

Ξάνθη 21/01/2022

Αρ.Πρ. 3565

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ  
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

## Δημόσιος Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης: 3565/21-01-2022

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 διαγωνισμού προμήθειας ειδών** με στοιχεία και όρους, που αποτυπώνονται ως ακολούθως.

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και  
Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΔΠΘ

Καθηγήτρια Μαρία Μιχαλοπούλου  
Αντιπρύτανης Δ.Π. Θράκης

Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 671 32 ΞΑΝΘΗ

Τμ. Προμηθειών, τηλ.: 25410-79410 - Φαξ.: 25410-79454

email: [supplies@rescom.duth.gr](mailto:supplies@rescom.duth.gr), web site: <http://rescom.duth.gr>

E-04-01-01/1<sup>η</sup> Έκδοση/18-11-2015

ISO 9001:2015

**Συνημμένα:**

Διακήρυξη Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού Προμήθειας ειδών

22PROC009981015 2022-01-31

## **Διακήρυξης Δημόσιου Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>6</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	14
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	14
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	15
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>16</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	16
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	16
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	16
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	16
2.1.4 Γλώσσα.....	17
2.1.5 Εγγυήσεις .....	17
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	18
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	18
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	18
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	19
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	20
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	24
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	24
2.2.8.2. Υπεργολαβία .....	25
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	30
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	30
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....	31
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	31
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	34
2.4.4. Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	34
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	35
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	35
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>37</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	37
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	37
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	37
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	38
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	40
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	41
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	43
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>44</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	44
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	44
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45

4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	45
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	46
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	46
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>47</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	47
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	47
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	49
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	49
<b>6.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>50</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	50
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	50
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	51
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	51
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	52
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....	52
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	52
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>53</b>	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	53	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	55	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ .....	55	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	55	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	55	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΆΛΛΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΈΓΓΡΑΦΟ .....	56	
II.1Α ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	56	
II.1B ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΩΝ .....	58	
II.2 ΠΙΝΑΚΕΣ «ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ .....	69	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	90	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	92	
A. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....	92	
B. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ “ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ” ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	93	
Γ. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ “ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ” .....	94	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	95	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	96	

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999975749
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1019.E00671.00112
Ταχυδρομική διεύθυνση	Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12
Πόλη	Ξάνθη
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Τηλέφωνο	25410-79440, 2541079452, 2541079410
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:rc@duth.gr">rc@duth.gr</a> , <a href="mailto:supplies@rescom.duth.gr">supplies@rescom.duth.gr</a>
Αρμόδιος για γενικές πληροφορίες	Αδαμίδου Χρυσή, Λαχανάς Βασίλειος
Αρμόδιος για τεχνικές πληροφορίες	EY
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΔΔ και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η εκπαίδευση

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι της **Ελληνικής Δημοκρατίας**

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:  
**Την ιστοσελίδα (website) του ΕΛΚΕ ΔΠΘ: <http://rescom.duth.gr>**
- 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](http://www.promitheus.gov.gr)

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

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

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 26132/2021 / 01.07.2021 (ΑΔΑ 9Η0Ζ46ΨΖΥ1-ΒΑΓ) για την ανάληψη υποχρέωσης.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πρόταση αρ. 2007 της Πράξης: «Ερευνητική Υποδομή BioActiveScreen στη Βόρεια Ελλάδα: ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά (BIOACTIVESCREEN)» η οποία έχει ενταχθεί στο πλαίσιο της «1<sup>ης</sup> Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για μέλη ΔΕΠ και Ερευνητές/τριες και την προμήθεια εξοπλισμού μεγάλης αξίας» με βάση την απόφαση χορήγησης χρηματοδότησης του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. με αρ. πρωτ. 37322/11.06.2021 και την αποδοχή διαχείρισης του έργου από την Επιτροπή Ερευνών στη Συνεδρίαση 96/24-06-2021 (ΑΔΑ Ψ99Τ46ΨΖΥ1-ΘΗΥ).

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

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

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

**Τμήμα 1: Σύστημα ομογενοποίησης και κλασμάτωσης,** εκτιμώμενης αξίας 161.290,32 ευρώ (€) πλέον ΦΠΑ (38.709,68 €)

**Τμήμα 2: Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης / αέριας χρωματογραφίας / φασματογραφίας μάζας τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF) για χημικό χαρακτηρισμό ουσιών,** εκτιμώμενης αξίας 387.096,77 ευρώ (€) πλέον ΦΠΑ (92.903,23€)

**Τμήμα 3: Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών,** εκτιμώμενης αξίας 403.225,81 ευρώ (€) πλέον ΦΠΑ (96.774,19 €)

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

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

<b>Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):</b>	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
<b>Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αναθέτουσας Αρχής:</b>	Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
<b>Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:</b>	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)
<b>Στοιχεία Α.Α.:</b>	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440 - Φαξ.: 25410-79454 email: <a href="mailto:rc@duth.gr">rc@duth.gr</a> , web site: <a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a>
<b>Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης</b>	1019.Ε00671.00112
<b>Κωδικός ΝΥΤΣ</b>	ΕΛ512 (Νομός: Ξάνθης)
<b>Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:</b>	<b>Ανοικτός Ηλεκτρονικός</b> Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
<b>Τύπος Προμήθειας:</b>	Προμήθεια αγαθών-υλικών
<b>Τίτλος Διαγωνισμού:</b>	Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού
<b>Κωδικοί του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων CPV (Common Procurement</b>	38432200-4 Χρωματογράφιοι 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά)

Vocabulary) και συμπληρωματικού CPV των προς προμήθεια ειδών:	38434510-4 Κυτταρόμετρα
Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:	951.612,90 €
Φ.Π.Α.	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 228.387,10 € )
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός:	Ερευνητική υποδομή BioActiveScreen στη Βόρεια Ελλάδα: Ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά. Ακρώνυμο: BioActiveScreen
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	ΕΛΙΔΕΚ: 1η προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας.
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	ΕΛΙΔΕΚ
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82733
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κα Αικατερίνη Χλίχλια, Καθηγήτρια Τμήματος Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Δ.Π.Θ., τηλ. επικοινωνίας: 25510 30630, κιν. 6978599891, email: <a href="mailto:achlichl@mbg.duth.gr">achlichl@mbg.duth.gr</a>
Αρ. Πρωτοκ. του αιτήματος του Ε.Υ. για έγκριση της διενέργειας & προκήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	27383/09-07-2021
ΑΔΑ απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του οικονομικού έτους	9Η0Ζ46ΨΖΥ1-8ΑΓ
Απόφαση έγκρισης της διενέργειας & διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού	Εγκρίθηκε στη Συνεδρίαση 100/25-08-2021 του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Δ.Π.Θ.
Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> ανά τμήμα ειδών
Ημερομηνία Διενέργειας Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού (αποσφράγισης ηλεκτρονικών προσφορών): (από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Προσφορών/Ε.Δ.Δ.Α.Π.)	01/03/2022, ημέρα: Τρίτη, ώρα:10:00 π.μ.
Τόπος Διενέργειας του διαγωνισμού:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασιλ. Σοφίας 12, 67132, ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440, 79410 <u>Κωδικοί NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics)</u> NUTS 1: EL5 (Γεωγραφική Ομάδα: Βόρεια Ελλάδα) NUTS 2: EL51 (Περιφέρεια: Ανατολική Μακεδονία, Θράκη) NUTS 3: EL512 (Νομός: Ξάνθης)
Ημερομηνία έναρξης υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών	02/02/2022, ημέρα: Τετάρτη, ώρα: 10:00 π.μ.
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής ηλεκτρονικών προσφορών:	28/02/2022, ημέρα: Δευτέρα ώρα: 14:00 μ.μ
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα κατάθεσης έντυπων προσφορών 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:	01/03/2022, ημέρα: Τρίτη, ώρα:10:00 π.μ
Τόπος Κατάθεσης <u>εγγράφων</u> (έντυπων) προσφορών:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασιλ. Σοφίας 12, 67132, ΞΑΝΘΗ



	τηλ.: 25410-79440, 79410
<b>Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:</b>	Διεύθυνση: Δραγάνα, Αλεξ/πολη, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Δ.Π.Θ., τηλ. επικοινωνίας: 25510 30630, 6978599891
<b>Παροχή Ειδικών πληροφοριών/διευκρινίσεων, καθώς και Τεχνικής Φύσεως, σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού:</b>	κα Αικατερίνη Χλίχλια, Καθηγήτρια Τμήματος Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Δ.Π.Θ., τηλ. επικοινωνίας: 25510 30630, κιν. 6978599891, email: <a href="mailto:achlichl@mbg.duth.gr">achlichl@mbg.duth.gr</a>
<b>Παροχή Γενικών πληροφοριών και διευκρινίσεων σχετικά με την διαδικασία διενέργειας του διαγωνισμού, τους όρους της διακήρυξης και τις διαδικασίες προσφυγής:</b>	κα. Χρυσή Αδαμίδου, Αναπλ. Προϊσταμένη Τμ. Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079452 email: <a href="mailto:supplies@rescom.duth.gr">supplies@rescom.duth.gr</a>
<b>Δωρεάν Διάθεση της αναλυτικής διακήρυξης του διαγωνισμού, και των συμπληρωματικών εγγράφων της σύμβασης :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τμήμα Προμηθειών Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ, Βασ. Σοφίας 12, 67132 Ξάνθη, τηλ. 2541079452</li> <li>• Από την ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΠΘ στο δικτυακό τόπο <a href="http://www.rescom.duth.gr">http://www.rescom.duth.gr</a></li> <li>• Από τη Διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) <a href="http://www.eprocurement.gov.gr">www.eprocurement.gov.gr</a></li> </ul>
<b>Αρ. Πρωτοκ. της Διακήρυξης του παρόντος δημόσιου διαγωνισμού :</b>	<b>3565/21-01-2022</b>
<b>Γλώσσα υποβολής προσφορών και επικοινωνίας:</b>	Ελληνική
<b>Πρόσθετα πληροφοριακά στοιχεία:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι προσφορές πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα</li> <li>• Να δεσμεύουν τους προμηθευτές για <b>365</b> ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.</li> </ul>
<b>Αρ. Πρωτ. της απόφασης συγκρότησης των Επιτροπών (i) Διενέργειας Διαγωνισμού &amp; Αξιολόγησης Προσφορών (ΕΔΔΑΠ), και (ii) Παρακολούθησης &amp; Παραλαβής της προμήθειας ειδών στο πλαίσιο του ως άνω αναφερόμενου έργου</b>	29441/21-07-2021 (ΑΔΑ: ΩΣ5946ΨΖΥ1)
<b>Απαιτούμενες εγγυήσεις:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Εγγύηση Συμμετοχής:</b> 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο. <b>(υποχρεωτική)</b></li> <li>- <b>Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης:</b> 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης. <b>(υποχρεωτική για την περίπτωση που η αξία της σύμβασης είναι άνω των 30.000,00 ευρώ, χωρίς το ΦΠΑ, και ο χρόνος ισχύος της να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης)</b></li> <li>- <b>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας:</b> 5% της εκτιμώμενης αξίας του κάθε τμήματος ειδών.</li> </ul>

Προσφορές μπορούν να υποβάλλονται για ένα, δύο, ή και για τα τρία ΤΜΗΜΑΤΑ.

