

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



DEMOCRITUS
UNIVERSITY OF THRACE
SPECIAL ACCOUNT
FOR RESEARCH FUNDS



Ξάνθη 18-03-2021

Αρ.Πρ. 10845

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

Δημόσιος Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης: 10845/18-03-2021

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ), ενεργώντας ως **Αναθέτουσα Αρχή**, και λαμβάνοντας υπόψη: (i) σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΔΠΘ), και (ii) το θεσμικό πλαίσιο που αποτυπώνεται παρακάτω,

προκηρύσσει

τη διενέργεια **δημόσιου ηλεκτρονικού διεθνούς διαγωνισμού προμήθειας ειδών** με στοιχεία και όρους, που αποτυπώνονται ως ακολούθως στα τμήματα Α και Β.

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και
Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΔΠΘ

Καθηγήτρια Μαρία Μιχαλοπούλου
Αντιπρύτανης Δ.Π. Θράκης

Συνημμένα:

- A. Προκήρυξη (Περίληψη Διακήρυξης) Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας ειδών
- B. Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας ειδών

A. Προκήρυξη (Περίληψη Διακήρυξης) Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

Πίνακας Α.1.

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αρχής:	Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)
Στοιχεία Α.Α.:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440 - Φαξ.: 25410-79454 email: rc@duth.gr , web site: http://rescom.duth.gr
Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια υλικών
Τίτλος Διαγωνισμού:	Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων – Υποέργο 2
Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV (Common Procurement Vocabulary) και συμπληρωματικού CPV των προς προμήθεια ειδών:	38422000-9, 38416000-4, 38410000-2, 35123000-2, 38432200-4, 38127000-1, 38932000-7, 38410000-2, 38433300-2, 38127000-1, 38433300-2, 35613000-4
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:	555.112,90 €
Φ.Π.Α.	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 133.227,10 €)
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :	Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία/ Άξονας «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας/Πράξη «Υποστήριξη Περιφερειακής Αριστείας»
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ 82591 / 82622
Κωδικός MIS :	5047246
Κωδικός ΣΑΕ:	2020ΣΕ11910122
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κα Κάγκαλου Ιφιγένεια, Καθηγήτρια Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079601, email: ikagkalo@civil.duth.gr
Αρ. Πρωτοκ. του αιτήματος του Ε.Υ. για έγκριση της διενέργειας & προκήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	4486/02-02-2021
Απόφαση έγκρισης της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	Εγκρίθηκε στη Συνεδρίαση 84/10-02-2021 της Επιτροπής Ερευνών ΔΠΘ (ΑΔΑ: 9Φ4Σ46ΨΖΥ1-84Η)
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> , ανά είδος
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών): (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Α.Π.)	27/04/2021, ημέρα: Τρίτη, ώρα: 10:00
Τόπος Διενέργειας του διαγωνισμού:	Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμ.

	<p>Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, Κτίριο 4, Όροφος 3, τηλ. επικοινωνίας: 25410-79410, 416</p> <p><u>Κωδικοί NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics)</u> NUTS 1: GR1 (Γεωγραφική Ομάδα : Βόρεια Ελλάδα)</p> <p>NUTS 2: GR11 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη)</p> <p>NUTS 3: GR112 (Νομός: Ξάνθης)</p>
Ημερομηνία έναρξης υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών	09/04/2021, ημέρα: Παρασκευή, ώρα: 09:00
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών:	21/04/2021, ημέρα: Τετάρτη, ώρα: 14:00
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα κατάθεσης έντυπων προσφορών <i>Οι έγγραφες προσφορές θα πρέπει να κατατίθενται, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, με οποιονδήποτε τρόπο, αρκεί να περιέλθουν στην Αναθέτουσα Αρχή το αργότερο μέχρι:</i>	26/04/2021, ημέρα: Δευτέρα, ώρα: 14:00
Τόπος Κατάθεσης εγγράφων (εντύπων) προσφορών:	Διεύθυνση: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Τμήμα Προμηθειών ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, Κτίριο Δ' όροφος 3 ^{ος} , τηλ. επικοινωνίας: 2541079410, 416
Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:	Διεύθυνση: Ξάνθη, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΔΠΘ
Παροχή Ειδικών πληροφοριών/διευκρινίσεων, καθώς και Τεχνικής Φύσεως, σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού:	κος Ακράτος Χρήστος Αναπλ. Καθηγητής του Τμήμ. Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., τηλ. επικοινωνίας: 2541079660, email: cakratos@civil.duth.gr
Παροχή Γενικών πληροφοριών και διευκρινίσεων σχετικά με την διαδικασία διενέργειας του διαγωνισμού, τους όρους της διακήρυξης και τις διαδικασίες προσφυγής:	κα Χρυσή Αδαμίδου, Προϊσταμένη Τμ. Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410, email: supplies@rescom.duth.gr
Δωρεάν Διάθεση της αναλυτικής διακήρυξης του διαγωνισμού, και των συμπληρωματικών εγγράφων της σύμβασης:	<ul style="list-style-type: none"> Τμήμα Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410 Από την ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ στο δικτυακό τόπο http://www.rescom.duth.gr Από τη Διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) www.eprocurement.gov.gr
Αρ. Πρωτοκ. της Διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :	10845/18-03-2021
Γλώσσα υποβολής προσφορών και επικοινωνίας:	Ελληνική
Πρόσθετα πληροφοριακά στοιχεία:	<ul style="list-style-type: none"> Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα Να δεσμεύουν τους προμηθευτές για 240 ημέρες από την επόμενη μέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Διαγωνιζόμενοι που θα συμμετέχουν στις διαδικασίες του διαγωνισμού με αντιπρόσωπό τους, θα πρέπει να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους και παραστατικό εκπροσώπησης.
Αρ. Πρωτ. της απόφασης συγκρότησης των Επιτροπών (i) Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ), και (ii) Παρακολούθησης & Παραλαβής της προμήθειας ειδών στο πλαίσιο του ως άνω αναφερόμενου έργου	5682/11-02-2021 (ΑΔΑ: 62ΔΘ46ΨΖΥ1-5Λ8)
Απαιτούμενες εγγυήσεις:	- Εγγύηση Συμμετοχής : 2% της προεκτιμώμενης αξίας του κάθε Τμήματος μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ)

	- Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης: 5% της συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ) της κάθε ομάδας ειδών (υποχρεωτική για την περίπτωση που η αξία της σύμβασης είναι άνω των 20.000,00 ευρώ, χωρίς το ΦΠΑ)	
Ημερομηνία αποστολής, με ηλεκτρονικό τρόπο, της Προκήρυξης στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης	19/03/2021	
Ημερομηνία ανάρτησης της Διακήρυξης στον διαδικτυακό τόπο www.eprocurement.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ	Ημερομηνία αποστολής της Προκήρυξης στον Ελληνικό Τύπο	
<u>26/03/2021</u>	<u>26/03/2021</u>	
Ημερομηνία ανάρτησης της Προκήρυξης και της Διακήρυξης στον διαδικτυακό τόπο https://diavgeia.gov.gr (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)	Ημερομηνία ανάρτησης της Διακήρυξης στον διαδικτυακό τόπο www.eprocurement.gov.gr του ΚΗΜΔΗΣ	Ημερομηνία ανάρτησης της Διακήρυξης στον διαδικτυακό τόπο www.rescom.duth.gr του ΕΛΚΕ ΔΠΘ (στην υποκατηγορία “ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ”)
<u>26/03/2021</u>	<u>26/03/2021</u>	<u>26/03/2021</u>

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.eprocurement.gov.gr του συστήματος, στην οποία οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά.

B. Διακήρυξης Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	7
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	9
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	9
ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ.....	10
ΟΡΙΣΜΟΙ	10
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	11
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	12
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	15
<i>Χρόνος ισχύος των προσφορών</i>	17
ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	18
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	18
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	23
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	24
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	25
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	26
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	26
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	26
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	26
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	26
2.1.4 Γλώσσα	27
2.1.5 Εγγυήσεις.....	28
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	28
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	28
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	29
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	31
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	35
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	36
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	36
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	36
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	36
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	37
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	37
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	38
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	42
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	42
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	43
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	43
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	46
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	47
2.4.4.Β Περιεχόμενο Φακέλων Εντύπων Προσφορών (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών).....	48
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	49
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	50
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	51
3.1.1B Αποσφράγιση Φακέλων Εντύπων Προσφορών (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών)	51
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	52
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	53
Υποβολή και αποσφράγιση Φακέλων Εντύπων Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου ή Κατακύρωσης (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών)	55
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55

3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	56
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	58
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	59
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	59
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	59
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	59
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	60
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	60
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	60
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	62
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	62
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	62
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	63
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	64
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	65
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	65
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	65
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	66
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	66
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	67
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	67
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	67
6.8	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	67
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	68
	I.1 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	68
	I.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	68
	I.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	69
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	71
	VI.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ.....	71
	VI.2 ΠΙΝΑΚΕΣ «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ.....	89
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	121
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	122
	A. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	122
	B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ “ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ” ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	123
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	125

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1.

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.¹

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι της **Ελληνικής Δημοκρατίας**²

Στοιχεία Επικοινωνίας³

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.⁴
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
Την ιστοσελίδα (website) του ΕΛΚΕ ΔΠΘ: <http://rescom.duth.gr>
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

Η Διακήρυξη διατίθεται δωρεάν από:

- το Τμήμα Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410
- την ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ στον δικτυακό τόπο <http://www.rescom.duth.gr>. Οι παραλήπτες της διακήρυξης μέσω του διαδικτυακού τόπου θα πρέπει επίσης κατά την παραλαβή της να συμπληρώνουν σχετική ηλεκτρονική φόρμα με τα στοιχεία των ενδιαφερομένων. Για τυχόν ελλείψεις στη συμπλήρωση των στοιχείων της πιο πάνω φόρμας, την ευθύνη φέρει ο υποψήφιος Ανάδοχος.
- τη Διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) www.eprocurement.gov.gr
- την ιστοσελίδα του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) www.eprocurement.gov.gr

¹ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

² Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

³ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁴ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «*Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :*»

Συντμήσεις

ΔΠΘ: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Ε.Ε.: Επιτροπή Ερευνών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

Ε.Λ.Κ.Ε.: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Ε.Δ.Δ.Α.Π.: Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού και Αξιολόγησης των Προσφορών

Ε.Π.: Επιτροπή Παραλαβής

Ε.Π.Π.: Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής

Υ.Π.: Υπεύθυνος Παρακολούθησης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών

Επ. Εν.: Επιτροπή Ενστάσεων

Ε.Τ.Π.Α.: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ε.Υ.: Επιστημονικά Υπεύθυνος

Α.Α.: Αναθέτουσα Αρχή

Ορισμοί

Οι ακόλουθοι όροι θα έχουν, πλην της περίπτωσης που τα συμφραζόμενα απαιτούν διαφορετικά, τις έννοιες που τους αποδίδονται στην συνέχεια:

Έργο: Το υπό ανάθεση αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ο επιστημονικά υπεύθυνος του έργου, στο πλαίσιο εκτέλεσης του οποίου διενεργείται ο παρών διαγωνισμός

Αναθέτουσα Αρχή: Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών: Το Αρμόδιο Όργανο που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ και τις σχετικές αποφάσεις της Ε.Ε., προκειμένου να διενεργήσει τον παρόντα Διαγωνισμό.

Προσφέρων: Ο οικονομικός φορέας που έχει υποβάλει προσφορά με σκοπό τη σύναψη σύμβασης με την Αναθέτουσα Αρχή.

Αντίκλητος: Το πρόσωπο που ο Προσφέρων με δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου αυτού (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ κ.λ.π.), ορίζει σαν υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής και του Ε.Υ. με τον Προσφέροντα.

Ανάδοχος: Ο Προσφέρων (ένας ή περισσότεροι) που θα επιλεγεί και θα συνάψει Σύμβαση (μία ή περισσότερες) με την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ε.Υ., σύμφωνα με τον τρόπο και τις διαδικασίες που περιγράφονται στο παρόν τεύχος.

Κατακύρωση: Κάθε απόφαση επιλογής Αναδόχου σύμφωνα με τον τρόπο και τις διαδικασίες που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη.

Σύμβαση: Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής, του Επιστημονικά Υπευθύνου και του (ενός ή περισσοτέρων) Αναδόχου, σχέδιο της οποίας επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη και υπογράφεται μετά την ανακοίνωση της κατακύρωσης και την συμπλήρωση των στοιχείων της προσφοράς του προμηθευτή.

Προϋπολογισμός: Η εκτιμώμενη ως μέγιστη πιθανή δαπάνη για την υλοποίηση του προκηρυσσόμενου Έργου ή μέρους αυτού.

Συμβατικό Τίμημα: Η τιμή προσφοράς στην οποία θα κατακυρωθεί το Έργο ή τα επιμέρους τμήματα του.

Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής: Η Επιτροπή, που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ και τις σχετικές αποφάσεις της Ε.Ε., και η οποία εξουσιοδοτείται και έχει την ευθύνη για την επίβλεψη της εκτέλεσης της Σύμβασης Προμηθειών από τον Ανάδοχο.

Επιτροπή Παραλαβής: Η Επιτροπή, που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, του Ν.4024/2011 (άρθρο 26), τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ και τις σχετικές αποφάσεις της Ε.Ε., και η οποία εξουσιοδοτείται και έχει την ευθύνη για την τμηματική ή συνολική παραλαβή της Σύμβασης Παροχής Γενικών Υπηρεσιών από τον Ανάδοχο.

Υπεύθυνος Παρακολούθησης Σύμβασης Παροχής Υπηρεσιών: διενεργεί την παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσιών, 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.

Επιτροπή Ενστάσεων: Η Επιτροπή, που συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ και τις σχετικές αποφάσεις της Ε.Ε., και η οποία εξουσιοδοτείται και έχει την ευθύνη για την εξέταση εντάσεων.

Διακήρυξη: Το παρόν έγγραφο που περιέχει όλους τους όρους και οδηγίες για τη διενέργεια του διαγωνισμού. Συνοδεύεται από παράρτημα τεχνικών προδιαγραφών, σχέδιο σύμβασης και υποδείγματα εγγυητικών επιστολών.

Επίσημη γλώσσα: Η Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η Ελληνική. Η παρούσα προκήρυξη, η Τεχνική και Οικονομική Προσφορά και τα δικαιολογητικά που θα υποβληθούν, θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα διαφορετικά θα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

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:⁵

Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού και της παρεπόμενης σύμβασης, είναι η Προμήθεια ειδών που συνίσταται στα παρακάτω τμήματα:

Είδος 1: Σταθμηγράφοι (τεμ. 10)

Είδος 2: Σταθμήμετρο απλό (τεμ. 1)

Είδος 3: Σταθμήμετρο - Αγωγιμόμετρο - Θερμόμετρο (τεμ. 1)

Είδος 4: pH meter φορητό πεδίου (τεμ. 1)

Είδος 5: Αγωγιμόμετρο φορητό πεδίου (τεμ. 1)

Είδος 6: GPS Χειρός (τεμ. 1)

Είδος 7: Φορητό όργανο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου (τεμ. 2)

Είδος 8: Υγρός χρωματογράφος - φασματογράφος μάζας (τεμ. 1)

Είδος 9: Σύστημα Υδρομετεωρολογικής παρακολούθησης (τεμ. 2)

Είδος 10: Σύστημα καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας (τεμ. 24)

Είδος 11: Σύστημα on-line καταγραφής υδροδυναμικών παραμέτρων παράκτιας ζώνης – Προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος ADCP, εγκατεστημένο σε βάθος 12 μ., με πλωτήρα για αποθήκευση και αποστολή δεδομένων και σύστημα αγκύρωσης. (τεμ. 1)

Είδος 12: Αυτόνομη κάμερα για λήψη υποβρύχιων φωτογραφιών για επεξεργασία εικόνας και βιολογικών δεικτών (τεμ. 1)

Είδος 13: Φασματοραδιόμετρο (τεμ. 1)

Είδος 14: Σύστημα Drones (τεμ. 1)

Είδος 15: Φορητοί υδρομετρικοί σταθμοί ΤΠΕ (ITC) (τεμ. 6)

Είδος 16: Καταγραφικό στάθμης, θερμοκρασίας και αγωγιμότητας, σύστημα καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας και σύστημα τροφοδοσίας με ηλιακό συλλέκτη (2 τεμ.)

Είδος 17: Φορητό φασματόμετρο ανάλυσης ποιότητας νερού (τεμ.1)

και με κύρια στοιχεία, τα οποία συγκεντρώνονται στον Πίνακα Α.1 του Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, ως ακολούθως:

Πίνακας Α.1. : Συγκεντρωτική αποτύπωση των κυρίων στοιχείων του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αναθέτουσας Αρχής:	Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

⁵ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιες Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)
Στοιχεία Α.Α.:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440 - Φαξ.: 25410-79454 email: rc@duth.gr , web site: http://rescom.duth.gr
Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια υλικών
Τίτλος Διαγωνισμού:	Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων – Υποέργο 2
Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV (Common Procurement Vocabulary) και συμπληρωματικού CPV των προς προμήθεια ειδών:	38422000-9, 38416000-4, 38410000-2, 35123000-2, 38432200-4, 38127000-1, 38932000-7, 38410000-2, 38433300-2, 38127000-1, 38433300-2, 35613000-4
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:	555.112,90 €
Φ.Π.Α.	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 133.227,10 €)
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :	Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία/ Άξονας «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας/Πράξη «Υποστήριξη Περιφερειακής Αριστείας»
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ 82591 / 82622
Κωδικός MIS :	5047246
Κωδικός ΣΑΕ:	2020ΣΕ11910122
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κα Κάγκαλου Ιφιγένεια, Καθηγήτρια Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079601, email: ikagkalo@civil.duth.gr
Αρ. Πρωτοκ. του αιτήματος του Ε.Υ. για έγκριση της διενέργειας & προκήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	4486/02-02-2021
Απόφαση έγκρισης της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	Εγκρίθηκε στη Συνεδρίαση 84/10-02-2021 της Επιτροπής Ερευνών ΔΠΘ (ΑΔΑ: 9Φ4Σ46ΨΖΥ1-84Η)
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> , ανά είδος
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών): (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)	27/04/2021, ημέρα: Τρίτη, ώρα: 10:00
Τόπος Διενέργειας του διαγωνισμού:	Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, Πόλη: Ξάνθη, αίθουσα: Τμ. Προμηθειών ΕΛΚΕ ΔΠΘ, Κτίριο 4, Όροφος 3, τηλ. επικοινωνίας: 25410-79410, 416 <u>Κωδικοί NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics)</u> NUTS 1: GR1 (Γεωγραφική Ομάδα : Βόρεια Ελλάδα) NUTS 2: GR11 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη) NUTS 3: GR112 (Νομός: Ξάνθης)

Ημερομηνία έναρξης υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών	09/04/2021, ημέρα: Παρασκευή, ώρα: 09:00
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών:	21/04/2021, ημέρα: Τετάρτη, ώρα: 14:00
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα κατάθεσης έντυπων προσφορών <i>Οι έγγραφες προσφορές θα πρέπει να κατατίθενται, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, με οποιονδήποτε τρόπο, αρκεί να περιέλθουν στην Αναθέτουσα Αρχή το αργότερο μέχρι:</i>	26/04/2021, ημέρα: Δευτέρα, ώρα: 14:00
Τόπος Κατάθεσης εγγράφων (εντύπων) προσφορών:	Διεύθυνση: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Τμήμα Προμηθειών ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη, Κτίριο Δ' όροφος 3 ^{ος} , τηλ. επικοινωνίας: 2541079410, 416
Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:	Διεύθυνση: Ξάνθη, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΔΠΘ
Παροχή Ειδικών πληροφοριών/διευκρινίσεων, καθώς και Τεχνικής Φύσεως, σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού:	κος Ακράτος Χρήστος Αναπλ. Καθηγητής του Τμήμ. Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ., τηλ. επικοινωνίας: 2541079660, email: cakratos@civil.duth.gr
Παροχή Γενικών πληροφοριών και διευκρινίσεων σχετικά με την διαδικασία διενέργειας του διαγωνισμού, τους όρους της διακήρυξης και τις διαδικασίες προσφυγής:	κα Χρυσή Αδαμίδου, Προϊσταμένη Τμ. Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410, email: supplies@rescom.duth.gr
<u>Δωρεάν</u> Διάθεση της αναλυτικής διακήρυξης του διαγωνισμού, και των συμπληρωματικών εγγράφων της σύμβασης:	<ul style="list-style-type: none"> • Τμήμα Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079410 • Από την ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ στο δικτυακό τόπο http://www.rescom.duth.gr • Από τη Διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) www.eprocurement.gov.gr
Αρ. Πρωτοκ. της Διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :	10845/18-03-2021
Γλώσσα υποβολής προσφορών και επικοινωνίας:	Ελληνική
Πρόσθετα πληροφοριακά στοιχεία:	<ul style="list-style-type: none"> • Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα • Να δεσμεύουν τους προμηθευτές για 240 ημέρες από την επόμενη μέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. • Διαγωνιζόμενοι που θα συμμετέχουν στις διαδικασίες του διαγωνισμού με αντιπρόσωπό τους, θα πρέπει να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους και παραστατικό εκπροσώπησης.
Αρ. Πρωτ. της απόφασης συγκρότησης των Επιτροπών (i) Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ), και (ii) Παρακολούθησης & Παραλαβής της προμήθειας ειδών στο πλαίσιο του ως άνω αναφερόμενου έργου	5682/11-02-2021 (ΑΔΑ: 62ΔΘ46ΨΖΥ1-5Λ8)
Απαιτούμενες εγγυήσεις:	<ul style="list-style-type: none"> - Εγγύηση Συμμετοχής: 2% της προεκτιμώμενης αξίας του κάθε Τμήματος μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ) - Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης: 5% της συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ) της κάθε ομάδας ειδών (<i>υποχρεωτική για την περίπτωση που η αξία της σύμβασης είναι άνω των 20.000,00 ευρώ, χωρίς το ΦΠΑ</i>)

Ημερομηνία αποστολής, με ηλεκτρονικό τρόπο, της Προκήρυξης στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης	19/03/2021
--	------------

Ημερομηνία ανάρτησης της Διακήρυξης στον διαδικτυακό τόπο www.eprocurement.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ	Ημερομηνία αποστολής της Προκήρυξης στον Ελληνικό Τύπο
<u>26/03/2021</u>	<u>26/03/2021</u>

Ημερομηνία ανάρτησης της Προκήρυξης και της Διακήρυξης στον διαδικτυακό τόπο https://diavageia.gov.gr (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)	Ημερομηνία ανάρτησης της Διακήρυξης στον διαδικτυακό τόπο www.eprocurement.gov.gr του ΚΗΜΔΗΣ	Ημερομηνία ανάρτησης της Διακήρυξης στον διαδικτυακό τόπο www.rescom.duth.gr του ΕΛΚΕ ΔΠΘ (στην υποκατηγορία "ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ/ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ")
<u>26/03/2021</u>	<u>26/03/2021</u>	<u>26/03/2021</u>

Η αναλυτική περιγραφή των ειδών του κάθε τμήματος του υπό ανάθεση έργου οριοθετείται από τα αναγραφόμενα στο **Παράρτημα Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου του Διαγωνισμού και της παρεπόμενης Σύμβασης»** και το **Παράρτημα VI (II.1, II.2) «Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης»** της παρούσας διακήρυξης.

Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ήτοι η συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των 555.112,90 ευρώ (€), πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. Οι τιμές προϋπολογισμού των επιμέρους ομάδων ειδών, που αφορά ο διαγωνισμός συνοψίζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Α/Α Είδους	Περιγραφή	CPV ⁶	Τεμάχια	Τιμή/τμχ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α. (24%)	ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€)
1	Σταθμηγράφοι	38422000-9	10	1.612,903	16.129,03	3.870,97	20.000,00
2	Σταθμήμετρο απλό	38422000-9	1	806,45	806,45	193,55	1.000,00
3	Σταθμήμετρο - Αγωγιμόμετρο - Θερμόμετρο	38422000-9	1	2.822,58	2.822,58	677,42	3.500,00
4	pH meter φορητό πεδίου	38416000-4	1	403,22	403,22	96,78	500,00
5	Αγωγιμόμετρο φορητό πεδίου	38410000-2	1	564,52	564,52	135,48	700,00

⁶ **CPV: COMMON PROCUREMENT VOCABULARY**

6	GPS Χειρός	35123000-2	1	483,87	483,87	116,13	600,00
7	Φορητό όργανο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου (2 τεμ.)	38410000-2	2	3.225,805	6.451,61	1.548,39	8.000,00
8	Υγρός χρωματογράφος - φασματογράφος μάζας	38432200-4	1	250.000,00	250.000,00	60.000,00	310.000,00
9	Σύστημα Υδρομετεωρολογικής παρακολούθησης	38127000-1	7	4.032,258	28.225,81	6.774,19	35.000,00
10	Σύστημα καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας	38932000-7	1	19.354,84	19.354,84	4.645,16	24.000,00
11	Σύστημα on-line καταγραφής υδροδυναμικών παραμέτρων παράκτιας ζώνης – Προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος ADCP, εγκατεστημένο σε βάθος 12 μ., με πλωτήρα για αποθήκευση και αποστολή δεδομένων και σύστημα αγκύρωσης.	38410000-2	1	46.774,19	46.774,19	11.225,81	58.000,00
12	Αυτόνομη κάμερα για λήψη υποβρύχιων φωτογραφιών για επεξεργασία εικόνας και βιολογικών δεικτών	38410000-2	1	8.064,52	8.064,52	1.935,48	10.000,00
13	Φασματοραδιόμετρο	38433300-2	1	8.790,32	8.790,32	2.109,68	10.900,00
14	Σύστημα Drones	35613000-4	1	23.951,61	23.951,61	5.748,39	29.700,00

15	Φορητοί υδρομετρικοί σταθμοί ΤΠΕ (ITC)	38127000-1	6	15.758,065	94.548,39	22.691,61	117.240,00
16	Καταγραφικό στάθμης, θερμοκρασίας και αγωγιμότητας, σύστημα καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας και σύστημα τροφοδοσίας με ηλιακό συλλέκτη (2 τεμ.)	38127000-1	2	6.935,485	13.870,97	3.329,03	17.200,00
17	Φορητό φασματοόμετρο ανάλυσης ποιότητας νερού	38433300-2	1	33.870,97	33.870,97	8.129,03	42.000,00
	ΣΥΝΟΛΟ				555.112,90	133.227,10	688.340,00

(*) Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας.

Οι τιμές προϋπολογισμού του παραπάνω Πίνακα, συνιστούν το **ανώτατο όριο** για την υποβολή προσφορών. Προσφορές που υπερβαίνουν τις τιμές αυτές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Τα προσφερόμενα είδη του ως άνω πίνακα, θα παραδίδονται σε καινούριες συσκευασίες, στους χώρους του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ, που θα υποδείξει ο Ε.Υ.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) δύναται να παραγγέλνει είδη και ποσότητες, που θα καθορίζονται κάθε φορά από τις ερευνητικές ανάγκες του έργου.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται **εντός 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης**.

Χρόνος ισχύος των προσφορών⁷

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 240 ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται, ως απαράδεκτη.

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

⁷ Πρβλ άρθρο 97 Ν.4412/2016

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. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο διαγωνιζόμενος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα: α) σε έκπτωση και απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση, β) κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής χωρίς άλλη διατύπωση ή δικαστική ενέργεια.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

Μέθοδος κατακύρωσης - Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης

Η κατακύρωση του διαγωνισμού, ήτοι η ανάθεση της σύμβασης, θα γίνει με **κριτήριο** της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει τιμής ανά είδος, στους προσφέροντες που θα ικανοποιούν τους όρους της Διακήρυξης.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως⁸:

- του ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.» που τροποποιεί τον ν. 4412/2016
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
- των άρθρων 43 και 44 ΜΕΡΟΣ Δ' του ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52 Α) «Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 (Α' 147)
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)⁹, «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «*Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013*»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,

⁸ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

⁹ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,¹⁰
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)¹¹
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών¹²
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹³, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.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»

¹⁰ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

¹¹ Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος έχει καταργηθεί από 01.01.2018 σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

¹² Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, έχει καταργηθεί από 01.01.2018, σύμφωνα με την παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

¹³ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

- 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.ΔΗ.Σ.)*»,
- το άρθρο 33 του ν. 4608/2019 - Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 (Α' 147)
- Το Άρθρο 56 του ν. 4609/2019 - Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 (Α' 147)
- 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.

Και επιπλέον ισχύει το κάτωθι θεσμικό πλαίσιο των ΕΛΚΕ των ΑΕΙ:

1. Τον ιδρυτικό νόμο του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (Ν.Δ. 87/27.07.1973, Α 159)
2. Το άρθρο 80 παρ. 17 του Ν. 4009/2011(ΦΕΚ Α' 195)
3. Το Ν.4386/2016 (ΦΕΚ Α' 83/11-05-2016) με θέμα "Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις"
4. Το Ν. 4610/07-05-2019 " Συνέργειες Πανεπιστημίων και ΤΕΙ, πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις.
5. Τις διατάξεις του Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ 143/Α'/2002) «*διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων*» (άρθρο 4) που αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α'/14-02-2005) «*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α'/10-11-2005) «*Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*».
6. Το Ν.3310/2005 (Α' 30) "*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ/τος 82/1996 (Α' 66) «*Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα*»¹⁴, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005*", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "*Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες*",
7. Τις διατάξεις 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*»
8. Την με Α.Π.3468/30-05-2017 (ΑΔΑ:ΩΥ7ΙΟΞΤΒ-45Γ) εγκύκλιο της ΕΑΑΔΗΣΥ περί κατάργησης της υποχρεωτικής δημοσίευσης των Προκηρύξεων στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (Φ.Ε.Κ.) για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων, η έναρξη των

¹⁴ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

οποίων, σύμφωνα με τα άρθρα 61, 120, 290 και 330 του Ν.4412/2016, εκκινεί μετά την δημοσίευση της Υ.Α. 57654 (Β' 1781/23.5.2017), ήτοι από 23/05/2017.

