565.

ISO EN 14757:2005. CEN (2005). Water quality—Sampling of Fish with Multi-mesh Gillnets. European Committee for Standardization, Brussels, 27 pp.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 15.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 18.600,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 4 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στη λίμνη Βεγορίτιδα

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 140384/9.9.2011 «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003 (Α' 280)» (ΦΕΚ 2017/Β/2011) έχει θεσπιστεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας, σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

Στο πλαίσιο αυτό, το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων έχει την ευθύνη για την πραγματοποίηση δειγματοληψιών, αναλύσεων και επί τόπου μετρήσεων για τις λίμνες της χώρας σύμφωνα με το παράρτημα της ανωτέρω ΚΥΑ και την υποβολή των στοιχείων στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

Με βάση την Οδηγία – Πλαίσιο για τα ύδατα (παράρτημα V), εποπτική παρακολούθηση διενεργείται για μία περίοδο ενός έτους στη διάρκεια της περιόδου που καλύπτεται από ένα Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος, περιλαμβάνοντας, μεταξύ άλλων, παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης των λιμνών με βάση τα βιολογικά στοιχεία ποιότητας έχουν δημοσιευθεί στην Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 της Επιτροπής, της 12ης Φεβρουαρίου 2018. Στην Ελλάδα, σε ό,τι αφορά στην ιχθυοπανίδα, το εθνικό σύστημα ταξινόμησης είναι: GLFI — Ελληνικός δείκτης λιμνόβιων ιχθύων (Petriki 2016, 2017).

ΣΚΟΠΟΣ του παρόντος είναι η διεξαγωγή δειγματοληψιών για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο της ιχθυοπανίδας σύμφωνα με τον Ελληνικό δείκτη λιμνόβιων ιχθύων, στη λίμνη Βεγορίτιδα, για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασής της με βάση την ιχθυοπανίδα. Ειδικότερα, προβλέπονται δύο δειγματοληψίες στη λίμνη Βεγορίτιδα, μία δειγματοληψία το 2020 και μία το 2022.

1. Δειγματοληψίες και αναγνώριση-μέτρηση ειδών ιχθυοπανίδας

Θα διεξαχθούν δειγματοληψίες ιχθυοπανίδας με βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρωτόκολλο προδιαγραφών για τις δειγματοληψίες ψαριών σε λιμναία συστήματα, αναγνώριση και μέτρηση ψαριών που θα συλλεχθούν. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος είτε θα διαθέτει είτε θα προμηθευθεί κατάλληλο εξοπλισμό και αναλώσιμα, θα τεκμηριώνει δε τη χρήση του με τιμολόγια και φωτογραφίες.

Οι δειγματοληψίες ψαριών θα διενεργούνται από κατάλληλα εκπαιδευμένα στελέχη και σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο δειγματοληψίας ISO EN 14757:2005 Water quality - Sampling of fish with multi-mesh gillnets. Θα χρησιμοποιηθούν βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic.

Οι δειγματοληψίες θα διενεργηθούν από τον Αύγουστο έως το μέσο του φθινοπώρου, και σε κάθε περίπτωση σε θερμοκρασίες υδάτων μεγαλύτερες των 15 °C στο επιλίμνιο και πριν την πλήρη ανάμιξη της στήλης του νερού. Η δειγματοληψία δεν θα παρατείνεται πέραν της 30^{ης} Σεπτεμβρίου. Θα αποφεύγεται η περίοδος αναπαραγωγής των ψαριών για τα είδη της Βεγορίτιδας.

Τα βενθικά δίχτυα τύπου Nordic είναι σχεδιασμένα για να πιάνουν όλες τις ηλικιακές κλάσεις των ψαριών που αλιεύονται με τα δίχτυα. Έχουν διαστάσεις 30 m x 1,5 m (μήκος x ύψος). Αποτελούνται από 12 επιμέρους τμήματα (2,5 m x 1,5 m, μήκος x ύψος) με διαφορετικά μεγέθη ματιών από 5 mm έως 55 mm [απόσταση από κόμπο σε κόμπο (knot to knot)] και ακολουθούν γεωμετρική πρόοδο βήματος περίπου 1,25 [ενωμένα με τη σειρά (σε mm): 43, 19,5, 6,25, 10, 55, 8, 12,5, 24, 15,5, 5, 35, 29]. Τα δίχτυα είναι κατασκευασμένα από διάφανες συνθετικές ίνες. Για λεπτομέρειες των δικτύων και για τον τρόπο πόντισής τους θα ακολουθείται το πρότυπο ISO EN 14757:2005.

Αλιευτική προσπάθεια

Η αλιευτική προσπάθεια που πραγματοποιείται με τα βενθικά δίχτυα (δηλαδή ο αριθμός των βενθικών δικτύων που ποντίζονται), καθορίζεται με βάση την έκταση και το μέγιστο βάθος κάθε λίμνης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ISO EN 14757: 2005. Η δειγματοληψία θα είναι τυχαία και στρωματοποιημένη. Η λίμνη Βεγορίτιδα χωρίζεται σε στρώματα βάθους ως εξής: 0 – 2,9 m, 30 – 5,9 m, 6,0 – 11,9 m, 12,0 – 19,9 m, 20,0 – 34,9 m, 35,0 – 49,9 m, 50,0 – 74,9 m. Τα δίχτυα τοποθετούνται σε όλα τα στρώματα βάθους. Επίσης, τα δίχτυα τοποθετούνται όχι μόνο σε κατηγορίες βαθών αλλά και σε θέσεις που εκπροσωπούν α) το επιλίμνιο-μεταλίμνιο και β) το υπολίμνιο. Τα βενθικά δίχτυα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζουν τη δειγματοληψία όλων των τύπων ενδιαιτημάτων. Ο αριθμός της δειγματοληπτικής προσπάθειας, μετρούμενος ως αριθμός νυχτών με βενθικά δίχτυα (number of gillnet-nights) θα ακολουθεί τα αναφερόμενα στους Πίνακες 2 και Α του προτύπου ISO EN 14757:2005. Ειδικότερα, για τη λίμνη Βεγορίτιδα είναι τουλάχιστον 66. Ο υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να προτείνει στην Αναθέτουσα Αρχή τεκμηριωμένη εισήγηση για μείωση της αλιευτικής προσπάθειας σε συγκεκριμένα στρώματα βάθους στη λίμνη Βεγορίτιδα, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Petriki κ.ά. (2017), η οποία θα τεθεί υπό την κρίση