Ο μέγιστος αριθμός ΤΜΗΜΑΤΩΝ που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα είναι τρία.

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.

Προσφορές για μεμονωμένα είδη του έργου δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής ανά τμήμα ειδών.

### Προϋπολογισμός

Ο συνολικός προϋπολογισμός του διαγωνισμού ήτοι η συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) της σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των **951.612,90 ευρώ (€)** πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. Οι τιμές προϋπολογισμού των επιμέρους τμημάτων ειδών, που αφορά ο διαγωνισμός συνοψίζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

A/A Τμήματος Ειδών	Περιγραφή	CPV	ΤΙΜΗ χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α (24%)	ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€)
1	Σύστημα ομογενοποίησης και κλασμάτωσης	38432200-4 38000000-5	161.290,32	38.709,68	200.000,00
2	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης/αέριας χρωματογραφίας/φασματογραφίας μάζας Τετραπύλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF) για χημικό χαρακτηρισμό ουσιών	38432200-4	387.096,77	92.903,23	480.000,00
3	Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών	38000000-5 38434510-4	403.225,81	96.774,19	500.000,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>951.612,90</b>	<b>228.387,10</b>	<b>1.180.000,00</b>

(\* ) 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 Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής του ΔΠΘ, που θα υποδείξει ο Ε.Υ.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται εντός 180 (εκατό ογδόντα) εργάσιμων ημερών από την υπογραφή της σύμβασης του έργου.

Ως διάρκεια της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα έως την οριστική παραλαβή του συνόλου των ειδών.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

*[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]*

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», 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», 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 των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομακό φορολογικό καθεστώς» .  
[συμπληρώνεται κατά περίπτωση εφόσον η υπό ανάθεση σύμβαση υπάγεται βάσει της προεκτιμώμενης αξίας της στο πεδίο εφαρμογής του ν. 3310/2005]
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της με αρ. 64233/10.06.2021 (ΦΕΚ: 2453/Β'/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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.

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται επιπλέον από το θεσμικό πλαίσιο των ΕΛΚΕ των ΑΕΙ:

1. Τον ιδρυτικό νόμο του Δημοκρατείου 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. 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»
7. 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 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.
8. 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')
  9. Το Ν. 2198/94 (ΦΕΚ 43/τ. Α'/94) άρθρο 24 σχετικά με την παρακράτηση φόρου εισοδήματος.
  10. Την με αρ. 137675/ΕΥΘΥ1016/31.12.2018 (ΦΕΚ 5968/Β/31.12.2018) Υπουργική Απόφαση με θέμα «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20-10-2016 (ΦΕΚ 3521/Β/01-11-2016) Υπουργική Απόφαση με τίτλο «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"
  11. Το Ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
  12. Το Ν.3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις
  13. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
  14. 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).
  15. 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".
  16. 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».
  17. 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.)»
  18. 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»
  19. 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.)».
  20. 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.
  21. 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).

22. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης & Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ και τις σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ.
23. 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..
24. Την απόφαση που ελήφθη στην Συνεδρίαση υπ' αριθ.: 96/24-06-2021 (ΑΔΑ: Ψ99Τ46ΨΖΥ1-ΘΗΥ) της Επιτροπής Ερευνών του ΔΠΘ **περί Αποδοχής της διαχείρισης** του έργου ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΒΙΟΑCTIVESCREEN ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΟΕΝΕΡΓΩΝ ΦΥΤΟΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΑΠΟ ΕΝΔΗΜΙΚΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ (ΒΙΟΑCTIVESCREEN) που χρηματοδοτείται από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.).
25. Την με αριθμό Πρωτ. 37322/ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. 11.06.2021 (ΑΔΑ: ΨΟΓΧ46Μ77Γ-ΒΟΔ) Απόφαση Χρηματοδότησης – Υπαγωγής του έργου από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
26. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου 42416/23-12-2021 σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης {(Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)} για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
27. Την απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, για την έγκριση διενέργειας και της διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού (βλ. Πίνακα Α1)
28. 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)
29. 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](http://www.promitheus.gov.gr).

### **1.6 Δημοσιότητα**

---

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 24/01/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

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

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

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : στις εφημερίδες 1) Ημερήσια Εφημερίδα Αλεξανδρούπολης: Γνώμη, 2) Ημερήσια Εφημερίδα Ξάνθης: Εμπρός και 3) Εβδομαδιαία Εφημερίδα Κομοτηνής: Θρακική Αγορά.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στο άρθρο 77 παρ. 4 του Ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση (URL): <http://rescom.duth.gr>.

## 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. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος].

### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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



## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

---

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

---

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Η Προκήρυξη του Διαγωνισμού, 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]
4. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

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

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

#### 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](http://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 υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.



Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 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.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα π.χ. αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη 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

παρατείνεται 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 προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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.

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 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 αναθέτουσες αρχές 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.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από

τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

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 απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης των προμηθευτών

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που αντιστοιχεί σε **ποσοστό 2%** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, του προσφερόμενου τμήματος ειδών, και ανέρχεται στο ποσό σε ευρώ, σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:

A/A Τμήματος ειδών	Περιγραφή	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (€)
1	Σύστημα ομογενοποίησης και κλασμάτωσης	3.225,81
2	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης / αέριας χρωματογραφίας / φασματογραφίας μάζας τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF)	7.741,94
3	Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών	8.064,52

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.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα

δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επίλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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:

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ. 42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της

20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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) και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**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

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 στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

#### 2.2.3.3

α) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό παρ. 1 και 2 περ. α & β του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

β) Δεν εφαρμόζεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2 παρ. α & β του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο 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 έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**

#### **2.2.3.5.**

**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 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

**2.2.3.8.** 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 Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν 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 Υλικού [ισχύει για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα Οικονομικούς Φορείς].

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να έχουν τα τρία (3) τελευταία έτη μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με το διπλάσιο του συνολικού προϋπολογισμού (χωρίς τον ΦΠΑ) του/των τμήματος/τμημάτων ειδών για τα οποία υποβάλει προσφορά.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

[1] απαιτείται:

να έχουν εκτελέσει, κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, συμβάσεις προμήθειας επιστημονικού εξοπλισμού ύψους τουλάχιστον ίσου με το συνολικό προϋπολογισμό (χωρίς ΦΠΑ), του/των τμήματος/τμημάτων ειδών για το/τα οποία υποβάλλουν προσφορά.

[II] δηλώνουν:

–

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

- Εγγραφή στο Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης.

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 (ή ισοδύναμο) για εμπορία και διακίνηση, ή με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 13485:2003 (ή ισοδύναμο) για παραγωγή και διάθεση. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν είναι κατασκευαστής των προσφερόμενων υλικών τότε η συμμόρφωση με το συγκεκριμένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας αφορά τον κατασκευαστή των υλικών.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

#### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

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

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

Η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών/ καθηκόντων τοποθέτησης, εγκαταστασης και λειτουργίας γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. 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, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.



**2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

**2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

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 δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

**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 παρούσας, 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 ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

#### **2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα**

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή 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.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να 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 την παράγραφο 2.2.3.2 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 του. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

*Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.*

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

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) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. 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, εκτός εάν, 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, έτσι ώστε να τεκμηριώνεται ότι έχουν τα 3 τελευταία έτη μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με το διπλάσιο του προϋπολογισμού του/των τμήματος/τμημάτων για τα οποία υποβάλλουν προσφορά.

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.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: κατάλογο σχετικών συμβάσεων προμήθειας επιστημονικού εξοπλισμού, ύψους τουλάχιστον ίσου με το συνολικό προϋπολογισμό (χωρίς ΦΠΑ), του/των τμήματος/τμημάτων ειδών για το/τα οποία υποβάλλουν προσφορά. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την «Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα» με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

**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 τα κάτωθι πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο Μητρώο παραγωγών θα πρέπει να προσκομιστεί Υπεύθυνη Δήλωση αναφορικά με τους λόγους μη υπαγωγής του στο Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/6.8.2001), ήτοι μη υποχρέωσης εγγραφής του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών. Στην Υ/Δ θα βεβαιώνεται ότι οι απώτεροι προμηθευτές του υποψηφίου αναδόχου καλύπτουν τις απαιτήσεις του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών».

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 (ή ισοδύναμο) ή ISO 13485:2003 (ή ισοδύναμο)

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και 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 του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) 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 στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**Β.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.

**Β.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. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

**Β.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**Β.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά τμήμα ειδών.

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

-

### 2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

-

## 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 τμήμα ειδών.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

#### Ηλεκτρονική Διαδικασία

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/10.06.2021 (ΦΕΚ: 2453/Β'/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της



ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται να αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα της διακήρυξης.

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

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 σύμβασης

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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 αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

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

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **365** ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

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

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 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

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

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

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», τη Τρίτη και ώρα 10:00

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

##### 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 ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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 προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα 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.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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 (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί 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 σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.



### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, 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 προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.



Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

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

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>1</sup>.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλέπει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>2</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

<sup>1</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>2</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>3</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής. Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής<sup>4</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>5</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>6</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και

<sup>4</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων που emπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

<sup>5</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>6</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>7</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### 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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

---

<sup>7</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

---

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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 του κωδικού έργου ΚΕ-82733 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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης .

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται:

α) Για το Τμήμα Ειδών 1 στο ποσό των 8.064,52 ευρώ

β) Για το Τμήμα Ειδών 2 στο ποσό των 19.354,84 ευρώ

γ) Για το Τμήμα Ειδών 3 στο ποσό των 20.161,29 ευρώ

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

## 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** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,  
β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

### 4.4 Υπεργολαβία

---

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

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



της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

**4.4.4.**

—

## **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. 4412/2016

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

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

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

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

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

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

## 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. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις: 3%

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 της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

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. με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος].

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και **την παράγραφο 6 της παρούσας και του Παραρτήματος Χ αυτής**, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου

203 του ν. 4412/20168 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 30 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

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

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (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 αποφαινομένου 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.