9. Τις διατάξεις 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.ΔΗ.Σ.)*»
10. Την με αρ. 20977/23.08.2007 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005*» (ΦΕΚ 1673/Β')
11. Το Ν. 2198/94 (ΦΕΚ 43/τ. Α' /94) άρθρο 24 σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
12. Το Ν. 4270/2014 ΦΕΚ/Α 143/28.6.2014) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*», όπως ισχύει.
13. Το Ν.4314/2014 (Α' 265)¹⁵, «*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*» »
14. Την υπ' αριθμ. ΥΑ 110427/ΕΥΘΥ/1020 «*Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων*»
15. Τις διατάξεις του Ν.4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4-8-2017) «*Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις*»
16. Το Ν.3548/2007 περί «*Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*», όπως αυτός ισχύει σήμερα.
17. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α 204/15.9.2011), «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/07 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις*
18. Το Ν. 2690/1999 [ΦΕΚ Α' 45/9.3.1999] – Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
19. Το άρθρο 3 «*Απλούστευση διαδικασιών προμηθειών Δημοσίου*» του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26.03.2014) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*», και ειδικά την παράγρ. 3, σύμφωνα με την οποία «*Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ, ακόμα και αν άλλως ορίζεται στην εκάστοτε προκήρυξη*»
20. Το Ν.4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»

¹⁵ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

21. Τις διατάξεις του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,
22. Το Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010): «*Ενίσχυσης της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «**Πρόγραμμα Διαύγεια**»*» και άλλες διατάξεις
23. Το Ν.3469/2006 (Α' 131) «*Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις*
24. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α) «*Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη*».
25. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α) «*Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις*» όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του άρθρου 1 του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α).
26. Το Ν. 4488/2017 (ΦΕΚ Α' 137/13.09.2017) με θέμα "*Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις*".
27. Το Ν.4589/29-01-2019 άρθρο 37 «*Συνέργειες Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τα Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Παλλημνιακό Ταμείο και άλλες διατάξεις*».
28. Την **Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013)** «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»
29. Την **Υ.Α. Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400/2012 τ.Β')** «*Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων*»
30. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «*Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».
31. Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της **Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ.3 αυτού (όπως όμως τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 235, του Ν.4610/2019), άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, και οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, επιβάλλεται **κράτηση ύψους 0,07%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.
32. Την υπ' αριθμ. 1191 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 969/22-03-2017), σύμφωνα με την οποία και δυνάμει του άρθρου 350, παρ. 3, του Ν.4412/2016, σε όλες τις δημόσιες συμβάσεις που συνάπτονται με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, επιβάλλεται από 22-03-2017, κράτηση 0,06% υπέρ της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)**, η οποία υπολογίζεται επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 6 του της Υ.Α.1191, επί της κράτησης 0,06% διενεργείται και κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).

33. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης & Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ και τις σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.
34. Την υπ' αριθμ. ΔΠΘ/ΠΡ/4086/178/19-9-2018 απόφαση Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ Β' 4507/12-10-2018), σχετικά με (i) τον ορισμό της κας Μ. Μιχαλοπούλου, καθηγήτριας του ΔΠΘ, ως Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπ/σης, και (ii) τη μεταβίβαση σ' αυτή, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..
35. Την με Αρ.Πρ. 3015/08-05-2017 (ΑΔΑ:7ΗΡ1ΟΞΤΒ-ΟΘΞ) Κατευθυντήρια Οδηγία 19 (Απόφαση 31/2017) της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), με θέμα «*Συμβάσεις κάτω των ορίων των άρθρων 5 (ΒΙΒΛΙΟ Ι) και 235 (ΒΙΒΛΙΟ ΙΙ) του Ν. 4412/2016(Α 147) «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
36. Την απόφαση που ελήφθη στην Συνεδρίαση υπ' αριθ.: 81 / 16-12-2020 της Επιτροπής Ερευνών του ΔΠΘ περί Αποδοχής της διαχείρισης του έργου «Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών» (Κ.Ε. 82591), που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους
37. Την με αριθμό Πρωτ.: 6268/1421/Α2/20-11-2020 Απόφαση Χρηματοδότησης – Υπαγωγής του έργου από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ)
38. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου 1652/Β1/401-11/03/2021 σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
39. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση διενέργειας και της διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού (βλ. Πίνακα Α1)
40. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση (i) της συγκρότησης των **συλλογικών οργάνων** του διαγωνισμού [ήτοι των επιτροπών διενέργειας & αξιολόγησης προσφορών και παρακολούθησης & παραλαβής (βλ. Πίνακα Α1)
41. Κάθε άλλη νομοθετική διάταξη των σε εξειδίκευση, εκτέλεση και εφαρμογή των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1.

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.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁶

Προκήρυξη¹⁷ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹⁸

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)¹⁹.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.²⁰: <http://www.promitheus.gov.gr>.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{21 22 23}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στον Ελληνικό Τύπο (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας). *Εάν η κατακύρωση είναι τμηματική, επειδή θα υπάρχουν περισσότεροι από ένας ανάδοχοι, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. αναλόγως της αξίας της σύμβασης που θα συνάψει ο κάθε ανάδοχος με την Αναθέτουσα Αρχή²⁴.*

¹⁶ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

¹⁷ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

¹⁸ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

¹⁹ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

²⁰ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

²¹ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1^η Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016

²² Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016. Παρατάθηκε μέχρι τις 31-12-2021.

²³ Η δημοσίευση σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016. Παρατάθηκε μέχρι τις 31-12-2021.

²⁴ Πρβλ άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016

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 τους²⁵

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.

²⁵ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης²⁶ είναι τα ακόλουθα:

1. Η Προκήρυξη του Διαγωνισμού (βλ. Πίνακας Α.1), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]²⁷
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 της²⁸

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.gr²⁹.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. 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 υπογεγραμμένο³⁰. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

²⁶ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²⁷ Για συμβάσεις άνω των ορίων

²⁸ Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/τος 118/2007, το σχέδιο της σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

²⁹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

³⁰ Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» (άρθρο 14)

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 προθεσμιών³¹.

Τα αιτήματα/ερωτήματα πραγματοποιούνται αποκλειστικά στην ελληνική γλώσσα, εντός των προθεσμιών που καθορίζονται παραπάνω και θα απευθύνονται στην Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό ή στην Αναθέτουσα Αρχή. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με τρόπο άλλο από τον ως άνω προδιαγεγραμμένο. Κανένας υποψήφιος Ανάδοχος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Υπηρεσίας διενέργειας του διαγωνισμού. Μετά την κατάθεση και την αποσφράγιση των Προσφορών, διευκρινίσεις, τροποποιήσεις ή αποκρούσεις όρων της Διακήρυξης ή των προσφορών δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αναφέρεται ότι αποτελεί ευθύνη του ενδιαφερόμενου παραλήπτη η ενημέρωσή του για τυχόν διευκρινίσεις-τροποποιήσεις. Οι παρεχόμενες από την Αναθέτουσα Αρχή διευκρινίσεις δε θα τροποποιούν ουσιαστικά το περιεχόμενο της διακήρυξης.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.³²

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)³³. 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.³⁴

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 μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από

³¹ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

³² Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

³³ 38 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 "Apostille" 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.

³⁴ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, , όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.³⁵

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 γλώσσα³⁶.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁷

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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών³⁸, 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.

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών επιστολών υπάρχουν στα παραρτήματα της παρούσης διακήρυξης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

³⁵ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

³⁶ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³⁷ Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

³⁸ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

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.³⁹

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή⁴⁰ για την υποβολή προσφοράς⁴¹.

Ωστόσο, η ένωση οικονομικών φορέων που θα καταστεί ανάδοχος, πρέπει να έχει περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή, προκειμένου να της 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.⁴²

Επιπλέον, στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση (ή κοινοπραξία) οικονομικών φορέων, η κοινή προσφορά υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαιτητήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης των προμηθευτών.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴³

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁴, που αντιστοιχεί σε **ποσοστό 2%** επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης «μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης», εκτός Φ.Π.Α., των προσφερόμενων ειδών, και ανέρχεται στο ποσό σε ευρώ⁴⁵, σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:

A/A Ειδών	Περιγραφή	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	Σταθμηγράφοι	322,58
2	Σταθμήμετρο απλό	16,13
3	Σταθμήμετρο - Αγωγιμόμετρο - Θερμόμετρο	56,45
4	pH meter φορητό πεδίου	8,06
5	Αγωγιμόμετρο φορητό πεδίου	11,29

³⁹ Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁴¹ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

⁴² Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

⁴³ Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

⁴⁴ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016)

⁴⁵ Η εγγύηση συμμετοχής δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης «μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης», εκτός ΦΠΑ. (περ. α παρ. 1 άρθρου 72 Ν.4412/2016).

6	GPS Χειρός	9,68
7	Φορητό όργανο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου (2 τεμ.)	129,03
8	Υγρός χρωματογράφος - φασματογράφος μάζας	5.000,00
9	Σύστημα Υδρομετεωρολογικής παρακολούθησης	564,52
10	Σύστημα καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας	387,10
11	Σύστημα on-line καταγραφής υδροδυναμικών παραμέτρων παράκτιας ζώνης – Προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος ADCP, εγκατεστημένο σε βάθος 12 μ., με πλωτήρα για αποθήκευση και αποστολή δεδομένων και σύστημα αγκύρωσης.	935,48
12	Αυτόνομη κάμερα για λήψη υποβρύχιων φωτογραφιών για επεξεργασία εικόνας και βιολογικών δεικτών	161,29
13	Φασματοραδιόμετρο	175,81
14	Σύστημα Drones	479,03
15	Φορητοί υδρομετρικοί σταθμοί ΤΠΕ (ITC)	1.890,97
16	Καταγραφικό στάθμης, θερμοκρασίας και αγωγιμότητας, σύστημα καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας και σύστημα τροφοδοσίας με ηλιακό συλλέκτη (2 τεμ.)	277,42
17	Φορητό φασματόμετρο ανάλυσης ποιότητας νερού	677,42

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 σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1., 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. 4412/2016⁴⁶.

⁴⁶ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 (Α' 52).

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 προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε από τους υποψηφίους αναδόχους, στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, αρνηθεί να καταθέσει προ της υπογραφής της σύμβασης Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος, οπότε η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως.

Η Εγγυητική Επιστολή συμμετοχής θα πρέπει να συμπληρωθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος: «Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών».

Τυχόν ελλείψεις της εγγύησης συμμετοχής, πέραν των αναγκαίων στοιχείων μπορούν να καλύπτονται εκ των υστέρων εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προσφέροντα από την Αναθέτουσα Αρχή.

Επισημαίνεται ότι η **εγγύηση συμμετοχής** επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η **εγγύηση συμμετοχής** επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά: αα) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής «ΠΑΡ. 5 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 43 ΤΟΥ Ν. 4605/19, ΦΕΚ-52 Α/1-4-19» ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

ββ) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ένδικων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας «ΠΑΡ. 5 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 43 ΤΟΥ Ν. 4605/19, ΦΕΚ-52 Α/1-4-19» ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γγ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις : α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης «ΠΑΡ. 5 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 43 ΤΟΥ Ν. 4605/19, ΦΕΚ-52 Α/1-4-19»

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf [δηλ. σε **Portable Document Format** (φόρμα φορητού εγγράφου)] και προσκομίζεται από αυτόν στην Αναθέτουσα Αρχή σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) μαζί με ολόκληρη την έντυπη προσφορά εντός τριών (3) εργάσιμων από την ηλεκτρονική υποβολή.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁴⁷

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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:

⁴⁷ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁴⁸ 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 συνδεδεμένα 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 ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά 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 Συμβουλίου⁴⁹.

⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

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 κατά τα ανωτέρω, 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 οικονομικός φορέας 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 οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας 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 οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.⁵⁰

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.⁵¹

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος:

—

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν:

—

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵² από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

⁴⁹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

⁵⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁵¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

⁵² Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις

- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵³,
- (β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας⁵⁴,
- (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 επιχειρήσε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- (θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.⁵⁵

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση:

2.2.3.5.

επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵³ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

⁵⁴ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵⁵ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2. γ)**⁵⁶ και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁵⁷.

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

2.2.3.9. 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 Επιλογής⁵⁸

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁵⁹

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁶⁰.

⁵⁶ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

⁵⁷ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁵⁸ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτικώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

⁵⁹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁶⁰ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶¹

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να έχουν τα 3 τελευταία έτη μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο με το 100% του προϋπολογισμού των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶²

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

[I] απαιτείται⁶³:

[III] δηλώνουν:

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁴

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁶⁵. Στην περίπτωση αυτή, **αποδεικνύουν** ότι θα έχουν στη διάθεσή τους, τους

⁶¹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶² Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶³ Όπως υποσημείωση ανωτέρω

⁶⁴ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

⁶⁵ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεση σύμβασης

αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης [π.χ. με υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α΄75)], όπως εκάστοτε ισχύει ή σχετικό συμφωνητικό] των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης⁶⁶.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁶⁷.

Σημειωτέον ότι τα Δικαιολογητικά των παραγράφων 2.2.3, 2.2.4 και 2.2.5 δηλώνονται προκαταρκτικώς στο ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ ενώ τα αντίστοιχα αποδεικτικά έγγραφα, πιστοποιητικά κ.τ.λ. προσκομίζονται κατά το στάδιο της υποβολής των Δικαιολογητικών του Προσωρινού Αναδόχου. (βλ. 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα /Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου).

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 των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 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, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁶⁸ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁶⁹

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών⁷⁰

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 φορέα⁷¹ 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.⁷²

⁶⁶ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁶⁷ Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

⁶⁸ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁶⁹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁷⁰ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019 (52 Α΄).

⁷¹ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

⁷² Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

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.⁷²

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα^{74 75}

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. 4412/2016⁷⁶.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.6)⁷⁷.

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 2.2.3.4⁷⁸.

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 ισχύουν⁷⁹.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- **οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,**
- **οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών⁸⁰. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.**

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁸¹:

⁷³ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

⁷⁴ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁷⁵ Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

⁷⁶ Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁷⁷ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁷⁸ Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁷⁹ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁸⁰ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

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 που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 2.2.3.2⁸² και 2.2.3.4⁸³ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁸⁴

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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.

⁸¹ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων 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 κεκυρωμένων 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 τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (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.

⁸² 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 του υποστητήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

⁸³ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁸⁴ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

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 Εσόδων⁸⁵.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁸⁶ 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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.⁸⁷

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

δ) 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.

ε)

και

στ) 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.

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

⁸⁵ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

⁸⁶ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

⁸⁷ Πρβ. άρθρο 376 παρ. 17 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ. α' του ν. 4605/2019.

χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁸⁸

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

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

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,⁸⁹ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της **οικονομικής και χρηματοοικονομικής** επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, της επιχείρησης κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις. Να έχουν τα 3 τελευταία έτη μέσογενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο με το ίσο με το 100% του προϋπολογισμού των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά⁹⁰.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁹¹

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

—

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

—

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του⁹². Στις λοιπές περιπτώσεις 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 οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή

⁸⁸ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

⁸⁹ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

⁹⁰ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁹¹ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁹² Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, 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 καταλόγους⁹³ 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.⁹⁴

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁹⁵

Κριτήριο ανάθεσης⁹⁶ της Σύμβασης⁹⁷ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

⁹³ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

⁹⁴ 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

⁹⁵ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁹⁶ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν

Σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1. ^(98, 99)

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα της Διακήρυξης, ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές¹⁰⁰

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 αυτής¹⁰¹.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Ηλεκτρονική Διαδικασία

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.)*»¹⁰².

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.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης

αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁹⁷ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

⁹⁸ Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

⁹⁹ Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά θα πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, πράγμα το οποίο θα πρέπει να λαμβάνει στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ

¹⁰⁰ Βλ. άρθρο 57 του ν. 4412/216

¹⁰¹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

¹⁰² Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.¹⁰³

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 της¹⁰⁴.

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 χαρακτήρα¹⁰⁵, 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. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται **ιδιωτικά έγγραφα**, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον

¹⁰³ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, υποπαρ.β του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 2 και 3 ν. 4609/2019.

¹⁰⁴ Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

¹⁰⁵ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

συνυποβάλλεται **υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.¹⁰⁶

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 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 διαδικασίας¹⁰⁷.

Δικαιολογητικά και έγγραφα στοιχεία της προσφοράς, που σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται και πρέπει να προσκομιστούν σε **έντυπη μορφή** (π.χ. εγγυητική επιστολή συμμετοχής) στην Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής που είναι αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού, αποστέλλονται από τους συμμετέχοντες, επί ποινή απορρίψεως, σε σφραγισμένο φάκελο εντός του οποίου περιλαμβάνονται τα ειδικώς ζητούμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά σε έντυπη μορφή, διαχωρισμένα σε τρεις (3) σφραγισμένους υποφακέλους με εξωτερικές ενδείξεις **«Έντυπα δικαιολογητικών συμμετοχής»**, **«Έντυπα τεχνικής προσφοράς»** και **«Έντυπα οικονομικής προσφοράς»**, αντίστοιχα, εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας και παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία με απόδειξη βεβαίας χρονολογίας. Προσφορές που τυχόν υποβληθούν ή περιέλθουν στην Υπηρεσία αποκλειστικά σε έντυπη μορφή (για τις οποίες δεν έχει πραγματοποιηθεί κατάθεση ηλεκτρονικής προσφοράς στο σύστημα) δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται στους αποστολείς τους.

Υποβολή φακέλων εντύπων, συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών

Οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν τις έντυπες προσφορές τους, ήτοι τους φακέλους μαζί με όλα τα κατά περίπτωση **«Έντυπα δικαιολογητικών συμμετοχής»**, **«Έντυπα τεχνικής προσφοράς»** και **«Έντυπα οικονομικής προσφοράς»**, τα οποία είναι συμπληρωματικά στην ηλεκτρονική τους προσφορά, με οποιοδήποτε τρόπο, αρκεί αυτές να περιέλθουν (με δική τους ευθύνη) το αργότερο μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες μετά την ηλεκτρονική υποβολή, στην παρακάτω Διεύθυνση:

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

¹⁰⁶ Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019¹⁰⁷. Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασιλ. Σοφίας 12, 67132, ΞΑΝΘΗ

τηλ.: 25410-79440, 79458 - Φαξ.: 25410-79454

Οι έντυπες προσφορές κατά την παραλαβή τους θα πρωτοκολλούνται και σε κάθε φάκελο θα σημειώνεται ο αριθμός πρωτοκόλλου και η ημερομηνία και η ώρα καταχώρησης. Προσφορές που θα υποβληθούν εκπρόθεσμα ή/και δε συνοδεύονται από ηλεκτρονική προσφορά, δε λαμβάνονται υπόψη και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

Με την υποβολή της προσφοράς (ηλεκτρονικής και έντυπης) θεωρείται ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας διακήρυξης.

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 περιλαμβάνουν¹⁰⁸: 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 (στο Παράρτημα).

Σχετικές οδηγίες από την Α.Α. Πρβλ τις 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_afrLoop%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 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 “Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης” του παραρτήματος της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{109 110}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹¹¹.

Η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητεί από τους προσφέροντες να δηλώσουν τη χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρουν.

¹⁰⁸ Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

¹⁰⁹ Πρβλ άρθρο 94 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 9 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

¹¹⁰ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

¹¹¹ Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

Εφόσον ο προσφέρων κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι, η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προ-ϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής ή ο επίσημος αντιπρόσωπός της έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθει-ας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι ανωτέρω δηλώσεις θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Οι υπεύθυνες δηλώσεις φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

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,

σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1.

όπως ορίζεται κατωτέρω.

Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς αποτυπώνεται σε παράρτημα της παρούσης διακήρυξης με τίτλο «Υπόδειγμα Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς».

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹¹²

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 σε Παράρτημα της παρούσας διακήρυξης¹¹³) 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 παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης¹¹⁴.

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 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται από την αναθέτουσα αρχή¹¹⁵ στην παρούσα διακήρυξη.

(βλ. Πίνακα Α.1 και το εδάφιο με τίτλο “Προϋπολογισμός”).

¹¹² Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωποώρες κ.α.

¹¹³ Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.

¹¹⁴ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

¹¹⁵ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

2.4.4.B Περιεχόμενο Φακέλων Εντύπων Προσφορών (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών)

Οι έντυπες προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν το πολύ μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες μετά την ηλεκτρονική του υποβολή, μέσα σε **ενιαίο σφραγισμένο φάκελο** που πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα δικαιολογητικά/έγγραφα που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον προσφέροντα και κατά συνέπεια δε φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή (π.χ. εγγυητική επιστολή, πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές, κ.ο.κ.) . Ο γενικός αυτός κύριος φάκελος, περιέχει **τρεις επί μέρους, ανεξάρτητους, σφραγισμένους φακέλους**, δηλαδή:

A. «Φάκελο Εντύπων Δικαιολογητικών Συμμετοχής», ο οποίος περιέχει όλα τα δικαιολογητικά/έγγραφα τα οποία δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον προσφέροντα. Σημειώνεται ότι επί ποινή απορρίψεως στο φάκελο αυτό δεν μπορεί να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

B. «Φάκελο Εντύπων Τεχνικής Προσφοράς», ο οποίος περιέχει τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου τα οποία δεν μπορεί να υπογράψει ψηφιακά. Σημειώνεται ότι επί ποινή απορρίψεως στον φάκελο αυτό δεν μπορεί να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατό, λόγω του μεγάλου όγκου τους, να τοποθετηθούν στο φάκελο με την ένδειξη “Τεχνική Προσφορά”, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα σε ξεχωριστό φάκελο με την ένδειξη «**Παράρτημα Τεχνικής Προσφοράς**» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Γ. «Φάκελο Εντύπων Οικονομικής Προσφοράς», ο οποίος θα πρέπει να περιέχει, **συμπληρωμένο τον Πίνακα οικονομικής προσφοράς** σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης. Όλες οι σελίδες της προσφοράς θα πρέπει να φέρουν τη σφραγίδα και την υπογραφή του προσφέροντος.

Ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος πρέπει να φέρει τις ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Για τα Είδη: (*)

Στοιχεία του υποψηφίου :

Επωνυμία:

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : / (Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)

Διεύθυνση:

Αριθμός τηλεφώνου: (Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)

e-mail: (Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)

Για το Διαγωνισμό: «*Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων – Υποέργο 2*»

Κωδικός Έργου: 82591 /82622

Αριθμός Πρωτοκόλλου της Διακήρυξης: 10845/18-03-2021

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.): «*κα Κάγκαλου Ιφιγένεια, Καθηγήτρια Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079601, email: ikagkalo@civil.duth.gr*»

Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€): 555.112,90 πλέον ΦΠΑ

Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών: «*Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Τμήμα Προμηθειών ΔΠΘ, Βας. Σοφίας 12, Ξάνθη, Κτίριο Δ' όροφος 3^{ος}, τηλ. επικοινωνίας: 2541079410, 416*»

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 27/04/2021

ΠΡΟΣΟΧΗ !!! Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο

Οι φάκελοι των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς πρέπει να φέρουν τις ενδείξεις:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΝΤΥΠΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ή ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ή ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Για τα Είδη: (*)

Στοιχεία του υποψηφίου :

Επωνυμία:

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : / (Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)

Διεύθυνση:

Αριθμός τηλεφώνου: (Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)

e-mail: (Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)

Για το Διαγωνισμό: «Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων – Υποέργο 2»

Κωδικός Έργου: 82591 /82622

Αριθμός Πρωτοκόλλου της Διακήρυξης: 10845/18-03-2021

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.): «κα Κάγκαλου Ιφιγένεια, Καθηγήτρια Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079601, email: ikagkalo@civil.duth.gr»

Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€):555.112,90 πλέον ΦΠΑ

Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών: «Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Τμήμα Προμηθειών ΔΠΘ, Βασιλ. Σοφίας 12, Ξάνθη, Κτίριο Δ' όροφος 3^{ος}, τηλ. επικοινωνίας: 2541079410, 416»

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 27/04/2021

ΠΡΟΣΟΧΗ !!! Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο

(*) Επειδή η κατακύρωση είναι τμηματική (δηλ. ανά είδος), πρέπει υποχρεωτικά να κατατεθούν ξεχωριστοί φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς για το κάθε είδος, με σαφή αναφορά στις τελευταίες

Όλοι οι επί μέρους φάκελοι θα πρέπει να φέρουν τις εντός του παραπάνω πλαισίου ενδείξεις του κυρίως φακέλου, με μόνη διαφορά ότι αντί της ένδειξης «Φάκελος Προσφοράς», θα πρέπει να αναγράφουν το είδος του επί μέρους φακέλου («Φάκελος Εντύπων Δικαιολογητικών Συμμετοχής», «Φάκελος Εντύπων Τεχνικής Προσφοράς» ή «Φάκελος Εντύπων Οικονομικής Προσφοράς»). Απαγορεύεται η χρήση αυτοκόλλητων φακέλων που είναι δυνατόν να αποσφραγιστούν και να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹¹⁶

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 240 ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί

¹¹⁶ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.¹¹⁷

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹¹⁸

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,¹¹⁹

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει 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,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

¹¹⁷ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

¹¹⁸ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹¹⁹ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹²⁰

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»:

Γίνεται μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας [¹²¹], σύμφωνα με τα στοιχεία που αποτυπώνονται στον Πίνακα Α.1.
- 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.

3.1.1B Αποσφράγιση Φακέλων Εντύπων Προσφορών (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών προσφορών)

Η αποσφράγιση των **φακέλων εντύπων** (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών) προσφορών, που έχουν έγκαιρα υποβληθεί ή αποσταλεί και παραληφθεί, γίνεται δημόσια, στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ) την ίδια ημέρα που θα γίνει η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, ευθύς αμέσως μετά την πραγματοποίηση της ηλεκτρονικής αποσφράγισης, και παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους. Η αποσφράγιση κάθε φακέλου εντύπων προσφοράς γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

- Αποσφραγίζεται από την ΕΔΔΑΠ ο **Κύριος Φάκελος** (εξωτερικός φάκελος), και αμέσως η ΕΔΔΑΠ μονογράφει εξωτερικά τους τρεις υποφακέλους (δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς), ενώ στη συνέχεια αποσφραγίζει τον έντυπο φάκελο των «Δικαιολογητικών Συμμετοχής» και μονογράφει όλα τα εμπεριεχόμενα δικαιολογητικά.

¹²⁰ Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

¹²¹ Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας.

- Στη συνέχεια αποσφραγίζεται, για κάθε προσφέροντα, ο **φάκελος εντύπων Τεχνικής Προσφοράς**, και μονογράφονται από την Επιτροπή (ΕΔΔΑΠ) όλα τα εμπριεχόμενα έγγραφα.

- Οι **φάκελοι εντύπων των Οικονομικών Προσφορών**, των προσφερόντων, αποσφραγίζονται από την ΕΔΔΑΠ, ευθύς αμέσως μετά την πραγματοποίηση της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των Ηλεκτρονικών Οικονομικών Προσφορών (μέσω ΕΣΗΔΗΣ), με τις προϋποθέσεις του προηγούμενου εδαφίου, και μονογράφονται όλα τα εμπριεχόμενα έγγραφα.

- Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίνονται στην Υπηρεσία ως εκπρόθεσμες.

Σε όλα τα στάδια του διαγωνισμού, τα πρακτικά, οι συγκριτικοί πίνακες και κάθε άλλο στοιχείο του διαγωνισμού υποβάλλονται προς έγκριση στο αποφασίζον όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, που είναι η Επιτροπή Ερευνών ΔΠΘ.

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 οργάνου¹²².

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση 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 όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται στην αναθέτουσα αρχή και ορίζεται η ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

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

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, στην αναθέτουσα αρχή¹²³ προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται **αυσνήθιστα χαμηλές** σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

¹²² Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

¹²³ μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

[Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]

Στην περίπτωση **ισότιμων προσφορών** η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές¹²⁴. [Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή **μια απόφαση**, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹²⁵ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.¹²⁶

Είναι στην κρίση της Αναθέτουσας Αρχής να εκδώσει περισσότερες αποφάσεις για την επικύρωση των αποτελεσμάτων των ανωτέρω σταδίων.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹²⁷ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

(Α)

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών¹²⁸ από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης¹²⁹ 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, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

¹²⁴ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

¹²⁵ Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43, παρ. 10, περ. α του ν.4605/2019.

¹²⁶ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

¹²⁷ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹²⁸ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 12, περ. α του ν.4605/2019.

¹²⁹ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών¹³⁰. 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 υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 1 του παρόντος, 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 την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές¹³¹

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.¹³²

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά¹³³ λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας 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 του¹³⁴.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω¹³⁵ και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

¹³⁰ Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019.

¹³¹ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹³² Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019.

¹³³ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019.

¹³⁴ Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3.

¹³⁵ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ' του ν. 4605/2019.