της Αναθέτουσας Αρχής. Η πόντιση των διχτύων γίνεται το απόγευμα και η συλλογή τους το πρωί της επόμενης ημέρας, ώστε η διάρκεια παραμονής τους στη λίμνη να παραμένει σταθερή (περίπου 12 ώρες). Η πόντιση των διχτύων γίνεται σε τυχαία γωνία σε σχέση με την ακτή, κατά τρόπο ώστε το βάθος κατά μήκος του διχτυού να μένει σταθερό. Κατά την πόντιση των διχτύων γίνεται μέτρηση και καταγραφή του βάθους με βαθμονομημένο σχοινί και στις δύο άκρες του διχτυού και καταγράφονται οι συντεταγμένες των θέσεων πόντισης.

Θα ληφθεί ιδιαίτερη πρόνοια ώστε να μη θιγούν ενδιαιτήματα ενδημικών, απειλούμενων και προστατευόμενων ειδών ψαριών (π.χ. είδη που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ).

Τα δείγματα ψαριών που θα ληφθούν από τη λίμνη Βεγορίτιδα θα αναγνωριστούν σε επίπεδο είδους. Σε κάθε δειγματοληψία, ανά βενθικό δίχτυ, θα παραδοθούν τα ακόλουθα (Πίνακας 1):

Πίνακας 1. Αποτελέσματα δειγματοληψίας

Λίμνη/ Ημερομηνία πόντισης	Αριθμός βενθικού διχτυού	Συντεταγμένες	Ζώνη βάθους	Είδος ιχθυοπανίδας	Αριθμός ατόμων (ανά είδος)	Συνολικό βάρος (ανά είδος)

Ο Ανάδοχος, στην προσφορά του θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα, μεθοδολογία και παραμέτρους που θα μετρούνται για τις ανωτέρω δειγματοληψίες. Επίσης, θα περιγράψει τους τρόπους με τους οποίους θα αποφύγει να προξενήσει ζημία προς τα ενδιαιτήματα της ενδημικής, απειλούμενης ή και προστατευόμενης ιχθυοπανίδας.

Για τη βέλτιστη κατανομή των διχτύων ανά ζώνη βάθους, και κατάλληλου ενδιαιτήματος, ο Ανάδοχος θα ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή τη βαθυμετρία της λίμνης Βεγορίτιδας. Ο Ανάδοχος θα σημάνει στον ανωτέρω χάρτη βαθυμετρίας τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων.

Ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να λάβει άδεια δειγματοληψίας ιχθυοπανίδας από τις κατά τόπους αρμόδιες αρχές (π.χ. Υπουργείο Περιβάλλοντος, Τμήματα Αλιείας, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών). Ο Ανάδοχος, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή να του προμηθεύσει στοιχεία επικοινωνίας με αλιείς στις ανωτέρω λίμνες.

Κατά την υλοποίηση των εργασιών και ειδικότερα κατά τις επεξεργασίες και αναλύσεις των δεδομένων, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, επικοινωνιακή και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας, εμπειρίας και γνώσης, για τη βέλτιστη υλοποίηση του έργου.

ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Το Έργο θα εκπονηθεί συνολικά σε 38 μήνες. Αναλυτικότερα, το Έργο αποτελείται από 3 φάσεις υλοποίησης με επιμέρους παραδοτέα το καθένα, όπως κατωτέρω:

Φάση 1. Αφορά στην προεργασία για την υλοποίηση των δειγματοληψιών. Θα ολοκληρωθεί έως τον Ιούνιο 2020. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 1.: α) Σχεδιαζόμενα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic επί χάρτη βαθυμετρίας, β) Χρονικός προγραμματισμός δειγματοληψιών στη λίμνη Βεγορίτιδα.

Φάση 2. Αφορά στην υλοποίηση δειγματοληψίας στη λίμνη Βεγορίτιδα έως το τέλος φθινοπώρου 2020. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2021. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 2.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Βεγορίτιδας.

Φάση 3. Αφορά στην υλοποίηση των της δειγματοληψίας στη λίμνη Βεγορίτιδα έως το τέλος φθινοπώρου 2022. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2023. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχείο με τίτλο:

Παραδοτέο 3.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Βεγορίτιδας.

BIBLIOΓΡΑΦΙΑ

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D., 2016. Report on the development of the national assessment method for the ecological quality of natural lakes in Greece, using the Biological Quality Element “Fish” (GLFI, Greek Lake Fish Index). Aristotle University of Thessaloniki, School of Biology, 22p.

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D. 2017. A fish-based index for the assessment of the ecological quality of temperate lakes. Ecological Indicators Vol 78, pp. 556-565.

Petriki O., Stergiou K.I., Bobori D.C. 2017. Can fish sampling protocol (CEN, 2005) be amended for Mediterranean lakes? Fish. Management and Ecology Vol 24, pp. 146-155.