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

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

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

---

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

### **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. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά:

α) Για το Τμήμα Ειδών 1 σε **180 εργάσιμες ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

β) Για το Τμήμα Ειδών 2 σε **180 εργάσιμες ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

γ) Για το Τμήμα Ειδών 3 σε **180 εργάσιμες 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 ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

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

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

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Χ 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 ακόλουθο τρόπο:

- Μακροσκοπικός έλεγχος
- Μηχανική εξέταση
- Πρακτική δοκιμασία

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

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:

α) Για το Τμήμα Ειδών 1 σε **180 εργάσιμες ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

β) Για το Τμήμα Ειδών 2 σε **180 εργάσιμες ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

γ) Για το Τμήμα Ειδών 3 σε **180 εργάσιμες ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

### **6.3 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.

## **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

---

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας - Εγγυητική Καλής Λειτουργίας**

---

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

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει **Εγγυητική Καλής Λειτουργίας** η οποία προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016, ποσού ίσο μ' αυτό που αποτυπώνεται στον Πίνακα Α.1., ενώ συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα με τίτλο «Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών» και καλύπτει περίοδο μεγαλύτερη από τη συμβατική περίοδο εγγύησης κατά 12 μήνες.

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 περί εγγυήσεων. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)

Ν.Π.Δ.Δ. που ανήκει στους φορείς Γενικής Κυβέρνησης

Υπηρεσίες Τριτοβάθμιες Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)

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 αντικειμένου του ως άνω αναφερόμενου έργου, διότι θα επεκτείνει τις δυνατότητες των εμπλεκόμενων Εργαστηρίων του Δ.Π.Θ. και θα ενισχύσει την ερευνητική υποδομή τους, ώστε να εκτελέσουν πλήρως το φυσικό αντικείμενο του έργου.

**ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Σκοπός και στόχος της σύμβασης είναι η προμήθεια στο ΔΠΘ του απαραίτητου εξοπλισμού για την υλοποίηση του έργου «Ερευνητική Υποδομή ΒΙΟACTIVESCREEN στη Βόρεια Ελλάδα: Ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά (ΒΙΟACTIVESCREEN)», αρ. πρότασης ΕΛΙΔΕΚ 2007, που θα υλοποιηθεί στο ΔΠΘ.

Στα πλαίσια του ΒΙΟACTIVESCREEN στόχος της ομάδας του ΔΠΘ είναι η ίδρυση ενός Κέντρου BioActiveScreen με υπερσύγχρονες υποδομές στη Βόρεια Ελλάδα, που θα περιλαμβάνει τρεις μονάδες, α) Μονάδα ομογενοποίησης και κλασμάτωσης, β) Μονάδα για τον χημικό χαρακτηρισμό ουσιών και γ) Μονάδα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών. Ο προσδιορισμός νέων βιολογικά δραστικών ουσιών είναι ένας αναπτυσσόμενος και εξαιρετικά απαιτητικός τομέας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας που απαιτεί σημαντική τεχνογνωσία, ανάπτυξη διεπιστημονικών τεχνολογιών και σύγχρονο εξοπλισμό. Το Κέντρο BioActiveScreen ως ερευνητική υποδομή θα δημιουργήσει ένα σύγχρονο ερευνητικό περιβάλλον με διευρυμένες ερευνητικές δυνατότητες, στοχεύοντας στη σάρωση και μελέτη φυτικών εκχυλισμάτων για την ταυτοποίηση νέων βιοδραστικών ενώσεων με υψηλή προστιθέμενη αξία. Το Κέντρο BioActiveScreen στοχεύει στην αξιοποίηση - μέσω ορθολογικής χρήσης - των ιδιαίτερων, φυσικών και πλούσιων φυτικών πόρων της Βόρειας Ελλάδας, εστιάζοντας σε εκχυλίσματα και αιθέρια έλαια από ενδημικά αρωματικά / φαρμακευτικά φυτά. Εκτός από τις προηγμένες αναλυτικές μεθόδους χημικού χαρακτηρισμού, θα χρησιμοποιηθούν τεχνολογίες για τον λειτουργικό χαρακτηρισμό και τον προσδιορισμό βιολογικών ενεργοτήτων μέσω προηγμένων τεχνολογιών ανάλυσης υψηλής απόδοσης για τον εντοπισμό νέων βιοδραστικών ενώσεων και την περαιτέρω μελέτη τους σε σχετικά πειραματικά μοντέλα.

Συνεπώς, για την ανάπτυξη του Κέντρου BioActiveScreen απαιτείται η προμήθεια του ερευνητικού εξοπλισμού, μοναδικού στη Βόρεια Ελλάδα.

Πιο συγκεκριμένα, απαιτείται η προμήθεια α) Συστήματος ομογενοποίησης και κλασμάτωσης, β) Συστήματος υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης / αέριας χρωματογραφίας / φασματογραφίας μάζας τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS) και γ) Συστήματος προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα υποστηρίξει υφιστάμενες τεχνολογίες βιοεπιστημών, ενώ παράλληλα θα επιτρέψει την ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών και τεχνολογιών που δεν είναι διαθέσιμες στην παρούσα φάση στο ΔΠΘ, αλλά ούτε και στην Περιφέρεια ΑΜΘ.

Σημειώνεται πως το έργο «Ερευνητική Υποδομή BIOACTIVESCREEN στη Βόρεια Ελλάδα: Ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά (BIOACTIVESCREEN)», αρ. πρότασης ΕΛΙΔΕΚ 2007, καθώς και ολόκληρος ο προϋπολογισμός που αντιστοιχεί στον φορέα ΔΠΘ έχουν εγκριθεί.

**Τεκμηρίωση υποδιαίρεσης** της σύμβασης σε τμήματα [βλ. Άρθρο 59 του ν. 4412/2016]: Ο υπό προμήθεια διαγωνισμός επιστημονικού εξοπλισμού περιλαμβάνει εξειδικευμένα όργανα βιοεπιστημών που θα χρησιμοποιηθούν για τη λειτουργία τριών μονάδων. Η υποδιαίρεση σε τμήματα ειδών έγινε βάσει του είδους των οργάνων, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε τα είδη που περιλαμβάνονται σε κάθε τμήμα και υποστηρίζουν την ανάπτυξη συγκεκριμένης μονάδας/κατηγορίας εφαρμογών να είναι ομαδοποιημένα.

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση αφορά την προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού.

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

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.

#### **ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 951.612,90 ευρώ**

**Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:**

**Τμήμα 1:** 161.290,32 ευρώ

**Τμήμα 2:** 387.096,77 ευρώ

**Τμήμα 3:** 403.225,81 ευρώ

#### **Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα ειδών:**

Ο προϋπολογισμός έχει συνταχθεί βάσει της ανάλυσης και της σύγκρισης των τιμών των επί μέρους ειδών που περιλαμβάνονται σε κάθε ομάδα τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς. Ενδεικτικά έχουν χρησιμοποιηθεί τα δεδομένα από τους καταλόγους των κατασκευαστριών εταιρειών, από δημοσιευμένους στο δίκτυο καταλόγους προμηθειών άλλων κρατών (π.χ. ΗΠΑ) και από διακηρύξεις στην Ελλάδα, στις οποίες περιλαμβάνονται τα εν λόγω είδη.

<b>A/A Τμήματος Ειδών</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>ΤΙΜΗ με ΦΠΑ (€)</b>
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΛΑΣΜΑΤΩΣΗΣ	200.000,00
2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΠΕΡ-ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ /ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΤΕΤΡΑΠΟΛΟΥ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΤΗΣΗΣ ΙΟΝΤΩΝ (LC-GC-QTOF-MS)	480.000,00
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΒΙΟΕΝΕΡΓΩΝ ΟΥΣΙΩΝ	500.000,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.180.000,00</b>



## **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](http://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 – Άλλο Περιγραφικό Έγγραφο****Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς -Τεχνικές Προδιαγραφές - Πίνακες Συμμόρφωσης****II.1α ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Σχετικά με τον Διεθνή Δημόσιο Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό προμήθειας ειδών με τίτλο: «Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού» στο πλαίσιο του έργου «Ερευνητική Υποδομή BIOACTIVESCREEN στη Βόρεια Ελλάδα: Ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά» με ακρωνύμιο BIOACTIVESCREEN (ΚΕ-82733) και φορέα χρηματοδότησης το ΕΛΙΔΕΚ, θα ήθελα να σας ενημερώσω για τον τρόπο σύνταξης και οριστικοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών για κάθε τμήμα ειδών:

**Τμήμα Ειδών 1. Σύστημα Ομογενοποίησης και Κλασμάτωσης**

Το Σύστημα Ομογενοποίησης και Κλασμάτωσης αποτελείται από ολόκληρο τον κύριο εξοπλισμό και όλα τα απαραίτητα συνοδά εξαρτήματα για την παραγωγή και επεξεργασία εκχυλισμάτων φυσικών προϊόντων (από μικροοργανισμούς, φυτικούς ή ζωικούς ιστούς), ξεκινώντας από την ομογενοποίηση, είτε με ηπερήχους (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ) είτε με επίδραση υψηλών πιέσεων (ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ). Στη συνέχεια, το ομογενοποιημένο διάλυμα υποβάλλεται σε κλασματοποίηση στο σύστημα υγρής χρωματογραφίας (ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΧΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΒΙΟΜΟΡΙΩΝ, ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ) με κατάλληλες στήλες ανάλογα με τον συνδυασμό πιέσεων και σχετικών όγκων κατά περίπτωση (ΣΤΗΛΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥΣ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ) ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες για εφαρμογές υγρής χρωματογραφίας μικρών, μεσαίων και μεγάλων όγκων, δηλαδή να είναι κατάλληλες τόσο για ανάπτυξη μεθοδολογίας όσο και για παρασκευαστικές εφαρμογές μεσαίας/μεγάλης κλίμακας.

Οι προδιαγραφές για το τμήμα ειδών 1 συντάχθηκαν με βάση τη διεθνή βιβλιογραφία που αφορά αντίστοιχες μελέτες και την μεθοδολογία που ακολουθήθηκε σε προηγούμενα ερευνητικά πρωτόκολλα της ερευνητικής ομάδας μας, την προηγούμενη εμπειρία μελών και συνεργατών της ομάδας έργου στη χρήση παρόμοιων συστημάτων για έρευνα και μετά από εστιασμένη μελέτη των προδιαγραφών σύγχρονων μονάδων χρωματογραφίας στις ιστοσελίδες εταιριών κατασκευής και εμπορίας σχετικών συστημάτων για ερευνητικούς σκοπούς. Επίσης, έγινε επικοινωνία με άλλα ερευνητικά εργαστήρια με τα οποία υπάρχουν ενεργές ερευνητικές συνεργασίες σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στις ΗΠΑ όπου έχει εγκατασταθεί παρόμοιος εξοπλισμός που χρησιμοποιείται σε αντίστοιχες εφαρμογές και αξιοποιήθηκε η εμπειρία τους και οι συμβουλές τους ώστε να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα.