(B)

Υποβολή και αποσφράγιση Φακέλων Εντύπων Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου ή Κατακύρωσης (συμπληρωματικών των ηλεκτρονικών)

Τα καλούμενα ως **δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου (ή κατακύρωσης)**, όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, ενώ προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής τους, και σε έντυπη μορφή μέσα σε **σφραγισμένο φάκελο**, οποίος πρέπει να περιλαμβάνει εκείνα τα δικαιολογητικά/έγγραφα που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον προσφέροντα και κατά συνέπεια δεν είναι δυνατόν να φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Επισημαίνεται ότι, ο **σφραγισμένος φάκελος** πρέπει να φέρει τις ενδείξεις:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΝΤΥΠΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ (συμπληρωματικών της ηλεκτρονικής υποβολής)

Για τα Είδη: (*)

Στοιχεία του υποψηφίου :

Επωνυμία:

Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : / (Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)

Διεύθυνση:

Αριθμός τηλεφώνου: (Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)

e-mail: (Είναι άκρως απαραίτητο στοιχείο)

Για το Διαγωνισμό: «Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων – Υποέργο 2»

Κωδικός Έργου: 82591 / 82622

Αριθμός Πρωτοκόλλου της Διακήρυξης: 10845/18-03-2021

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.): «κα Κάγκαλου Ιφιγένεια, Καθηγήτρια Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079601, email: ikagkalo@civil.duth.gr»

Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη σε ευρώ (€): 555.112,90 πλέον ΦΠΑ

Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών: «Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Τμήμα Προμηθειών ΔΠΘ, Βας. Σοφίας 12, Ξάνθη, Κτίριο Δ' όροφος 3^{ος}, τηλ. επικοινωνίας: 2541079410, 416»

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 27/04/2021

ΠΡΟΣΟΧΗ !!! Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο

Η αποσφράγιση των **φακέλων εντύπων δικαιολογητικών κατακύρωσης** (συμπληρωματικών της ηλεκτρονικής υποβολής), που έχουν έγκαιρα υποβληθεί/αποσταλεί και παραληφθεί, γίνεται δημόσια, στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής, από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ), ευθύς αμέσως μετά την πραγματοποίηση της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των δικαιολογητικών κατακύρωσης, και παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων τους. Επισημαίνεται ότι, μετά την εν λόγω αποσφράγιση, η ΕΔΔΑΠ μονογράφει όλα τα εμπεριεχόμενα στο φάκελο έγγραφα.

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 αποκλειστεί οριστικά¹³⁶, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

¹³⁶ Πρβ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β' του ν. 4605/2019.

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 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) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται, και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, 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 κατακύρωσης¹³⁷. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία 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) ημέρες¹³⁸ 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 ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά¹³⁹.

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 αρχής¹⁴⁰ 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.

¹³⁷ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν. 4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

¹³⁸ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

¹³⁹ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 σημείο δ' του ν. 4605/2019.

¹⁴⁰ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁴¹.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹⁴² 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 πιστοποιητικών¹⁴³

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, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.¹⁴⁴

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 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- 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 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας¹⁴⁵

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.¹⁴⁶

¹⁴¹ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

¹⁴² Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

¹⁴³ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

¹⁴⁴ Πρβλ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του ν. 4605/2019.

¹⁴⁵ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 43 παρ. 43 του ν. 4605/2019.

¹⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.¹⁴⁷

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.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου¹⁴⁸. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. 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 προσφυγής¹⁴⁹. 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 διαφορετικά¹⁵⁰.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

¹⁴⁷ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

¹⁴⁸ Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.

¹⁴⁹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.

¹⁵⁰ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η **εγγύηση καλής εκτέλεσης** της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.¹⁵¹

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.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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'.

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.

4.3.2

¹⁵¹ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

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.¹⁵² Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.4.4.

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 Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{153 154}

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁵⁵

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

¹⁵² Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁵³ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του άρθρου 221, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

¹⁵⁴ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

¹⁵⁵ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί στο **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών [*ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων*]

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁵⁶, καθώς και κάθε άλλο 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. 4412/2016¹⁵⁷

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)¹⁵⁸.

δ) **Έξοδα δημοσίευσης:** Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στις εφημερίδες (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους εφόσον είναι περισσότεροι από ένας).

Εάν η κατακύρωση είναι τμηματική, επειδή θα υπάρχουν περισσότεροι από ένας ανάδοχοι, η επιβάρυνσή τους θα είναι αναλογική, δηλ. αναλόγως της αξίας της σύμβασης που θα συνάψει ο κάθε ανάδοχος με την Αναθέτουσα Αρχή.

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁵⁹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή

¹⁵⁶ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

¹⁵⁷ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹⁵⁸ 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)".

¹⁵⁹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁶⁰ 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁶¹

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 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.

¹⁶⁰ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

¹⁶¹ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν. 4605/2019

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁶². Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

¹⁶² Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα σε 60 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁶³ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΙΧ της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο τρόπο:

* Μακροσκοπικός έλεγχος

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα

¹⁶³ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: 60 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁶⁴

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

¹⁶⁴ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

-

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁶⁵ - Εγγυητική Καλής Λειτουργίας¹⁶⁶

-

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁶⁷

Δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής και σε περίπτωση μονομερούς αναπροσαρμογής τιμής/τιμών από τον ανάδοχο, αυτός κηρύσσεται έκπτωτος και η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως

6.8 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.8.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.8.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.8.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).¹⁶⁸

¹⁶⁵ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁶⁶ Άρθρο 72, παρ. 2, του Ν.4412/2016

¹⁶⁷ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

¹⁶⁸ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Ι.1 Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της Σύμβασης

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της σύμβασης (σύμφωνα με το Άρθ. 45, παράγρ. 3.α, του Ν.4412/2016): Η πραγματοποίηση της εν λόγω προμήθειας, καθώς και η ανάθεση και σύναψη της αντίστοιχης σύμβασης είναι άκρως απαραίτητη στην υλοποίηση του φυσικού αντικείμενου του ως άνω αναφερόμενου έργου, διότι για την εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου κρίνεται αναγκαία η προμήθεια σειράς επιστημονικού εξοπλισμού. Ο εξοπλισμός αυτός θα επεκτείνει τις δυνατότητες των συμπραττόντων Εργαστηρίων και Τμημάτων του Δ.Π.Θ., ώστε να εκτελέσουν πλήρως το φυσικό αντικείμενο του έργου. Μετά το πέρας του έργου τα συμπράττοντα Εργαστήρια και Τμήματα του Δ.Π.Θ., θα έχουν την δυνατότητα να εκτελούν κάθε έργο σχετικό με: (α) παρακολούθηση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, (β) την διεξαγωγή πιστοποιημένων χημικών αναλύσεων σε ύδατα, (γ) την παρακολούθηση επιφανειακών και υπόγειων υδατικών λεκανών.

Ι.2 Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)

Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός και στόχος της σύμβασης είναι η προμήθεια στο ΔΠΘ του απαραίτητου εξοπλισμού για την υλοποίηση του έργου «Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών», Κωδικός MIS 5047246 που θα υλοποιηθεί στο ΔΠΘ. Στο πλαίσιο του έργου στόχος της ομάδας είναι η παρακολούθηση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων με αυτόματους τηλεμετρικούς σταθμούς, καθώς και ο προσδιορισμός όλων των ρύπων προτεραιότητας με σύγχρονα αναλυτικά όργανα. Για την υλοποίηση των παραπάνω στόχων είναι απαραίτητη η προμήθεια των επιστημονικών οργάνων.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση αφορά την προμήθεια επιστημονικών οργάνων.

Η παραλαβή των ειδών θα πραγματοποιηθεί όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.1 του παρόντος.

Τόπος παράδοσης:

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δ.Π.Θ., Ξάνθη, 67100

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παραλαβή των ειδών γίνεται όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.2 του παρόντος.

Εγγυήσεις -Τεχνική Υποστήριξη

εγγυήσεις μετά την παράδοση όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.5 του παρόντος.

I.3 Ανάλυση Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/ομάδα:**

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού είναι 688.340,00 € συμμ. ΦΠΑ, και αφορούν την προμήθεια των παρακάτω ειδών:

1. Σταθμηγράφων με κόστος 20.000,00 €
2. Σταθμήμετρου απλού με κόστος 1.000,00 €
3. Σταθμήμετρο - Αγωγιμόμετρο - Θερμόμετρο με κόστος 3.500,00 €
4. pH meter φορητό πεδίου με κόστος 500,00 €
5. Αγωγιμόμετρο φορητό πεδίου με κόστος 700,00 €
6. GPS Χειρός με κόστος 600,00 €
7. Φορητό όργανο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου (2 τεμ.) με κόστος 8.000,00 €
8. Υγρός χρωματογράφος - φασματογράφος μάζας με κόστος 310.000,00 €
9. Σύστημα Υδρομετεωρολογικής παρακολούθησης με κόστος 35.000,00 €
10. Σύστημα καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας με κόστος 24.000,00 €
11. Σύστημα on-line καταγραφής υδροδυναμικών παραμέτρων παράκτιας ζώνης – Προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος ADCP, εγκατεστημένο σε βάθος 12 μ., με πλωτήρα για αποθήκευση και αποστολή δεδομένων και σύστημα αγκύρωσης με κόστος 58.000,00 €
12. Αυτόνομη κάμερα για λήψη υποβρύχιων φωτογραφιών για επεξεργασία εικόνας και βιολογικών δεικτών με κόστος 10.000,00 €
13. Φασματοραδιόμετρο με κόστος 10.900,00 €
14. Σύστημα Drones με κόστος 29.700,00 €
15. Φορητοί υδρομετρικοί σταθμοί ΤΠΕ (ITC) με κόστος 117.240,00 €
16. Καταγραφικό στάθμης, θερμοκρασίας και αγωγιμότητας, σύστημα καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας και σύστημα τροφοδοσίας με ηλιακό συλλέκτη (2 τεμ.) με κόστος 17.200,00 €
17. Φορητό φασματόμετρο ανάλυσης ποιότητας νερού με κόστος 42.000,00 €

Τεκμηρίωση υποδιαίρεσης της σύμβασης σε είδη [βλ. Άρθρο 59 του ν. 4412/2016]:

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού, αναλύεται σε 17, τον αριθμό, επιμέρους είδη, καθώς προκειται για διαφορετικής φύσης επιστημονικά όργανα, ώστε να αποφευχθούν ζητήματα συμβατότητας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

–

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr».

Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Άλλες Δηλώσεις (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)]

–

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

–

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης

Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης

II.1 Αναλυτική Περιγραφή & Τεχνικές Προδιαγραφές των προς Προμήθεια Ειδών

Είδος 1: “ Σταθμηγράφοι ”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 16.129,03 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση δέκα σταθμηγράφων για υπόγεια νερά

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να υψηλής τεχνολογίας σταθμηγράφος, κατάλληλος για επιφανειακά και υπόγεια νερά
2. Να μετρά και καταγράφει την στάθμη και την θερμοκρασία
3. Ο σταθμηγράφος να είναι πλήρως εμβαπτιζόμενος και η τοποθέτηση του στο σημείο μέτρησης να γίνεται με απλό κρέμασμα με λεπτό συρματοσχοινο
4. Η θερμοκρασία να αντισταθμίζεται αυτόματα από το λογισμικό, καθώς το όργανο καταγράφει ταυτόχρονα στάθμη και θερμοκρασία
5. Ο σταθμηγράφος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα
6. Ο αισθητήρας πίεσης να είναι κατασκευασμένος από κεραμικό υλικό για μακρόχρονη και συνεχόμενη χρήση
7. Ο χειριστής να έχει την δυνατότητα επιλογής του βήματος καταγραφής των μετρήσεων
8. Ο χειριστής να έχει την δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών
9. ρυθμών καταγραφής των μετρήσεων, για παράδειγμα ο χειριστής να μπορεί να προγραμματίσει τον σταθμηγράφο να λαμβάνει τις πρώτες 1000 μετρήσεις με ρυθμό μιας μέτρησης ανά δευτερόλεπτο, τις επόμενες 2000 μετρήσεις με ρυθμό μιας μέτρησης ανά 10 δευτερόλεπτα, τις επόμενες 1000 μέτρησης με ρυθμό μιας μέτρησης ανά λεπτό, κ.τ.λ.
10. Να μπορεί να γίνει συνδυασμός αριθμού μετρήσεων και ρυθμού , για κάθε βήμα είναι επιλογής του χειριστή
11. Να διαθέτει μνήμη για 21.700 set μετρήσεων θερμοκρασίας και στάθμης
12. Θερμοκρασία λειτουργίας να είναι από –200C έως +500C
13. Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαρτάται από το ρυθμό καταγραφής των μετρήσεων. Για παράδειγμα με ρυθμό καταγραφής 1 λεπτό, η μπαταρία διαρκεί 5 χρόνια.
14. Για την αλλαγή της μπαταρίας ο σταθμηγράφος θα πρέπει να επιστραφεί στο εργοστάσιο κατασκευής.
15. Η κατάσταση της μπαταρίας να εμφανίζεται στον υπολογιστή κατά την
16. σύνδεση του και την επικοινωνία με το λογισμικό
17. Ο ρυθμός καταγραφής είναι να επιλεγόμενος από 1sec έως 18 ώρες. Ο
18. ρυθμός να μπορεί να είναι σταθερός η κλιμακούμενος έως και 8 επίπεδα
19. Η έναρξη καταγραφής να μπορεί να είναι άμεση, ή σε προγραμματισμένο χρόνο
20. Να διαθέτει ρολόι προγραμματικού χρόνου
21. Κλίμακα μέτρησης :
22. 0 – 30m με ανάλυση 0.41cm και ακρίβεια 1,5cm
23. Η περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι απο –200C έως +500C με ακρίβεια
24. 0.370C στους 200C και ακρίβεια 0.50C σε όλη την περιοχή
25. θερμοκρασίας
26. Να διαθέτει ενδεικτικό LED το οποίο αναβοσβήνει όταν ο σταθμηγράφος
27. λειτουργεί και καταγράφει
28. Η διάμετρος του σταθμηγράφου είναι περίπου 2.5cm και το μήκος του είναι περίπου 15cm
29. Το βάρος του ένα μην είναι μεγαλύτερο από 220gr

Είδος 2: “Σταθμήμετρο απλό”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 806,45 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός απλού σταθμήμετρου για υπόγεια νερά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να διαθέτει διαγραμμισμένο στρογγυλό καλώδιο ανά ένα εκατοστό με συνολικό μήκος 100 μέτρα
2. Το καλώδιο να είναι τεσσάρων αγωγών κατασκευασμένο από PVC με ενίσχυση Kevlar
3. Το καλώδιο να διαθέτει δεύτερη εξωτερική προστασία από διαφανή υλικό, έτσι το μαρκάρισμα και οι αριθμοί να μην σβήνουν από τυχόν γδαρσίματα
4. Η διάμετρος του καλωδίου να είναι 4.7mm
5. Να διαθέτει αισθητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 10mm
6. Να διαθέτει ηχητική και οπτική ένδειξη της στάθμης
7. Να διαθέτει μοχλό ακινητοποίησης του τυμπάνου περιστροφής και μοχλό
8. περιστροφής
9. Το τύμπανο να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό

Είδος 3: “Σταθμήμετρο - Αγωγιμόμετρο – Θερμόμετρο ”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 2.822,58 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός σταθμήμετρου, αγωγιμόμετρου και θερμόμετρου για υπόγεια νερά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να έχει εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: -15...500C, ακρίβεια +/- 0,30C
2. Να έχει εύρος μέτρησης αγωγιμότητας: 0...80.000 μS, ακρίβεια 2% της μέτρησης
3. Να έχει εύρος στάθμης: 100 μέτρα.
4. Να έχει ένδειξη ανά ένα χιλιοστό
5. Να διαθέτει ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη που περιστρέφεται για ευκολότερη ανάγνωση
6. Να λειτουργεί με μπαταρία των 9V. (διάρκεια περίπου 90 ώρες)
7. Να διαθέτει αυτόματο σβήσιμο μετά από 8 λεπτά
8. Να έχει εύκολη βαθμονόμηση ενός ή δύο σημείων

Είδος 4 “pH μέτρου φορητό πεδίου”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 403,22 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός φορητού pH-μέτρου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Το όργανο να έχει την δυνατότητα μέτρησης pH και θερμοκρασίας.
2. Το όργανο να διαθέτει διαδικασία αυτόματης βαθμονόμησης σε ένα ή δύο σημεία.
3. Ο χρήστης να μπορεί να χρησιμοποιήσει buffers της ίδιας εταιρείας αλλά και οποιασδήποτε άλλης εταιρείας.
4. Στην μνήμη του οργάνου να είναι καταχωρημένες οι τιμές των buffers 4.01, 7.01 και 10.01. Επίσης στην μνήμη του οργάνου είναι καταχωρημένες οι τιμές των buffers 6.86 και 9.18 έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να βαθμονόμηση το όργανο με buffers NBS (NIST).
5. Το όργανο να έχει την ιδιότητα να αντιλαμβάνεται πότε η μέτρηση κατά την διαδικασία της βαθμονόμησης είναι σταθερή και δίνει σήμα στον χρήστη να προχωρήσει στην βαθμονόμηση με το επόμενο standard.
6. Το όργανο να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων στην οποία απεικονίζονται ταυτόχρονα η θερμοκρασία και το pH.
7. Το όργανο να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας με τη χρήση του αισθητήρα θερμοκρασίας.
8. Να έχει αδιάβροχη προστασία: IP 67
9. Να έχει εύρος μέτρησης pH: -2.00...16.00
10. Να έχει εύρος μέτρησης Θερμοκρασίας: -5.00...105.00C
11. Να έχει ανάλυση pH: 0.01
12. Να έχει ανάλυση θερμοκρασίας: 0.10C
13. Να έχει ακρίβεια pH: + 0.02
14. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας: + 0.50C έως τους 600C, + 10C έως τους 1050C
15. Να λειτουργεί με 3 μπαταρίες των 1.5V (διάρκεια ζωής μπαταρίας, περίπου 1500 ώρες συνεχόμενης χρήσης.)
16. Να έχει αυτόματο κλείσιμο ύστερα από 8 λεπτά μη λειτουργίας
17. Διαστάσεις περίπου: 150 x 80 x 36 mm
18. Βάρος όχι μεγαλύτερο από 250 γραμμάρια
19. Περιλαμβάνει αισθητήρα pH/θερμοκρασίας

Είδος 5: "Αγωγιμόμετρο φορητό πεδίου"

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 564,52€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός φορητού αγωγιμόμετρου πεδίου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να έχει εύρος μέτρησης 0.00 έως 1.00gr/l και 0.00 έως 19.99ms/cm
2. Να έχει ανάλυση μέτρησης 0.01mS/cm και ακρίβεια +/-2%
3. Να διαθέτει δυνατότητα βαθμονόμησης μέσω ενσωματωμένου trimmer
4. Να έχει δυνατότητα αλλαγής ηλεκτροδίου.
5. Να συνοδεύεται από δύο ηλεκτρόδια, ένα για υγρά και ένα για απευθείας μέτρηση στο έδαφος
6. Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας
7. Το εύρος ρύθμισης (αυτόματης αντιστάθμισης) να είναι 0C έως 50C
8. Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της αγωγιμότητας απευθείας στο έδαφος
9. Το όργανο να είναι σχεδιασμένο για λήψη γρήγορων μετρήσεων της αγωγιμότητας και των αλάτων στο έδαφος και σε υγρά
10. Οι διαφορετικές κλίμακες μέτρησης να επιλέγονται από τον χρήστη με την απλή πίεση δύο πλήκτρων. Να έχει δύο leds που ενημερώνουν τον χρήστη σε πια κλίμακα μετρά
11. Να διαθέτει LED το οποίο ενημερώνει τον χρήστη στην περίπτωση που το έδαφος είναι πολύ ξηρό.
12. Περιλαμβάνει αισθητήρα αγωγιμότητας για διαλύματα (HI 76304), αισθητήρα αγωγιμότητας από ανοξείδωτο ατσάλι για απ' ευθείας μέτρηση στο έδαφος (HI 76305), μπαταρία και σκληρή θήκη μεταφοράς.

Είδος 6: “GPS Χειρός.”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 483,87 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός GPS Χειρός.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΕΓΧΡΩΜΗ ΟΘΟΝΗ Έγχρωμη ευανάγνωστη οθόνη 2.2"
2. ΧΑΡΤΗΣ ΤΟΡΟΑΚΤΙΒΕ Προφορτωμένο με χάρτες Ευρώπης Topoactive με πλοηγήσιμους δρόμους και μονοπάτια για ποδηλασία και πεζοπορία.
3. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ MULTI-GNSS Υποστήριξη δορυφορικών συστημάτων GPS και GLONASS που επιτρέπει την καταγραφή σε ακόμα πιο απαιτητικές συνθήκες.
4. ΜΝΗΜΗ Διαθέτει εσωτερική μνήμη 8 GB και υποδοχή microSDTM για προσθήκη χαρτών.
5. ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ Η ενσωματωμένη τρισδιάστατη πυξίδα και το βαρομετρικό αλτίμετρο σας βοηθά να διατηρήσετε τον προσανατολισμό σας.
6. ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ Αυτονομία έως 25 ώρες σε λειτουργία GPS με 2 AA μπαταρίες.
7. ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗ Στιβαρό, με αντοχή στις πτώσεις και αδιάβροχο σύμφωνα με το πρότυπο IPX7.

Είδος 7: “Φορητό όργανο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου (2 τεμ.)”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 6.451,61 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση δύο φορητών οξυγονομέτρων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Να διαθέτει οπτικό αισθητήρα μέτρησης Διαλυμένου οξυγόνου.
2. Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας και μη αυτόματη είσοδος για αλατότητα και αντιστάθμιση πίεσης
3. Να διαθέτει αφαιρούμενους αισθητήρες και καλώδια ανθεκτικά για μετρήσεις πεδίου 1-, 4- και 10 μέτρων.
4. Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής μπαταρίας με διάρκεια ζωής μπαταρίας 100 ωρών
5. Να διαθέτει αντικαταστάσιμο κάλυμμα οπτικού αισθητήρα με εγγύηση 1 έτους (διάρκεια ζωής 12-18 μηνών)
6. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματου τερματισμού μετά από 30 λεπτά αδράνειας
7. Να διαθέτει μνήμη 50 μεμονωμένων μετρήσεων
8. Να διαθέτει εγγύηση οργάνου, καλωδίου και καπακιού 1 έτους
9. Εύρος θερμοκρασίας 0 έως 50 ° C
10. Ανάλυση θερμοκρασίας: 0,1 ° C
11. Ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 0,3 ° C
12. Διαλυμένο οξυγόνο (% κορεσμός αέρα) Εύρος: 0 έως 200%
13. Ανάλυση 1 ή 0,1%
14. Ακρίβεια ± 1,5% της ανάγνωσης ή ± 1,5%. όποιο είναι μεγαλύτερο
15. Διαλυμένο οξυγόνο (mg / L) Εύρος 0 έως 20 mg / L
16. Ανάλυση 0,01 mg / L
17. Ακρίβεια ± 1,5% της ένδειξης ή ± 0,15 mg / L. όποιο είναι μεγαλύτερο
18. Βαρόμετρο (mBar) Εύρος 500 έως 1125 mBar (χειροκίνητη είσοδος κατά τη βαθμονόμηση)

19. Ανάλυση 1 mBar
 20. Αλατότητα (ppt) Εύρος 0 έως 40 ppt (χειροκίνητη εισαγωγή κατά τη βαθμονόμηση)

Είδος 8: “ Υγρός χρωματογράφος - φασματογράφος μάζας ”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 250.000,00€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός υγρού χρωματογράφου με διπλό φασματογράφο μάζας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι μέρη:

I. Σύστημα υγρής χρωματογραφίας

Το σύστημα να συνοδεύεται οπωσδήποτε από αντλία υγρής χρωματογραφίας δύο διαλυτών, τον απαραίτητο απαερωτή, αυτόματο δειγματολήπτη και θερμοστάτη στηλών.

- I.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά αντλίας
- i. Να είναι συνεχούς ροής και συνεχούς πίεσης με εύρος λειτουργίας 0.0001 ml/min – 3ml/min (εύρος πίεσης 10 – 660 bar) και 3.0001 – 5 mL/min (εύρος πίεσης 10 – 440 bar)
 - ii. Ακρίβεια ροής: $\pm 1\%$ ή $\pm 2 \mu\text{l}/\text{min}$ (σε ροή από 0.01 – 3ml/min και πίεση 10-400 bar) και $\pm 2\%$ ή $\pm 2 \mu\text{l}/\text{min}$ (σε ροή από 0.01 – 3mL/min και πίεση 400-600 bar)
 - iii. Επαναληψιμότητα: RSD <0.06%
 - iv. Εύρος πίεσης: 10-600 bar
 - v. Βήμα ρύθμισης πίεσης (10-600 bar): 1 bar
 - vi. Ακρίβεια πίεσης: $\pm 10\%$ ή 15 bar
 - vii. Να διαχειρίζεται 2 διαλύτες και να έχει την δυνατότητα gradient
 - viii. Λειτουργία gradient: γραμμική και με βήματα, με ακρίβεια συγκέντρωσης $\pm 0.5\%$ και ρύθμιση ροής από 0.0001 – 5 ml/min
 - ix. Να συνοδεύεται από απαερωτή τουλάχιστον τριών καναλιών
- I.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά αυτόματου δειγματολήπτη
- i. Να έχει δυνατότητα φόρτωσης και έγχυσης του δείγματος σε διάφορους όγκους
 - ii. Εύρος όγκου έγχυσης: 0.1 - 50 μL (0.1 - 0.9 μL με βήμα 0.1 μL increments, 1 - 50 μL με βήμα 1 μL)
 - iii. Να διαθέτει χωρητικότητα /επιλογές δειγματοφορέων:
 - iv. ☒ 100 θέσεις τουλάχιστον για φιαλίδια 1.5ml
 - v. ☒ 192 θέσεις τουλάχιστον για 2x96-well microtiter plate
 - vi. Επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης: RSD $\leq 0.3\%$ (για 10 μL έγχυση)
 - vii. Ακρίβεια όγκου έγχυσης: $\pm 1\%$
 - viii. Η επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα (Carry over) να είναι μικρότερη από 0.005%
 - ix. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 660 bar
- I.3 Θάλαμος θερμοστάτησης στηλών:
- i. Να διαθέτει σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας αέρα
 - ii. Εύρος θερμοκρασίας: 10°C κάτω από το περιβάλλον έως 85°C
 - iii. Επαναληψιμότητα θερμοκρασίας: $\pm 0.1^\circ\text{C}$
 - iv. Χωρητικότητα για τουλάχιστον 5 στήλες των 30cm
- II. Τεχνικά χαρακτηριστικά για το σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (Τριπλό Τετράπολο)**
- II.1. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει πηγή ιονισμού υπό γωνία τουλάχιστον 90° ως προς την οπή εισαγωγής, ώστε να εξασφαλίζεται η καθαρότητα και η συνεχής λειτουργία του αναλυτή για μεγάλα χρονικά διαστήματα χωρίς να φράζει από ουδέτερα σωματίδια και παρεμποδίσεις.
 - II.2. Η πηγή να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα προστασίας της οπής που να εμποδίζει τα ουδέτερα σωματίδια από το να εισέρχονται στον αναλυτή το οποίο να είναι απλό στον σχεδιασμό και να μην απαιτεί συχνή συντήρηση ή ανταλλακτικά/αναλώσιμα για την λειτουργία του.
 - II.3. Να διαθέτει διπλή πηγή ιονισμού με δυνατότητα εναλλαγής των δύο τεχνικών ιονισμού ESI & APCI, με αυτόματη αναγνώριση των ακίδων (probes) που χρησιμοποιούνται και σύστημα ασφαλείας για χρήση της σωστής ακίδας με την σωστή μέθοδο. Η αλλαγή να γίνεται από τον χρήστη χωρίς χρήση εργαλείων.

- II.4. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θερμαντικά με ενσωματωμένους αισθητήρες θερμοκρασίας, αυτοκαθαριζόμενα.
- II.5. Η πηγή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από 100% υδατικό δείγμα έως 100% οργανικό.
- II.6. Η πηγή θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κυκλοφορίας του αέρα για προστασία επιμόλυνσης από τον αέρα του εργαστηρίου.
- II.7. Όλες οι παροχές αερίων και ηλεκτρικού ρεύματος της πηγής θα πρέπει να σταματούν αυτόματα σε περίπτωση απομάκρυνσης της πηγής από το σύστημα.
- II.8. Στην περίπτωση του Ιονισμού με Ηλεκτροψεκασμό ESI (ElectroSpray Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Συμβατότητα με ροές από 5 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split).
 - Δυνατότητα ρύθμισης του αερίου εκνέφωσης από θερμοκρασία δωματίου έως τους 750oC και πίεση από 0 έως 90psi.
 - Αυτόματη αναγνώριση και πλήρης έλεγχος από το λογισμικό.
- II.9. Στην περίπτωση του Χημικού Ιονισμού Ατμοσφαιρικής Πίεσης, APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Συμβατότητα με ροές από 50 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split).
 - Δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας αποδιαλύτωσης από τη θερμοκρασία δωματίου μέχρι τους 750oC.
 - Αυτόματη αναγνώριση και πλήρης έλεγχος από το λογισμικό.
- II.10. Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με διπλή πηγή ιονισμού (ESI & APCI) καθώς και πηγή nanospray
- II.11. Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να έχει λειτουργία τριπλού τετραπόλου (επιλογή προδρόμου ιόντος για λειτουργία MRM προκειμένου να γίνει ποσοτικός προσδιορισμός και επιβεβαίωση αυτού) με κυψελίδα συγκρούσεων και δυνατότητα συγκέντρωσης ιόντων στο τρίτο τετράπολο (όταν λειτουργεί και ως παγίδα ιόντων) για βελτίωση της ευαισθησίας και της δυνατότητας διαχωρισμού σε ειδικές εφαρμογές. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα ανάλυσης τύπων όπως:
- Επιλογή ενός ιόντος (SIM)
 - Σάρωση μαζών (MS)
 - Σάρωση μαζών (MS/MS) με δυνατότητες:
 - MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και σάρωση μαζών (Product Ion Scan)
 - MS/MS με σάρωση πρόδρομων ιόντων, θραυσματοποίηση και επιλογή θραύσματος.
 - MS/MS με σάρωση πρόδρομων ιόντων, θραυσματοποίηση και σάρωση θραυσμάτων (Neutral Loss Scan / Gain Scan)
 - MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και επιλογή θραύσματος (Multiple Reaction Monitoring/MRM)
 - Ενισχυμένο MS/MS, με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και παγίδευση των θραυσμάτων πριν την σάρωση αυτών.
 - MS/MS ενισχυμένης διακριτικής ικανότητας (enhanced resolution mode) με ρύθμιση της ταχύτητας σάρωσης.
 - MS3 & MRM3 καθώς το τελευταίο τετράπολο σε λειτουργία παγίδας, θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει και ως δεύτερο κελί θραυσματοποίησης
- II.12. Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης της ίδιας κορυφής στο ίδιο δείγμα κατά την διάρκεια μίας ανάλυσης.
- II.13. Περιοχή σάρωσης m/z: 5-2000
- II.14. Ελάχιστος χρόνος κατακράτησης (dwell time) σε λειτουργία MRM: ≤ 1 msec
- II.15. Δυνατότητα ταχύτητας σάρωσης: έως 20.000 Da/sec
- II.16. Αλλαγή πολικότητας: ≤ 50 msec
- II.17. Το δεύτερο τετράπολο θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί ως κυψελίδα θραυσματοποίησης, με δυνατότητα εστίασης της δέσμης στην είσοδο και στην έξοδό του. Η κατασκευή του θα πρέπει αποδεδειγμένα να επιλύει προβλήματα όπως αλληλεπικάλυψη (cross-talk) θραυσμάτων ιόντων που έχουν την ίδια μάζα από διαφορετικό πρόδρομο ιόν, ή απώλεια ευαισθησίας όταν εφαρμόζονται μικροί χρόνοι σάρωσης, όπως στην περίπτωση «παρακολούθησης / καταγραφής πολλαπλών αντιδράσεων» (Multiple Reaction Monitoring).
- II.18. Το τρίτο τετράπολο πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει και ως κυψελίδα θραυσματοποίησης για λειτουργία MRM3 προκειμένου να αντιμετωπιστούν περιπτώσεις όπου το πρώτο θραύσμα δεν δίνει

επαρκώς αξιόπιστα αποτελέσματα, όπως σε περιπτώσεις όπου ταυτίζεται με θραύσμα προερχόμενο από διαφορετικό πρόδρομο ιόν.