ISO EN 14757:2005. CEN (2005). Water quality—Sampling of Fish with Multi-mesh Gillnets. European Committee for Standardization, Brussels, 27 pp.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 16.500,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 20.460,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 5 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στη λίμνη Αμβρακία

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 140384/9.9.2011 «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003 (Α' 280)» (ΦΕΚ 2017/Β/2011) έχει θεσπιστεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας, σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

Στο πλαίσιο αυτό, το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων έχει την ευθύνη για την πραγματοποίηση δειγματοληψιών, αναλύσεων και επί τόπου μετρήσεων για τις λίμνες της χώρας σύμφωνα με το παράρτημα της ανωτέρω ΚΥΑ και την υποβολή των στοιχείων στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

Με βάση την Οδηγία – Πλαίσιο για τα ύδατα (παράρτημα V), εποπτική παρακολούθηση διενεργείται για μία περίοδο ενός έτους στη διάρκεια της περιόδου που καλύπτεται από ένα Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικού Διαμερίσματος, περιλαμβάνοντας, μεταξύ άλλων, παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης των λιμνών με βάση τα βιολογικά στοιχεία ποιότητας έχουν δημοσιευθεί στην Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 της Επιτροπής, της 12ης Φεβρουαρίου 2018. Στην Ελλάδα, σε ό,τι αφορά στην ιχθυοπανίδα, το εθνικό σύστημα ταξινόμησης είναι: GLFI — Ελληνικός δείκτης λιμνόβιων ιχθύων (Petriki 2016, 2017).

ΣΚΟΠΟΣ του παρόντος είναι η διεξαγωγή δειγματοληψιών για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο της ιχθυοπανίδας σύμφωνα με τον Ελληνικό δείκτη λιμνόβιων ιχθύων, στη λίμνη Βεγορίτιδα, για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασής της με βάση την ιχθυοπανίδα. Ειδικότερα, προβλέπονται δύο δειγματοληψίες στη λίμνη Αμβρακία, μία δειγματοληψία το 2020 και μία το 2022.

1. Δειγματοληψίες και αναγνώριση-μέτρηση ειδών ιχθυοπανίδας

Θα διεξαχθούν δειγματοληψίες ιχθυοπανίδας με βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρωτόκολλο προδιαγραφών για τις δειγματοληψίες ψαριών σε λιμναία συστήματα, αναγνώριση και μέτρηση ψαριών που θα συλληθούν. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος είτε θα διαθέτει είτε θα προμηθευθεί κατάλληλο εξοπλισμό και αναλώσιμα, θα τεκμηριώνει δε τη χρήση του με τιμολόγια και φωτογραφίες.

Οι δειγματοληψίες ψαριών θα διενεργούνται από κατάλληλα εκπαιδευμένα στελέχη και σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο δειγματοληψίας ISO EN 14757:2005 Water quality - Sampling of fish with multi-mesh gillnets. Θα χρησιμοποιηθούν βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic.

Οι δειγματοληψίες θα διενεργηθούν από τον Αύγουστο έως το μέσο του φθινοπώρου, και σε κάθε περίπτωση σε θερμοκρασίες υδάτων μεγαλύτερες των 15 °C στο επιλίμνιο και πριν την πλήρη ανάμιξη της στήλης του νερού. Θα αποφεύγεται η περίοδος αναπαραγωγής των ψαριών για τα είδη της Αμβρακίας.

Τα βενθικά δίχτυα τύπου Nordic είναι σχεδιασμένα για να πιάνουν όλες τις ηλικιακές κλάσεις των ψαριών που αλιεύονται με τα δίχτυα. Έχουν διαστάσεις 30 m x 1,5 m (μήκος x ύψος). Αποτελούνται από 12 επιμέρους τμήματα (2,5 m x 1,5 m, μήκος x ύψος) με διαφορετικά μεγέθη ματιών από 5 mm έως 55 mm [απόσταση από κόμπο σε κόμπο (knot to knot)] και ακολουθούν γεωμετρική πρόοδο βήματος περίπου 1,25 [ενωμένα με τη σειρά (σε mm): 43, 19,5, 6,25, 10, 55, 8, 12,5, 24, 15,5, 5, 35, 29]. Τα δίχτυα είναι κατασκευασμένα από διάφανες συνθετικές ίνες. Για λεπτομέρειες των δικτυών και για τον τρόπο πόντισής τους θα ακολουθείται το πρότυπο ISO EN 14757:2005.

Αλιευτική προσπάθεια

Η αλιευτική προσπάθεια που πραγματοποιείται με τα βενθικά δίχτυα (δηλαδή ο αριθμός των βενθικών δικτυών που ποντίζονται), καθορίζεται με βάση την έκταση και το μέγιστο βάθος κάθε λίμνης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ISO EN 14757: 2005. Η δειγματοληψία θα είναι τυχαία και στρωματοποιημένη. Η λίμνη Αμβρακία χωρίζεται σε στρώματα βάθους ως εξής: 0 – 2,9 m, 30 – 5,9 m, 6,0 – 11,9 m, 12,0 – 19,9 m, 20,0 – 34,9 m, 35,0 – 49,9 m, 50,0 – 74,9 m. Τα δίχτυα τοποθετούνται σε όλα τα στρώματα βάθους. Επίσης, τα δίχτυα τοποθετούνται όχι μόνο σε κατηγορίες βαθών αλλά και σε θέσεις που εκπροσωπούν α) το επιλίμνιο-μεταλίμνιο και β) το υπολίμνιο. Τα βενθικά δίχτυα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζουν τη δειγματοληψία όλων των τύπων ενδιαιτημάτων. Ο αριθμός της δειγματοληπτικής προσπάθειας, μετρούμενος ως αριθμός νυχτών με βενθικά δίχτυα (number of gillnet-nights) θα ακολουθεί τα αναφερόμενα στους Πίνακες 2 και Α του προτύπου ISO EN 14757:2005. Ειδικότερα, για τη λίμνη Αμβρακία είναι τουλάχιστον 66. Ο υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να προτείνει στην Αναθέτουσα Αρχή τεκμηριωμένη εισήγηση για μείωση της αλιευτικής προσπάθειας σε συγκεκριμένα στρώματα βάθους στη λίμνη Αμβρακία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Petriki κ.ά. (2017), η οποία θα τεθεί υπό την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής. Η πόντιση των δικτυών γίνεται το απόγευμα και η συλλογή τους το πρωί της

επόμενης ημέρας, ώστε η διάρκεια παραμονής τους στη λίμνη να παραμένει σταθερή (περίπου 12 ώρες). Η πόντιση των διχτυών γίνεται σε τυχαία γωνία σε σχέση με την ακτή, κατά τρόπο ώστε το βάθος κατά μήκος του διχτυού να μένει σταθερό. Κατά την πόντιση των διχτυών γίνεται μέτρηση και καταγραφή του βάθους με βαθμονομημένο σχοινί και στις δύο άκρες του διχτυού και καταγράφονται οι συντεταγμένες των θέσεων πόντισης.