**Τμήμα Ειδών 2. Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης /αέριας χρωματογραφίας /φασματογραφίας μάζας τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS)**

Οι προδιαγραφές για το τμήμα ειδών 2 συντάχθηκαν με βάση την τεχνολογία αιχμής στα συστήματα Φασματογραφίας Μάζας Υψηλής Ευκρίνειας. Το σύστημα προς προμήθεια διαθέτει τη δυνατότητα χρήσης τόσο Υγρής Χρωματογραφίας όσο και Αέριας Χρωματογραφίας συνδεδεμένα στον ίδιο Αναλυτή Μέτρησης Χρόνου Πτήσης Ιόντων. Με αυτό τον τρόπο, είναι εφικτή η ανάλυση δειγμάτων που ιονίζονται τόσο με Υγρή όσο και με Αέρια Χρωματογραφία. Το δεδομένο σύστημα έχει τη δυνατότητα να εντοπίσει τόσο γνωστές ουσίες στόχους όσο και άγνωστες ουσίες με μέτρηση του χρόνου πτήσης των ιόντων αυτών και πολύ υψηλή ακρίβεια μάζας.



Επίσης, συνοδεύεται από βιβλιοθήκες για την ταυτοποίηση των αγνώστων ουσιών, καθώς και από κατάλληλο λογισμικό, το οποίο έχει την δυνατότητα να ελέγχει όλα τα μέρη του συστήματος, αλλά και να καταγράφει και να επεξεργάζεται τα αποτελέσματα

**Ενδεικτικές βιβλιογραφικές αναφορές :**

1. Zhang Xiao-Lin, Liu Li-Fang, Zhu Ling-Ying, Bai Ying-Jia, Mao Qian, and Li Song-Lin. 2014. A high performance liquid chromatography fingerprinting and ultra-high performance liquid chromatography coupled with quadrupole time-of-flight mass spectrometry chemical profiling approach to rapidly find characteristic chemical markers for quality evaluation of dispensing granules, a case study on Chuanxiong Rhizoma. *J Pharm Biomed Anal* 88:391-400. DOI: 10.1016/j.jpba.2013.09.023.
2. Liu Yue-Tao, Peng Jing-Bo, Jia Hong-Mei, Cai Da-Yong, Zhang Hong-Wu, Yu Chang-Yuan, and Zou Zhong-Mei. 2014. UPLC-Q/TOF MS standardized Chinese formula Xin-Ke-Shu for the treatment of atherosclerosis in a rabbit model. *Phytomedicine* 21(11), 1364-72. DOI: 10.1016/j.phymed.2014.05.009.

**Τμήμα Ειδών 3. Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών.**

Το Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών περιλαμβάνει το Σύστημα αυτόματης απεικόνισης και ανάλυσης με την τεχνολογία High Content Screening και τον Κυτταρομετρητή ροής επόμενης γενιάς με τεχνολογία φάσματος (spectral flow cytometry).

Οι προδιαγραφές για το τμήμα ειδών 3 συντάχθηκαν με βάση τη διεθνή βιβλιογραφία που αφορά αντίστοιχες μελέτες, την προηγούμενη εμπειρία μελών και συνεργατών της ομάδας έργου στη χρήση παρόμοιων συστημάτων για έρευνα και μετά από εστιασμένη μελέτη των προδιαγραφών σύγχρονων μονάδων προηγμένης ανάλυσης και αξιολόγησης βιοδραστηριότητας σε ιστοσελίδες εταιριών κατασκευής και εμπορίας σχετικών συστημάτων για ερευνητικούς σκοπούς. Επίσης, έγινε επικοινωνία με άλλα ερευνητικά εργαστήρια με τα οποία υπάρχουν ενεργές ερευνητικές συνεργασίες σε χώρες του εξωτερικού όπου έχει εγκατασταθεί παρόμοιος εξοπλισμός για εφαρμογές υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας.

Ενδεικτικά παρατίθενται δημοσιευμένες εργασίες:

1. Fraietta I, Gasparri F. 2016. The development of high-content screening (HCS) technology and its importance to drug discovery. *Exp Opin Drug Discovery* 11(5), 501-514.
2. Li S, Xia M. 2019. Review of High-Content Screening applications in toxicology. *Arch Toxicol* 93(12), 3387-3396.
3. Moerland JA, Zhang D, Reich LA, Carapellucci S, Lockwood B et al. 2020. The novel rexinoid MSU-42011 is effective for the treatment of preclinical Kras-driven lung cancer. *Scientific Reports* 10(1), 22244.
4. Wang J, Wu M-Y, Tan. J-Q, Li M, Lu J-H. 2019. High content screening for drug discovery from traditional Chinese medicine. *Chin Med*, 14(5), 1-9.
5. Ding M, Baker D. 2020. Recent advances in high-throughput flow cytometry for drug discovery. *Expert Opinion on Drug Discovery* 16(4): 1-15.
6. Seranova E, Ward C, Chipara M, Rosenstock TR, Sarkar S. 2019. In vitro screening platforms for identifying autophagy modulators in mammalian cells. *Methods Mol Biol*, 1880, 389-428.

## II.1b Αναλυτική Περιγραφή &amp; Τεχνικές Προδιαγραφές των προς Προμήθεια Τμημάτων Ειδών

**Τμήμα Ειδών 1: Σύστημα ομογενοποίησης και κλασμάτωσης**  
**[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 161.290,32 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]**

α/α	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38432200-4	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας για ταχύ καθαρισμό βιομορίων που να συνοδεύεται από συμβατές στήλες χρωματογραφίας και κατάλληλο λογισμικό για τον έλεγχο και λειτουργία του συστήματος	1
2	38000000-5	Προγραμματιζόμενο σύστημα επεξεργασίας υγρών διαλυμάτων	1
3	38000000-5	Σύστημα ομογενοποίησης υψηλής πίεσης	1

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση Μονάδας ομογενοποίησης και κλασμάτωσης.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, η προς προμήθεια Μονάδα θα αποτελείται από τα κάτωθι είδη:

**Είδος 1: Σύστημα υγρής χρωματογραφίας για ταχύ καθαρισμό βιομορίων που να συνοδεύεται από συμβατές στήλες χρωματογραφίας και κατάλληλο λογισμικό για τον έλεγχο και τη λειτουργία του συστήματος.**
**A. Γενικά χαρακτηριστικά συστήματος υγρής χρωματογραφίας:**

- A.1 Αυτοματοποιημένο σύστημα προπαρασκευαστικής υγρής χρωματογραφίας ειδικά σχεδιασμένο για ταχύ και υψηλής ποιότητας καθαρισμό πρωτεϊνών. Δίνει τη δυνατότητα ανάπτυξης και βελτιστοποίησης μεθόδων και του scale-up σε χρωματογραφικές στήλες μεγαλύτερης κλίμακας.
- A.2 Να είναι πλήρως κατασκευασμένο από βιοσυμβατά υλικά, αδρανές και ανθεκτικό στους κοινώς χρησιμοποιούμενους διαλύτες.
- A.3 Να μπορεί να ελέγχεται πλήρως από Η/Υ.
- A.4 Το σύστημα να εξασφαλίζει εύκολη πρόσβαση σε όλες τις πλευρές του οργάνου χρησιμοποιώντας σύστημα περιστροφής γύρω από τον άξονά του.
- A.5 Να διαθέτει κάλυμμα προστασίας τόσο για τις βαλβίδες, τους αισθητήρες και τις στήλες που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα όσο και για τις αντλίες.
- A.6 Να διαθέτει ενσωματωμένο, ψυχόμενο κλασματοσυλλέκτη.
- A.7 Το σύστημα να αποτελείται από τρεις αντλίες.
- Ένα ζεύγος αντλιών συστήματος, Α και Β με δυο εμβολοφόρες κεφαλές η κάθε μια. Να επιτυγχάνει ακριβείς ρυθμούς ροής και επαναλήψιμα αποτελέσματα βαθμιδωτής ή ισοκρατικής έκλουσης.
  - Μια αντλία δείγματος με δυο εμβολοφόρες κεφαλές για αυτόματη εισαγωγή δειγμάτων επιπλέον της χειροκίνητης εισαγωγής σε βρόγχο.
- A.8 Οι αντλίες συστήματος να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
- Εύρος ροής λειτουργίας 0.01-150mL/min για βαθμιδωτή έκλουση και έως 300mL/min για χρήση πλήρωσης της στήλης.
  - Εύρος ιξώδους κινητής φάσης 0.35 - 5cP
  - Εύρος πίεσης λειτουργίας 0 - 5 MPa.
  - Κάθε εμβολοφόρα κεφαλή να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα απαέρωσης της κινητής φάσης.
- A.9 Η αντλία δείγματος να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
- Εύρος ροής λειτουργίας 0.01-150mL/min
  - Εύρος ιξώδους 0.7 - 10cP
  - Εύρος πίεσης λειτουργίας 0 - 5 MPa.
  - Κάθε εμβολοφόρα κεφαλή να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα απαέρωσης της κινητής φάσης.
- A.10 Να διαθέτει τους ακόλουθους τύπους βαλβίδων: Έγχυσης δείγματος, επιλογής δείγματος εισαγωγής, επιλογής χρωματογραφικών στηλών, δυο βαλβίδες εισαγωγής διαλυτών Α και Β στις αντλίες συστήματος Α και Β αντίστοιχα, βαλβίδα για τετραμερή ανάμιξη διαλυτών, βαλβίδα pH και βαλβίδα εξαγωγής.
- A.11 Βαλβίδα έγχυσης δείγματος με τουλάχιστον τις ακόλουθες δυνατότητες:
- Χειροκίνητης φόρτωσης δείγματος σε βρόγχο επιλογής του χρήστη.