- II.19. Το σύστημα κενού πρέπει να αποτελείται από κατάλληλη/ες αντλία/ες, αερόψυκτες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.
- II.20. Ο ανιχνευτής να είναι ηλεκτρονικός με δυνατότητα γρήγορης εναλλαγής της πολικότητας κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.
- II.21. Να έχει γραμμική περιοχή μαζών πέντε τάξεων μεγέθους.
- II.22. Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM (θετική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 1 pg ρεζερπίνης (μετατροπή από m/z 609 σε m/z 195) να είναι S/N >200.000:1, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική απόκλιση τριών τουλάχιστον σημείων θορύβου και για διαχωριστική ικανότητα 0.7 ± 0.1 amu στο FWHM.
- II.23. Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM (αρνητική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 1 pg χλωραμφενικόλης (μετατροπή από m/z 321 σε m/z 152) να είναι S/N >200.000:1, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική απόκλιση τριών τουλάχιστον σημείων θορύβου και για διαχωριστική ικανότητα 0.7 ± 0.1 amu στο FWHM.
- II.24. Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM3 (θετική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 2 pg ρεζερπίνης, ροή 0.2 mL/min on column και κύκλο σάρωσης 200 msec (μετατροπή από m/z 609.3/397/365) να είναι S/N >30:1, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική απόκλιση της γραμμής βάσης.
- II.25. Η διακριτική ικανότητα του συστήματος για ταχύτητα σάρωσης 50 Da/sec και m/z 922 να είναι μεγαλύτερη από 9000
- II.26. Για τη κάλυψη των μελλοντικών αναγκών του εργαστηρίου θα πρέπει να υπάρχει αποδεδειγμένα, η δυνατότητα ποσοτικοποίησης μεγάλου αριθμού ουσιών (τουλάχιστον 300) σε μια έγχυση δείγματος, σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να δοθούν σχετικές εφαρμογές.

III. Σύστημα ελέγχου λειτουργίας, συλλογής δεδομένων και επεξεργασίας αποτελεσμάτων

III.1. Ηλεκτρονικός υπολογιστής

Ο Ηλεκτρονικός υπολογιστής, θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Intel Core i5-8500 6 Core, 3.0 GHz
- 32GB Ram (2x16GB 2666MHz DDR4 Non-ECC)
- 2 X 2TB Hard Drive Raid 1
- 8X DVD+/- RW Slimline.
- Λειτουργία σε περιβάλλον Windows 10, 64 bit.
- Συμβατό με οδηγία RoHS
- Έγχρωμη επίπεδη οθόνη.

III.2. Λογισμικό.

- i. Κατάλληλο λογισμικό που να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε δίκτυο και τη δυνατότητα δημιουργίας διαχειριστών ή/και απλών χρηστών.
- ii. Το λογισμικό πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και να προγραμματίζει και ελέγχει την λειτουργία όλων ανεξαιρέτως των τμημάτων του συστήματος δηλ. του χρωματογράφου, του φασματογράφου μάζας, του εκτυπωτή, κλπ
- iii. Το λογισμικό να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows με ικανότητα Multi-Tasking.
- iv. Να υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης κάθε ξεχωριστού πειράματος, στην περίπτωση πολλαπλών πειραμάτων.
- v. Το λογισμικό να έχει δυνατότητα διαφορετικών λειτουργιών σάρωσης και μορφών ολοκλήρωσης:
 - a. Product Ion, Precursor Ion, Neutral Loss, Multiple Reaction Monitoring (MRM) ή Selected Reaction Monitoring (SRM), Full Scan MS, Product Ion Scanning, MS3, Neutral Loss, Σάρωση υψηλής διακριτικής ικανότητας.
 - b. Συνδυαστικά η δυνατότητα για επιπρόσθετους τρόπους σάρωσης που να επιτρέπουν επιπλέον αναλύσεις και τυχόν ποιοτικούς προσδιορισμούς θα εκτιμηθεί θετικά.
- vi. Να δύναται να ταυτοποιήσει και να ποσοτικοποιήσει τους μεταβολίτες σε ένα μόνο πείραμα
- vii. Το λογισμικό θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αυτόματης βελτιστοποίησης των παραμέτρων στις περιπτώσεις ποσοτικών προσδιορισμών.
- viii. Να μπορεί να μεταφέρει απευθείας δεδομένα σε δημοφιλή προγράμματα επεξεργασίας, όπως π.χ. αυτά του MS office.
- ix. Να διαθέτει πρόγραμμα αναζήτησης φασμάτων μέσω βιβλιοθηκών.

IV. Συνοδευτικά εξαρτήματα και ειδικές απαιτήσεις

Το σύστημα να συνοδεύεται από:

- IV.1. Γεννήτρια Αζώτου: κατάλληλη γεννήτρια Αζώτου με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή που να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος και να μη δημιουργεί σήμα θορύβου.

- IV.2. Τρεις στήλες της επιλογής του χρήστη
- IV.3. Ηλεκτρονική βαλβίδα, η οποία να μπορεί να δουλέψει ως βαλβίδα εναλλαγής στηλών ή ως εισαγωγέας δείγματος.
- IV.4. Ένα κιτ με 204 ενώσεις φυτοφαρμάκων μοιρασμένες σε 10 αμπούλες του 1 ml. Κάθε ένωση θα πρέπει να προσφέρεται σε συγκέντρωση 100ug/ml. Να παραδοθεί με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ανάλυσης.
- IV.5. Λουτρό υπερήχων, τουλάχιστον 5,5L με ψηφιακό χρονοδιακόπτη έως 99min και θέρμανση έως 69ο C
- IV.6. Ειδικές απαιτήσεις
- i. Το σύστημα να είναι κατάλληλο για μεγάλο εύρος εφαρμογών με έμφαση στην μέτρηση υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε περιβαλλοντικά δείγματα
 - ii. Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση και εκπαίδευση στην λειτουργία του συστήματος διάρκειας τουλάχιστον 10 ημερών.
 - iii. Ο προμηθευτής:
 - iv. Να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO-9001:20015, ISO 13485:2016.
 - Να μπορεί να παρέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, αναλώσιμα και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 7 έτη.
 - Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης με κατάλληλα εκπαιδευμένους και έμπειρους τεχνικούς στον συγκεκριμένο προσφερόμενο εξοπλισμό.
 - Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα από ειδικούς υποστήριξης εφαρμογών, μόνιμα απασχολούμενους στην εταιρεία

Είδος 9: “Σύστημα Υδρομετεωρολογικής παρακολούθησης.”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 28.225,81 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση επτά συστημάτων Υδρομετεωρολογικής παρακολούθησης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ο κάθε σταθμός θα έχει τη δυνατότητα μέτρησης α) της ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας, β) της σχετικής υγρασίας, γ) της ηλιακής ακτινοβολίας (Rs), δ) της διεύθυνσης και ταχύτητας του ανέμου και ε) του ύψους βροχής.
2. Το εύρος μέτρησης της ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεταξύ -40 – 60 °C, ενώ η ακρίβεια μέτρησης κατ’ ελάχιστον DIN 1/3: 0 °C = ± 0,3 °C/3 °C = ± 0,1 °C
3. Η μέτρηση της σχετικής υγρασίας θα πρέπει να είναι μεταξύ 0 – 100% με ακρίβεια ± 0.8 % έως ± 1.2 % / 0.1 K για θερμοκρασίας αέρα 10 °C – 30 °C
4. Ο αισθητήρας μέτρησης της Rs θα πρέπει να έχει ευαισθησία τουλάχιστον ~2 mV ανά W/m², στο εύρος 300 – 2800 nm. Η ακρίβεια μέτρησης να είναι μικρότερη από το 10% της ημερήσια αθροιστικής μετρούμενης Rs.
5. Δυνατότητα μέτρησης της ταχύτητας του ανέμου από 0 έως 50 m/s, έως και ριπής ανέμου 60 m/s, με ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.5 m/s.
6. Μέτρηση διεύθυνσης του ανέμου από 0 έως 360°, με ακρίβεια ± 5°
7. Δυνατότητα μέτρησης έντασης βροχόπτωσης τουλάχιστον από 0 έως 2090 mm/h, με ανάλυση 0,2 mm. Η ακρίβεια μέτρησης να είναι κατ’ ελάχιστον ± 3% επί της μέτρησης στην περιοχή 0 με 250 mm/h
8. Το καταγραφικό του κάθε σταθμού θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποστολής δεδομένων σε απόσταση τουλάχιστον τριών (3) χιλιομέτρων και επικοινωνίας με τις μονάδες αποστολής δεδομένων.
9. Η καταγραφική μονάδα του κάθε σταθμού αλλά και οι επιμέρους αισθητήρες θα πρέπει να διαθέτουν βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 ή μεγαλύτερο.

Είδος 10: “Σύστημα καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασία ”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 19354,84 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι:

A) Έντεκα (11) συστοιχίες αισθητήρων για την μέτρηση προφίλ εδαφικής υγρασίας.

- A.1. Το κάθε σύστημα θα αποτελείται από συστοιχία αισθητήρων μέτρησης εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας ώστε να παρέχεται η δυνατότητα καταγραφής του κατακόρυφου προφίλ των παραπάνω παραμέτρων.
- A.2. Η συστοιχία αισθητήρων θα πρέπει να βρίσκεται ενσωματωμένη σε σωλήνα τύπου PVC (Πολυβινυλοχλωρίδιο) UV - Πλαστικό.
- A.3. Κάθε συστοιχία θα αποτελείται από τουλάχιστον έξι (6) αισθητήρες μέτρησης εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας.
- A.4. Το επιθυμητό προφίλ μέτρησης θα είναι από την επιφάνεια του εδάφους έως τα 60 εκατοστά βάθους.
- A.5. Οι επιθυμητές τεχνολογίες μέτρησης εδαφικής υγρασίας θα πρέπει να είναι TDR, TDT ή FDR.
- A.6. Η ακρίβεια της μέτρησης των αισθητήρων εδαφικής υγρασίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον $\pm 3\%$ κατ' όγκον.
- A.7. Η ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας εδάφους θα πρέπει να τουλάχιστον $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ στο εύρος $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $64\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- A.8. Η ανάλυση της μέτρησης της θερμοκρασίας εδάφους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον $0.0625\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- A.9. Το κάθε σύστημα καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP68 ή μεγαλύτερος.
- A.10. Το κάθε σύστημα καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας θα διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με καταγραφικό το οποίο θα έχει τη δυνατότητα ασύρματης αποστολής των δεδομένων σε κεντρική μονάδα συνδεδεμένη με cloud.

B) Δύο (2) μονάδες καταγραφής μετρήσεων εδαφικής υγρασίας – θερμοκρασίας.

- B.1. Η κάθε μονάδα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποστολής δεδομένων σε απόσταση τουλάχιστον τριών (3) χιλιομέτρων.
- B.2. Επιθυμητές τεχνολογίες αποστολής δεδομένων: RF, LoRa, UHF, VHF.
- B.3. Το κάθε σύστημα θα πρέπει να τροφοδοτείται ενεργειακά από κατάλληλο αριθμό ηλιακών πάνελ.
- B.4. Η συχνότητα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 15 λεπτά.
- B.5. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP68 ή μεγαλύτερο.
- B.6. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει προαιρετική δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ.
- B.7. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει προαιρετική δυνατότητα σύνδεσης ψηφιακού υδρομέτρου.

Γ) Δύο (2) μονάδες αποστολής δεδομένων εδαφικής υγρασίας – θερμοκρασίας σε cloud.

- Γ.1. Η κάθε μονάδα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποστολής δεδομένων σε απόσταση τουλάχιστον τριών (3) χιλιομέτρων.
- Γ.2. Επιθυμητές τεχνολογίες αποστολής δεδομένων στο cloud: GSM/GPRS
- Γ.3. Το κάθε σύστημα θα πρέπει να τροφοδοτείται ενεργειακά από κατάλληλο αριθμό ηλιακών πάνελ.
- Γ.4. Η συχνότητα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 λεπτά.
- Γ.5. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP68 ή μεγαλύτερο.
- Γ.6. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει προαιρετική δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ.

Είδος 11: Σύστημα on-line καταγραφής υδροδυναμικών παραμέτρων παράκτιας ζώνης – Προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος ADCP, εγκατεστημένο σε βάθος 12 μ., με πλωτήρα για αποθήκευση και αποστολή δεδομένων και σύστημα αγκύρωσης” (τίτλος)

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 46774,19 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος on-line καταγραφής υδροδυναμικών παραμέτρων παράκτιας ζώνης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι:

Το σύστημα θα καταγράφει την παλιρροιακή μεταβολή της στάθμης, τα κύματα, τα ρεύματα και θα εκτιμά τις συγκεντρώσεις αιωρούμενων στερεών υλών της υδάτινης στήλης.

Το σύστημα θα μεταδίδει τις μετρήσεις **σε πραγματικό χρόνο** και θα αποτελείται από τα κάτωθι στοιχεία:

α) ηχοβολιστικό σύστημα τεσσάρων ακουστικών δεσμίδων ποντισμένο σε ειδική βάση (τρίποδα) στον πυθμένα της θάλασσας σε βάθος 15-20 μ σε θέση που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο από τον Δήμο Καβάλας, με δυνατότητα εκπομπής-λήψης ήχου μεταξύ 500 KHz - 1MHz για την:

α1) καταγραφή των τρισδιάστατων ρευμάτων (προφίλ u, v, w ταχυτήτων) σε διακριτά στρώματα πάχους από 0,25 έως 4 μ, καθ' όλη την υπερκείμενη υδάτινη στήλη,

α2) καταγραφή των κυματικών χαρακτηριστικών (σημαντικό ύψος κύματος, περίοδος και διεύθυνση διάδοσης) στην επιφάνεια της θάλασσας,

α3) καταγραφή της μεταβολής της παλιρροιακής στάθμης (στάθμη θάλασσας), και

α4) εκτίμηση της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών υλών (σε mg/l) σε διακριτά στρώματα, καθ' όλη την υπερκείμενη υδάτινη στήλη,

β) βάση-τρίποδα στερέωσης ηχοβολιστικού συστήματος στο πυθμένα,

γ) σύστημα ασφαλούς αγκύρωσης συστήματος στο πυθμένα,

δ) επιφανειακό πλωτήρα διαμέτρου τουλάχιστον 1 μ εξοπλισμένου με ηλιακά πάνελ για την ενεργειακή τροφοδοσία του συστήματος,

ε) καλώδιο υψηλής αντοχής και επαρκούς μήκους για την μεταφορά δεδομένων από το ηχοβολιστικό σύστημα σε σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (datalogger) τοποθετημένο στον επιφανειακό πλωτήρα,

στ) σύστημα αποθήκευσης (datalogger) και τηλεμετάδοσης δεδομένων (GPRS modem) σε πραγματικό χρόνο από τον ωκεανογραφικό σταθμό σε Η/Υ τοποθετημένο στη ξηρά.

Πρόσθετες τεχνικές απαιτήσεις συστήματος

1. Το ηχοβολιστικό σύστημα να λειτουργεί στην περιοχή συχνοτήτων εκπομπής - λήψης 700kHz έως 1.2 MHz
2. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική μπαταρία για να διασφαλίζει την κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ενεργειακή αυτονομία του συστήματος.
3. Η μέση κατανάλωση του ηχοβολιστικού συστήματος δεν θα πρέπει να ξεπερνάει το 1 watt.
4. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) αναλογικές εισόδους για μελλοντική χρήση αισθητήρων μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων.
5. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα διαθέτει εσωτερικό επεξεργαστή με μνήμη τουλάχιστον 4GB για την αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση αυτόνομης λειτουργίας.
6. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική πυξίδα και αισθητήρα απόκλισης από το οριζόντιο επίπεδο.
7. Η εκτίμηση της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών υλών (σε mg/l) ανά διακριτά στρώματα να εξάγεται έμμεσα μέσω των τιμών ακουστικής σκέδασης που καταγράφει το ηχοβολιστικό σύστημα.
8. Το καλώδιο μεταφοράς δεδομένων θα πρέπει να είναι κατάλληλο για μακροπρόθεσμες υποβρύχιες καταγραφές.

9. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εργοστασιακή εγγύηση ενός (1) έτους, όπως δηλώνεται με Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή, και να πληροί τα διεθνή standards EN 61000-6-4, όπως δηλώνεται από σχετικά έγγραφα και δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.
10. Δυνατότητα επίλυσης εσωτερικά του οργάνου σε πραγματικό χρόνο του συνόλου των κατευθυντικών κυματικών παραμέτρων, τουλάχιστον H_{max} , $H1/10$, T_{mean} και διεύθυνσης διάδοσης κύματος.
11. Δυνατότητα μελλοντικής τοποθέτησης σε υποθαλάσσιο πλωτό για την μέτρηση των κατευθυντικών κυματικών παραμέτρων τουλάχιστον H_{max} , $H1/10$, T_{mean} και διεύθυνσης διάδοσης κύματος, ακόμα και σε μεγαλύτερα βάθη.
12. Το σύστημα τηλεμετάδοσης δεδομένων θα πρέπει να διασφαλίζει την ασφαλή τηλεμεταφορά δεδομένων με χρήση τεχνολογίας GPRS και την αποστολή των προ επεξεργασμένων δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας σε διαδικτυακή εφαρμογή που θα επιτρέπει την επιπλέον επεξεργασία / παρουσίαση των μετρήσεων από το ΔΠΘ.
13. Ο επιφανειακός πλωτήρας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πλαστικό υψηλής αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία, να έχει ύψος άνω των 1,5 μ και βάρος άνω των 100kg ώστε να είναι ορατός από παραπλέοντα σκάφη, και να διαθέτει τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας που προβλέπουν οι κανόνες ναυσιπλοΐας.
14. Ο επιφανειακός πλωτήρας θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικό, αδιάβροχο σφραγισμένο χώρο για την ασφαλή εγκατάσταση των ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, των συσσωρευτών, των συσκευών καταγραφής δεδομένων και των συσκευών επικοινωνίας GPRS/GSM.
15. Το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων θα πρέπει να είναι τοποθετημένο στον επιφανειακό πλωτήρα, να ικανοποιεί τα διεθνή standards IEC61326:2002, να έχει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 4MB, να έχει χαμηλές ενεργειακές απαιτήσεις (π.χ., λειτουργία σε sleep mode έως και 0.7mA) και να διαθέτει προστασία έναντι μεταβατικών υπερτάσεων, ηλεκτροστατικών φαινομένων και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.
16. Το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων θα διαθέτει ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας 60 Hz, να διαθέτει σειριακές θύρες για χρήση modem τηλεμετάδοσης δεδομένων, και δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλα HTML, POP3, SMTP, Telnet, NTCIP, NTP, HTTP,FTP.
17. Θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα πρωτόκολλα επικοινωνίας του ηχοβολιστή είναι απολύτως συμβατά με το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων.
18. Το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων και ενεργειακής προστασίας να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
19. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις δαπάνες μεταφοράς του συστήματος στο χώρο παράδοσης, τις δαπάνες εκτελωνισμού και γενικότερα όλες τις διοικητικές διαδικασίες και τις δαπάνες που αντιστοιχούν έως τη τελική παράδοση και εγκατάσταση του συστήματος στη καθορισμένη από τον Δήμο Καβάλας θέση.

Προδιαγραφές Μετρούμενων Παραμέτρων

Οριζόντια ταχύτητα (u, v)	Εύρος μέτρησης	± 10 m/s
	Ακρίβεια μέτρησης	$\pm 0,5$ cm/s
Κατακόρυφη Ταχύτητα (w)	Εύρος μέτρησης	± 5 m/s
	Ακρίβεια μέτρησης	$\pm 0,005$ cm/s
Παλιρροιακή Στάθμη	Εύρος μέτρησης	0 – 50 μ
	Ακρίβεια μέτρησης	~ 0,5% της πλήρους κλίμακας
Κύμα	Συχνότητα δειγματοληψίας	2 Hz με δυνατότητα λήψης έως 2048 μετρήσεων σε κάθε δειγματοληψία
Ύψος κύματος	Εύρος μέτρησης	Έως +15m
	Ακρίβεια μέτρησης	~ 1 cm
Κυματική Περίοδος	Εύρος μέτρησης	0,5 – 50 s
Διεύθυνση Διάδοσης Κύματος	Εύρος μέτρησης	0-360°
	Ακρίβεια μέτρησης	2°

	Ανάλυση μέτρησης	Ανά 0,1°
--	------------------	----------

Είδος 12: “Αυτόνομη κάμερα για λήψη υποβρύχιων φωτογραφιών για επεξεργασία εικόνας και βιολογικών δεικτών ”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 8.064,52 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση μίας αυτόνομης κάμερας για λήψη υποβρύχιων φωτογραφιών για επεξεργασία εικόνας και βιολογικών δεικτών

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Υποβρύχια κάμερα με εξωτερικό περίβλημα τιτανίου, εξοπλισμένη με βουρτσάκι αυτό-καθαρισμού του φακού λήψης υποβρύχιων φωτογραφιών.
2. Λήψη φωτογραφιών με ανάλυση τουλάχιστον 640 X 480 pixels.
3. Αυτόματο φωτισμό LED για λήψη σε συνθήκες σκότους
4. Δυνατότητα λήψης και αποθήκευσης τουλάχιστον 110.000 φωτογραφιών
5. Δυνατότητα πόντισης σε βάθος έως 50 μ.
6. Ρύθμιση χρονικού βήματος λήψης φωτογραφιών από 1 λεπτό έως 24 ώρες.
7. Λήψη εικόνας σε απόσταση τουλάχιστον 1 μ από τον φακό.
8. Λειτουργία με μπαταρία λιθίου και αποθήκευση φωτογραφιών σε SDHC κάρτα μνήμης
9. Η κάμερα να δίνει την δυνατότητα μέγιστης διάρκειας πόντισης τουλάχιστον 3 μηνών με λήψη φωτογραφιών ανά 30 sec.

Είδος 13: “Φασματοραδιόμετρο”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 8.790,32€ (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός φασματοραδιομέτρου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Φορητό φασματοφωτόμετρο πεδίου, ακολουθούμενο από:
2. λογισμικό απόκτησης δεδομένων και επεξεργασίας φασμάτων τύπου OCEANVIEW, και με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
3. Εύρος μήκους κύματος : 350-1000nm
4. Ανιχνευτής : Sony ILX511B linear silicon CCD array
5. Οπτική διακριτική ικανότητα : 1,33 nm FWHM
6. Λόγος σήματος προς θόρυβο : 250:1
7. Σκοτεινός θόρυβος : 50 RMS
8. Δυναμικό εύρος : 1300:1
9. Χρόνος ολοκλήρωσης : 1ms – 65 seconds
10. Διακριτική ικανότητα A/D : 16 bit
11. Έξοδος : USB για σύνδεση με λογισμικό
12. Συνοδεύεται επίσης από:

- Πρότυπο λευκό spectralon.
- Ηλεκτρονικό υπολογιστή laptop 2 in 1 τύπου Dell Inspiron 14 5406 2in1 Laptop (Core i7 1165G7/16GB/512 GB/GeForce MX330 2 GB), με οθόνη αφής
- Οπτική ίνα τύπου QP600-1-VIS-NIR, μήκους 1 μέτρου

Είδος 14: “Σύστημα Drones”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 23.951,61 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος από 2 μη επανδρωμένα αερομοντέλα τα οποία ταυτόχρονα με τις δειγματοληψίες πεδίου των επιφανειακών υδάτων, θα πραγματοποιούν υπερπτήσεις. Τα δύο (2) μη επανδρωμένα αεροσκάφη (drones) θα είναι εξοπλισμένα, το πρώτο εξ αυτών με κάμερα υψηλής ευκρίνειας για καταγραφή φυσικών εικόνων (natural color-RGB) και το δεύτερο με πολυφασματικές κάμερες (multispectral cameras), οι οποίες θα επιτρέπουν τον υπολογισμό φασματικών δεικτών (Normalized Difference Vegetation Index-NDVI κ.α.). Αυτό θα συνεισφέρει στην προσπέλαση φυσικών εμποδίων, την αποτύπωση υδρομορφολογικών αλλοιώσεων, και τον έμμεσο υπολογισμό της χλωροφύλλης και της θολερότητας του νερού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι:

1 ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Διαγώνια διάσταση ατράκτου: <800mm
- Καθαρό βάρος ατράκτου: <800g
- Υλικό κατασκευής ατράκτου: Carbon Fiber
- Αριθμός κινητήρων: 4
- Κινητήρες: Brushless >2400g ώση έκαστος
- Έλικες: 4 x Carbon Polymer Propeller with tailored airfoil for higher efficiency, Dynamically balanced
- Electronic Speed Controllers: 4 x 40Amp motor tailored with optimized firmware
- Συστήματα πλοήγησης: Ublox M8N/Q GPS with CanBus, STM32F302
- Processor, ICM20948 accelerometer/compass/gyro @10Hz
- Ελεγκτής πτήσης: open source με εφεδρική τροφοδοσία
- Σύστημα Τηλεμετρίας: 433Mhz, 500mW
- Τροφοδοσία περιφερειακών υλικών: Multi Output BEC σύνολο 8Amp και έξοδο 5, 6, 9, 12 VDC
- Βάση στήριξης κάμερας: Υλικό Carbon fiber reinforced PC/Nylon
- Σύστημα trigger κάμερας: PNP AutoPilot/Radio Controlled Trigger
- Τηλεχειρισμός: 12 channel, Long Range up to 2km, On-screen Telemetry
- Μπαταρία: ≥ 2 x 1200mAh LiPo SMART technology
- Φορτιστής: 220V/12V LiPo charger, On screen Display, 2 ανεξάρτητα κυκλώματα φόρτισης 100Watt έκαστο
- ΠΟΛΥΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ:
 - ✓ 10 Narrow Bands: Coastal blue 444nm, blue 475nm, green 531nm, green 560nm, red 650nm*, red 668nm, red edge 705nm, red edge 717nm, red edge 740nm, NIR 842nm
 - ✓ Βάθος χρώματος 12bit
 - ✓ Ground Sampling Distance: 8cm @ 120m ανά μπάντα
 - ✓ Ανάλυση τουλάχιστον 1280 x 960 ανά μπάντα
 - ✓ Global Shutter
 - ✓ Αισθητήρες: Αισθητήρας μέτρησης προσπίπτουσας ακτινοβολίας, IMU, Magnetometer, GPS
 - ✓ Interfaces: Ethernet 10/100/1000, WiFi, Serial
 - ✓ Αξεσουάρ: Reflectance Calibration Plate
- Σκληρή θήκη μεταφοράς drone
- Επιπλέον Μπαταρία

1 ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Σύστημα με 4 ρότορες
- Βάρος απογείωσης έως 1kg
- Διαγώνιος Rotor to Rotor τουλάχιστον 350mm
- Μέγιστη Αυτονομία σε αιώρηση τουλάχιστον 25min
- Μέγιστη ταχύτητα μεταξύ 70Km/h και 80Km/h
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -10ο C έως +40ο C
- Ενσωματωμένο GPS
- Ενσωματωμένο σύστημα αποφυγής εμποδίων στις θέσεις εμπρός, πίσω, άνω, κάτω και πλευρικά
- Συχνότητες τηλεμετρίας και μεταφοράς εικονοσήματος 2.4GHz και 5.8GHz
- Μέγιστη απόσταση μετάδοσης 5.000m
- Σύστημα μηχανικής σταθεροποίησης κάμερας 3 αξόνων
- Φωτογραφικός αισθητήρας τουλάχιστον 20MPixel
- Φακός εστιακού μήκους τουλάχιστον 35mm, σε αναλογία 28mm
- Ικανότητα καταγραφής βίντεο ανάλυσης τουλάχιστον 4k
- Χειριστήριο με κατάλληλη βάση στήριξης smartphone
- Μπαταρία τύπου LiPo
- Σύνολο Μπαταριών 1
- Σύνολο επιτραπέζιων φορτιστών 1
- Επιπλέον έλικες πέραν των βασικών της συσκευασίας 4
- Ο Υποψήφιος ανάδοχος θα προσφέρει εκπαίδευση στον χειρισμό και τις βασικές λειτουργίες του κατά την παράδοση ή σε χρόνο που θα υποδείξει ο φορέας

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

- Desktop λογισμικό (τοπική εγκατάσταση) επεξεργασίας πολυφασματικών δεδομένων
- Συμβατό με Microsoft Windows
- Φωτογραμμετρική επεξεργασία δεδομένων πολυφασματικής κάμερας
- Τηλεπισκοπική επεξεργασία δεδομένων πολυφασματικής κάμερας για παραγωγή χαρτών ανάκλασης ανά μπάντα
- Δυνατότητα παραγωγής τυπικών δεικτών βλάστησης αλλά και εισαγωγής τυπολογίου για δείκτες βλάστησης του χρήστη
- Εξαγωγή χαρτών ανάκλασης και δεικτών βλάστησης σε raw TIFF αρχεία
- Δυνατότητα σύνθεσης ψευδοχρωματικών εικόνων και εικόνων RGB
- Δυνατότητα παραγωγής διανυσματικών ζωνών διαχείρισης αγρού
- Δυνατότητα παραγωγής 3D μοντέλου επιφανείας
- Δυνατότητα παραγωγής αναφορών
- Δυνατότητα μεταφοράς άδειας από Η/Υ σε Η/Υ από τον χρήστη χωρίς την παρέμβαση του κατασκευαστή
- Δωρεάν αναβαθμίσεις για 12 τουλάχιστον μήνες

Λοιπές απαιτήσεις

- Εγγύηση: Όλα τα προϊόντα να συνοδεύονται από εγγύηση από τους κατασκευαστές τους τουλάχιστον 1 έτους
- Πιστοποιήσεις: Ο προσφέρων να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015
- Εγκατάσταση: Το σύστημα να παραδοθεί συναρμολογημένο στην έδρα του Πανεπιστημίου. Τυχόν υλικά διασύνδεσης που δεν αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές θα προσφερθούν από τον ανάδοχο χωρίς επιπλέον κόστος.
- Εκπαίδευση: Ο προσφέρων θα παράσχει υπηρεσίες εκπαίδευσης στην έδρα του φορέα στην χρήση του εγκατεστημένου συστήματος.
- Υποστήριξη: Ο προσφέρων θα υποστηρίξει τον φορέα σε θέματα λειτουργίας του συστήματος. Τυχόν υπηρεσίες παραμετροποίησης του συστήματος που θα απαιτηθούν για την βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων από την συλλογή δεδομένων, θα παρασχεθούν στον φορέα χωρίς επιπλέον κόστος.
- Πρόσθετα: Η προσφερόμενη τιμή να περιλαμβάνει έξοδα αποστολής/μεταφοράς εξοπλισμού και προσωπικού από και προς την έδρα του φορέα.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την παράδοση και όχι για περισσότερο από 3 φορές συνολικά, να υποστηρίξει το φορέα στο πεδίο εργασιών σε περιοχές της Βόρειας Ελλάδας εντός 24 ωρών από την γνωστοποίηση του εκάστοτε αιτήματος.