Θα ληφθεί ιδιαίτερη πρόνοια ώστε να μη θιγούν ενδιαιτήματα ενδημικών, απειλούμενων και προστατευόμενων ειδών ψαριών (π.χ. είδη που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ).

Τα δείγματα ψαριών που θα ληφθούν από τη λίμνη Αμβρακία θα αναγνωριστούν σε επίπεδο είδους. Σε κάθε δειγματοληψία, ανά βενθικό δίχτυ, θα παραδοθούν τα ακόλουθα (Πίνακας 1):

Πίνακας 1. Αποτελέσματα δειγματοληψίας

Λίμνη/ Ημερομηνία πόντισης	Αριθμός βενθικού διχτυού	Συντεταγμένες	Ζώνη βάθους	Είδος ιχθυοπανίδας	Αριθμός ατόμων (ανά είδος)	Συνολικό βάρος (ανά είδος)

Ο Ανάδοχος, στην προσφορά του θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα, μεθοδολογία και παραμέτρους που θα μετρούνται για τις ανωτέρω δειγματοληψίες. Επίσης, θα περιγράψει τους τρόπους με τους οποίους θα αποφύγει να προξενήσει ζημία προς τα ενδιαιτήματα της ενδημικής, απειλούμενης ή και προστατευόμενης ιχθυοπανίδας.

Για τη βέλτιστη κατανομή των διχτυών ανά ζώνη βάθους, και κατάλληλου ενδιαιτήματος, ο Ανάδοχος θα ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή τη βαθυμετρία της λίμνης Αμβρακίας.

Ο Ανάδοχος θα σημάνει στον ανωτέρω χάρτη βαθυμετρίας τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτυών.

Ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να λάβει άδεια δειγματοληψίας ιχθυοπανίδας από τις κατά τόπους αρμόδιες αρχές (π.χ. Υπουργείο Περιβάλλοντος, Τμήματα Αλιείας, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών). Ο Ανάδοχος, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή να του προμηθεύσει στοιχεία επικοινωνίας με αλιείς στις ανωτέρω λίμνες.

Κατά την υλοποίηση των εργασιών και ειδικότερα κατά τις επεξεργασίες και αναλύσεις των δεδομένων, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, εποικοδομητική και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας, εμπειρίας και γνώσης, για τη βέλτιστη υλοποίηση του έργου.

ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Το Έργο θα εκπονηθεί συνολικά σε 38 μήνες. Αναλυτικότερα, το Έργο αποτελείται από 3 φάσεις υλοποίησης με επιμέρους παραδοτέα το καθένα, όπως κατωτέρω:

Φάση 1. Αφορά στην προεργασία για την υλοποίηση των δειγματοληψιών. Θα ολοκληρωθεί έως τον Ιούνιο 2020. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 1.: α) Σχεδιαζόμενα σημεία πόντισης των βενθικών διχτυών τύπου Nordic επί χάρτη βαθυμετρίας, β) Χρονικός προγραμματισμός δειγματοληψιών στη λίμνη Αμβρακία.

Φάση 2. Αφορά στην υλοποίηση δειγματοληψίας στη λίμνη Αμβρακία έως το τέλος φθινοπώρου 2020. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2021. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 2.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Αμβρακίας.

Φάση 3. Αφορά στην υλοποίηση των της δειγματοληψίας στη λίμνη Αμβρακία έως το τέλος φθινοπώρου 2022. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2023. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχείο με τίτλο:

Παραδοτέο 3.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Αμβρακίας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D., 2016. Report on the development of the national assessment method for the ecological quality of natural lakes in Greece, using the Biological Quality Element "Fish" (GLFI, Greek Lake Fish Index). Aristotle University of Thessaloniki, School of Biology, 22p.

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D. 2017. A fish-based index for the assessment of the ecological quality of temperate lakes. Ecological Indicators Vol 78, pp. 556-565.

Petriki O., Stergiou K.I., Bobori D.C. 2017. Can fish sampling protocol (CEN, 2005) be amended for Mediterranean lakes? Fish. Management and Ecology Vol 24, pp. 146-155.

ISO EN 14757:2005. CEN (2005). Water quality—Sampling of Fish with Multi-mesh Gillnets. European Committee for Standardization, Brussels, 27 pp.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 16.500,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 20.460,00 € με ΦΠΑ.

ΤΜΗΜΑ 6 Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας στη λίμνη Τριχωνίδα

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. οικ. 140384/9.9.2011 «Ορισμός Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της ποιότητας και της ποσότητας των υδάτων με καθορισμό των θέσεων (σταθμών) μετρήσεων και των φορέων που υποχρεούνται στην λειτουργία τους, κατά το άρθρο 4, παράγραφος 4 του Ν. 3199/2003 (Α' 280)» (ΦΕΚ 2017/Β/2011) έχει θεσπιστεί το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων της χώρας, σύμφωνα με την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60/ΕΚ.

Στο πλαίσιο αυτό, το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων – Υγροτόπων έχει την ευθύνη για την πραγματοποίηση δειγματοληψιών, αναλύσεων και επί τόπου μετρήσεων για τις λίμνες της χώρας σύμφωνα με το παράρτημα της ανωτέρω ΚΥΑ και την υποβολή των στοιχείων στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων.