- Έγχυσης δείγματος στην χρωματογραφική στήλη ή απευθείας στην βαλβίδα στήλης.
  - Εκτροπή ροής στην έξοδο αποβλήτων.
  - Άμεσης έγχυσης με χρήση της αντλίας δείγματος και απευθείας μεταφορά δείγματος στην στήλη.
  - Αυτόματης φόρτωσης δείγματος με χρήση της αντλίας δείγματος.
- A.12 Βαλβίδα επιλογής δείγματος εισαγωγής με τις ακόλουθες λειτουργίες:
- Αυτοματοποιημένη αλλαγή μεταξύ δειγμάτων.
  - Να διαθέτει αισθητήρα φυσαλίδων αέρα για την εξασφάλιση πλήρους εισαγωγής δείγματος.
  - Να διαθέτει 7 θέσεις εισαγωγής δείγματος και μια για διαλύτη, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για καθαρισμό της βαλβίδας μεταξύ αναλύσεων.
- A.13 Βαλβίδα επιλογής χρωματογραφικών στηλών με τις εξής λειτουργίες:
- Δυνατότητα σύνδεσης έως και 5 χρωματογραφικών στηλών ταυτόχρονα.
  - Να διαθέτει λειτουργία by-pass για προστασία της στήλης κατά το πλύσιμο του συστήματος ή των αντλιών.
  - Να διαθέτει λειτουργία αντίστροφης ροής για χρήση κατά το πλύσιμο στήλης ή την έκλυση δειγμάτων που είναι προσροφημένα στην στήλη.
  - Να διαθέτει ενσωματωμένους αισθητήρες πίεσης για μέτρηση διαφοράς πίεσης πριν και μετά την στήλη.
- A.14 Βαλβίδα εισαγωγής διαλυτών με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Δυνατότητα επιλογής μεταξύ 7 διαφορετικών διαλυτών για κάθε αντλία συστήματος (συνολικά 14 εισαγωγές διαλυτών).
  - Να διαθέτει ενσωματωμένους αισθητήρες αέρα για ανίχνευση φυσαλίδων.
  - Να συνδέεται με βαλβίδα τετραμερούς ανάμιξης διαλυτών για λειτουργία βαθμιδωτής έκλυσης με έως 4 διαφορετικούς διαλύτες ταυτόχρονα.
- A.15 Βαλβίδα για τετραμερή ανάμιξη διαλυτών στον μίκτη του συστήματος αλλά και δυνατότητα αυτόματης παρασκευής διαλυτών έκλυσης, με χρήση κατάλληλου λογισμικού, από 4 πρότυπα διαλύματα.
- A.16 Βαλβίδα pH που να περιλαμβάνει ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο για παρακολούθηση του pH κατά την λειτουργία του οργάνου με τα εξής χαρακτηριστικά:
- Εύρος μέτρησης pH 0 – 14
  - Ακρίβεια μέτρησης  $\pm 0.1$  pH (μεταξύ pH 2 και 12)
  - Πίεση λειτουργίας 0 - 0.5 MPa
- A.17 Βαλβίδα εξαγωγής που να έχει δυνατότητα να κατευθύνει τη ροή στον κλασματοσυλλέκτη, στα απόβλητα και σε 10 επιπλέον θέσεις εξαγωγής για συλλογή μεγαλύτερων κλασμάτων κατά τον καθαρισμό.
- A.18 Το σύστημα να διαθέτει δυναμικό αναμίκτη μαγνητικής ανάδευσης, που εξασφαλίζει την ομογενοποίηση του συστήματος διαλυτών, με ενσωματωμένο in-line φίλτρο μεγέθους πόρων 10  $\mu\text{m}$ .
- Επιλογές αναμίκτη όγκου 1.4, 5 ή 15 mL
  - Εύρος ρυθμού ροής βαθμιδωτής έκλυσης διμερούς ανάμιξης 1.0 - 150 mL/min
  - Εύρος ρυθμού ροής βαθμιδωτής έκλυσης τετραμερούς ανάμιξης 2 έως 40 mL/min
  - Ακρίβεια σύνθεσης συστήματος διαλυτών  $\pm 0.6\%$  και  $\pm 1\%$  αντίστοιχα για διμερή και τετραμερή ανάμιξη.
- A.19 Το σύστημα να διαθέτει ανιχνευτή UV-Vis για μετρήσεις απορρόφησης σε πραγματικό χρόνο, με δυνατότητα παράλληλης παρακολούθησης έως τριών διαφορετικών μηκών κύματος ταυτόχρονα. Ο σχεδιασμός του σε συνδυασμό με τη χρήση οπτικών ινών να παρέχει υψηλές αναλογίες σήματος/θορύβου, χωρίς να προκαλεί την παραμικρή τοπική θέρμανση του δείγματος. Να απαιτεί ελάχιστο χρόνο για έναρξη λειτουργίας και το σύστημα να πραγματοποιεί αυτόματα βαθμονόμηση κάθε φορά που τίθεται σε λειτουργία.
- Εύρος μήκους κύματος 190 - 700 nm με βήμα επιλογής 1 nm
  - Εύρος απορρόφησης -6 έως 6 AU
  - Δυνατότητα ανάλυσης 0.001 mAU
  - Γραμμικότητα  $\pm 2\%$  μεταξύ 0 και 2 AU
  - Θόρυβος < 0.08 mAU
  - Εύρος πίεσης λειτουργίας 0 - 2 MPa
  - Δυνατότητα επιλογής κυψελίδων οπτικής διαδρομής 0.5 mm και όγκου 1  $\mu\text{L}$ , 2 mm και 2  $\mu\text{L}$  αλλά και 10 mm με όγκο 8  $\mu\text{L}$ .
  - Να διαθέτει λυχνία Xenon με ελάχιστο χρόνο ζωής 5000 h
- A.20 Να διαθέτει ανιχνευτή αγωγιμότητας για παρακολούθηση της βαθμιδωτής έκλυσης του συστήματος διαλυτών σε πραγματικό χρόνο, με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας με αυτόματη διόρθωση της απόκλισης της αγωγιμότητας που προέρχεται από αλλαγή της θερμοκρασίας του μίγματος διαλυτών.
- Εύρος αγωγιμότητας 0.01 - 999.99 mS/cm
  - Ακρίβεια  $\pm 0.01$  mS/cm ή  $\pm 2\%$ , (μεταξύ 0.3 και 300 mS/cm)
  - Εύρος πίεσης λειτουργίας 0 - 5 MPa
  - Όγκος κυψελίδας μέτρησης 22  $\mu\text{L}$
  - Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας 0°C - 99°C

- Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$  μεταξύ  $4^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$
- A.21 Η διαδικασία συλλογής κλασμάτων να μπορεί να ρυθμιστεί με βάσει τον χρόνο, τον όγκο κινητής φάσης ή με αυτόματη αναγνώριση κορυφών ώστε να μειωθεί η πιθανότητα συλλογής διαφορετικών κλασμάτων σε ένα και να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης μεταφοράς του εκλούσματος, μεταξύ δύο κορυφών ενδιαφέροντος, στα απόβλητα.
- A.22 Απαραίτητα χαρακτηριστικά του αυτόματου κλασματοσυλλέκτη είναι τα ακόλουθα:
- Μέγιστος αριθμός κλασμάτων έως και 576
  - Δυνατότητα επιλογής φιαλιδίων συλλογής όγκου 3, 5, 8, 15, ή 50 mL.
  - Δυνατότητα επιλογής μικροπλακών 24-, 48-, ή 96 βοθρίων.
  - Δυνατότητα χρήσης δοχείων συλλογής όγκου 250 mL.
  - Δυνατότητα συλλογής όγκων κλασμάτων από 1 έως 250 mL
  - Να παρέχει προστασία κατά την συλλογή κλασμάτων σε υψηλότερους ρυθμούς ροής με χρήση συσσωρευτή του όγκου μεταξύ δυο κλασμάτων κατά τα χρόνο μεταφοράς στον επόμενο περιέκτη.
  - Λειτουργία ψύξης  $6^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$  με δυνατότητα επιλογής θερμοκρασίας.
  - Ο νεκρός όγκος από την κυψελίδα UV έως την κεφαλή του δοσομετρητή να μην υπερβαίνει τα 2000  $\mu\text{L}$ .
- A.23 Το συνολικό σύστημα να μην υπερβαίνει σε βάρος τα 120kg, να είναι φιλικό προς το περιβάλλον με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας. Να διαθέτει κλάση προστασίας IP21 και IP22 στην πλευρά όπου βρίσκονται οι αντλίες του συστήματος.
- A.24 Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής από όπου ο χρήστης να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες όπως κατάσταση του οργάνου, κατάσταση της μεθόδου, ενώ να μπορεί επίσης να διακόψει και να συνεχίσει την ανάλυση.
- A.25 Το σύστημα να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή με κατάλληλες προδιαγραφές για λειτουργία με το λογισμικό ελέγχου του οργάνου, το οποίο:
- Να χρησιμοποιείται για τον πλήρη έλεγχο του συστήματος σε πραγματικό χρόνο.
  - Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows.
  - Να έχει πιστοποίηση ασφάλειας ηλεκτρονικών αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο 21CFR part 11.
- A.26 Το λογισμικό να διαθέτει τέσσερις βασικές ενότητες Διαχείρισης, Επεξεργασίας χρωματογραφικών μεθόδων, Έλεγχος συστήματος και Αξιολόγησης αποτελεσμάτων.
- A.27 Διαχείριση. Η συγκεκριμένη ενότητα να επιτρέπει τη διαχείριση χρηστών και συστημάτων. Να εμφανίζει όλα τα αρχεία καταγραφής και τις ιδιότητες του συστήματος. Όλα τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται σε μία βάση δεδομένων, όπου να μπορούν να αξιολογηθούν, να αρχειοθετηθούν και να αναζητηθούν.
- A.28 Επεξεργασία Χρωματογραφικών Μεθόδων. Η ενότητα αυτή να δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα δημιουργίας και επεξεργασίας μεθόδων, μέσω χρήσης: είτε προκαθορισμένων μεθόδων από το λογισμικό, είτε προκαθορισμένων βημάτων από το λογισμικό, τοποθετούμενα στην σειρά που επιθυμεί ο χρήστης, είτε μέσω εντολών κειμένου από τον χρήστη. Μέσω της ενότητας αυτής, να υπάρχει ακόμα η δυνατότητα τόσο της προβολής όσο και της επεξεργασίας των παραμέτρων κάθε διαχωρισμού.
- A.29 Έλεγχος συστήματος. Η ενότητα αυτή να επιτρέπει στον χρήστη τον πλήρη έλεγχο κατά τη διάρκεια των χρωματογραφικών καθαρισμών, με δυνατότητα αλλαγής των παραμέτρων οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. Κατά τη διάρκεια ενός διαχωρισμού να μπορούν να απεικονίζονται στην οθόνη παράμετροι όπως (πίεση, ροή, σύσταση, pH, απορρόφηση, αγωγιμότητα) συναρτήσει του χρόνου ή του όγκου της κινητής φάσης, οι στιγμιαίες αριθμητικές τιμές των παραμέτρων, αλλά και το διάγραμμα ροής του συστήματος σε πραγματικό χρόνο, που να επιτρέπει την εισαγωγή ανεξάρτητων εντολών και αλλαγών των παραμέτρων της ανάλυσης από τον χρήστη.
- A.30 Αξιολόγηση αποτελεσμάτων. Η ενότητα της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων να περιλαμβάνει λειτουργίες όπως την προεπισκόπηση των αποτελεσμάτων για γρήγορη αξιολόγηση, την σύγκριση των αποτελεσμάτων σε όγκους στήλης για δοκιμή σε μεγαλύτερη ή μικρότερη κλίμακα, την ταξινόμηση των αποτελεσμάτων σύμφωνα με τις τρέχουσες παραμέτρους, την αυτόματη ολοκλήρωση κορυφών, τον υπολογισμό της ποσότητας και της συγκέντρωσης στις κορυφές, καθώς και την δυνατότητα ευθυγράμμισης των κορυφών με κλάσματα. Ακόμα, μέσω της ενότητας, να είναι δυνατή η εξαγωγή αποτελεσμάτων σε μορφή αρχείων ASCII, Excel και XML για περαιτέρω επεξεργασία.
- A.31 Να υπάρχει προαιρετικά η δυνατότητα προσθήκης στο λογισμικό, προγράμματος σχεδιασμού του πειράματος. Ο σχεδιασμός να γίνεται με χρήση στατιστικής προσέγγισης και να μεταβάλει ταυτόχρονα περισσότερες από μια παραμέτρους του πειράματος έτσι ώστε να εξασφαλίζει τη βελτιστοποίηση της μεθόδου με ταυτόχρονη μείωση του αριθμού των απαιτούμενων πειραμάτων.
- A.32 Με το σύστημα θα παραδοθεί και βρόγχος έγχυσης δείγματος (Superloop) των 10 mL για εφαρμογή μεγαλύτερων όγκων δείγματος.
- A.33 Με το σύστημα να παραδοθούν 4 set μηχανικών μικροπιπετών μονού καναλιού μεταβλητού όγκου, ανθεκτικές σε UV ακτινοβολία και με δυνατότητα αποστείρωσης σε κλίβανο. Επιθυμητοί όγκοι 0,2-2  $\mu\text{l}$ , 2-20  $\mu\text{l}$ , 20-200  $\mu\text{l}$ , 100-1000 $\mu\text{l}$ .