Είδος 15: “Φορητοί υδρομετρικοί σταθμοί ΤΠΕ (ΙΤC) (τεμ. 6)”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 94.548,39 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός έξι φορητών υδρομετρικών σταθμών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι:

Μονάδα τηλεμετρίας

1. Να είναι ασύρματη συμπαγή τηλεμετρική μονάδα με ενσωματωμένο πομποδέκτη.
2. Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος καθώς είναι IP 65 και IP 67.
3. Το περίβλημα της μονάδας να είναι μεταλλικό (αλουμίνιο)
4. Να διαθέτει επεξεργαστή 32 Bit
5. Οι συνδέσεις με τους αισθητήρες να γίνονται μέσω εξωτερικών στεγανών συνδέσμων
6. Διαστάσεις 16 X 6 X 8 cm.
7. Να έχει χαμηλή κατανάλωση ισχύος, δίνοντας αυτονομία τουλάχιστον 14 ημερών
8. Να έχει δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης (ενσωματωμένη μνήμη) έως και 2 εκατομμύρια μετρήσεις
9. Να διαθέτει εσωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας
10. Να διαθέτει 9 αναλογικές εισόδους (είσοδοι τάσης)
11. Να διαθέτει 3 μετρητές παλμών.
12. Να διαθέτει 3 ψηφιακές εισόδους – εξόδους.
13. Να έχει δυνατότητα καταγραφής events βροχής
14. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης του firmware τηλεμετρικά.
15. Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης έως και 40 αισθητήρων τύπου SDI12.
16. Να διαθέτει ενσωματωμένο modem κινητής τηλεφωνίας
17. Να διαθέτει αποσπώμενη κεραία omnidirectional
18. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία
19. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου φόρτισης της μπαταρίας
20. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού μέτρησης και αποστολής των μετρήσεων με εύρος από μία μέτρηση ανά 10 δευτερόλεπτα έως μία μέτρηση ανά 12 ώρες.
21. Να συνδέεται και να τροφοδοτείται από ηλιακό πάνελ.
22. Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως 65°C
23. Να περιλαμβάνεται το κόστος κινητής τηλεφωνίας και data hosting για τρία (3) χρόνια
24. Να περιλαμβάνεται το κόστος για τα υλικά εγκατάστασης και η εγκατάσταση

Αισθητήρας στάθμης radar

1. Να είναι κατάλληλο για επιφανειακά νερά (ποτάμια, λίμνες, θάλασσα, κτλ)
2. Να έχει παλμικός αισθητήρας radar για υδρομετρικές εφαρμογές
3. Να μετρά την στάθμη του νερού με αυτόματο υπολογισμού αριθμητικού μέσου όρου σε διάστημα 20sec για την αντιστάθμιση της επίδρασης του κυματισμού του νερού στην ακρίβεια των μετρήσεων
4. Να διαθέτει έξοδο SDI12
5. Περιοχή μέτρησης από 0.9 έως 30m τουλάχιστον
6. Νεκρή ζώνη περίπου 0.8m
7. Ακρίβεια: +/- 3 mm περίπου
8. Να έχει προστασίας IP 67
9. Να έχει τάση λειτουργίας 12 V / 24 V (9.6 - 28 V)
10. Κατανάλωση ισχύος σε μέτρηση < 12mA @ 12V, Standby < 0.05 mA
11. Η συχνότητα να είναι : 24 Ghz Band
12. Έξοδοι: SDI-12, RS485, 4...20mA
13. Χρόνος μέτρησης :20s
14. Τύπος κεραίας: Flat antenna

15. Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C ... + 60°
16. Διαστάσεις: 152 x 222 x 190 mm (WxHxD)
17. Βάρος περίπου. 2.1 kg

Πολυπαραμετρικός αισθητήρας μέτρησης ποιότητας νερού μοντέλο

1. Διαθέτει ενσωματωμένη LCD στην οποία εμφανίζεται η κατάσταση του οργάνου, η κατάσταση της μπαταρίας.
2. Θερμοκρασία λειτουργίας -5 με 50° C
3. Οι αισθητήρες είναι wet mateable
4. Διαστάσεις, διάμετρος 4.7cm και μήκος 46cm
5. Βάρος 0.978 Kg
6. Υλικά κατασκευής PC, PC alloy, Delrin™, Santoprene™, Inconel™, Viton™, Titanium, Platinum, Ceramic, Nylon
7. Βαθμός προστασίας IP 68
8. Μέγιστη πίεση 150 PSI
9. Διαθέτει επικοινωνία μέσω RS-485 modbus
10. Διαθέτει SDI 12,
11. Διαθέτει ενσωματωμένο Bluetooth (όχι με adaptor)
12. Δέχεται εξωτερική τροφοδοσία 8-36 V DC
13. Κατανάλωση σε διάρκεια ύπνου < 0.2mA.
14. Τυπική κατανάλωση σε φάση λειτουργίας 40mA
15. Μέγιστος ρυθμός μέτρησης 1 μέτρηση ανά 2 sec
16. Διαθέτει σύστημα wiper για τον καθαρισμό των αισθητήρων
17. Διαθέτει λογισμικό Android για χρήση smart phone σε διαδικασίες βαθμονόμησης
18. Διαθέτει λογισμικό για Windows
19. Αισθητήρας Θερμοκρασίας
20. Περιοχή μέτρησης -5 to 50°
21. Ακρίβεια μέτρησης ± 0.1° C
22. Ανάλυση 0.01° C
23. Χρόνος απόκρισης T63<2s, T90<15s, T95<30s
24. Μέθοδος EPA 170.1
25. Αισθητήρας βαρομετρικής πίεσης
26. Περιοχή μέτρησης 300 με 1,100 mbar
27. Ακρίβεια μέτρησης ± 1.0 mbars
28. Ανάλυση 0.1 mbar
29. Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<1s, T95<1s
30. Μέθοδος Silicon strain gauge
31. Μπορεί να δηχθεί ταυτόχρονα, τέσσερις από τους παρακάτω αισθητήρες

Αισθητήρας pH

1. Περιοχή μέτρησης 0 με 14 pH
2. Ακρίβεια μέτρησης ±0.1 pH
3. Ανάλυση 0.01 pH
4. Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s
5. Μέθοδος Std. Methods 4500-H+/ EPA 150.2
6. Αισθητήρας ORP
7. Περιοχή μέτρησης ±1,400 mV
8. Ακρίβεια μέτρησης ±5 mV
9. Ανάλυση 0.1 mV
10. Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s
11. Μέθοδος Std. Methods 2580

Αισθητήρας Αγωγιμότητας και υπολογιζόμενοι παράμετροι

1. Περιοχή μέτρησης 0 με 350,000 μS/cm
2. Ακρίβεια μέτρησης ± 0.5% της μέτρησης συν 1 μS/cm
3. cm από 0 έως 100,000 μS/cm; ± 1.0% της μέτρησης από 100,000 έως
4. 200,000 μS/cm
5. Ανάλυση 0.1 μS/cm
6. Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<3s, T95<5s
7. Μέθοδος Std. Methods 2510/EPA 120.1
8. TDS
9. Περιοχή μέτρησης 0 με 350 ppt
10. Ανάλυση 0.1 ppt

11. Salinity
12. Περιοχή μέτρησης 0 με 350 PSU
13. Ανάλυση 0.1 PSU

Αισθητήρας ORP

1. Περιοχή μέτρησης $\pm 1,400$ mV
2. Ακρίβεια μέτρησης ± 5 mV
3. Ανάλυση 0.1 mV
4. Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s
5. Μέθοδος Std. Methods 2580

Οπτικός αισθητήρας διαλυμένου οξυγόνου.

1. Περιοχή μέτρησης 0 - 8 mg/L, με ακρίβεια ± 0.1 mg/L
2. Περιοχή μέτρησης 8 - 20 mg/L, με ακρίβεια ± 0.2 mg/L
3. Περιοχή μέτρησης 20 - 50 mg/L, με ακρίβεια $\pm 10\%$ επί της ένδειξης
4. Ανάλυση 0.01 mg/L
5. Χρόνος απόκρισης T63<15s, T90<45s, T95<60s
6. Μέθοδος EPA-approved In-Situ Methods: 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009
7. Θολότητα και υπολογιζόμενοι παράμετροι
8. Περιοχή μέτρησης 0 με 4,000 NTU
9. Ακρίβεια μέτρησης $\pm 2\%$ της μέτρησης
10. Ανάλυση 0.01 NTU (0 με 1,000); 0.1 NTU (1,000 με 4,000)
11. Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<1s, T95<1s
12. Μέθοδος ISO 7027
13. TSS
14. Περιοχή μέτρησης 0 με 1,500 mg/L
15. Ανάλυση 0.1 mg/L

Αισθητήρας χλωροφύλλης

1. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -5 έως 50 ° C (23 έως 122 ° F)
2. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ: -40 έως 65 ° C (-40 έως 149 ° F)
3. ΥΛΙΚΑ Κατασκευής: Τιτάνιο, Ζαφείρι, Πολυανθρακικό, Νάιλον, Viton®
4. Σύστημα αξιολόγησης περιβάλλοντος: IP68
5. Εύρος μέτρησης: 0-100 RFU, 0-1,000 µg/L
6. Ανάλυση: 0.001 RFU, 0.01 µg/L Chl. a
7. Χρόνος απόκρισης: T63<1s, T90<1s, T95<1s

Είδος 16: “Καταγραφικό στάθμης, θερμοκρασίας και αγωγιμότητας, σύστημα καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας και σύστημα τροφοδοσίας με ηλιακό συλλέκτη (τμχ. 2)”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 13.870,97 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση δύο καταγραφικών στάθμης, θερμοκρασίας και αγωγιμότητας, σύστημα καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας και σύστημα τροφοδοσίας με ηλιακό συλλέκτη.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια σύστημα θα αποτελείται από τα κάτωθι:

Μονάδα τηλεμετρίας

1. Να είναι ασύρματη συμπαγή τηλεμετρική μονάδα με ενσωματωμένο πομποδέκτη.
2. Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος καθώς είναι IP 65 και IP 67.
3. Το περίβλημα της μονάδας να είναι μεταλλικό (αλουμίνιο)
4. Να διαθέτει επεξεργαστή 32 Bit

5. Οι συνδέσεις με τους αισθητήρες να γίνονται μέσω εξωτερικών στεγανών συνδέσμων
6. Διαστάσεις 16 X 6 X 8 cm.
7. Να έχει χαμηλή κατανάλωση ισχύος, δίνοντας αυτονομία τουλάχιστον 14 ημερών
8. Να έχει δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης (ενσωματωμένη μνήμη) έως και 2 εκατομμύρια μετρήσεις
9. Να διαθέτει εσωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας
10. Να διαθέτει 9 αναλογικές εισόδους (είσοδοι τάσης)
11. Να διαθέτει 3 μετρητές παλμών.
12. Να διαθέτει 3 ψηφιακές εισόδους – εξόδους.
13. Να έχει δυνατότητα καταγραφής events βροχής
14. Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης του firmware τηλεμετρικά.
15. Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης έως και 40 αισθητήρων τύπου SDI12.
16. Να διαθέτει ενσωματωμένο modem κινητής τηλεφωνίας
17. Να διαθέτει αποσπώμενη κεραία omnidirectional
18. Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία
19. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου φόρτισης της μπαταρίας
20. Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού μέτρησης και αποστολής των μετρήσεων με εύρος από μία μέτρηση ανά 10 δευτερόλεπτα έως μία μέτρηση ανά 12 ώρες.
21. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης και τροφοδοσίας από ηλιακό πάνελ.
22. Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως 65°C

Υποβρύχιο καταγραφικό στάθμης, αγωγιμότητας, θερμοκρασίας (CTD)

1. Θερμοκρασία λειτουργίας να είναι από -5 έως 50° C
2. Μέγιστη πίεση 500psi
3. Διάμετρος περίπου 1.83εκ., μήκος 31.5εκ.
4. Βάρος 0.5 Κιλά
5. Η κατασκευή να είναι από τιτάνιο
6. Να έχει εξοδος για εξωτερικό σύστημα (πχ τηλεμετρία) Modbus/RS485,
7. SDI-12, και 4-20 mA
8. Να έχει εσωτερική μπαταρία με διάρκεια ζωής έως 5 χρόνια
9. Να έχει δυνατότητα για λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία 8-36 VDC
10. Να έχει ενσωματωμένη μνήμη για 190000 σετ μετρήσεων (θερμοκρασία +
11. Αγωγιμότητα + Στάθμη)
12. Να έχει τρόπο καταγραφής : Linear, Linear Average, and Event
13. Ο αισθητήρας αγωγιμότητας
14. Να διαθέτει αισθητήρα αγωγιμότητας 4-electrodes
15. Η μέθοδος μέτρησης αγωγιμότητας να είναι σύμφωνη με EPA Method 120.1; Standard
16. Methods 2510
17. Η περιοχή μέτρησης να είναι απο 5 έως 100,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
18. Η ακρίβεια να 0.5% επί της μέτρησης
19. Η ανάλυση μέτρησης να είναι 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
20. Να έχει ταυτόχρονη μέτρηση της ειδικής και πραγματικής αγωγιμότητας
21. Να έχει υπολογισμό της αλατότητας απο 0 έως 42 PSU
22. Να έχει υπολογισμό των ολικών διαλυμένων στερεών (TDS) από 0 έως 82 ppt
23. Αισθητήρας στάθμης
24. Να έχει Απόλυτη (χωρίς αντιστάθμιση της βαρομετρικής)
25. Το εύρος μέτρησης του αισθητήρας να μπορεί επιλεγεί αναμεσα στις 0-11m περίπου, 0-60m περίπου, 0-200.m περίπου, 0-341.m περίπου η επιλογή θα γίνει κατά την προμήθεια του οργάνου.
26. Να έχει αντοχή σε υπερ – πίεση, δύο φορές της κλίμακας
27. Να έχει ακρίβεια 0.05% της πλήρους κλίμακας
28. Να έχει ανάλυση 0.005% της πλήρους κλίμακας
29. Να έχει αισθητήρας θερμοκρασίας
30. Η μέθοδος μέτρησης να είναι σύμφωνη με EPA Method 170.1
31. Να έχει ακρίβεια $\pm 0.1^\circ \text{C}$.
32. Να έχει ανάλυση 0.01° C

Είδος 17: “Φορητό φασματόμετρο ανάλυσης ποιότητας νερού”

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 33.870,97 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός φορητού φασματομέτρου ανάλυσης ποιότητας νερού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Φορητό φασματομέτρο ανάλυσης ποιότητας νερού, τύπου WISP-3. Περιλαμβάνει τρία ραδιόμετρα για την μέτρηση της ανάκλασης της επιφάνειας του νερού και τον άμεσο υπολογισμό παραμέτρων ποιότητας νερών όπως χλωροφύλλη και αδιάλυτη στερεά ύλη, χωρίς την ανάγκη εργαστηριακού ελέγχου. • Εύρος φασματικού πεδίου : 350-800 nm. • Φασματική σχισμή : 4.9 nm. • Εύρος πεδίου : 3°. • Χρόνος μέτρησης : 0.5 – 2 min. • Λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, αυτονομίας περίπου 8 ωρών. • Είναι ανθεκτικό στη βροχή • Παράμετροι που υπολογίζονται • Chlorophyll-a: 0-120 ug/l • Suspended matter: 0-100 mg/l • Phycocyanin: 0 - 1200 mg/m³ • Transparency (Kd): 0 - 10 m⁻¹

II.2 Πίνακες «Τεχνικής Συμμόρφωσης» των προς Προμήθεια Ειδών

Οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” (τεχνικής “συμμόρφωσης”) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και η συμπλήρωσή τους είναι υποχρεωτική, και θα εμπεριέχονται στην Τεχνική Προσφορά του υποψηφίου. Τα απαιτούμενα σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης τεχνικά χαρακτηριστικά θεωρούνται όλα σημαντικά και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους ενδέχεται, κατά την κρίση της Ε.Δ.Δ.Α.Π., να αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι Πίνακες Συμμόρφωσης έχουν διαμορφωθεί όπως ακολουθεί και θα συμπληρωθούν υποχρεωτικά σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες:

1. Να απαντηθούν υποχρεωτικά μία προς μία οι ερωτήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές στη στήλη «Απάντηση», τσεκάροντας τα σχετικά τετραγωνίδια.

Κλειδί απαντήσεων: **ΝΑΙ** = το προσφερόμενο είδος πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΟΧΙ** = το προσφερόμενο είδος δεν πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, **ΥΠΕΡ** = το προσφερόμενο είδος υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές. Εν προκειμένω, πρέπει να δηλωθεί και ο τρόπος της υπερκάλυψης.

2. Στη στήλη «Παραπομπή», καταγράφεται η τεκμηρίωση της κάλυψης ή υπερκάλυψης της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής (π.χ. με παραπομπή σε τεχνικό ενημερωτικό φυλλάδιο του κατασκευαστή (Prospectus) ή αναλυτική τεχνική περιγραφή των ειδών/υπηρεσιών ή του τρόπου λειτουργίας ή με αναφορά της μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κλπ). Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η ευκρινής συμπλήρωση και η συγκεκριμενοποίηση των παραπομπών (π.χ. τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4, Παράγραφος 4 κλπ).

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις από τα προς προμήθεια είδη και η μη εξολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς. Οι Πίνακες “Συμμόρφωσης” έχουν διαμορφωθεί αποκλειστικά με μέριμνα και ευθύνη του Ε.Υ..

Πίνακας II.1a: Πίνακας "Συμμόρφωσης" Τεχνικής Προσφοράς

Είδος 1: Προμήθεια Σταθμηγράφων (10 τμχ.)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να υψηλής τεχνολογίας σταθμηγράφος, κατάλληλος για επιφανειακά και υπόγεια νερά	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να μετρά και καταγράφει την στάθμη και την θερμοκρασία	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Ο σταθμηγράφος να είναι πλήρως εμβαπτιζόμενος και η τοποθέτηση του στο σημείο μέτρησης να γίνεται με απλό κρέμασμα με λεπτό συρματοσχοινο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Η θερμοκρασία να αντισταθμίζεται αυτόματα από το λογισμικό, καθώς το όργανο καταγράφει ταυτόχρονα στάθμη και θερμοκρασία	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Ο σταθμηγράφος να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Ο αισθητήρας πίεσης να είναι κατασκευασμένος από κεραμικό υλικό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	για μακρόχρονη και συνεχόμενη χρήση	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Ο χειριστής να έχει την δυνατότητα επιλογής του βήματος καταγραφής των μετρήσεων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Ο χειριστής να έχει την δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών ρυθμών καταγραφής των μετρήσεων, για παράδειγμα ο χειριστής να μπορεί να προγραμματίσει τον σταθμηγράφο να λαμβάνει τις πρώτες 1000 μετρήσεις με ρυθμό μιας μέτρησης ανά δευτερόλεπτο, τις επόμενες 2000 μετρήσεις με ρυθμό μίας μέτρησης ανά 10 δευτερόλεπτα, τις επόμενες 1000 μέτρησης με ρυθμό μιας μέτρησης ανά λεπτό, κ.τ.λ. Να μπορεί να γίνει συνδυασμός αριθμού μετρήσεων και ρυθμού, για κάθε βήμα είναι επιλογής του χειριστή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να διαθέτει μνήμη για 21.700 set μετρήσεων θερμοκρασίας και στάθμης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Θερμοκρασία λειτουργίας να είναι από -200C έως +500C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαρτάται από το ρυθμό καταγραφής των μετρήσεων. Για παράδειγμα με ρυθμό καταγραφής 1 λεπτό, η μπαταρία διαρκεί 5 χρόνια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Για την αλλαγή της μπαταρίας ο σταθμηγράφος θα πρέπει να επιστραφεί στο εργοστάσιο κατασκευής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

14	Η κατάσταση της μπαταρίας να εμφανίζεται στον υπολογιστή κατά την σύνδεση του και την επικοινωνία με το λογισμικό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Ο ρυθμός καταγραφής είναι να επιλεγόμενος από 1sec έως 18 ώρες. Ο ρυθμός να μπορεί να είναι σταθερός η κλιμακούμενος έως και 8 επίπεδα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Η έναρξη καταγραφής να μπορεί να είναι άμεση, ή σε προγραμματισμένο χρόνο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Να διαθέτει ρολόι προγραμματικού χρόνου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Κλίμακα μέτρησης : 0 – 30m με ανάλυση 0.41cm και ακρίβεια 1,5cm Η περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας να είναι απο – 200C έως +500C με ακρίβεια 0.370C στους 200C και ακρίβεια 0.50C σε όλη την περιοχή θερμοκρασίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Να διαθέτει ενδεικτικό LED το οποίο αναβοσβήνει όταν ο σταθμηγράφος λειτουργεί και καταγράφει	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Η διάμετρος του σταθμηγράφου είναι περίπου 2.5cm και το μήκος του είναι περίπου 15cm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
21	Το βάρος του ένα μην είναι μεγαλύτερο από 220gr	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 2: Προμήθεια Σταθμήμετρου (1 τμχ.)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να διαθέτει διαγραμμισμένο στρογγυλό καλώδιο ανά ένα εκατοστό με συνολικό μήκος 100 μέτρα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Το καλώδιο να είναι τεσσάρων αγωγών κατασκευασμένο από PVC με ενίσχυση Kevlar	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Το καλώδιο να διαθέτει δεύτερη εξωτερική προστασία από διαφανή υλικό, έτσι το μαρκάρισμα και οι αριθμοί να μην σβήνουν από τυχόν γδαρσίματα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Η διάμετρος του καλωδίου να είναι 4.7mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να διαθέτει αισθητήρα από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 10mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να διαθέτει ηχητική και οπτική ένδειξη της στάθμης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να διαθέτει μοχλό ακινητοποίησης του τυμπάνου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	περιστροφής και μοχλό περιστροφής	<input type="checkbox"/>	
8	Το τύμπανο να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 3: Προμήθεια Σταθμόμετρου - Αγωγιμόμετρου – Θερμόμετρου (1 τμχ.)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να έχει εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: -15...500C, ακρίβεια +/- 0,30C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να έχει εύρος μέτρησης αγωγιμότητας: 0...80.000 μS, ακρίβεια 2% της μέτρησης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να έχει εύρος στάθμης: 100 μέτρα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να έχει ένδειξη ανά ένα χιλιοστό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να διαθέτει ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη που περιστρέφεται για ευκολότερη ανάγνωση	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να λειτουργεί με μπαταρία των 9V. (διάρκεια περίπου 90 ώρες)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να διαθέτει αυτόματο σβήσιμο μετά από 8 λεπτά	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να έχει εύκολη βαθμονόμηση ενός ή δύο σημείων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 4: Προμήθεια pH meter φορητό πεδίου (1 τμχ.)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Το όργανο να έχει την δυνατότητα μέτρησης pH και θερμοκρασίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Το όργανο να διαθέτει διαδικασία αυτόματης βαθμονόμησης σε ένα ή δύο σημεία.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Ο χρήστης να μπορεί να χρησιμοποιήσει buffers της ίδιας εταιρείας αλλά και οποιασδήποτε άλλης εταιρείας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Στην μνήμη του οργάνου να είναι καταχωρημένες οι τιμές των buffers 4.01, 7.01 και 10.01. Επίσης στην μνήμη του οργάνου είναι καταχωρημένες οι τιμές των buffers 6.86 και 9.18 έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	να βαθμονόμηση το όργανο με buffers NBS (NIST).		
5	Το όργανο να έχει την ιδιότητα να αντιλαμβάνεται πότε η μέτρηση κατά την διαδικασία της βαθμονόμησης είναι σταθερή και δίνει σήμα στον χρήστη να προχωρήσει στην βαθμονόμηση με το επόμενο standard.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Το όργανο να διαθέτει μεγάλη ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων στην οποία απεικονίζονται ταυτόχρονα η θερμοκρασία και το pH.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Το όργανο να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας με τη χρήση του αισθητήρα θερμοκρασίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να έχει αδιάβροχη προστασία: IP 67	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Να έχει εύρος μέτρησης pH: -2.00...16.00	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Να έχει εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: - 5.00...105.00C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να έχει ανάλυση pH: 0.01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Να έχει ανάλυση θερμοκρασίας: 0.10C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Να έχει ακρίβεια pH: + 0.02	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας: + 0.50C έως τους 600C, + 10C έως τους 1050C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Να λειτουργεί με 3 μπαταρίες των 1.5V (διάρκεια ζωής μπαταρίας, περίπου 1500 ώρες συνεχόμενης χρήσης.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Να έχει αυτόματο κλείσιμο ύστερα από 8 λεπτά μη λειτουργίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Διαστάσεις περίπου: 150 x 80 x 36 mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Βάρος όχι μεγαλύτερο από 250 γραμμάρια	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Περιλαμβάνει αισθητήρα pH/θερμοκρασίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 5: Προμήθεια Αγωγιμόμετρου φορητό πεδίου (1 τμχ.)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να διαθέτει δυνατότητα βαθμονόμησης μέσω ενσωματωμένου trimmer	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να έχει εύρος μέτρησης 0.00 έως 1.00gr/l και 0.00 έως 19.99ms/cm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να έχει ανάλυση μέτρησης 0.01mS/cm και ακρίβεια +/-2%	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να έχει δυνατότητα αλλαγής ηλεκτροδίου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να συνοδεύεται από δύο ηλεκτρόδια, ένα για υγρά και ένα για απευθείας μέτρηση στο έδαφος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Το εύρος ρύθμισης (αυτόματης αντιστάθμισης) να είναι 0C έως 50C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της αγωγιμότητας απευθείας στο έδαφος	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Το όργανο να είναι σχεδιασμένο για λήψη γρήγορων μετρήσεων της αγωγιμότητας και των αλάτων στο έδαφος και σε υγρά	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Οι διαφορετικές κλίμακες μέτρησης να επιλέγονται από τον χρήστη με την απλή πίεση δύο πλήκτρων. Να έχει δύο leds που ενημερώνουν τον χρήστη σε πια κλίμακα μετρά	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Να διαθέτει LED το οποίο ενημερώνει τον χρήστη στην περίπτωση που το έδαφος είναι πολύ ξηρό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Περιλαμβάνει αισθητήρα αγωγιμότητας για διαλύματα (HI 76304), αισθητήρα αγωγιμότητας από ανοξείδωτο ατσάλι για απ' ευθείας μέτρηση στο έδαφος, μπαταρία και σκληρή θήκη μεταφοράς.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 6: Προμήθεια GPS Χειρός (1 τμχ.)