Με βάση την Οδηγία – Πλαίσιο για τα ύδατα (παράρτημα V), εποπτική παρακολούθηση διενεργείται για μία περίοδο ενός έτους στη διάρκεια της περιόδου που καλύπτεται από ένα Σχέδιο Διαχείρισης Υδατικού

Διαμερίσματος, περιλαμβάνοντας, μεταξύ άλλων, παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Τα εθνικά συστήματα ταξινόμησης των λιμνών με βάση τα βιολογικά στοιχεία ποιότητας έχουν δημοσιευθεί στην Απόφαση (ΕΕ) 2018/229 της Επιτροπής, της 12ης Φεβρουαρίου 2018. Στην Ελλάδα, σε ό,τι αφορά στην ιχθυοπανίδα, το εθνικό σύστημα ταξινόμησης είναι: GLFI — Ελληνικός δείκτης λιμνόβιων ιχθύων (Petriki 2016, 2017).

ΣΚΟΠΟΣ του παρόντος είναι η διεξαγωγή δειγματοληψιών για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο της ιχθυοπανίδας σύμφωνα με τον Ελληνικό δείκτη λιμνόβιων ιχθύων, στη λίμνη Τριχωνίδα, για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασής της με βάση την ιχθυοπανίδα. Ειδικότερα, προβλέπονται δύο δειγματοληψίες στη λίμνη Τριχωνίδα, μία δειγματοληψία το 2020 και μία το 2022.

1. Δειγματοληψίες και αναγνώριση-μέτρηση ειδών ιχθυοπανίδας

Θα διεξαχθούν δειγματοληψίες ιχθυοπανίδας με βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρωτόκολλο προδιαγραφών για τις δειγματοληψίες ψαριών σε λιμναία συστήματα, αναγνώριση και μέτρηση ψαριών που θα συλληθούν. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος είτε θα διαθέτει είτε θα προμηθευθεί κατάλληλο εξοπλισμό και αναλώσιμα, θα τεκμηριώνει δε τη χρήση του με τιμολόγια και φωτογραφίες.

Οι δειγματοληψίες ψαριών θα διενεργούνται από κατάλληλα εκπαιδευμένα στελέχη και σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο δειγματοληψίας ISO EN 14757:2005 Water quality - Sampling of fish with multi-mesh gillnets. Θα χρησιμοποιηθούν βενθικά απλάδια δίχτυα τύπου Nordic.

Οι δειγματοληψίες θα διενεργηθούν από τον Αύγουστο έως το μέσο του φθινοπώρου, και σε κάθε περίπτωση σε θερμοκρασίες υδάτων μεγαλύτερες των 15 °C στο επιλίμνιο και πριν την πλήρη ανάμιξη της στήλης του νερού. Θα αποφεύγεται η περίοδος αναπαραγωγής των ψαριών για τα είδη της Τριχωνίδας.

Τα βενθικά δίχτυα τύπου Nordic είναι σχεδιασμένα για να πιάνουν όλες τις ηλικιακές κλάσεις των ψαριών που αλιεύονται με τα δίχτυα. Έχουν διαστάσεις 30 m x 1,5 m (μήκος x ύψος). Αποτελούνται από 12 επιμέρους τμήματα (2,5 m x 1,5 m, μήκος x ύψος) με διαφορετικά μεγέθη ματιών από 5 mm έως 55 mm [απόσταση από κόμπο σε κόμπο (knot to knot)] και ακολουθούν γεωμετρική πρόοδο βήματος περίπου 1,25 [ενωμένα με τη σειρά (σε mm): 43, 19,5, 6,25, 10, 55, 8, 12,5, 24, 15,5, 5, 35, 29]. Τα δίχτυα είναι κατασκευασμένα από διάφανες συνθετικές ίνες. Για λεπτομέρειες των δικτυών και για τον τρόπο πόντισής τους θα ακολουθείται το πρότυπο ISO EN 14757:2005.

Αλιευτική προσπάθεια

Η αλιευτική προσπάθεια που πραγματοποιείται με τα βενθικά δίχτυα (δηλαδή ο αριθμός των βενθικών δικτυών που ποντίζονται), καθορίζεται με βάση την έκταση και το μέγιστο βάθος κάθε λίμνης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ISO EN 14757: 2005. Η δειγματοληψία θα είναι τυχαία και στρωματοποιημένη. Η λίμνη Τριχωνίδα χωρίζεται σε στρώματα βάθους ως εξής: 0 – 2,9 m, 30 – 5,9 m, 6,0 – 11,9 m, 12,0 – 19,9 m, 20,0 – 34,9 m, 35,0 – 49,9 m, 50,0 – 74,9 m. Τα δίχτυα τοποθετούνται σε όλα τα στρώματα βάθους. Επίσης, τα δίχτυα τοποθετούνται όχι μόνο σε κατηγορίες βαθών αλλά και σε θέσεις που εκπροσωπούν α) το επιλίμνιο-μεταλίμνιο και β) το υπολίμνιο. Τα βενθικά δίχτυα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζουν τη δειγματοληψία όλων των τύπων ενδιαιτημάτων. Ο αριθμός της δειγματοληπτικής προσπάθειας, μετρούμενος ως αριθμός νυχτών με βενθικά δίχτυα (number of gillnet-nights) θα ακολουθεί τα αναφερόμενα στους Πίνακες 2 και Α του προτύπου ISO EN 14757:2005. Ειδικότερα, για τη λίμνη Τριχωνίδα είναι τουλάχιστον 66. Ο υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να προτείνει στην Αναθέτουσα Αρχή τεκμηριωμένη εισήγηση για μείωση της αλιευτικής προσπάθειας σε συγκεκριμένα στρώματα βάθους στη λίμνη Αμβρακία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Petriki κ.ά. (2017), η οποία θα τεθεί υπό την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής. Η πόντιση των δικτυών γίνεται το απόγευμα και η συλλογή τους το πρωί της επόμενης ημέρας, ώστε η διάρκεια παραμονής τους στη λίμνη να παραμένει σταθερή (περίπου 12 ώρες). Η πόντιση των δικτυών γίνεται σε τυχαία γωνία σε σχέση με την ακτή, κατά τρόπο ώστε το βάθος κατά

μήκος του διχτυού να μένει σταθερό. Κατά την πόντιση των διχτυών γίνεται μέτρηση και καταγραφή του βάθους με βαθμονομημένο σχοινί και στις δύο άκρες του διχτυού και καταγράφονται οι συντεταγμένες των θέσεων πόντισης.