- A.34 Με το σύστημα να παραδοθεί κατάλληλος θάλαμος ψύξης με ράφια, ικανός να δέχεται το σύστημα FPLC. Να είναι τύπου βιτρίνα με γυάλινες θύρες και να έχει εύρος ελέγχου θερμοκρασίας 2-8 °C.
- A.35 Με το σύστημα να παραδοθεί εξοπλισμός κατάλληλος για προστασία του συστήματος χρωματογραφίας από τυχαίες αυξομειώσεις ή πτώσεις της τάσης του δικτύου παροχής ενέργειας, τεχνολογίας Line Interactive. Με ελάχιστες προδιαγραφές:
- Ισχύς 2000 VA που να υπερκαλύπτει τις ανάγκες του προσφερόμενου οργάνου χρωματογραφίας.
  - Εύρος τάσης εξόδου Inverter 220Vac/230Vac/240Vac±5%
  - Συχνότητα εξόδου 50Hz/60Hz±0.3Hz
  - Μέγιστη Αποδοτικότητα εξόδου 85%
  - Κυματομορφή Καθαρό ημιτονοειδές κύμα
  - Απενεργοποίηση σε περίπτωση απουσίας φορτίου να μπορεί να ρυθμιστεί ώστε σε περίπτωση φορτίου <3% να απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 80 sec.
  - Ο εξοπλισμός να διαθέτει πιστοποιήσεις EMC και LVD.

Να συνοδεύεται από **Στήλες χρωματογραφίας κατάλληλες για χρωματογραφικούς διαχωρισμούς πρωτεϊνών**, και συγκεκριμένα:

**B. Στήλες χρωματογραφίας σχεδιασμένες για υγρή χρωματογραφία πρωτεϊνών σε μέτριες και χαμηλές πιέσεις**

Με τα εξής χαρακτηριστικά:

- B1. Φιλικός προς το χρήστη σχεδιασμός που εξασφαλίζει την απροβλημάτιστη λειτουργία τους. Οι συνδέσεις που είναι προ εγκατεστημένες στις στήλες προσφέρουν άμεση σύνδεση με συστήματα χρωματογραφίας FPLC.
- B2. Ο σχεδιασμός τους προσφέρει υψηλή επαναληψιμότητα και ακριβή αποτελέσματα.
- B3. Συμβατές με υδατικά διαλύματα και τους περισσότερους οργανικούς διαλύτες που χρησιμοποιούνται στην χρωματογραφία βιολογικών μακρομορίων.
- B4. Ο σχεδιασμός του εμβόλου στήριξης της χρωματογραφικής κλίνης εξασφαλίζει ομοιογενή κατανομή του ρυθμιστικού συστήματος διαλυτών και επαναλήψιμα αποτελέσματα κατά την πλήρωση (πακετάρισμα) της στήλης.
- B5. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ο οποίος επιτρέπει τον εύκολο χειρισμό και καθαρισμό της στήλης.
- B6. Να διαθέτει διπλό τοίχωμα το οποίο λειτουργεί ως χιτώνιο ψύξης, για εφαρμογές σε θερμοευαίσθητα δείγματα.
- B7. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε θερμοκρασίες έως 40°C και πιέσεις έως 0.5 MPa
- B8. Να διατίθενται σε επιλογές εσωτερικής διαμέτρου 16mm και 26mm και μήκους 20cm, 40cm και 100cm και συγκεκριμένα: στη διάσταση 16/20 να προσφέρονται 4 τεμάχια, στη διάσταση 16/40 να προσφέρονται 2 τεμάχια, στη διάσταση 26/20 να προσφέρονται 2 τεμάχια, και στη διάσταση 26/100 να προσφέρεται 1 τεμάχιο.

και

**Γ. Στήλες χρωματογραφίας σταθερές υπό μέτριες και υψηλές πιέσεις, σχεδιασμένες για ανάπτυξη μεθόδου και προπαρασκευαστική κλίμακα χρωματογραφικών διαχωρισμών.**

- G1. Φιλικός προς τον χρήστη σχεδιασμός που επιτρέπει την βελτιστοποίηση της διαδικασίας πλήρωσης και χρωματογραφικού διαχωρισμού, μέσω απλοποιημένης και επαναλήψιμης λειτουργίας.
- G2. Ιδανικές για χρήση σε εφαρμογές με αυστηρά κριτήρια επαναληψιμότητας και ανάγκη επικύρωσης της διαδικασίας χρωματογραφικού διαχωρισμού, όπως σε δοκιμές scale-down.
- G3. Συμβατές για χρήση με ρητίνες χρωματογραφίας που επιτρέπουν εφαρμογή πιέσεων έως 20 bar.
- G4. Διαθέτουν έμβολα αξονικής συμπίεσης δίνοντας την δυνατότητα εφαρμογής μεγαλύτερου εύρους πρωτοκόλλων πλήρωσης των στηλών.
- G5. Διαθέτουν κλίμακα μέτρησης ύψους κλίνης, δίνοντας τη δυνατότητα για πακετάρισμα υψηλής ακρίβειας και επαναληψιμότητας.
- G6. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ο οποίος επιτρέπει τον εύκολο χειρισμό και καθαρισμό της στήλης.
- G7. Διαθέτουν 2 έμβολα υποστήριξης επιτρέποντας έτσι μεγαλύτερο εύρος τελικού ύψους κλίνης στην ίδια στήλη.
- G8. Οι προ εγκατεστημένες συνδέσεις αποτελούνται από σωληνάκια κατασκευασμένα από πολυαιθερική αιθερική κετόνη PEEK, ώστε να επιτρέπουν τις υψηλές πιέσεις που είναι ικανή να διαχειριστεί η στήλη.
- G9. Να προσφέρονται συνολικά 4 στήλες κατάλληλου ύψους κλίνης ώστε ο μέγιστος τελικός όγκος κλίνης να είναι 40 mL (2 στήλες) και 80 mL (2 στήλες).

**Είδος 2: Προγραμματιζόμενο σύστημα επεξεργασίας υγρών διαλυμάτων.**

Προγραμματιζόμενο σύστημα επεξεργασίας υγρών διαλυμάτων με χρήση υπερηχητικών κυμάτων που να έχει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

1. Σχεδιασμένο για εφαρμογές όπως λύση κυττάρων με διάτρηση κυτταρικών τοιχωμάτων, διασπορά νανοσωματιδίων, σχηματισμός γαλακτωμάτων και γενικές εφαρμογές ομογενοποίησης.
2. Προγραμματιζόμενη λειτουργία με ρύθμιση χρόνου και πλάτους κυμάτων.
3. Λειτουργία παλμού η οποία αποτρέπει την τοπική αύξηση θερμοκρασίας για χρήση σε θερμοευαίσθητα δείγματα.

4. Διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση πλάτους και έντασης κύματος.
5. Παρακολούθηση επιπέδων ενέργειας λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.
6. Ακριβής ρύθμιση πλάτους κύματος σε κλίμακα 1- 100%, ώστε να μπορεί να βρεθεί το βέλτιστο σημείο για την επεξεργασία του δείγματος.
7. Δυνατότητα σειριακής λειτουργίας πολλαπλών προεπιλεγμένων προγραμμάτων.
8. Αυτόματη βαθμονόμηση ώστε να διατηρεί την βέλτιστη αποδοτικότητα σε διαφορετικές συνθήκες φορτίου ή θερμοκρασίας.
9. Να διαθέτει οθόνη αφής από όπου γίνεται ο έλεγχος της λειτουργίας του οργάνου.
10. Να περιλαμβάνει γεννήτρια παλμών, μετατροπέα, όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης για τη λειτουργία του και κεφαλή διαμέτρου 1/2".
11. Ισχύς λειτουργίας να μην ξεπερνά τα 700 W.
12. Η συχνότητα να είναι περίπου 20 kHz.
13. Να μπορεί να διατηρεί σε εσωτερική μνήμη 10 προγράμματα χρήστη και τις λειτουργίες σειριακής εφαρμογής προγραμμάτων.
14. Να μπορεί να προγραμματιστεί για λειτουργία έως 72 h.
15. Ρύθμιση της λειτουργίας παλμού να γίνεται μεταξύ 1 sec έως 24 h.

### Είδος 3: Σύστημα ομογενοποίησης υψηλής πίεσης

Επιτραπέζιο σύστημα ομογενοποίησης σχεδιασμένο για συνεχή λειτουργία υπό υψηλές πιέσεις που να έχει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές :

1. Κατάλληλο για εφαρμογές ομογενοποίησης όπου απαιτείται υψηλή πίεση, όπως διάτρηση κυτταρικών τοιχωμάτων, διασπορά νανοσωματιδίων και σχηματισμός νανογαλακτωμάτων.
2. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης σε ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών όπως προϊόντα γαλακτοκομίας, χυμούς φρούτων και εν γένει τρόφιμα, διατροφικά φαρμακευτικά προϊόντα όπως συμπληρώματα διατροφής κ.α.
3. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ομογενοποίηση προϊόντων με στιλβωτικές ιδιότητες και προϊόντα με υψηλό ιξώδες.
4. Διαθέτει οθόνη αφής μέσω της οποίας γίνεται ο έλεγχος της λειτουργίας του μηχανήματος. Να διαθέτει επίσης πλήκτρο επείγουσας διακοπής λειτουργίας και σύστημα προστασίας από υπερβολική αύξηση πίεσης.
5. Το μηχάνημα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να μπορούν να εφαρμόζονται πρωτόκολλα επιτόπιου καθαρισμού (CIP).
6. Τύπος ομογενοποίησης διπλού σταδίου, με κεφαλή ομογενοποίησης από ανθεκτικό υλικό Tungsten Carbide.
7. Δυνατότητα επιλογής της εφαρμοζόμενης πίεσης κατά την ομογενοποίηση, με μέγιστη πίεση λειτουργίας περίπου 2000 bar.
8. Όγκος ελάχιστου δείγματος προς επεξεργασία είναι περίπου 30 mL και η μέγιστη ροή συστήματος είναι τα 9 L/h.