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΕΓΧΡΩΜΗ ΟΘΟΝΗ Έγχρωμη ευανάγνωστη οθόνη 2.2"	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	ΧΑΡΤΗΣ ΤΟΡΟACTIVE Προφορτωμένο με χάρτες Ευρώπης Τοποactive με πλοηγήσιμους δρόμους και	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	μονοπάτια για ποδηλασία και πεζοπορία.		
3	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ MULTI-GNSS Υποστήριξη δορυφορικών συστημάτων GPS και GLONASS που επιτρέπει την καταγραφή σε ακόμα πιο απαιτητικές συνθήκες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	ΜΝΗΜΗ Διαθέτει εσωτερική μνήμη 8 GB και υποδοχή microSDTM για προσθήκη χαρτών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ Η ενσωματωμένη τρισδιάστατη πυξίδα και το βαρομετρικό αλτίμετρο σας βοηθά να διατηρήσετε τον προσανατολισμό σας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ Αυτονομία έως 25 ώρες σε λειτουργία GPS με 2 AA μπαταρίες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗ Στιβαρό, με αντοχή στις πτώσεις και αδιάβροχο σύμφωνα με το πρότυπο IPX7.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 7: Προμήθεια Φορητό όργανο μέτρησης διαλυμένου οξυγόνου (2 τμχ.)

<u>A/A</u>	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να διαθέτει οπτικό αισθητήρα μέτρησης Διαλυμένου οξυγόνου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να διαθέτει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας και μη αυτόματη είσοδος για αλατότητα και αντιστάθμιση πίεσης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Να διαθέτει αφαιρούμενους αισθητήρες και καλώδια ανθεκτικά για μετρήσεις πεδίου 1-, 4- και 10 μέτρων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής μπαταρίας με διάρκεια ζωής μπαταρίας 100 ωρών	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Να διαθέτει αντικαταστάσιμο κάλυμμα οπτικού αισθητήρα με εγγύηση 1 έτους (διάρκεια ζωής 12-18 μηνών)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματου τερματισμού μετά από 30 λεπτά αδράνειας	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Να διαθέτει μνήμη 50 μεμονωμένων μετρήσεων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Να διαθέτει εγγύηση οργάνου, καλωδίου και καπακιού 1 έτους	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Εύρος θερμοκρασίας 0 έως 50 ° C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Ανάλυση θερμοκρασίας: 0,1 ° C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 0,3 ° C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Διαλυμένο οξυγόνο (% κορεσμός αέρα) Εύρος: 0 έως 200%	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

13	Ανάλυση 1 ή 0,1%	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
14	Ακρίβεια $\pm 1,5\%$ της ανάγνωσης ή $\pm 1,5\%$. όποιο είναι μεγαλύτερο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
15	Διαλυμένο οξυγόνο (mg / L) Εύρος 0 έως 20 mg / L	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
16	Ανάλυση 0,01 mg / L	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
17	Ακρίβεια $\pm 1,5\%$ της ένδειξης ή $\pm 0,15$ mg / L. όποιο είναι μεγαλύτερο	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
18	Βαρόμετρο (mBar) Εύρος 500 έως 1125 mBar (χειροκίνητη είσοδος κατά τη βαθμονόμηση)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
19	Ανάλυση 1 mBar	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
20	Αλατότητα (ppt) Εύρος 0 έως 40 ppt (χειροκίνητη εισαγωγή κατά τη βαθμονόμηση)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 8: Προμήθεια Υγρός χρωματογράφος - φασματογράφος μάζα (1 τμχ.)

<u>A/A</u>	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
I	Τεχνικά χαρακτηριστικά για το σύστημα υγρής χρωματογραφίας Το σύστημα να συνοδεύεται οπωσδήποτε από αντλία υγρής χρωματογραφίας δύο διαλυτών, τον απαραίτητο απαερωτή, αυτόματο δειγματολήπτη και θερμοστάτη στηλών	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
I.1	Τεχνικά χαρακτηριστικά αντλίας i. Να είναι συνεχούς ροής και συνεχούς πίεσης με εύρος λειτουργίας 0.0001 ml/min – 3ml/min (εύρος πίεσης 10 – 660 bar) και 3.0001 – 5 mL/min (εύρος πίεσης 10 – 440 bar) ii. Ακρίβεια ροής: $\pm 1\%$ ή ± 2 $\mu\text{l}/\text{min}$ (σε ροή από 0.01 – 3ml/min και πίεση 10-400 bar) και $\pm 2\%$ ή ± 2 $\mu\text{l}/\text{min}$ (σε ροή από 0.01 – 3mL/min και πίεση 400-600 bar) iii. Επαναληψιμότητα: RSD <0.06% iv. Εύρος πίεσης: 10-600 bar v. Βήμα ρύθμισης πίεσης (10-600 bar): 1 bar vi. Ακρίβεια πίεσης: $\pm 10\%$ ή 15 bar vii. Να διαχειρίζεται 2 διαλύτες και να έχει την δυνατότητα gradient viii. Λειτουργία gradient: γραμμική και με βήματα, με ακρίβεια συγκέντρωσης $\pm 0.5\%$ και ρύθμιση ροής	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	από 0.0001 – 5 ml/min ix. Να συνοδεύεται από απαερωτή τουλάχιστον τριών καναλιών		
I.2	Τεχνικά χαρακτηριστικά αυτόματου δειγματολήπτη i. Να έχει δυνατότητα φόρτωσης και έγχυσης του δείγματος σε διάφορους όγκους ii. Εύρος όγκου έγχυσης: 0.1 - 50 µL (0.1 - 0.9 µL με βήμα 0.1 µL increments, 1 - 50 µL με βήμα 1 µL) iii. Να διαθέτει χωρητικότητα /επιλογές δειγματοφορέων: • 100 θέσεις τουλάχιστον για φιαλίδια 1.5ml • 192 θέσεις τουλάχιστον για 2x96-well microtiter plate iv. Επαναληψιμότητα όγκου έγχυσης: RSD ≤ 0.3% (για 10 µL έγχυση) v. Ακρίβεια όγκου έγχυσης: ±1% vi. Η επιμόλυνση από δείγμα σε δείγμα (Carry over) να είναι μικρότερη από 0.005% vii. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 660 bar	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
I.3	Θάλαμος θερμοστάτησης στηλών: i. Να διαθέτει σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας αέρα ii. Εύρος θερμοκρασίας: 10°C κάτω από το περιβάλλον έως 85°C iii. Επαναληψιμότητα θερμοκρασίας: ±0.1°C iv. Χωρητικότητα για τουλάχιστον 5 στήλες των 30cm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II	Τεχνικά χαρακτηριστικά για το σύστημα διαδοχικής φασματομετρίας μάζας (Τριπλό Τετράπολο)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.1	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει πηγή ιονισμού υπό γωνία τουλάχιστον 90° ως προς την οπή εισαγωγής, ώστε να εξασφαλίζεται η καθαρότητα και η συνεχής λειτουργία του αναλυτή για μεγάλα χρονικά διαστήματα χωρίς να φράζει από ουδέτερα σωματίδια και παρεμποδίσεις.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.2	Η πηγή να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα προστασίας της οπής που να εμποδίζει τα ουδέτερα σωματίδια από το να εισέρχονται στον αναλυτή το οποίο να είναι απλό στον σχεδιασμό και να μην απαιτεί συχνή συντήρηση ή ανταλλακτικά/αναλώσιμα για την λειτουργία του.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II..3	Να διαθέτει διπλή πηγή ιονισμού με δυνατότητα εναλλαγής των δύο τεχνικών ιονισμού ESI & APCI, με αυτόματη αναγνώριση των ακίδων (probes) που χρησιμοποιούνται και σύστημα ασφαλείας για χρήση της σωστής ακίδας με την σωστή μέθοδο. Η αλλαγή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	να γίνεται από τον χρήστη χωρίς χρήση εργαλείων.		
II.4	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο θερμαντικά με ενσωματωμένους αισθητήρες θερμοκρασίας, αυτοκαθαριζόμενα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.5	Η πηγή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από 100% υδατικό δείγμα έως 100% οργανικό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.6	Η πηγή θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κυκλοφορίας του αέρα για προστασία επιμόλυνσης από τον αέρα του εργαστηρίου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.7	Όλες οι παροχές αερίων και ηλεκτρικού ρεύματος της πηγής θα πρέπει να σταματούν αυτόματα σε περίπτωση απομάκρυνσης της πηγής από το σύστημα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.8	Στην περίπτωση του Ιονισμού με Ηλεκτροψεκασμό ESI (ElectroSpray Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Συμβατότητα με ροές από 5 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split). • Δυνατότητα ρύθμισης του αερίου εκνέφωσης από θερμοκρασία δωματίου έως τους 750oC και πίεση από 0 έως 90psi. • Αυτόματη αναγνώριση και πλήρης έλεγχος από το λογισμικό. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.9	Στην περίπτωση του Χημικού Ιονισμού Ατμοσφαιρικής Πίεσης, APCI (Atmospheric Pressure Chemical Ionization) θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Συμβατότητα με ροές από 50 μl/min έως τουλάχιστον 3000 μl/min χωρίς την ανάγκη διαχωρισμού (split). • Δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας αποδιαλύτωσης από τη θερμοκρασία δωματίου μέχρι τους 750oC. • Αυτόματη αναγνώριση και πλήρης έλεγχος από το λογισμικό. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.10	Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με διπλή πηγή ιονισμού (ESI & APCI) καθώς και πηγή nanospray	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.11	Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να έχει λειτουργία τριπλού τετραπόλου (επιλογή προδρόμου ιόντος για λειτουργία MRM προκειμένου να γίνει ποσοτικός προσδιορισμός και επιβεβαίωση αυτού) με κυψελίδα συγκρούσεων και δυνατότητα συγκέντρωσης ιόντων στο τρίτο τετράπολο (όταν λειτουργεί και ως παγίδα ιόντων) για βελτίωση της ευαισθησίας και της δυνατότητας διαχωρισμού σε ειδικές εφαρμογές. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα ανάλυσης τύπων όπως:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλογή ενός ιόντος (SIM) • Σάρωση μαζών (MS) • Σάρωση μαζών (MS/MS) με δυνατότητες: <ul style="list-style-type: none"> i. MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και σάρωση μαζών (Product Ion Scan) ii. MS/MS με σάρωση πρόδρομων ιόντων, θραυσματοποίηση και επιλογή θραύσματος. iii. MS/Ms με σάρωση πρόδρομων ιόντων, θραυσματοποίηση και σάρωση θραυσμάτων (Neutral Loss Scan / Gain Scan) iv. MS/MS με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και επιλογή θραύσματος (Multiple Reaction Monitoring/MRM) v. Ενισχυμένο MS/MS, με επιλογή πρόδρομου ιόντος, θραυσματοποίηση και παγίδευση των θραυσμάτων πριν την σάρωση αυτών. vi. MS/MS ενισχυμένης διακριτικής ικανότητας (enhanced resolution mode) με ρύθμιση της ταχύτητας σάρωσης. vii. MS3 & MRM3 καθώς το τελευταίο τετράπολο σε λειτουργία παγίδας, θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει και ως δεύτερο κελί θραυσματοποίησης 		
II.12	Ο αναλυτής μάζας θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης της ίδιας κορυφής στο ίδιο δείγμα κατά την διάρκεια μίας ανάλυσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.13	1Περιοχή σάρωσης m/z: 5-2000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.14	Ελάχιστος χρόνος κατακράτησης (dwell time) σε λειτουργία MRM: ≤ 1 msec	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.15	Δυνατότητα ταχύτητας σάρωσης: έως 20.000 Da/sec	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.16	Αλλαγή πολικότητας: ≤ 50 msec	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.17	Το δεύτερο τετράπολο θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί ως κυψελίδα θραυσματοποίησης, με δυνατότητα εστίασης της δέσμης στην είσοδο και στην έξοδό του. Η κατασκευή του θα πρέπει αποδεδειγμένα να επιλύει προβλήματα όπως αλληλεπικάλυψη (cross-talk) θραυσμάτων ιόντων που έχουν την ίδια μάζα από διαφορετικό πρόδρομο ιόν, ή απώλεια ευαισθησίας όταν εφαρμόζονται μικροί χρόνοι σάρωσης, όπως στην περίπτωση «παρακολούθησης / καταγραφής πολλαπλών αντιδράσεων» (Multiple Reaction Monitoring).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

II.18	Το τρίτο τετράπολο πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει και ως κυψελίδα θραυσματοποίησης για λειτουργία MRM3 προκειμένου να αντιμετωπιστούν περιπτώσεις όπου το πρώτο θραύσμα δεν δίνει επαρκώς αξιόπιστα αποτελέσματα, όπως σε περιπτώσεις όπου ταυτίζεται με θραύσμα προερχόμενο από διαφορετικό πρόδρομο ιόν.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.19	Το σύστημα κενού πρέπει να αποτελείται από κατάλληλη/ες αντλία/ες, αερόψυκτες, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.20	Ο ανιχνευτής να είναι ηλεκτρονικός με δυνατότητα γρήγορης εναλλαγής της πολικότητας κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.21	Να έχει γραμμική περιοχή μαζών πέντε τάξεων μεγέθους.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.22	Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM (θετική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 1 pg ρεζερπίνης (μετατροπή από m/z 609 σε m/z 195) να είναι S/N >200.000:1, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική απόκλιση τριών τουλάχιστον σημείων θορύβου και για διαχωριστική ικανότητα 0.7 ± 0.1 amu στο FWHM.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.23	Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM (αρνητική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 1 pg χλωραμφενικόλης (μετατροπή από m/z 321 σε m/z 152) να είναι S/N >200.000:1, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική απόκλιση τριών τουλάχιστον σημείων θορύβου και για διαχωριστική ικανότητα 0.7 ± 0.1 amu στο FWHM.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.24	Η ευαισθησία του συστήματος σε λειτουργία MRM3 (θετική πολικότητα και πηγή ιονισμού με ηλεκτροψεκασμό) για 2 pg ρεζερπίνης, ροή 0.2 mL/min on column και κύκλο σάρωσης 200 msec (μετατροπή από m/z 609.3/397/365) να είναι S/N >30:1, υπολογισμός βασισμένος στην τυπική απόκλιση της γραμμής βάσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.25	Η διακριτική ικανότητα του συστήματος για ταχύτητα σάρωσης 50 Da/sec και m/z 922 να είναι μεγαλύτερη από 9000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
II.26	Για τη κάλυψη των μελλοντικών αναγκών του εργαστηρίου θα πρέπει να υπάρχει αποδεδειγμένα, η δυνατότητα ποσοτικοποίησης μεγάλου αριθμού ουσιών (τουλάχιστον 300) σε μια έγχυση δείγματος, σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να δοθούν σχετικές εφαρμογές.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
III	Σύστημα ελέγχου λειτουργίας, συλλογής δεδομένων και επεξεργασίας αποτελεσμάτων	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

III.1	<p>Ηλεκτρονικός υπολογιστής</p> <p>Ο Ηλεκτρονικός υπολογιστής, θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Intel Core i5-8500 6 Core, 3.0 GHz</p> <p>32GB Ram (2x16GB 2666MHz DDR4 Non-ECC)</p> <p>2 X 2TB Hard Drive Raid 1</p> <p>8X DVD+/- RW Slimline.</p> <p>Λειτουργία σε περιβάλλον Windows 10, 64 bit.</p> <p>Συμβατό με οδηγία RoHS</p> <p>Έγχρωμη επίπεδη οθόνη.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
III.2	<p>Λογισμικό.</p> <p>i. Κατάλληλο λογισμικό που να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας σε δίκτυο και τη δυνατότητα δημιουργίας διαχειριστών ή/και απλών χρηστών.</p> <p>ii. Το λογισμικό πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και να προγραμματίζει και ελέγχει την λειτουργία όλων ανεξαιρέτως των τμημάτων του συστήματος δηλ. του χρωματογράφου, του φασματογράφου μάζας, του εκτυπωτή, κλπ</p> <p>iii. Το λογισμικό να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows με ικανότητα Multi-Tasking.</p> <p>iv. Να υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης κάθε ξεχωριστού πειράματος, στην περίπτωση πολλαπλών πειραμάτων.</p> <p>v. Το λογισμικό να έχει δυνατότητα διαφορετικών λειτουργιών σάρωσης και μορφών ολοκλήρωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Product Ion, Precursor Ion, Neutral Loss, Multiple Reaction Monitoring (MRM) ή Selected Reaction Monitoring (SRM), Full Scan MS, Product Ion Scanning, MS3, Neutral Loss, Σάρωση υψηλής διακριτικής ικανότητας. • Συνδυαστικά η δυνατότητα για επιπρόσθετους τρόπους σάρωσης που να επιτρέπουν επιπλέον αναλύσεις και τυχόν ποιοτικούς προσδιορισμούς θα εκτιμηθεί θετικά. <p>vi. Να δύναται να ταυτοποιήσει και να ποσοτικοποιήσει τους μεταβολίτες σε ένα μόνο πείραμα</p> <p>vii. Το λογισμικό θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αυτόματης βελτιστοποίησης των παραμέτρων στις περιπτώσεις ποσοτικών προσδιορισμών.</p> <p>viii. Να μπορεί να μεταφέρει απευθείας δεδομένα σε δημοφιλή προγράμματα επεξεργασίας, όπως π.χ. αυτά του MS office.</p> <p>ix. Να διαθέτει πρόγραμμα αναζήτησης φασμάτων</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	μέσω βιβλιοθηκών.		
IV	<p>Συνοδευτικά εξαρτήματα και ειδικές απαιτήσεις</p> <p>Το σύστημα να συνοδεύεται από:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Γεννήτρια Αζώτου: κατάλληλη γεννήτρια Αζώτου με ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή που να εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος και να μη δημιουργεί σήμα θορύβου. 2. Τρεις στήλες της επιλογής του χρήστη 3. Ηλεκτρονική βαλβίδα, η οποία να μπορεί να δουλέψει ως βαλβίδα εναλλαγής στηλών ή ως εισαγωγέας δείγματος. 4. Ένα κιτ με 204 ενώσεις φυτοφαρμάκων μοιρασμένες σε 10 αμπούλες του 1 ml. Κάθε ένωση θα πρέπει να προσφέρεται σε συγκέντρωση 100ug/ml. Να παραδοθεί με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ανάλυσης. 5. Λουτρό υπερήχων, τουλάχιστον 5,5L με ψηφιακό χρονοδιακόπτη έως 99min και θέρμανση έως 69ο C 6. Ειδικές απαιτήσεις <ol style="list-style-type: none"> i. Το σύστημα να είναι κατάλληλο για μεγάλο εύρος εφαρμογών με έμφαση στην μέτρηση υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε περιβαλλοντικά δείγματα ii. Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση και εκπαίδευση στην λειτουργία του συστήματος διάρκειας τουλάχιστον 10 ημερών. iii. Ο προμηθευτής: iv. Να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO-9001:20015, ISO 13485:2016. <ul style="list-style-type: none"> • Να μπορεί να παρέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, αναλώσιμα και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 7 έτη. • Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης με κατάλληλα εκπαιδευμένους και έμπειρους τεχνικούς στον συγκεκριμένο προσφερόμενο εξοπλισμό. • Να διαθέτει οργανωμένο τμήμα από ειδικούς υποστήριξης εφαρμογών, μόνιμα απασχολούμενους στην εταιρεία 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 9: Προμήθεια Συστήματος Υδρομετεωρολογικής παρακολούθησης (τεμ. 7):

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ο κάθε σταθμός θα έχει τη δυνατότητα μέτρησης α) της ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας, β) της σχετικής υγρασίας, γ) της ηλιακής ακτινοβολίας (Rs), δ) της διεύθυνσης και ταχύτητας του ανέμου και ε) του ύψους βροχής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Το εύρος μέτρησης της ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεταξύ -40 – 60 °C, ενώ η ακρίβεια μέτρησης κατ' ελάχιστον DIN 1/3: 0 °C = ± 0,3 °C/3 °C = ± 0,1 °C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Η μέτρηση της σχετικής υγρασίας θα πρέπει να είναι μεταξύ 0 – 100% με ακρίβεια ± 0.8 % έως ± 1.2 % / 0.1 K για θερμοκρασίας αέρα 10 °C – 30 °C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Ο αισθητήρας μέτρησης της Rs θα πρέπει να έχει ευαισθησία τουλάχιστον ~2 mV ανά W/m ² , στο εύρος 300 – 2800 nm. Η ακρίβεια μέτρησης να είναι μικρότερη από το 10% της ημερήσια αθροιστικής μετρούμενης Rs.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Δυνατότητα μέτρησης της ταχύτητας του ανέμου από 0 έως 50 m/s, έως και ριπής ανέμου 60 m/s, με ακρίβεια τουλάχιστον ± 0.5 m/s.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Μέτρηση διεύθυνσης του ανέμου από 0 έως 360°, με ακρίβεια ± 5°	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Δυνατότητα μέτρησης έντασης βροχόπτωσης τουλάχιστον από 0 έως 2090 mm/h, με ανάλυση 0,2 mm. Η ακρίβεια μέτρησης να είναι κατ' ελάχιστον ± 3% επί της μέτρησης στην περιοχή 0 με 250 mm/h	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Το καταγραφικό του κάθε σταθμού θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποστολής δεδομένων σε απόσταση τουλάχιστον τριών (3) χιλιομέτρων και επικοινωνίας με τις μονάδες αποστολής δεδομένων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Η καταγραφική μονάδα του κάθε σταθμού αλλά και οι επιμέρους αισθητήρες θα πρέπει να διαθέτουν βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 ή μεγαλύτερο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 10: Προμήθεια Συστήματος καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας (τεμ. 7):

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Α) Έντεκα (11) συστοιχίες αισθητήρων για την μέτρηση προφίλ εδαφικής υγρασίας.			
A.1	<p>B.8. Το κάθε σύστημα θα αποτελείται από συστοιχία αισθητήρων μέτρησης εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας ώστε να παρέχεται η δυνατότητα καταγραφής του κατακόρυφου προφίλ των παραπάνω παραμέτρων.</p> <p>B.9. Η συστοιχία αισθητήρων θα πρέπει να βρίσκεται ενσωματωμένη σε σωλήνα τύπου PVC (Πολυβινυλοχλωρίδιο) UV - Πλαστικό.</p> <p>B.10. Κάθε συστοιχία θα αποτελείται από τουλάχιστον έξι (6) αισθητήρες μέτρησης εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας.</p> <p>B.11. Το επιθυμητό προφίλ μέτρησης θα είναι από την επιφάνεια του εδάφους έως τα 60 εκατοστά βάθους.</p> <p>B.12. Οι επιθυμητές τεχνολογίες μέτρησης εδαφικής υγρασίας θα πρέπει να είναι TDR, TDT ή FDR.</p> <p>B.13. Η ακρίβεια της μέτρησης των αισθητήρων εδαφικής υγρασίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον $\pm 3\%$ κατ' όγκον.</p> <p>B.14. Η ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας εδάφους θα πρέπει να τουλάχιστον $0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ στο εύρος $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $64\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p> <p>B.15. Η ανάλυση της μέτρησης της θερμοκρασίας εδάφους θα πρέπει να είναι τουλάχιστον $0.0625\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p> <p>B.16. Το κάθε σύστημα καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP68 ή μεγαλύτερος.</p> <p>B.17. Το κάθε σύστημα καταγραφής εδαφικής υγρασίας και θερμοκρασίας θα διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας με καταγραφικό το οποίο θα έχει τη δυνατότητα ασύρματης αποστολής των δεδομένων σε κεντρική μονάδα συνδεδεμένη με cloud.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Β) Δύο (2) μονάδες καταγραφής μετρήσεων εδαφικής υγρασίας – θερμοκρασίας.			
B.1	<p>1. Η κάθε μονάδα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποστολής δεδομένων σε απόσταση τουλάχιστον τριών (3) χιλιομέτρων.</p> <p>2. Επιθυμητές τεχνολογίες αποστολής δεδομένων: RF, LoRa, UHF, VHF.</p> <p>3. Το κάθε σύστημα θα πρέπει να τροφοδοτείται ενεργειακά από κατάλληλο αριθμό ηλικοκίων πάνελ.</p> <p>4. Η συχνότητα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 15 λεπτά.</p> <p>5. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP68 ή μεγαλύτερο.</p> <p>6. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	να διαθέτει προαιρετική δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ. 7. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει προαιρετική δυνατότητα σύνδεσης ψηφιακού υδρομέτρου.		
Γ) Δύο (2) μονάδες αποστολής δεδομένων εδαφικής υγρασίας – θερμοκρασίας σε cloud.			
Γ.1	<p>1. Η κάθε μονάδα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αποστολής δεδομένων σε απόσταση τουλάχιστον τριών (3) χιλιομέτρων.</p> <p>2. Επιθυμητές τεχνολογίες αποστολής δεδομένων στο cloud: GSM/GPRS</p> <p>3. Το κάθε σύστημα θα πρέπει να τροφοδοτείται ενεργειακά από κατάλληλο αριθμό ηλικοκίων πάνελ.</p> <p>4. Η συχνότητα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 λεπτά.</p> <p>5. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP68 ή μεγαλύτερο.</p> <p>6. Η κάθε μονάδα καταγραφής δεδομένων θα πρέπει να διαθέτει προαιρετική δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 11: Προμήθεια Συστήματος on-line καταγραφής υδροδυναμικών παραμέτρων παράκτιας ζώνης – Προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος ADCP, εγκατεστημένο σε βάθος 12 μ., με πλωτήρα για αποθήκευση και αποστολή δεδομένων και σύστημα αγκύρωσης (τεμ. 1):

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Το σύστημα θα καταγράφει την παλιρροιακή μεταβολή της στάθμης, τα κύματα, τα ρεύματα και θα εκτιμά τις συγκεντρώσεις αιωρούμενων στερεών υλών της υδάτινης στήλης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	<p>Το σύστημα θα μεταδίδει τις μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο και θα αποτελείται από τα κάτωθι στοιχεία:</p> <p>α) ηχοβολιστικό σύστημα τεσσάρων ακουστικών δεσμίδων ποντισμένο σε ειδική βάση (τρίποδα) στον πυθμένα της θάλασσας σε βάθος 15-20 μ σε θέση που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο από τον Δήμο Καβάλας, με δυνατότητα εκπομπής-λήψης ήχου μεταξύ 500 KHz - 1MHz για την:</p> <p>α1) καταγραφή των τρισδιάστατων ρευμάτων (προφίλ u, v, w ταχυτήτων) σε διακριτά στρώματα πάχους από 0,25 έως 4 μ, καθ' όλη την υπερκείμενη υδάτινη στήλη,</p> <p>α2) καταγραφή των κυματικών χαρακτηριστικών (σημαντικό ύψος κύματος, περίοδος και διεύθυνση</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>διάδοσης) στην επιφάνεια της θάλασσας,</p> <p>α3) καταγραφή της μεταβολής της παλιρροιακής στάθμης (στάθμη θάλασσας), και</p> <p>α4) εκτίμηση της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών υλών (σε mg/l) σε διακριτά στρώματα, καθ' όλη την υπερκείμενη υδάτινη στήλη,</p> <p>β) βάση- τρίποδα στερέωσης ηχοβολιστικού συστήματος στο πυθμένα,</p> <p>γ) σύστημα ασφαλούς αγκύρωσης συστήματος στο πυθμένα,</p> <p>δ) επιφανειακό πλωτήρα διαμέτρου τουλάχιστον 1 μ εξοπλισμένου με ηλιακά πάνελ για την ενεργειακή τροφοδοσία του συστήματος,</p> <p>ε) καλώδιο υψηλής αντοχής και επαρκούς μήκους για την μεταφορά δεδομένων από το ηχοβολιστικό σύστημα σε σύστημα αποθήκευσης δεδομένων (datalogger) τοποθετημένο στον επιφανειακό πλωτήρα,</p> <p>στ) σύστημα αποθήκευσης (datalogger) και τηλεμετάδοσης δεδομένων (GPRS modem) σε πραγματικό χρόνο από τον ωκεανογραφικό σταθμό σε Η/Υ τοποθετημένο στη ξηρά.</p>		
3	<p>Πρόσθετες τεχνικές απαιτήσεις συστήματος</p> <p>i. Το ηχοβολιστικό σύστημα να λειτουργεί στην περιοχή συχνοτήτων εκπομπής - λήψης 700kHz έως 1.2 MHz</p> <p>ii. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική μπαταρία για να διασφαλίζει την κατά το δυνατόν μεγαλύτερη ενεργειακή αυτονομία του συστήματος.</p> <p>iii. Η μέση κατανάλωση του ηχοβολιστικού συστήματος δεν θα πρέπει να ξεπερνάει το 1 watt.</p> <p>iv. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) αναλογικές εισόδους για μελλοντική χρήση αισθητήρων μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων.</p> <p>v. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα διαθέτει εσωτερικό επεξεργαστή με μνήμη τουλάχιστον 4GB για την αποθήκευση δεδομένων σε περίπτωση αυτόνομης λειτουργίας.</p> <p>vi. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική πυξίδα και αισθητήρα απόκλισης από το οριζόντιο επίπεδο.</p> <p>vii. Η εκτίμηση της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών υλών (σε mg/l) ανά διακριτά στρώματα</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>να εξάγεται έμμεσα μέσω των τιμών ακουστικής σκέδασης που καταγράφει το ηχοβολιστικό σύστημα.</p> <p>viii. Το καλώδιο μεταφοράς δεδομένων θα πρέπει να είναι κατάλληλο για μακροπρόθεσμες υποβρύχιες καταγραφές.</p> <p>ix. Το ηχοβολιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εργοστασιακή εγγύηση ενός (1) έτους, όπως δηλώνεται με Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή, και να πληροί τα διεθνή standards EN 61000-6-4, όπως δηλώνεται από σχετικά έγγραφα και δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή.</p> <p>x. Δυνατότητα επίλυσης εσωτερικά του οργάνου σε πραγματικό χρόνο του συνόλου των κατευθυντικών κυματικών παραμέτρων, τουλάχιστον H_{max}, $H1/10$, T_{mean} και διεύθυνσης διάδοσης κύματος.</p> <p>xi. Δυνατότητα μελλοντικής τοποθέτησης σε υποθαλάσσιο πλωτό για την μέτρηση των κατευθυντικών κυματικών παραμέτρων τουλάχιστον H_{max}, $H1/10$, T_{mean} και διεύθυνσης διάδοσης κύματος, ακόμα και σε μεγαλύτερα βάθη.</p> <p>xii. Το σύστημα τηλεμετάδοσης δεδομένων θα πρέπει να διασφαλίζει την ασφαλή τηλεμεταφορά δεδομένων με χρήση τεχνολογίας GPRS και την αποστολή των προ επεξεργασμένων δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας σε διαδικτυακή εφαρμογή που θα επιτρέπει την επιπλέον επεξεργασία / παρουσίαση των μετρήσεων από το ΔΠΘ.</p> <p>xiii. Ο επιφανειακός πλωτήρας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πλαστικό υψηλής αντοχής στην ηλιακή ακτινοβολία, να έχει ύψος άνω των 1,5 μ και βάρος άνω των 100kg ώστε να είναι ορατός από παραπλέοντα σκάφη, και να διαθέτει τα απαραίτητα συστήματα ασφαλείας που προβλέπουν οι κανόνες ναυσιπλοΐας.</p> <p>xiv. Ο επιφανειακός πλωτήρας θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικό, αδιάβροχα σφραγισμένο χώρο για την ασφαλή εγκατάσταση των ηλεκτρικών – ηλεκτρονικών εξαρτημάτων, των συσσωρευτών, των συσκευών καταγραφής δεδομένων και των συσκευών επικοινωνίας GPRS/GSM.</p> <p>xv. Το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων θα πρέπει να είναι τοποθετημένο στον επιφανειακό πλωτήρα, να ικανοποιεί τα διεθνή standards IEC61326:2002, να έχει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 4MB, να έχει χαμηλές ενεργειακές απαιτήσεις (π.χ., λειτουργία σε sleep mode έως και 0.7mA) και να διαθέτει προστασία έναντι μεταβατικών υπερτάσεων, ηλεκτροστατικών φαινομένων και</p>		
--	--	--	--