Θα ληφθεί ιδιαίτερη πρόνοια ώστε να μη θιγούν ενδιαιτήματα ενδημικών, απειλούμενων και προστατευόμενων ειδών ψαριών (π.χ. είδη που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ).

Τα δείγματα ψαριών που θα ληφθούν από τη λίμνη Τριχωνίδα θα αναγνωριστούν σε επίπεδο είδους. Σε κάθε δειγματοληψία, ανά βενθικό δίχτυ, θα παραδοθούν τα ακόλουθα (Πίνακας 1):

Πίνακας 1. Αποτελέσματα δειγματοληψίας στη λίμνη Τριχωνίδα

Λίμνη/ Ημερομηνία πόντισης	Αριθμός βενθικού διχτυού	Συντεταγμένες	Ζώνη βάθους	Είδος ιχθυοπανίδας	Αριθμός ατόμων (ανά είδος)	Συνολικό βάρος (ανά είδος)

Ο Ανάδοχος, στην προσφορά του θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα, μεθοδολογία και παραμέτρους που θα μετρούνται για τις ανωτέρω δειγματοληψίες. Επίσης, θα περιγράψει τους τρόπους με τους οποίους θα αποφύγει να προξενήσει ζημία προς τα ενδιαιτήματα της ενδημικής, απειλούμενης ή και προστατευόμενης ιχθυοπανίδας.

Για τη βέλτιστη κατανομή των διχτυών ανά ζώνη βάθους, και κατάλληλου ενδιαιτήματος, ο Ανάδοχος θα αναζητήσει χάρτες βαθυμετρίας, έστω αδρομερείς, της λίμνης Τριχωνίδας. Ο Ανάδοχος θα σημάνει στον ανωτέρω χάρτη βαθυμετρίας τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτυών.

Ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να λάβει άδεια δειγματοληψίας ιχθυοπανίδας από τις κατά τόπους αρμόδιες αρχές (π.χ. Υπουργείο Περιβάλλοντος, Τμήματα Αλιείας, Φορείς Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών). Ο Ανάδοχος, εφόσον το επιθυμεί, μπορεί να ζητήσει από την Αναθέτουσα Αρχή να του προμηθεύσει στοιχεία επικοινωνίας με αλιείς στις ανωτέρω λίμνες.

Κατά την υλοποίηση των εργασιών και ειδικότερα κατά τις επεξεργασίες και αναλύσεις των δεδομένων, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, επικοινωνιακή και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας, εμπειρίας και γνώσης, για τη βέλτιστη υλοποίηση του έργου.

ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Το Έργο θα εκπονηθεί συνολικά σε 38 μήνες. Αναλυτικότερα, το Έργο αποτελείται από 3 φάσεις υλοποίησης με επιμέρους παραδοτέα το καθένα, όπως κατωτέρω:

Φάση 1. Αφορά στην προεργασία για την υλοποίηση των δειγματοληψιών. Θα ολοκληρωθεί έως τον Ιούνιο 2020. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 1.: α) Σχεδιαζόμενα σημεία πόντισης των βενθικών διχτυών τύπου Nordic επί χάρτη βαθυμετρίας, β) Χρονικός προγραμματισμός δειγματοληψιών στη λίμνη Τριχωνίδα.

Φάση 2. Αφορά στην υλοποίηση δειγματοληψίας στη λίμνη Τριχωνίδα έως το τέλος φθινοπώρου 2020. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2021. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή αρχεία με τίτλο:

Παραδοτέο 2.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Τριχωνίδας.

Φάση 3. Αφορά στην υλοποίηση των της δειγματοληψίας στη λίμνη Τριχωνίδα έως το τέλος φθινοπώρου 2022. Θα ολοκληρωθεί έως τον Φεβρουάριο 2023. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή αρχείο με τίτλο:

Παραδοτέο 3.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών δικτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Τριχωνίδας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D., 2016. Report on the development of the national assessment method for the ecological quality of natural lakes in Greece, using the Biological Quality Element “Fish” (GLFI, Greek Lake Fish Index). Aristotle University of Thessaloniki, School of Biology, 22p.

Petriki O., Lazaridou M., Bobori D. 2017. A fish-based index for the assessment of the ecological quality of temperate lakes. *Ecological Indicators* Vol 78, pp. 556-565.

Petriki O., Stergiou K.I., Bobori D.C. 2017. Can fish sampling protocol (CEN, 2005) be amended for Mediterranean lakes? *Fish. Management and Ecology* Vol 24, pp. 146-155.