*Γενικοί όροι για τα είδη του Τμήματος 1:*

1. Ο χρόνος παράδοσης και χωροθέτησης των ειδών του Τμήματος 1 να είναι μικρότερος ή ίσος από 180 εργάσιμες ημέρες.
2. Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία. Να περιλαμβάνεται πλήρης εγκατάσταση των ειδών του Τμήματος 1 στους χώρους που θα υποδειχθούν στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής ΔΠΘ.
3. Με την εγκατάσταση του εξοπλισμού να παραδοθούν συνοδευτικά εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης (Operating manual, Service manual, Electronic diagrams, Spare parts list)
4. Να περιλαμβάνεται πλήρης εκπαίδευση των χρηστών στη λειτουργία του εξοπλισμού – η εκπαίδευση να πραγματοποιηθεί στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.
5. Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους και να παρέχεται από τον προμηθευτή βεβαίωση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 χρόνια.
6. Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015.
7. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δικό του τεχνικό τμήμα (service) και να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (πιστοποιητικά τεχνικής εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για το είδος 1 κλπ).

### **Τμήμα Ειδών 2: Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης / αέριας χρωματογραφίας / φασματογραφίας μάζας τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS)**

**[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 387.096,77 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]**

α/α	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38432200-4	Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης/αέριας χρωματογραφίας/φασματογραφίας μάζας τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS)	1

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα, περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης/αέριας χρωματογραφίας/φασματογραφίας μάζας τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS).

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια τμήμα θα περιλαμβάνει την προμήθεια επιτραπέζιου συστήματος (benchtop) Υγρού Χρωματογράφου Υπερ-Υψηλής Απόδοσης/Αέριου Χρωματογράφου /Φασματογραφίας Μάζας Τριπλού Τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS) αποτελούμενο από τα παρακάτω μέρη, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά τουλάχιστον:

**A. Υγρός Χρωματογράφος Υπερ-Υψηλής Απόδοσης/Αέριος Χρωματογράφος**

- A.1** Με σύστημα βαθμωτής έκλυσης δύο (2) διαλυτών (Binary Pump System).
- A.2** Αριθμός διαλυτών συνδεδεμένων με τον υγρό χρωματογράφο: Έως και τέσσερις (4).
- A.3** Χρόνος κύκλου έγχυσης: Μικρότερος από 15 sec από ένεση σε ένεση.
- A.4** Περιοχή λειτουργίας ρυθμού ροής: 0,001-2,000 mL/min, σε βήματα των 0,001 mL.
- A.5** Ακρίβεια ροής (flow accuracy):  $\pm 1\%$  με ρύθμιση ρυθμού ροής στα 0,500 mL/min.
- A.6** Επαναληψιμότητα ροής (flow precision):  $\leq 0,075\%$  RSD.
- A.7** Ακρίβεια σύστασης διαλύτη (composition accuracy):  $\pm 0,5\%$ .
- A.8** Επαναληψιμότητα σύστασης διαλύτη (composition precision):  $< 0,15\%$  RSD.
- A.9** Μέγιστη πίεση λειτουργίας: τουλάχιστον 18.000 psi έως 1 mL/min και 12.000 psi έως 2 mL/min.
- A.10** Όγκος υστέρησης συστήματος (dwell volume):  $\leq 100$   $\mu$ L.
- A.11** Συνολικός όγκος διασποράς (total system bandsread):  $\leq 9$   $\mu$ L.
- A.12** Να διαθέτει ενσωματωμένο απαερωτή κενού, με συνολικά έξι (6) γραμμές (αφορά και την πλήση της βελόνας του εγχυτή).
- A.13** Ο σχηματισμός του βαθμωτού εκλουστικού συστήματος επιτυγχάνεται με ανάμειξη σε υψηλή πίεση.
- A.14** Να διαθέτει προγράμματα βαθμωτής έκλυσης (gradient profiles) με έντεκα (11) καμπύλες διαβάθμισης (gradient curves), συμπεριλαμβανομένων linear, step (2), concave (4) και convex (4).
- A.15** Παλμός πίεσης:  $\leq 0,4\%$  ή 25 psi.
- A.16** Κατά την προετοιμασία της η αντλία να μπορεί να λειτουργήσει με ταχύτητες ροής έως και 4 mL/min.
- A.17** Με αυτόματο δειγματολήπτη κατάλληλο για τα παρακάτω:
- δίσκοι μικροτιτλοδότη (microtiter) ενενήντα έξι (96) και τριακοσίων ογδόντα τεσσάρων (384) θέσεων.
  - δίσκοι για φιαλίδια των 2 mL, σαράντα οκτώ (48) θέσεων.
  - δίσκοι για σωλήνες των 0,65 mL για μικρο-φυγόκεντρο, σαράντα οκτώ (48) θέσεων.
  - δίσκοι για φιαλίδια των 1,50 mL για μικρο-φυγόκεντρο, είκοσι τεσσάρων (24) θέσεων.
- A.18** Εύρος εγχυόμενου όγκου: 0,1-10  $\mu$ L.
- A.19** Ακρίβεια (accuracy) εγχυόμενου όγκου:  $\pm 0,2$   $\mu$ L.
- A.20** Γραμμικότητα έγχυσης:  $\geq 0,999$ .
- A.21** Θερμοκρασία δείγματος ρυθμιζόμενη από 4°C- 40°C, σε βήματα 0.1°C.
- A.22** Ακρίβεια θερμοκρασίας:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  στον αισθητήρα.
- A.23** Σταθερότητα θερμοκρασίας:  $\pm 1,0^\circ\text{C}$  στον αισθητήρα.
- A.24** Χρόνος θέρμανσης δειγματολήπτη:  $\leq 30$  min, θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40°C.
- A.25** Χρόνος ψύξης δειγματολήπτη:  $\leq 60$  min, θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 4°C.
- A.26** Πλήρες σύστημα πλήσης της βελόνας, με δυνατότητα προγραμματισμού από το χρήστη
- A.27** Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος δείγματος: 3  $\mu$ L.
- A.28** Επιμόλυνση μεταξύ δειγμάτων (carryover):
- $\leq 0,001\%$  caffeine (UV).
  - $\leq 0,001\%$  sulphadimethoxine (MS).
- A.29** Επιπλέον δυνατότητες δειγματολήπτη: Αυτόματη αραίωση και αυτόματη προσθήκη

- A.30** Θερμοστάτης στηλών με εύρος θερμοκρασίας θαλάμου στήλης ρυθμιζόμενη από 4.0°C έως 90.0°C, σε βήματα 0.1°C.
- A.31** Να έχει δυνατότητα υποδοχής δύο (2) στηλών, μέγιστου μήκους 150 mm με φίλτρο ή προστήλη, είτε τέσσερις (4) στήλες μέγιστου μήκους 50 mm, εσωτερικής διαμέτρου έως 4,6 mm (I.D.).
- A.32** Με σύστημα αναγνώρισης στηλών, για αρχειοθέτηση ιστορικού χρήσης των στηλών.
- A.33** Ακρίβεια θερμοκρασίας θαλάμου στήλης:  $\pm 0,5$  °C στον αισθητήρα.
- A.34** Σταθερότητα θερμοκρασίας θαλάμου στήλης:  $\pm 0,3$  °C στον αισθητήρα.
- A.35** Χρόνος θέρμανσης θαλάμου στήλης:  $\leq 15$  min, θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 60 °C.

## **B. Σύστημα Αέριας Χρωματογραφίας**

- B.1** Το σύστημα να υποστηρίζει ταυτόχρονα:
- Δύο (2) εισαγωγείς δείγματος (inlets).
  - Τέσσερις (4) θέσεις ανιχνευτών (πλέον του ανιχνευτή μάζας).
  - Τέσσερα (4) σήματα ανιχνευτών.
- B.2** Να υπάρχει η δυνατότητα ηλεκτρονικού προγραμματισμού όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων και των ροών του οργάνου. Η ρύθμιση της πίεσης να γίνεται με βήμα 0,001 psi.
- B.3** Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού της πίεσης σε τρία στάδια μεταβολής.
- B.4** Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης αντιστάθμισης της ατμοσφαιρικής πίεσης και θερμοκρασίας.
- B.5** Λειτουργία σε τοπικό δίκτυο (LAN interface).
- B.6** Διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο, με επαρκή χώρο για δύο στήλες οποιουδήποτε τύπου (capillary ή packed).
- B.7** Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας από 4°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέχρι και τους 450°C, με ως είκοσι (20) ανεξάρτητα στάδια ανόδου/καθόδου θερμοκρασίας.
- B.8** Μέγιστη ταχύτητα ανόδου της θερμοκρασίας: 120°C/min.
- B.9** Να συνοδεύεται από έναν (1) εισαγωγέα Split/Splitless Inlet.
- B.10** Να συνοδεύεται από αυτόματο δειγματολήπτη δεκαέξι (16) θέσεων.
- B.11** Να συνοδεύεται από ένα κατάλληλο σύστημα ιονισμού APGC (Atmospheric Pressure Gas Chromatography) για τη σύνδεση του αέριου χρωματογράφου στο QTOF, το οποίο να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:
- Να συνδέεται απευθείας με το σύστημα μάζας.
  - Να μην χρειάζεται διακοπή του κενού για την αλλαγή μέτρησης από LC σε GC.

## **Γ. Φασματογράφος Μάζας Τριπλού Τετραπόλου και Μέτρησης Χρόνου Πτήσης**

- Γ.1** Φασματογραφικός ανιχνευτής μάζας συνδυαστικής τεχνολογίας, τετραπόλου και μέτρησης χρόνου πτήσεων ιόντων (Q-TOF), για την περιοχή 20-100,000 m/z.
- Γ.2** Το όργανο να παρέχεται με πηγή ιονισμού ESI/APCI (Electro Spray Ionization/Atmospheric Pressure Chemical Ionization) και με δυνατότητα προσθήκης των εξής πηγών:
- APCI probe.
  - Dual mode APPI/APCI source.
  - NanoFlow ESI source.
  - APGC ion source, για λειτουργία GC/MS/MS ή αντίστοιχες πηγές.
- Γ.3** Η αλλαγή των πηγών να γίνεται εύκολα, χωρίς τη χρήση εξειδικευμένων εργαλείων.
- Γ.4** Να διαθέτει βαλβίδα απομόνωσης κενού.
- Γ.5** Να διαθέτει πρόσβαση χωρίς εξειδικευμένα εργαλεία σε τμήματα του οργάνου που μπορεί να επισκευάσει ο χρήστης.
- Γ.6** Τα διάφορα probes να είναι εύκολο να εγκατασταθούν (τεχνολογία plug and play).
- Γ.7** Να διαθέτει κώνο αερίου διάσπασης.
- Γ.8** Το παρεχόμενο λογισμικό να ελέγχει τη ροή και τη λειτουργία των αερίων και των θερμαινόμενων τμημάτων του οργάνου.
- Γ.9** Το σύστημα να διαθέτει:
1. Έναν (1) τετραπολικό αναλυτή μάζας (MS1) υψηλής διακριτικής ικανότητας και υψηλής σταθερότητας,
  2. Προ-φίλτρα (pre-filters) για τη μεγιστοποίηση της διακριτικής ικανότητας και την αποφυγή επιμολύνσεων,
  3. Έναν (1) αναλυτή μάζας υψηλής απόδοσης oaTof (orthogonal-acceleration Time Of Flight) (MS2) με εύρος μέτρησης μαζών έως και 100,000 m/z και διαχωριστική ικανότητα  $>40,000$  FWHM (Full Width at Half Maximum - Πλήρες Πλάτος στο Μισό του Μεγίστου της Κορυφής).