	<p>ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.</p> <p>κνι. Το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων θα διαθέτει ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας 60 Hz, να διαθέτει σειριακές θύρες για χρήση modem τηλεμετάδοσης δεδομένων, και δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλα HTML, POP3, SMTP, Telnet, NTCIP, NTP, HTTP,FTP.</p> <p>κνii. Θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα πρωτόκολλα επικοινωνίας του ηχοβολιστή είναι απολύτως συμβατά με το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων.</p> <p>κνiii. Το σύστημα καταγραφής και αποθήκευσης δεδομένων και ενεργειακής προστασίας να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.</p> <p>κνix. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις δαπάνες μεταφοράς του συστήματος στο χώρο παράδοσης, τις δαπάνες εκτελωνισμού και γενικότερα όλες τις διοικητικές διαδικασίες και τις δαπάνες που αντιστοιχούν έως τη τελική παράδοση και εγκατάσταση του συστήματος στη καθορισμένη από τον Δήμο Καβάλας θέση.</p>		
4	<p>Προδιαγραφές Μετρούμενων Παραμέτρων</p> <p>Οριζόντια ταχύτητα (u, v)</p> <p>Εύρος μέτρησης ±10 m/s</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης ± 0,5 cm/s</p> <p>Κατακόρυφη Ταχύτητα (w)</p> <p>Εύρος μέτρησης ± 5 m/s</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης ± 0,005 cm/s</p> <p>Παλιρροιακή Στάθμη</p> <p>Εύρος μέτρησης 0 – 50 μ</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης ~ 0,5% της πλήρους κλίμακας</p> <p>Κύμα</p> <p>Συχνότητα δειγματοληψίας 2</p> <p>Ύψος κύματος</p> <p>Εύρος μέτρησης Έως +15m</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης ~ 1 cm</p> <p>Κυματική Περίοδος</p> <p>Εύρος μέτρησης 0,5 – 50 s</p> <p>Διεύθυνση Διάδοσης Κύματος</p> <p>Εύρος μέτρησης 0-360°</p>	<p>□ □</p> <p>□</p>	

Ακρίβεια μέτρησης	2°		
Ανάλυση μέτρησης	Ανά 0,1°		

Είδος 12: Προμήθεια Αυτόνομης κάμερας για λήψη υποβρύχιων φωτογραφιών για επεξεργασία εικόνας και βιολογικών δεικτών (τεμ. 1):

<u>A/A</u>	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υποβρύχια κάμερα με εξωτερικό περίβλημα τιτανίου, εξοπλισμένη με βουρτσάκι αυτόκαθαρισμού του φακού λήψης υποβρύχιων φωτογραφιών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Λήψη φωτογραφιών με ανάλυση τουλάχιστον 640 X 480 pixels.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Αυτόματο φωτισμό LED για λήψη σε συνθήκες σκότους	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Δυνατότητα λήψης και αποθήκευσης τουλάχιστον 110.000 φωτογραφιών	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Δυνατότητα πόντισης σε βάθος έως 50 μ.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Ρύθμιση χρονικού βήματος λήψης φωτογραφιών από 1 λεπτό έως 24 ώρες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Λήψη εικόνας σε απόσταση τουλάχιστον 1 μ από τον φακό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Λειτουργία με μπαταρία λιθίου και αποθήκευση φωτογραφιών σε SDHC κάρτα μνήμης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Η κάμερα να δίνει την δυνατότητα μέγιστης διάρκειας πόντισης τουλάχιστον 3 μηνών με λήψη φωτογραφιών ανά 30 sec.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 13: Προμήθεια Φασματοραδιόμετρου (τεμ. 1):

<u>A/A</u>	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητό φασματοφωτόμετρο πεδίου, ακολουθούμενο από:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	λογισμικό απόκτησης δεδομένων και επεξεργασίας φασμάτων τύπου OCEANVIEW, και με τα κάτωθι	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	χαρακτηριστικά:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Εύρος μήκους κύματος : 350-1000nm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5	Ανιχνευτής : Sony ILX511B linear silicon CCD array	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Οπτική διακριτική ικανότητα : 1,33 nm FWHM	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Λόγος σήματος προς θόρυβο : 250:1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Σκοτεινός θόρυβος : 50 RMS	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Δυναμικό εύρος : 1300:1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Χρόνος ολοκλήρωσης : 1ms – 65 seconds	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Διακριτική ικανότητα A/D : 16 bit	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
12	Έξοδος : USB για σύνδεση με λογισμικό	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
13	Συνοδεύεται επίσης από: Πρότυπο λευκό spectralon Ηλεκτρονικό υπολογιστή laptop 2 in 1 τύπου Dell Inspiron 14 5406 2in1 Laptop (Core i7 1165G7/16GB/512 GB/GeForce MX330 2 GB), με οθόνη αφής	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 14: Προμήθεια Σύστημα Drones (τεμ. 1):

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>1 ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαγώνια διάσταση ατράκτου: <800mm • Καθαρό βάρος ατράκτου: <800g • Υλικό κατασκευής ατράκτου: Carbon Fiber • Αριθμός κινητήρων: 4 • Κινητήρες: Brushless >2400g ώση έκαστος • Έλικες: 4 x Carbon Polymer Propeller with tailored airfoil for higher efficiency, Dynamically balanced • Electronic Speed Controllers: 4 x 40Amp motor tailored with optimized firmware • Συστήματα πλοήγησης: Ublox M8N/Q GPS with CanBus, STM32F302 • Proccecor, ICM20948 accelerometer/compass/gyro @10Hz • Ελεγκτής πτήσης: open source με εφεδρική τροφοδοσία 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα Τηλεμετρίας: 433Mhz, 500mW • Τροφοδοσία περιφερειακών υλικών: Multi Output BEC σύνολο 8Amp και έξοδο 5, 6, 9, 12 VDC • Βάση στήριξης κάμερας: Υλικό Carbon fiber reinforced PC/Nylon • Σύστημα trigger κάμερας: PNP AutoPilot/Radio Controlled Trigger • Τηλεχειρισμός: 12 channel, Long Range up to 2km, On-screen <p>Telemetry</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μπαταρία: $\geq 2 \times 12000\text{mAh}$ LiPo SMART technology • Φορτιστής: 220V/12V LiPo charger, On screen Display, 2 ανεξάρτητα κυκλώματα φόρτισης 100Watt έκαστο • ΠΟΛΥΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 10 Narrow Bands: Coastal blue 444nm, blue 475nm, green 531nm, green 560nm, red 650nm*, red 668nm, red edge 705nm, red edge 717nm, red edge 740nm, NIR 842nm ✓ Βάθος χρώματος 12bit ✓ Ground Sampling Distance: 8cm @ 120m ανά μπάντα ✓ Ανάλυση τουλάχιστον 1280 x 960 ανά μπάντα ✓ Global Shutter ✓ Αισθητήρες: Αισθητήρας μέτρησης προσπίπτουσας ακτινοβολίας, IMU, Magnetometer, GPS ✓ Interfaces: Ethernet 10/100/1000, WiFi, Serial ✓ Αξεσουάρ: Reflectance Calibration Plate • Σκληρή θήκη μεταφοράς drone • Επιπλέον Μπαταρία 		
2	<p>1 ΤΕΤΡΑΚΟΠΤΕΡΟ με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος: Σύστημα με 4 ρότορες • Βάρος απογείωσης έως 1kg • Διαγώνιος Rotor to Rotor τουλάχιστον 350mm • Μέγιστη Αυτονομία σε αιώρηση τουλάχιστον 25min • Μέγιστη ταχύτητα μεταξύ 70km/h και 80km/h • Θερμοκρασία λειτουργίας από -10o C έως +40o C • Ενσωματωμένο GPS • Ενσωματωμένο σύστημα αποφυγής εμποδίων στις θέσεις εμπρός, πίσω, άνω, κάτω και πλευρικά 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<ul style="list-style-type: none"> • Συχνότητες τηλεμετρίας και μεταφοράς εικονοσήματος 2.4GHz και 5.8GHz • Μέγιστη απόσταση μετάδοσης 5.000m • Σύστημα μηχανικής σταθεροποίησης κάμερας 3 αξόνων • Φωτογραφικός αισθητήρας τουλάχιστον 20MPixel • Φακός εστιακού μήκους τουλάχιστον 35mm, σε αναλογία 28mm • Ικανότητα καταγραφής βίντεο ανάλυσης τουλάχιστον 4k • Χειριστήριο με κατάλληλη βάση στήριξης smartphone • Μπαταρία τύπου LiPo • Σύνολο Μπαταριών 1 • Σύνολο επιτραπέζιων φορτιστών 1 • Επιπλέον έλικες πέραν των βασικών της συσκευασίας 4 • Ο Υποψήφιος ανάδοχος θα προσφέρει εκπαίδευση στον χειρισμό και τις βασικές λειτουργίες του κατά την παράδοση ή σε χρόνο που θα υποδείξει ο φορέας 		
3	<p>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desktop λογισμικό (τοπική εγκατάσταση) επεξεργασίας πολυφασματικών δεδομένων • Συμβατό με Microsoft Windows • Φωτογραμμετρική επεξεργασία δεδομένων πολυφασματικής κάμερας • Τηλεπισκοπική επεξεργασία δεδομένων πολυφασματικής κάμερας για παραγωγή χαρτών ανάκλασης ανά μπάντα • Δυνατότητα παραγωγής τυπικών δεικτών βλάστησης αλλά και εισαγωγής τυπολογίου για δείκτες βλάστησης του χρήστη • Εξαγωγή χαρτών ανάκλασης και δεικτών βλάστησης σε raw TIFF αρχεία • Δυνατότητα σύνθεσης ψευδοχρωματικών εικόνων και εικόνων RGB • Δυνατότητα παραγωγής διανυσματικών ζωνών διαχείρισης αγρού • Δυνατότητα παραγωγής 3D μοντέλου επιφανείας • Δυνατότητα παραγωγής αναφορών • Δυνατότητα μεταφοράς άδειας από Η/Υ σε Η/Υ από τον χρήστη χωρίς την παρέμβαση του 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	κατασκευαστή • Δωρεάν αναβαθμίσεις για 12 τουλάχιστον μήνες		
4	<p>Λοιπές απαιτήσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εγγύηση: Όλα τα προϊόντα να συνοδεύονται από εγγύηση από τους κατασκευαστές τους τουλάχιστον 1 έτους • Πιστοποιήσεις: Ο προσφέρων να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 • Εγκατάσταση: Το σύστημα να παραδοθεί συναρμολογημένο στην έδρα του Πανεπιστημίου. Τυχόν υλικά διασύνδεσης που δεν αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές θα προσφερθούν από τον ανάδοχο χωρίς επιπλέον κόστος. • Εκπαίδευση: Ο προσφέρων θα παράσχει υπηρεσίες εκπαίδευσης στην έδρα του φορέα στην χρήση του εγκατεστημένου συστήματος. • Υποστήριξη: Ο προσφέρων θα υποστηρίξει τον φορέα σε θέματα λειτουργίας του συστήματος. Τυχόν υπηρεσίες παραμετροποίησης του συστήματος που θα απαιτηθούν για την βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων από την συλλογή δεδομένων, θα παρασχεθούν στον φορέα χωρίς επιπλέον κόστος. • Πρόσθετα: Η προσφερόμενη τιμή να περιλαμβάνει έξοδα αποστολής/μεταφοράς εξοπλισμού και προσωπικού από και προς την έδρα του φορέα. • Ο υποψήφιος ανάδοχος για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την παράδοση και όχι για περισσότερο από 3 φορές συνολικά, να υποστηρίξει το φορέα στο πεδίο εργασιών σε περιοχές της Βόρειας Ελλάδας εντός 24 ωρών από την γνωστοποίηση του εκάστοτε αιτήματος. 	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 15: Προμήθεια Φορητών υδρομετρικών σταθμών ΤΠΕ (ITC) (τεμ. 6):

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>Μονάδα τηλεμετρίας</p> <p>Να είναι ασύρματη συμπαγή τηλεμετρική μονάδα με ενσωματωμένο πομποδέκτη.</p> <p>Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος καθώς είναι IP 65 και IP 67.</p> <p>Το περίβλημα της μονάδας να είναι μεταλλικό</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>(αλουμίνιο)</p> <p>Να διαθέτει επεξεργαστή 32 Bit</p> <p>Οι συνδέσεις με τους αισθητήρες να γίνονται μέσω εξωτερικών στεγανών συνδέσμων</p> <p>Διαστάσεις 16 X 6 X 8 cm.</p> <p>Να έχει χαμηλή κατανάλωση ισχύος, δίνοντας αυτονομία τουλάχιστον 14 ημερών</p> <p>Να έχει δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης (ενσωματωμένη μνήμη) έως και 2 εκατομμύρια μετρήσεις</p> <p>Να διαθέτει εσωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας</p> <p>Να διαθέτει 9 αναλογικές εισόδους (είσοδοι τάσης)</p> <p>Να διαθέτει 3 μετρητές παλμών.</p> <p>Να διαθέτει 3 ψηφιακές εισόδους – εξόδους.</p> <p>Να έχει δυνατότητα καταγραφής events βροχής</p> <p>Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης του firmware τηλεμετρικά.</p> <p>Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης έως και 40 αισθητήρων τύπου SDI12.</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένο modem κινητής τηλεφωνίας</p> <p>Να διαθέτει αποσπώμενη κεραία omnidirectional</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου φόρτισης της μπαταρίας</p> <p>ΝΑ έχει δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού μέτρησης και αποστολής των μετρήσεων με εύρος από μία μέτρηση ανά 10 δευτερόλεπτα έως μία μέτρηση ανά 12 ώρες.</p> <p>Να συνδέεται και να τροφοδοτείται από ηλιακό πάνελ.</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως 65°C</p> <p>Να περιλαμβάνεται το κόστος κινητής τηλεφωνίας και data hosting για τρία (3) χρόνια</p> <p>Να περιλαμβάνεται το κόστος για τα υλικά εγκατάστασης και η εγκατάσταση</p>		
2	<p>Αισθητήρας στάθμης radar</p> <p>Να είναι κατάλληλο για επιφανειακά νερά (ποτάμια, λίμνες, θάλασσα, κτλ)</p> <p>Να έχει παλμικός αισθητήρας radar για υδρομετρικές εφαρμογές</p> <p>Να μετρά την στάθμη του νερού με αυτόματο</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>υπολογισμού αριθμητικού μέσου όρου σε διάστημα 20sec για την αντιστάθμιση της επίδρασης του κυματισμού του νερού στην ακρίβεια των μετρήσεων</p> <p>Να διαθέτει έξοδο SDI12</p> <p>Περιοχή μέτρησης από 0.9 έως 30m τουλάχιστον</p> <p>Νεκρή ζώνη περίπου 0.8m</p> <p>Ακρίβεια: +/- 3 mm περίπου</p> <p>Να έχει προστασίας IP 67</p> <p>Να έχει τάση λειτουργίας 12 V / 24 V (9.6 - 28 V)</p> <p>Κατανάλωση ισχύος σε μέτρηση < 12mA @ 12V, Standby < 0.05 mA</p> <p>Η συχνότητα να είναι : 24 Ghz Band</p> <p>Έξοδοι: SDI-12, RS485, 4...20mA</p> <p>Χρόνος μέτρησης :20s</p> <p>Τύπος κεραίας: Flat antenna</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C ... + 60°</p> <p>Διαστάσεις: 152 x 222 x 190 mm (WxHxD)</p> <p>Βάρος περίπου. 2.1 kg</p>		
3	<p>Πολυπαραμετρικός αισθητήρας μέτρησης ποιότητας νερού μοντέλο</p> <p>Διαθέτει ενσωματωμένη LCD στην οποία εμφανίζεται η κατάσταση του οργάνου, η κατάσταση της μπαταρίας.</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας -5 με 50° C</p> <p>Οι αισθητήρες είναι wet mateable</p> <p>Διαστάσεις, διάμετρος 4.7cm και μήκος 46cm</p> <p>Βάρος 0.978 Kg</p> <p>Υλικά κατασκευής PC, PC alloy, Delrin™, Santoprene™, Inconel™, Viton™, Titanium, Platinum, Ceramic, Nylon</p> <p>Βαθμός προστασίας IP 68</p> <p>Μέγιστη πίεση 150 PSI</p> <p>Διαθέτει επικοινωνία μέσω RS-485 modbus</p> <p>Διαθέτει SDI 12,</p> <p>Διαθέτει ενσωματωμένο Bluetooth (όχι με adaptor)</p> <p>Δέχεται εξωτερική τροφοδοσία 8-36 V DC</p> <p>Κατανάλωση σε διάρκεια ύπνωσης < 0.2mA.</p> <p>Τυπική κατανάλωση σε φάση λειτουργίας 40mA</p> <p>Μέγιστος ρυθμός μέτρησης 1 μέτρηση ανά 2 sec</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>Διαθέτει σύστημα wiper για τον καθαρισμό των αισθητήρων</p> <p>Διαθέτει λογισμικό Android για χρήση smart phone σε διαδικασίες βαθμονόμησης</p> <p>Διαθέτει λογισμικό για Windows</p> <p>Αισθητήρας Θερμοκρασίας</p> <p>Περιοχή μέτρησης -5 to 50°</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης $\pm 0.1^\circ \text{C}$</p> <p>Ανάλυση 0.01° C</p> <p>Χρόνος απόκρισης T63<2s, T90<15s, T95<30s</p> <p>Μέθοδος EPA 170.1</p> <p>Αισθητήρας βαρομετρικής πίεσης</p> <p>Περιοχή μέτρησης 300 με 1,100 mbar</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης $\pm 1.0 \text{ mbars}$</p> <p>Ανάλυση 0.1 mbar</p> <p>Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<1s, T95<1s</p> <p>Μέθοδος Silicon strain gauge</p> <p>Μπορεί να δεχθεί ταυτόχρονα, τέσσερεις από τους παρακάτω αισθητήρες</p>		
4	<p>Αισθητήρας pH</p> <p>Περιοχή μέτρησης 0 με 14 pH</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης $\pm 0.1 \text{ pH}$</p> <p>Ανάλυση 0.01 pH</p> <p>Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s</p> <p>Μέθοδος Std. Methods 4500-H+/ EPA 150.2</p> <p>Αισθητήρας ORP</p> <p>Περιοχή μέτρησης $\pm 1,400 \text{ mV}$</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης $\pm 5 \text{ mV}$</p> <p>Ανάλυση 0.1 mV</p> <p>Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s</p> <p>Μέθοδος Std. Methods 2580</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	<p>Αισθητήρας Αγωγιμότητας και υπολογιζόμενοι παράμετροι</p> <p>Περιοχή μέτρησης 0 με 350,000 $\mu\text{S/cm}$</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης $\pm 0.5\%$ της μέτρησης συν 1 $\mu\text{S/cm}$ από 0 έως 100,000 $\mu\text{S/cm}$; $\pm 1.0\%$ της μέτρησης από 100,000 έως 200,000 $\mu\text{S/cm}$</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>Ανάλυση 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$</p> <p>Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<3s, T95<5s</p> <p>Μέθοδος Std. Methods 2510/EPA 120.1</p>		
6	<p>TDS</p> <p>Περιοχή μέτρησης 0 με 350 ppt</p> <p>Ανάλυση 0.1 ppt</p> <p>Salinity</p> <p>Περιοχή μέτρησης 0 με 350 PSU</p> <p>Ανάλυση 0.1 PSU</p> <p>Αισθητήρας ORP</p> <p>Περιοχή μέτρησης $\pm 1,400$ mV</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης ± 5 mV</p> <p>Ανάλυση 0.1 mV</p> <p>Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s</p> <p>Μέθοδος Std. Methods 2580</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	
7	<p>Οπτικός αισθητήρας διαλυμένου οξυγόνου.</p> <p>Περιοχή μέτρησης 0 - 8 mg/L, με ακρίβεια ± 0.1 mg/L</p> <p>Περιοχή μέτρησης 8 - 20 mg/L, με ακρίβεια ± 0.2 mg/L</p> <p>Περιοχή μέτρησης 20 - 50 mg/L, με ακρίβεια $\pm 10\%$ επί της ένδειξης</p> <p>Ανάλυση 0.01 mg/L</p> <p>Χρόνος απόκρισης T63<15s, T90<45s, T95<60s</p> <p>Μέθοδος EPA-approved In-Situ Methods: 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009</p> <p>Θολότητα και υπολογιζόμενοι παράμετροι</p> <p>Περιοχή μέτρησης 0 με 4,000 NTU</p> <p>Ακρίβεια μέτρησης $\pm 2\%$ της μέτρησης</p> <p>Ανάλυση 0.01 NTU (0 με 1,000); 0.1 NTU (1,000 με 4,000)</p> <p>Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<1s, T95<1s</p> <p>Μέθοδος ISO 7027</p> <p>TSS</p> <p>Περιοχή μέτρησης 0 με 1,500 mg/L</p> <p>Ανάλυση 0.1 mg/L</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	
8	<p>Αισθητήρας χλωροφύλλης</p> <p>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: -5 έως 50 ° C (23 έως 122 ° F)</p>	<p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	

<p>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ: -40 έως 65 ° C (-40 έως 149 ° F)</p> <p>ΥΛΙΚΑ Κατασκευής: Τιτάνιο, Ζαφείρι, Πολυανθρακικό, Νάιλον, Viton®</p> <p>Σύστημα αξιολόγησης περιβάλλοντος: IP68</p> <p>Εύρος μέτρησης: 0-100 RFU, 0-1,000 µg/L</p> <p>Ανάλυση: 0.001 RFU, 0.01 µg/L Chl. a</p> <p>Χρόνος απόκρισης: T63<1s, T90<1s, T95<1s</p>		
--	--	--

Είδος 16: Προμήθεια Καταγραφικό στάθμης, θερμοκρασίας και αγωγιμότητας, σύστημα καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων μέσω κινητής τηλεφωνίας και σύστημα τροφοδοσίας με ηλιακό συλλέκτη (τεμ. 2):

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα καταγραφής και τηλεμεταδοσης στάθμης θερμοκρασία και αγωγιμότητας υπογείων υδάτων αποτελούμενο από τα παρακάτω:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	<p>Μονάδα τηλεμετρίας</p> <p>Να είναι ασύρματη συμπαγή τηλεμετρική μονάδα με ενσωματωμένο πομποδέκτη.</p> <p>Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος καθώς είναι IP 65 και IP 67.</p> <p>Το περίβλημα της μονάδας να είναι μεταλλικό (αλουμίνιο)</p> <p>Να διαθέτει επεξεργαστή 32 Bit</p> <p>Οι συνδέσεις με τους αισθητήρες να γίνονται μέσω εξωτερικών στεγανών συνδέσμων</p> <p>Διαστάσεις 16 X 6 X 8 cm.</p> <p>Να έχει χαμηλή κατανάλωση ισχύος, δίνοντας αυτονομία τουλάχιστον 14 ημερών</p> <p>Να έχει δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης (ενσωματωμένη μνήμη) έως και 2 εκατομμύρια μετρήσεις</p> <p>Να διαθέτει εσωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας</p> <p>Να διαθέτει 9 αναλογικές εισόδους (είσοδοι τάσης)</p> <p>Να διαθέτει 3 μετρητές παλμών.</p> <p>Να διαθέτει 3 ψηφιακές εισόδους – εξόδους.</p> <p>Να έχει δυνατότητα καταγραφής events βροχής</p> <p>Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης του firmware τηλεμετρικά.</p> <p>Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης έως και</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>40 αισθητήρων τύπου SDI12.</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένο modem κινητής τηλεφωνίας</p> <p>Να διαθέτει αποσπώμενη κεραία omnidirectional</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία</p> <p>Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου φόρτισης της μπαταρίας</p> <p>ΝΑ έχει δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού μέτρησης και αποστολής των μετρήσεων με εύρος από μία μέτρηση ανά 10 δευτερόλεπτα έως μία μέτρηση ανά 12 ώρες.</p> <p>Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης και τροφοδοσίας από ηλιακό πάνελ.</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως 65°C</p>		
3	<p>Υποβρύχιο καταγραφικό στάθμης, αγωγιμότητας, θερμοκρασίας (CTD)</p> <p>Θερμοκρασία λειτουργίας να είναι από -5 έως 50° C</p> <p>Μέγιστη πίεση 500psi</p> <p>Διάμετρος περίπου 1.83εκ., μήκος 31.5εκ.</p> <p>Βάρος 0.5 Κιλά</p> <p>Η κατασκευή να είναι από τιτάνιο</p> <p>Να έχει εξοδος για εξωτερικό σύστημα (πχ τηλεμετρία) Modbus/RS485,</p> <p>SDI-12, και 4-20 mA</p> <p>Να έχει εσωτερική μπαταρία με διάρκεια ζωής έως 5 χρόνια</p> <p>Να έχει δυνατότητα για λειτουργία με εξωτερική τροφοδοσία 8-36 VDC</p> <p>Να έχει ενσωματωμένη μνήμη για 190000 σετ μετρήσεων (θερμοκρασία + Αγωγιμότητα + Στάθμη)</p> <p>Να έχει τρόπος καταγραφής : Linear, Linear Average, and Event</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	<p>Ο αισθητήρας αγωγιμότητας</p> <p>Να διαθέτει αισθητήρα αγωγιμότητας 4-electrodes</p> <p>Η μέθοδος μέτρησης αγωγιμότητας να είναι σύμφωνη με EPA Method 120.1; Standard Methods 2510</p> <p>Η περιοχή μέτρησης να είναι απο 5 έως 100,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$</p> <p>Η ακρίβεια να 0.5% επί της μέτρησης</p> <p>Η ανάλυση μέτρησης να είναι 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<p>Να έχει ταυτόχρονη μέτρηση της ειδικής και πραγματικής αγωγιμότητας</p> <p>Να έχει υπολογισμό της αλατότητας απο 0 εως 42 PSU</p> <p>Να έχει υπολογισμό των ολικών διαλυμένων στερεών (TDS) από 0 εως 82 ppt</p>		
5	<p>Αισθητήρας στάθμης</p> <p>Να έχει Απόλυτη (χωρίς αντιστάθμιση της βαρομετρικής)</p> <p>Το εύρος μέτρησης του αισθητήρα να μπορεί επιλεγεί αναμεσα στις 0-11m περίπου, 0-60m περίπου, 0-200.m περίπου, 0-341.m περίπου η επιλογή θα γίνει κατά την προμήθεια του οργάνου.</p> <p>Να έχει αντοχή σε υπερ – πίεση, δύο φορές της κλίμακας</p> <p>Να έχει ακρίβεια 0.05% της πλήρους κλίμακας</p> <p>Να έχει ανάλυση 0.005% της πλήρους κλίμακας</p> <p>Να έχει αισθητήρας θερμοκρασίας</p> <p>Η μέθοδος μέτρησης να είναι σύμφωνη με EPA Method 170.1</p> <p>Να έχει ακρίβεια $\pm 0.1^{\circ}$ C.</p> <p>Να έχει ανάλυση 0.01° C</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Είδος 17: Προμήθεια Φορητού φασματόμετρου ανάλυσης ποιότητας νερού (1 τεμ.):

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ - ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>Φορητό φασματόμετρο ανάλυσης ποιότητας νερού, τύπου WISP-3. Περιλαμβάνει τρία ραδιόμετρα για την μέτρηση της ανάκλασης της επιφάνειας του νερού και τον άμεσο υπολογισμό παραμέτρων ποιότητας νερών όπως χλωροφύλλη και αδιάλυτη στερεά ύλη, χωρίς την ανάγκη εργαστηριακού ελέγχου. • Εύρος φασματικού πεδίου : 350-800 nm. • Φασματική σχισμή : 4.9 nm. • Εύρος πεδίου : 3°. • Χρόνος μέτρησης : 0.5 – 2 min. • Λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, αυτονομίας περίπου 8 ωρών. • Είναι ανθεκτικό στη βροχή • Παράμετροι που υπολογίζονται • Chlorophyll-a: 0-120 ug/l • Suspended matter: 0-100 mg/l • Phycocyanin: 0 - 1200 mg/m³ • Transparency (Kd): 0 - 10 m-1</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ, αριθμητικώς, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου. Στο κείμενο της Οικονομικής Προσφοράς οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται σε ευρώ ολογράφως και αριθμητικώς, με ακρίβεια δεύτερου δεκαδικού ψηφίου. Στο κείμενο της Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει:

- Να αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντα.
- Να αναφέρεται η πλήρης ονομασία του είδους που προσφέρεται σύμφωνα με τα στοιχεία του Παραρτήματος II.