ISO EN 14757:2005. CEN (2005). Water quality—Sampling of Fish with Multi-mesh Gillnets. European Committee for Standardization, Brussels, 27 pp.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 17.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24%, δηλαδή 21.080,00 € με ΦΠΑ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Για το Τμήμα 1:

ΤΜΗΜΑ:

Περιγραφή	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Σύνολο (με ΦΠΑ 24%)
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1. 1α. Οδηγίες δειγματοληψίας βενθικών διατόμων σε λίμνες της Ελλάδας. 1β. Έκθεση πιλοτικής επίσκεψης.			
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2. Κατάλογος βενθικών διατόμων για 50 δείγματα			
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3. Κατάλογος βενθικών διατόμων για 50 δείγματα			
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4. Έκθεση πρότασης δείκτη βενθικών διατόμων για τις λίμνες της Ελλάδας.			
ΣΥΝΟΛΑ			

Χρόνος ισχύος:

Επιθυμητός τρόπος πληρωμής (άρθρο 5.1 της διακήρυξης):

Για το Τμήμα 2

ΤΜΗΜΑ:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Σύνολο (με ΦΠΑ 24%)
Παραδοτέο 1.: α) Σχεδιαζόμενα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic επί χαρτών βαθυμετρίας, β) Χρονικός προγραμματισμός δειγματοληψιών ανά λίμνη.			
Παραδοτέο 2.: Παραδοτέο 2.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών για κάθε λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Μικρής Πρέσπας.			
Παραδοτέο 3.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών για κάθε λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Καστοριάς.			
Παραδοτέο 4.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών για κάθε λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της Μικρής Πρέσπας.			
ΣΥΝΟΛΑ			

Χρόνος ισχύος:

Επιθυμητός τρόπος πληρωμής (άρθρο 5.1 της διακήρυξης):

Για τα Τμήματα 3-6

ΤΜΗΜΑ:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή	Τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Σύνολο (με ΦΠΑ 24%)
Παραδοτέο 1.: α) Σχεδιαζόμενα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic επί χαρτών βαθυμετρίας, β) Χρονικός προγραμματισμός δειγματοληψιών ανά λίμνη.			
Παραδοτέο 2.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της λίμνης.			
Παραδοτέο 3.: α) Ακριβή σημεία δειγματοληψιών επί χάρτη βαθυμετρίας (συντεταγμένες με τα σημεία πόντισης των βενθικών διχτύων τύπου Nordic, τοποθετημένα στον χάρτη), β) δεδομένα δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας όπως το πρότυπο του πίνακα 1 (σε αρχείο xls), γ) κατάλογος ξενικών και εισαχθέντων από εμπλουτισμούς ειδών ψαριών στη λίμνη, δ) φωτογραφίες από τη δειγματοληψία της λίμνης.			
ΣΥΝΟΛΑ			

Χρόνος ισχύος:

Επιθυμητός τρόπος πληρωμής (άρθρο 5.1 της διακήρυξης):

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. Ονοματεπώνυμο, Στοιχεία επικοινωνίας

2. Εκπαίδευση

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα & Σχολή/Τμήμα	Περίοδος Φοίτησης		Τίτλος σπουδών που αποκτήθηκε
	Από	Έως	

3. Παρούσα θέση:

4. Επαγγελματική πείρα:

Εργοδότης	Περίοδος		Χώρα	Θέση στο οργανόγραμμα ή Έργο στο οποίο απασχολήθηκε	Αρμοδιότητες - Ευθύνες (να προκύπτει η συσχέτιση με τις απαιτήσεις της παρ. 2.2.6 της διακήρυξης)
	Από	Έως			

5. Δημοσιεύσεις (Να δοθούν: Ονόματα συγγραφέα/ων, έτος δημοσίευσης, τίτλος εργασίας και επιστημονική έκδοση):

Γνωρίζω ότι τα παραπάνω προσωπικά δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν για την υποβολή προσφοράς προς ... [Αναθέτουσα Αρχή] για τον διαγωνισμό

Δίνω την συγκατάθεσή μου για την επεξεργασία των προσωπικών μου δεδομένων για τον ανωτέρω σκοπό και για την τήρησή τους από ... [Αναθέτουσα Αρχή] για όσο διάστημα προβλέπει η νομοθεσία, ιδίως δε ο νόμος 4412/2016 (άρθρο 45 παρ. 4) και η Υ.Α. 110427/ΕΥΘΥ/1020 (άρθρο 38).

Ημερομηνία

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης

Στην Κηφισιά σήμερα, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι, αφενός μεν το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, που εδρεύει στην Κηφισιά Αθηνών με ΑΦΜ: 09000752, Δ.Ο.Υ.: Κηφισιάς και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από την κα Φαλή Βογιατζάκη, Πρόεδρο, και αφετέρου δε η Εταιρεία με την επωνυμία «.....», που εδρεύει στη, οδός, Τ.Κ.: Τηλ.: και εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την κ., κάτοικο, οδός, με ΑΔΤ:, ΑΦΜ:, Τηλ.:

αφού έλαβαν υπόψη:

1. Την Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας με αριθμ. 745/21.06.2019/Θέμα 1^ο, σχετικά με την έγκριση της διεξαγωγής ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων για την ανάθεση της σύμβασης με τίτλο «Υπηρεσίες παροχής συμβουλών για περιβαλλοντικά ζητήματα: Επιστημονικές υπηρεσίες για τα βενθικά διάτομα - Διεξαγωγή δειγματοληψιών ιχθυοπανίδας σε λίμνες της χώρας» και τη συγκρότηση Επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού και αξιολόγησης των προσφορών και Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής.
2. Την από διακήρυξη με ΑΔΑΜ:.....,
3. Την από .../.../..... προσφορά της εταιρείας
4. Τα από πρακτικά της Επιτροπής Διενέργειας του διαγωνισμού
5. Την απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας με αριθμ. .. / Θέμα , με την οποία κατακυρώθηκε στη δεύτερη των συμβαλλομένων (ανάδοχο) το αποτέλεσμα του ανωτέρω διαγωνισμού, σε βάρος των πιστώσεων του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. έργου 2016ΣΕ27510014),

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα εξής:

1. Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αποτελεί η υπηρεσία Η υπηρεσία περιλαμβάνει τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 της παρούσας σύμβασης, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής και αποσκοπεί στην κάλυψη αναγκών υλοποίησης της Πράξης «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας - Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων για την υλοποίηση του έργου "Λειτουργία εθνικού δικτύου παρακολούθησης των υδάτων των λιμνών της Ελλάδας (Οδηγία 2000/60/ΕΚ)"», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 15866 της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ και έχει λάβει κωδικό MIS 5001204.

Η ανωτέρω υπηρεσία θα γίνεται σύμφωνα με την παρούσα σύμβαση, τη διακήρυξη και την προσφορά της ανάδοχου.

2. Το κείμενο της παρούσας σύμβασης υπερισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη, πρακτικά και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών. Για θέματα, που δεν θα ρυθμίζονται ρητώς από την παρούσα σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η διακήρυξη, η τεχνική προσφορά της αναδόχου και η οικονομική της προσφορά.

3. Η αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, ποσό χωρίς ΦΠΑ: και ΦΠΑ 24%: και θα καλυφθεί από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου 2016ΣΕ27510014).

4. Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα της αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε

υπαιτιότητα της αναδόχου. Η ως άνω περίπτωση αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, η ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτη κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση, η διάρκεια της σύμβασης δεν δύναται να υπερβαίνει την 31/12/2023.

5. Η πληρωμή της αναδόχου θα γίνεται ως εξής:

Η καταβολή της πληρωμής τελεί υπό την αίρεση της έγκαιρης και επαρκούς χρηματοδότησης για την Πράξη του άρθρου 1 της παρούσας από το αρμόδιο Υπουργείο.

Για την πληρωμή συμβατικού τιμήματος απαιτείται η προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, και κατ' ελάχιστον των εξής:

α) τιμολόγιου της αναδόχου ή ισοδύναμου παραστατικού,

β) πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής,

γ) πιστοποιητικών Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

Την ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις που αναφέρονται αναλυτικά στον επόμενο όρο, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τα συμβατικά τεύχη.

6. Η ανωτέρω ανάθεση βαρύνεται με:

α) Κράτηση 0,07% 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 (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) Κράτηση ύψους 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (απόφαση 1191 του ΦΕΚ 969/τ.β/22 Μαρτίου 2017),

δ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

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 επί του καθαρού ποσού.

7. Η παρακολούθηση της σύμβασης θα διενεργείται κατά τα οριζόμενα στη διακήρυξη. Η παραλαβή των υπηρεσιών γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής που ορίστηκε με την ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 219 και 220 του Ν.4412/2016.

8. Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης η ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας, η οποία περιέχει όλα τα στοιχεία του άρθρου 72 του Ν. 4412/16, για το ποσό των €..... Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από την ημερομηνία λήξης της διάρκειας της σύμβασης.

Η εγγυητική αυτή επιστολή θα επιστραφεί στην ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών, και εφόσον έχει γίνει εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων της αναθέτουσας αρχής που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης.

9. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα της αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος της ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης. Οι επιβαλλόμενες ποινικές ρήτρες υπολογίζονται, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 218 του Ν. 4412/16. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει την ανάδοχο έκπτωτη, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη διακήρυξη.

10. Η ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτη από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές της υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις.

11. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για την μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας. Η ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

12. Σε περίπτωση διακοπής ή αναβολής ή ακύρωσης της χρηματοδότησης της Πράξης του άρθρου 1 της παρούσας, στο πλαίσιο της οποίας παρέχεται η υπηρεσία, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση, αζημίως για αυτή.

13. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθ. 132 του Ν. 4412/201, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και ύστερα από σύμφωνη γνώμη της αρμόδια διαχειριστικής αρχής. Οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης δύναται να γίνει μόνο εγγράφως αποκλειόμενης ρητά οποιασδήποτε τροποποίησης με προφορική συμφωνία. Οποιαδήποτε τυχόν τροποποίηση της σύμβασης δεν θα παραβιάζει την παράδοση του αντικειμένου της σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στη διακήρυξη του υπ' αριθμ. 76270 διαγωνισμού.

14. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης η ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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.

15. Η Αναθέτουσα Αρχή ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει και ουδεμία ευθύνη φέρει για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε αρχή και αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών φόρων, τελών κ.λπ. και δεν ευθύνεται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε επίδραση στην ποιότητα, την τιμή και τον χρόνο παράδοσης των υπηρεσιών.

16. Καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής η Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί εχεμύθεια και να μη γνωστοποιεί σε τρίτους χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες θα περιέλθουν σε γνώση της, κατά την εκτέλεση της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών της. Η Ανάδοχος δε δικαιούται να κάνει χρήση των δεδομένων που συλλέγονται και των αποτελεσμάτων που παράγονται στο πλαίσιο του παρόντος έργου που θα υποβληθούν με τη μορφή εντύπων, καταλόγων, αναφορών, πορισμάτων, συμπερασμάτων, γνωμών κ.λπ. τα οποία αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής, για παρουσιάσεις, επιστημονικές δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις, έκδοση βιβλίων, δημοσιεύματα σε μέσα ενημέρωσης και εκλαϊκευμένα έντυπα κ.λπ. χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση - άδεια της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση η Αναθέτουσα Αρχή έχει όλα τα δικαιώματα που απορρέουν από τις διατάξεις προστασίας της πνευματικής ιδιοκτησίας. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να χρησιμοποιεί τα ενδιάμεσα και τα τελικά αποτελέσματα του έργου τα οποία θα υποβληθούν

από την Ανάδοχο με τη μορφή εντύπων, καταλόγων, αναφορών, πορισμάτων, συμπερασμάτων, γνωμών κ.λπ., κατά την αδέσμευτη κρίση της και να προβαίνει σε σχετικές δημοσιεύσεις, παρουσιάσεις, εκδόσεις κ.λπ.

17. Η 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.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση, επιλύεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 205 Α του ν. 4412/2016.

Σε πίστωση των ανωτέρω, οι συμβαλλόμενοι, δεόντως εκπροσωπούμενοι υπέγραψαν το παρόν σε τρία (3) πρωτότυπα, εκ των οποίων τα δύο (2) έλαβε η αναθέτουσα αρχή και το τρίτο έλαβε ο ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

Η ΑΝΑΔΟΧΟΣ