Όλες οι σελίδες της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να φέρουν τη σφραγίδα και την υπογραφή του προσφέροντος.

α/α Είδους	Μονάδα μέτρησης (Μ.Μ.)	Ποσότη τα	Συνολική Προσφερόμε νη τιμή χωρίς Φ.Π.Α (euro)	Συντελ εστής ΦΠΑ (%)	Ποσό Φ.Π.Α. (€)	Συνολική αξία με Φ.Π.Α. (€)
1						
2						
.....						
Σύνολο		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**A. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ: _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.: _____

Υψος εγγύησης: _____ ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), (Πλήρης επωνυμία και Διεύθυνση αυτού υπέρ του οποίου εκδίδεται η Εγγυητική Επιστολή) και μέχρι του ποσού των ευρώ (2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσης δαπάνης χωρίς Φ.Π.Α. της προσφερόμενης ομάδας ειδών/υπηρεσιών), για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό της (ημερομηνία) που διενεργείται με σκοπό την «Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων – Υποέργο 2» στα πλαίσια του έργου: **«Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών (Κ.Ε. 82591 / 82622)»**, σύμφωνα με την με αριθμό 10845/18-03-2021 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 21/04/2021, στον οποίο έχει καταθέσει προσφορά για τα είδη (πλήρης ονομασία της ομάδας ειδών όπως επακριβώς αναφέρεται στην προκήρυξη) συνολικής προϋπολογισθείσης αξίας ----- ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρίας, ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, των Εταιριών της Ένωσης ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.

Η παρούσα εγγύηση αποτελεί αυτοτελή σύμβαση και το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την απλή έγγραφη, μονομερή δήλωση και ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την (ένας τουλάχιστον μήνας μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς).

Η ισχύς της εγγύησης παρατείνεται υποχρεωτικά, ύστερα από έγγραφη ειδοποίησή σας πριν την λήξη της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου που επιβαρύνει αυτόν, υπέρ του οποίου εκδίδεται η παρούσα εγγύηση.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Β. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής “Καλής Εκτέλεσης” Σύμβασης**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ: _____

Ημερομηνία Έκδοσης: _____

Προς: Τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ.: _____

Ύψος εγγύησης: _____ ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ της Εταιρίας, (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υποχρέων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας), (Πλήρης επωνυμία και Διεύθυνση αυτού υπέρ του οποίου εκδίδεται η Εγγυητική Επιστολή) και μέχρι του ποσού των ευρώ (5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των προσφερομένων ομάδων/τμημάτων ειδών/υπηρεσιών), για την καλή εκτέλεση των όρων της μεταξύ σας σύμβασης, που αφορά στο διαγωνισμό με αντικείμενο την «Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων – Υποέργο 2» στα πλαίσια του έργου: «**Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών (Κ.Ε. 82591 / 82622)**», σύμφωνα με την με αριθμό 10845/18-03-2021 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 21/04/2021, στον οποίο έχει καταθέσει προσφορά για τα είδη (πλήρης ονομασία των ειδών όπως επακριβώς αναφέρεται στην προκήρυξη) συνολικής συμβατικής αξίας _____ ευρώ πλέον Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση αποτελεί αυτοτελή σύμβαση και το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, εντός πέντε (5) ημερών από την απλή έγγραφη, μονομερή δήλωση και ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωση σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου που επιβαρύνει αυτόν, υπέρ του οποίου εκδίδεται η παρούσα εγγύηση.

Η ισχύς της εγγύησης παρατείνεται υποχρεωτικά, ύστερα από έγγραφη ειδοποίησή σας πριν την λήξη της.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Επισημαίνεται ότι:

1. Η **εγγύηση συμμετοχής** επιστρέφεται σ' αυτόν μεν που κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, στους δε λοιπούς υποψηφίους μέσα σε 5 ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης. Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.
2. Η **Εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης** της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της Προμήθειας ειδών που αναφέρονται στη σύμβαση και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δυο συμβαλλόμενους.

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



**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

Ημερομηνία:/...../ 202...
Αρ.Πρωτοκ.

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι κάτωθι **συμβαλλόμενοι**:

- A. Ο **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δ.Π.Θράκης**, με ΑΦΜ: 999975749/ Δ.Ο.Υ. Ξάνθης, νομίμως εκπροσωπούμενος σύμφωνα με το άρθρο 55 παρ. 1 περ.γ' του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ τ. Α' 114/04-08-2017) και την υπ' αριθμ. ΔΠΘ/ΠΡ/4086/178/19-9-2018 απόφαση Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ Β' 4507/12-10-2018), σχετικά με (i) τον ορισμό της κας Μ. Μιχαλοπούλου, καθηγήτριας του ΔΠΘ, ως Αντιπρυτάνης Έρευνας και Δια Βίου Εκπ/σης, και (ii) τη μεταβίβαση σ' αυτή, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..
(εφεξής καλούμενος ως "**Αναθέτων**"),

Β. Η εταιρία με τα κάτωθι στοιχεία:

Επωνυμία:
Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.
Διεύθυνση:	Οδός/Αριθμός/Πόλη/Τ.Κ.
Νόμιμος εκπρόσωπος για την υπογραφή της παρούσης σύμβασης:	κος/κα

(εφεξής καλούμενη ως "**Ανάδοχος**"), και

Γ. Ο Καθηγητής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (εφεξής καλούμενος ως "**Επιστημονικά Υπεύθυνος**"), με τα κάτωθι στοιχεία:

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) έργου:	κα Κάγκκαλου Ιφιγένεια, Καθηγήτρια Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079601, email: ikagkalo@civil.duth.gr
Τίτλος Έργου :	«Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών»
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82591

Αφού έλαβαν υπόψη την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύει.
2. Τις διατάξεις του Ν.4497/2017 (ΦΕΚ Α'171/13.11.2017) «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
3. Το Ν.4386/2016 (ΦΕΚ Α' 83/11-05-2016) με θέμα "Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις"
4. Τις διατάξεις του Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ 143Α'/2002) «διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων» (άρθρο 4) που αντικαταστάθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30Α'/14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279Α'/10-11-2005) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
5. Το Ν.3310/2005 (Α' 30) "*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ/τος 82/1996 (Α' 66) «*Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα*»¹⁶⁹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005*", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "*Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες*",[συμπληρώνεται κατά περίπτωση]
6. Το Ν.2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»
7. Το Ν.2121/1993 (Α' 25) "*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*"
8. Το Π.Δ 28/2015 (Α' 34) "*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*"
9. Την με αρ. 20977/23.08.2007 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005*» (ΦΕΚ 1673/Β')
10. Το Ν. 2198/94 (ΦΕΚ 43/τ. Α' /94) άρθρο 24 σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
11. Το Ν. 4270/2014 ΦΕΚ/Α 143/28.6.2014) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*», όπως ισχύει.
12. Το Ν.4314/2014 (Α' 265)¹⁷⁰, "*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*»
13. Την υπ' αριθμ. ΥΑ 110427/ΕΥΘΥ/1020 «*Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων*»
14. Τις διατάξεις του Ν.4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4-8-2017) «*Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις*» όπως αυτός ισχύει σήμερα.
15. Το Ν.3548/2007 περί «*Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*», όπως αυτός ισχύει σήμερα.

¹⁶⁹ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹⁷⁰ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

16. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α 204/15.9.2011), «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/07 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις
17. Το Ν. 2690/1999 [ΦΕΚ Α' 45/9.3.1999] – Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
18. Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26.03.2014) “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 «*Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων*»
19. Το άρθρο 3 «*Απλούστευση διαδικασιών προμηθειών Δημοσίου*» του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ Α' 74/26.03.2014) “Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις”, και ειδικά την παράγρ. 3, σύμφωνα με την οποία «*Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ, ακόμα και αν άλλως ορίζεται στην εκάστοτε προκήρυξη*»
20. Το Ν.4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
21. Το Ν.4589/29-01-2019 άρθρο 37 «*Συνέργειες Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τα Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας, Παλλημνιακό Ταμείο και άλλες διατάξεις*».
22. Το Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010): “*Ενίσχυσης της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» “ και άλλες διατάξεις*
23. Το Ν.3469/2006 (Α' 131) “*Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις*
24. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α) «*Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη*».
25. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α) «*Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις*» όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του άρθρου 1 του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α).
26. Την **Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-10-2013)** «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»
27. Την **Υ.Α. Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400/2012 τ.Β')** «*Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων*»
28. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/4.3.2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «*Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».
29. Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της **Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ.3 αυτού (όπως όμως τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 235, του Ν.4610/2019), άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, και οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, επιβάλλεται **κράτηση ύψους 0,07%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.
30. Την υπ' αριθμ. 1191 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 969/22-03-2017), σύμφωνα με την οποία και δυνάμει του άρθρου 350, παρ. 3, του Ν.4412/2016, σε όλες τις δημόσιες συμβάσεις που συνάπτονται με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, επιβάλλεται από 22-03-2017, κράτηση 0,06% υπέρ της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)**, η οποία υπολογίζεται επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 6 του της Υ.Α.1191, επί της κράτησης 0,06% διενεργείται και κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).

31. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης & Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΦΕΚ Β' 416/2009) και τις σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.
32. Την υπ' αριθμ. ΔΠΘ/ΠΡ/4086/178/19-9-2018 απόφαση Πρύτανη περί καθορισμού του τομέα ευθύνης και των επιμέρους αρμοδιοτήτων των τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και της σειράς αναπλήρωσης Πρύτανη (ΦΕΚ Β' 4507/12-10-2018), σχετικά με (i) τον ορισμό της κας Μ. Μιχαλοπούλου, καθηγήτριας του ΔΠΘ, ως Αντιπρυτάνης Έρευνας και Δια Βίου Εκπ/σης, και (ii) τη μεταβίβαση σ' αυτή, των αρμοδιοτήτων που αφορούν στην Προεδρία της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..
33. Την απόφαση που ελήφθη στην Συνεδρίαση υπ' αριθ.: 81/16-12-2020 της Επιτροπής Ερευνών του ΔΠΘ περί Αποδοχής της διαχείρισης του έργου «Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών» (Κ.Ε. 82591), που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους
34. Την με αριθμό Πρωτ.: 6268/1421/Α2/20-11-2020 Απόφαση Χρηματοδότησης – Υπαγωγής του έργου από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ)
35. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση διενέργειας και της διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού (βλ. Πίνακα Α1)
36. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου 1652/Β1/401-11/03/2021 σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
37. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση (i) της συγκρότησης των **συλλογικών οργάνων** του διαγωνισμού [ήτοι των επιτροπών διενέργειας & αξιολόγησης προσφορών και παρακολούθησης & παραλαβής.
38. Κάθε άλλη νομοθετική διάταξη των σε εξειδίκευση, εκτέλεση και εφαρμογή 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.
39. Το πλαίσιο διενέργειας του διαγωνισμού και ορισμού επιτροπών, με τα κάτωθι στοιχεία:

Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αναθέτουσας Αρχής:	Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιες Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)
Στοιχεία Α.Α.:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440 - Φαξ.: 25410-79454 email: rc@duth.gr , web site: http://rescom.duth.gr
Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:	Ανοικτός Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
Τύπος Προμήθειας ειδών:	Προμήθεια αγαθών
Τίτλος Διαγωνισμού:	Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων – Υποέργο 2
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:	555.112,90 €
Φ.Π.Α.	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 133.227,10 €)
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός :	Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών

Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία/ Άξονας «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας/Πράξη «Υποστήριξη Περιφερειακής Αριστείας»
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης & Εθνικούς Πόρους
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82591 / 82622
Κωδικός MIS :	5047246
Κωδικός ΣΑΕ:	2020ΣΕ11910122
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κα Κάγκαλου Ιφιγένεια, Καθηγήτρια Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ, τηλ. επικοινωνίας: 2541079601, email: ikagkalo@civil.duth.gr
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής ανά είδος
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών): (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)	27/04/2021, ημέρα: Τρίτη, ώρα: 10:00
Αρ. Πρωτοκ. της Διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :	10845/18-03-2021
Έγκριση αποτελέσματος διαγωνισμού:	Στη Συνεδρίαση με αριθμό/.....-202..... της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

Συμφώνησαν και έκαναν αποδεκτά τα παρακάτω:

ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Για τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια που τους αποδίδεται κατωτέρω.

«**Σύμβαση**» είναι το παρόν συμφωνητικό και όλα τα συνημμένα σ' αυτό προσαρτήματα, τεύχη και λοιπά έγγραφα, ήτοι η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το Τεύχος Προκήρυξης του Διαγωνισμού, η Τεχνική και Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, εφεξής αποκαλούμενη ως «Προσφορά» και όλες οι επιστολές που αντηλλάγησαν μεταξύ των συμβαλλομένων και τα οποία αποτελούν **αναπόσπαστο μέρος της παρούσης**.

«**Συμβατικά είδη**» είναι το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών τα οποία αναλαμβάνει να προμηθεύσει ο Ανάδοχος συμπεριλαμβανομένης κάθε άλλης υπηρεσίας που εμπεριέχεται στην Προσφορά του.

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση θα καλύψει ερευνητικές ανάγκες του ως άνω αναφερόμενου έργου, και ανατίθεται στον ανάδοχο/προμηθευτή κατόπιν διενέργειας του ως άνω αναφερόμενου διαγωνισμού, που πραγματοποιήθηκε με μέριμνα και ευθύνη του πρώτου συμβαλλόμενου. Η συγκεκριμένη δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του παραπάνω έργου.

Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης, είναι η προμήθεια των ειδών που περιγράφονται στην Προσφορά του αναδόχου, που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης, και το **οικονομικό τίμημά** της καθορίζεται **μέχρι** του ποσού του παρακάτω πίνακα, ως ακολούθως:

Είδος α/α	CPV (COMMON PROCUREMENT VOCABULARY)	Είδος/δη προς προμήθεια	Ποσότητα	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ) (€)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1
2
...

	Σύνολο
--	--------	-------

(*) Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας

Τόπος και διεύθυνση παράδοσης:	Οδός/Αριθμός/Πόλη/Τ.Κ.
--------------------------------	------------------------

Στην παραπάνω τιμή εκτός από την αξία των υπό προμήθεια ειδών περιλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς, ασφαλίσεως, φορτοεκφορτώσεως και εγκαταστάσεως αυτών.

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΙΔΩΝ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα συμβατικά είδη θα πρέπει να πληρούν και να ανταποκρίνονται στα χαρακτηριστικά και τους όρους που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική προσφορά του αναδόχου.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, θα αναγγέλλει-παραγγέλλει στον ανάδοχο, τις ημερομηνίες παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών.

Τα συμβατικά είδη θα φορτωθούν, θα μεταφερθούν και θα παραδοθούν ελεύθερα με ευθύνη του Αναδόχου, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Δ.Π.Θ, στην Ξάνθη, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΔΠΘ.

Η κάθε παράδοση θα γίνεται εντός από την υπογραφή της σύμβασης και ο ανάδοχος θα πρέπει να ειδοποιεί τον Επιστημονικά Υπεύθυνο, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα συμβατικά είδη τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η διάρκεια, και άρα η ισχύς, της παρούσης σύμβασης, ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της, από όλα τα συμβαλλόμενα μέλη, έως τη λήξη του Έργου στο οποίο εντάσσεται ο σχετικός Δημόσιος Διαγωνισμός, συμπεριλαμβανομένων των οιονδήποτε παρατάσεων που τυχόν υπάρξουν στο Έργο, ή έως ότου εκπληρωθούν οι συμβατικές υποχρεώσεις από όλα τα μέλη (όποιο από τα δύο συμβεί πρώτο).

Ο ανάδοχος αν δεν παραδώσει τα συμβατικά είδη [ή υπηρεσίες] μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση, τότε ισχύουν όσα ορίζει η διακήρυξη στο κεφάλαιο με τίτλο “Εξειδικευμένοι όροι εκτέλεσης της σύμβασης”.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

Με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών συγκροτήθηκε Επιτροπή Παραλαβής, η οποία είναι αρμόδια για την παραλαβή των συμβατικών ειδών/υπηρεσιών, συντάσσοντας τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής.

Η παραλαβή των συμβατικών ειδών/υπηρεσιών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση αυτή χρόνο και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κεφάλαιο με τίτλο “όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

Κατά τη διαδικασία της παραλαβής των συμβατικών ειδών/υπηρεσιών όπου καλείται να παραστεί, εφ’ όσον το επιθυμεί, και ο Ανάδοχος, διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός Έλεγχος αυτών.

Ο ποιοτικός έλεγχος διενεργείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο κεφάλαιο με τίτλο “όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής απορρίψει τα συμβατικά είδη [ή υπηρεσίες], αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που αυτά παρουσιάζουν από την Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου και εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο κεφάλαιο με τίτλο “όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 5. ΕΓΓΡΑΦΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε περίπτωση που θα υπάρξει διαφορά ή διάσταση στο κείμενο της παρούσας σύμβασης σε σχέση με τα κατωτέρω έγγραφα στα οποία αυτή στηρίζεται, συμφωνείται ότι η σειρά ισχύος τους είναι η ακόλουθη:

- I. Η παρούσα σύμβαση
- II. Η Διακήρυξη του Δημόσιου Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διαγωνισμού.
- III. Η Προσφορά του Αναδόχου (Τεχνική και Οικονομική Προσφορά).

ΑΡΘΡΟ 6. ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ, ΟΡΟΙ ΠΛΗΡΩΜΗΣ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η αμοιβή του Αναδόχου προσδιορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας και θα καταβάλλεται μετά την οριστική παραλαβή των συμβατικών ειδών/υπηρεσιών (συνολικά ή τμηματικά) και αφού έχει καταβληθεί στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ η χρηματοδότηση του έργου με τίτλο «Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού(στην Π-ΑΜΘ) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών» [Κ.Ε. 82591 / 82622], από το Φορέα Χρηματοδότησης και θα καλύπτει την καθαρή τους αξία και ακόμη τα έξοδα μεταφοράς, φορτοεκφορτώσεως, καθώς και το Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τις πιστώσεις του έργου αν δεν απαλλάσσεται (Άρθρο 2 της παρούσης).

Για να εκτελεστεί η πληρωμή θα πρέπει να παραδοθούν από τον Ανάδοχο τα εξής παραστατικά/ δικαιολογητικά:

- 1) Τιμολόγιο του αναδόχου εις τριπλούν που να αναγράφει πάνω τα στοιχεία του Διαγωνισμού, ως εξής:
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ
 ΑΦΜ: **999975749**
 Βασιλ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη
 Κωδικός έργου: **ΚΕ- 82591 / 82622**
 Επιστημονικά Υπεύθυνη: **Ε.Υ. κα. Καγκάλου Ιφιγένεια**
 Αριθμός Προκήρυξης: **Α.Π. 10845/18-03-2021**
- 2) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.
 3) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων ή άλλων Οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά/ δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά νόμους και σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών.

Όλες οι ανωτέρω πληρωμές θα γίνονται υπό την αίρεση της απαρέγκλιτης τήρησης των όρων και περιορισμών του άρθρου 6 της παρούσας.

Επιπλέον για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της **Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ.3 αυτού (όπως όμως τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 235, του Ν.4610/2019), άνω των χιλίων (1.000) ευρώ πλην ΦΠΑ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, και οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, επιβάλλεται **κράτηση ύψους 0,07%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.

Ακόμα, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 1191 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 969/22-03-2017), και δυνάμει του άρθρου 350, παρ. 3, του Ν.4412/2016, σε όλες τις δημόσιες συμβάσεις που συνάπτονται με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, επιβάλλεται από 22-03-2017, κράτηση 0,06% υπέρ της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)**, η οποία υπολογίζεται επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 6 του της Υ.Α.1191, επί της κράτησης 0,06% διενεργείται και κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).

ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος, κατά την υπογραφή της Σύμβασης κατέθεσε την υπ' αριθμ εγγυητική επιστολή ύψους **Ευρώ**, η οποία καλύπτει το 5% του συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α των συμβατικών ειδών/υπηρεσιών, ως **εγγύηση καλής εκτέλεσης** της σύμβασης, η οποία έχει εκδοθεί από και το κείμενο της οποίας έχει γίνει απολύτως δεκτό από τον Αναθέτοντα.

Η παραπάνω εγγυητική επιστολή θα ισχύει μέχρις ότου αυτή επιστραφεί στον Ανάδοχο ή μέχρις ότου ο Ανάδοχος λάβει έγγραφη δήλωση από τον Αναθέτοντα, ότι η Τράπεζά του θεωρείται απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση και ύστερα από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των Ειδών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6 και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων αμφοτέρων των συμβαλλομένων.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει συνολικά ή μερικά προς όφελος του Αναθέτοντα για την ικανοποίηση αξιώσής του, λόγω εκπρόθεσμης ή μη προσήκουσας εκτέλεσης του Έργου που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. Η αναζήτηση περαιτέρω αξιώσεων του Αναθέτοντος για ζημίες που υπέστη λόγω της υπαίτιας εκπρόθεσμης ή μη προσήκουσας εκτέλεσης της Σύμβασης εκ μέρους του Αναδόχου δεν αποκλείεται, εφόσον οι ζημίες αυτές δεν καλύπτονται από το ποσό της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΚΧΩΡΗΣΗ - ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Ο Ανάδοχος δύναται να εκχωρεί δικαιώματα και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση προς τρίτους, μόνο κατόπιν έγγραφης ρητής συμφωνίας του Αναθέτοντος.

Επιτρέπεται στον Ανάδοχο να αναθέσει, κατόπιν έγγραφης ρητής συμφωνίας του Αναθέτοντος, οποιοδήποτε μέρος των υπηρεσιών του, που θα προκύπτουν από τη σύμβαση, υπεργολαβικά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση όμως, ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη απέναντι στον Αναθέτοντα για την ορθή εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος υποβάλλει έγγραφο αίτημα στον Αναθέτοντα όπου αναφέρει τα

τμήματα του Έργου που προτίθεται να αναθέσει υπερβολικά σε τρίτους, καθώς και στοιχεία που αφορούν το προφίλ των υπερβολάβων, καθώς και προσφορές από τουλάχιστον τρεις υποψηφίους υπερβολάβους για την εκτέλεση και τον προϋπολογισμό του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 9. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει αζημίως γι' αυτόν την παρούσα σύμβαση σε κάθε περίπτωση πλημμελούς ή αντιθετης στις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών εκτέλεσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Ο Αναθέτων θα απευθύνει έγγραφη προειδοποίηση καταγγελίας της Σύμβασης και θα παράσχει προθεσμία είκοσι (20) εργάσιμων ημερών στον Ανάδοχο προκειμένου να αποκατασταθούν τα ελαττώματα που θα αναφέρονται στην προειδοποίηση. Εάν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τα ελαττώματα αυτά ή δεν παράσχει γραπτές διευκρινίσεις σχετικά με τα αναφερόμενα ως ελαττώματα ή πλημμέλειες, στο ανωτέρω χρονικό διάστημα, ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του να απαιτήσει από τον Ανάδοχο τα προβλεπόμενα από την Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 10. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ουδείς των συμβαλλομένων θα ευθύνεται για παράλειψη εκπλήρωσης συμβατικών υποχρεώσεων του, όπως αυτές απορρέουν από την παρούσα σύμβαση, εάν η παράλειψη αυτή είναι απόρροια ανωτέρας βίας, δηλαδή συνθηκών που εκφεύγουν του ελέγχου των συμβαλλομένων, παρά την εκ μέρους τους επίδειξη της προσήκουσας προσοχής και επιμέλειας, και οι οποίες δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν και αποτραπούν από τους συμβαλλόμενους. Γεγονότα ανωτέρας βίας ενδεικτικά συνιστούν θεομηνίες, καταστροφές και δυσλειτουργίες ως προς την εκτέλεση του Έργου που προκαλούνται από πλημμύρες, σεισμούς, πυρκαγιές, απεργίες συνδικαλιστικών οργανώσεων (των συμβαλλομένων μερών και άλλων οργανώσεων), επιβολή στρατιωτικού νόμου, πολεμική σύρραξη και κάθε άλλο γεγονός που δεν μπορούσε εύλογα να προβλεφθεί και δημιουργεί προβλήματα στην προσήκουσα εκτέλεση και ολοκλήρωση του Έργου.

Με την επέλευση του γεγονότος που συνιστά ανωτέρα βία και για όσο χρονικό διάστημα διαρκεί αυτό, αναστέλλεται προσωρινά η εκτέλεση της σύμβασης, χωρίς να γεννάται δικαίωμα καταγγελίας εκ μέρους εκάστου των συμβαλλομένων, σύμφωνα με το παρόν άρθρο της παρούσας Σύμβασης. Κατά τη διάρκεια του γεγονότος της ανωτέρας βίας, το μέρος που την επικαλείται οφείλει να λάβει κάθε πρόσφορο μέτρο ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι ζημιογόνες συνέπειές του. Σε περίπτωση που η διάρκεια του γεγονότος ανωτέρας βίας καθιστά την εκτέλεση της σύμβασης υπέρμετρα επαχθή για κάποιο από τα συμβαλλόμενα μέρη, είναι δυνατή η εκ μέρους οιοδήποτε αυτών προσφυγή στα αρμόδια δικαστήρια προς λύση της σύμβασης εξ'ολοκλήρου ή κατά το μέρος που δεν εκτελέστηκε ακόμη.

ΑΡΘΡΟ 11. ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Λύση της παρούσης Σύμβασης επιφέρουν οι παρακάτω λόγοι:

- α. Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Έργου σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης.
- β. Η αμοιβαία έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.
- γ. Η καταγγελία της παρούσης Σύμβασης, για παραβίαση των όρων της, από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση λύσης της σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο πριν την κάλυψη του παραπάνω συνολικού συμβατικού τμήματος, ο Ανάδοχος απεκδύεται κάθε δικαιώματός του για το υπόλοιπο ποσό.

ΑΡΘΡΟ 12. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την προσήκουσα εκτέλεση του Έργου, όλοι οι όροι της παρούσης θεωρούνται ουσιώδεις και η παραβίαση τους από τον Ανάδοχο συνιστά λόγο καταγγελίας αυτής από τον Αναθέτοντα.

Συμφωνείται ότι οποιαδήποτε τροποποίηση, προσθήκη ή διαφοροποίηση της παρούσης σύμβασης θα γίνεται μόνο έπειτα από γραπτή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Η ακυρότητα οποιασδήποτε διάταξης της παρούσης σύμβασης δεν θα επιφέρει ακυρότητα του συνόλου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΞΟΔΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την Δημοσίευση της Διακήρυξης στις εφημερίδες (του αρχικού και επαναληπτικού διαγωνισμού, εφόσον υπάρξει), βαρύνουν τον Ανάδοχο (ή τους Αναδόχους, αναλογικά με την αξία της σύμβασης του καθενός, εφόσον είναι περισσότεροι από ένας).

ΑΡΘΡΟ 14. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Για την επίλυση κάθε διαφοράς ή διαφωνίας που προκύπτει από τη Σύμβαση και αφορά στην εκτέλεση, στην εφαρμογή και στην ερμηνεία της και στις σχέσεις γενικά που δημιουργούνται από αυτή, αρμόδια είναι αποκλειστικά

τα Δικαστήρια της Ξάνθης. Είναι αυτονόητο ότι, πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, σύμφωνα με τα ως άνω οριζόμενα, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα θα αναφύονται μεταξύ τους.

ΑΡΘΡΟ 15. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσης σύμβασης ισχύουν οι όροι της Διακήρυξης του Διαγωνισμού, των οποίων ο Ανάδοχος έλαβε γνώση και δέχθηκε αυτούς ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της προσφοράς του. Επίσης έχουν ληφθεί υπόψη οι διατάξεις του Ν. 4270/2014.

Οι συμβαλλόμενοι είναι ενήμεροι για την υποχρεωτική ανάρτηση στοιχείων της σύμβασης στο Διαδίκτυο, σύμφωνα με τους Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Ά 112) "Πρόγραμμα «Διαύγεια», και Ν.4013/2011, περί καταχώρησης στοιχείων στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

ΠΡΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ

Η παρούσα Σύμβαση, που εκδίδεται σε τρία (3) πρωτότυπα, υπογράφεται από τα Μέρη ως ακολούθως:

Για τον Αναθέτοντα
Η Πρόεδρος της Επιτροπής
Ερευνών

Η Επιστημονικά Υπεύθυνος

Για τον Ανάδοχο

Μαρία Μιχαλοπούλου
Καθηγήτρια ΔΠΑ

Κάγκαλου Ιφιγένεια
Καθηγήτρια ΔΠΘ

.....