- Γ.10** Το σύστημα να διαθέτει υβριδικό ανιχνευτή πολλαπλασιαστή ηλεκτρονίων υψηλής ταχύτητας ADC (analogue-to-digital converter), ο οποίος να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία και υψηλές επιδόσεις στην ποσοτικοποίηση των αποτελεσμάτων χάρη στο υψηλό δυναμικό εύρος του.
- Γ.11** Το σύστημα να περιλαμβάνει μια (1) αερόψυκτη τουρμπομοριακή αντλία (air-cooled vacuum turbomolecular pump), καθώς και μια υποστηρικτική αντλία κενού (oil free pump). Το κενό να ελέγχεται και να απεικονίζεται μέσα από το λογισμικό του οργάνου ώστε σε περίπτωση απώλειας της ισχύος να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του.
- Γ.12** Να έχει εύρος μάζας: 20-100,000 m/z για μετρήσεις TOF και 20-16,000 m/z για μετρήσεις MS/MS
- Γ.13** Να διαθέτει λειτουργία, η οποία να περιλαμβάνει:
1. Έλεγχο παραμέτρων συστήματος και ειδοποιήσεις ασφαλείας.
  2. Ολοκληρωμένο σύστημα διανομής δείγματος/διαλύματος βαθμονόμησης και προγραμματιζόμενη βαλβίδα εκτροπής ροής προκειμένου να αποφευχθεί ανεπιθύμητη ροή στον ανιχνευτή (divert valve).
  3. Αυτόματη διαδικασία βαθμονόμησης μάζας.
  4. Συνολικός έλεγχος LC-MS συστήματος - αυτοματοποιημένος διαγνωστικός έλεγχος της απόδοσης της στήλης.
- Γ.14** Να διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες:
- Πλήρης σάρωση MS (MS scanning).
  - MS/MS σάρωση πρόδρομου ιόντος (product ion scanning).
  - Εναλλαγή μεταξύ των πηγών ιονισμού ESI και APCI.
- Γ.15** Δυναμικό εύρος (Dynamic range): Το δυναμικό εύρος, που ορίζεται ως το εύρος των εντάσεων των κορυφών που θα δώσουν RMS καλύτερο από 3 ppm για δεδομένα διάρκειας δέκα (10) δευτερολέπτων, να είναι τουλάχιστον τεσσάρων (4) τάξεων μεγέθους όταν η μέτρηση λαμβάνει χώρα στην κορυφή που αντιστοιχεί στην λευκίνη εγκεφαλίνη (leucine enkephalin) σε 556,2771 m/z.
- Γ.16** Να διαθέτει ακρίβεια μάζας 1 ppm RMS, βασισμένη σε δέκα (10) επαναλαμβανόμενες μετρήσεις του [M+ Na<sup>+</sup>] ιόντος raffinose (527,1588 m/z).
- Γ.17** Να έχει διακριτική ικανότητα μάζας (Mass resolution):
- Λειτουργία Διακριτικής Ικανότητας: > 40,000 FWHM μετρούμενο στο (M + 6H) 6+ισότοπο bovine insulin (956 m/z) με ταχύτητα λήψης 30 φασμάτων/sec.
  - Λειτουργία ευαισθησίας: >30.000 FWHM μετρούμενο στο (M + 6H) 6+ισότοπο bovine insulin (956 m/z) με ταχύτητα λήψης 30 φασμάτων/sec.
- Γ.18** Να έχει MS ευαισθησία ESI+: >30.000 FWHM διακριτική ικανότητα για μέτρηση στο σημείο m/z 556 ενός διαλύματος 50 pg/μL leucine encephalin σε 50/50 acetonitrile/water +0,1% formic acid.
- Γ.19** Να έχει MS ευαισθησία ESI-: >30.000 FWHM διακριτική ικανότητα για μέτρηση στο σημείο m/z 556 ενός διαλύματος 500 pg/μL raffinose σε 70/30 acetonitrile/water +0,1% formic acid.  
Η κορυφή στο σημείο 503 m/z να είναι μεγαλύτερη των 110.000 counts/sec.
- Γ.20** Να έχει MS/MS ευαισθησία: Χρησιμοποιώντας διάλυμά [Glu1] – Fibrinopeptide B 100 fmol/μL με το σύστημα να έχει > 30.000 διακριτική ικανότητα η ένταση των ιόντων των φασμάτων MS/MS (785,8 m/z) να είναι μεγαλύτερη από 7.500 counts/sec.

#### **Δ. Λογισμικό Αμφίδρομης Επικοινωνίας**

- Δ.1** Το λογισμικό να είναι ενιαίο να μπορεί να ελέγχει τα συστήματα υγρής χρωματογραφίας, αέριας χρωματογραφίας και φασματομετρίας μάζας (MS/MS και TOF), καθώς και να διαχειρίζεται τις πληροφορίες και τα δεδομένα που προέρχονται από αυτά.  
Δεν γίνονται δεκτές προσφορές που περιλαμβάνουν διαφορετικά λογισμικά για το έλεγχο των επιμέρους συστημάτων και την διαχείριση των δεδομένων και αποτελεσμάτων
- Δ.2** Να έχει την δυνατότητα να διαχειρίζεται τις πληροφορίες να προετοιμάζει τις αναφορές, να ελέγχει τα συστήματα καθώς και όλη την αναλυτική ροή των μεθόδων
- Δ.3** Να έχει τη δυνατότητα να παρέχει στον αναλυτή ολοκληρωμένα πακέτα εφαρμογών στα παρακάτω πεδία: Biopharmaceutical, Bioanalysis, Metabolite ID, Toxicology, Pesticide screening, Natural Products, κ.λ.π.
- Δ.4** Να συνοδεύεται από τα παρακάτω πακέτα εφαρμογών:
1. Πακέτο εφαρμογών για προσδιορισμό μεταβολιτών (Metabolite Identification Application Solution Kit), το οποίο να περιλαμβάνει:
    - Κατάλληλη στήλη
    - Kit σωληνώσεων με φιαλίδια.
    - Metabolite Identification Application Solution DVD.
    - Metabolite Identification standard mix.
    - Formic Acid.
    - Glassware Kit:
      - Qty δέκα (10): 5,75 glass Pasteur pipets.

- Qty δύο (2): 2mm latex pipet bulb.
- Qty τέσσερα (4): 10mL Class A Volumetric Flask & stoppers.

**2. Πακέτο εφαρμογών για προσδιορισμό φυσικών προϊόντων (Natural Products Application Kit), το οποίο να περιλαμβάνει:**

- Κατάλληλη στήλη.
- Kit σωληνώσεων με φιαλίδια.
- Natural Products DVD.
- The Natural Products Installation Kit:
  - Tea standard.
  - Catechin Standard.
- Tubing Kit.
- Glassware Kit:
  - Qty δέκα (10): 5,75 glass Pasteur Pipets Κατάλληλη βιβλιοθήκη μεταβολιτών.
  - Qty δύο (2): 2 mm latex pipet bulb.
  - Qty τέσσερα (4): 10 mL Class Volumetric Flask & stoppers.
- Κατάλληλη βιβλιοθήκη φυσικών προϊόντων με 6.000 ενώσεις.

**3. Πακέτο εφαρμογών για προσδιορισμό φυτοφαρμάκων (Screening Solution Application Kit), το οποίο να περιλαμβάνει:**

- Κατάλληλη στήλη.
- Kit σωληνώσεων με φιαλίδια.
- Screening Application Solution DVD.
- 20 Compound Screening Standard.
- Ammonium Acetate 1 M pH 5.
- Glassware Kit:
  - Qty δέκα (10): 5,75 glass Pasteur Pipets.
  - Qty δύο (2): 2 mm latex Pipet Bulb.
  - Qty τέσσερα (4): 10 mL Class Volumetric Flask and Stoppers.
- Κατάλληλη βιβλιοθήκη φυτοφαρμάκων με 2.000 ενώσεις.

*Γενικοί όροι για τα είδη του Τμήματος 2:*

1. Ο χρόνος παράδοσης και χωροθέτησης του είδους του Τμήματος 2 να είναι μικρότερος ή ίσος από 180 εργάσιμες ημέρες.
2. Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία. Να περιλαμβάνεται πλήρης εγκατάσταση στους χώρους που θα υποδειχθούν στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.
3. Με την εγκατάσταση του εξοπλισμού να παραδοθούν συνοδευτικά εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης (Operating manual, Service manual, Electronic diagrams, Spare parts list).
4. Να περιλαμβάνεται πλήρης εκπαίδευση των χρηστών στη λειτουργία του εξοπλισμού – η εκπαίδευση να πραγματοποιηθεί στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.
5. Τα συστήματα Υγρής Χρωματογραφίας Υπερ-Υψηλής Απόδοσης και Αέριας Χρωματογραφίας να είναι συνδεδεμένα στο ίδιο σύστημα Φασματογραφίας Μάζας Τετραπόλου με Τεχνολογία Πτήσης Ιόντων (QTOF).
6. Το σύστημα κατά την παράδοση θα πρέπει να συνοδεύεται από:
  - Φιάλη ηλίου το οποίο θα χρησιμοποιείται για carrier gas στο σύστημα GC.
  - Φιάλη αργού που θα χρησιμοποιηθεί για αέριο σύγκρουσης (Collision cell gas).
  - Μια (1) στήλη GC επιλογής του χειριστή.
  - Πέντε (5) άδειες χρήσης του λογισμικού.
  - Κατάλληλο UPS.
  - Κατάλληλη γεννήτρια αζώτου ικανή να υποστηρίξει τόσο την πηγή ιονισμού του GC όσο και το φασματογράφο μάζας.
7. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.
8. Επιπλέον, ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 13485, ως επιπλέον απόδειξη της ποιότητας της παρεχόμενης υποστήριξης.

9. Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει ενταχθεί σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού), σύμφωνα με το Ν.2939/2001 – Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006 και να κατατεθεί επικυρωμένο αντίγραφο της σχετικής Βεβαίωσης του φορέα ανακύκλωσης ως και το συνοδό Πιστοποιητικό Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (για Ηλεκτρικό και Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό και Συσκευασίες).
10. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης με εμπειρία στη χρωματογραφία και χρωματογραφία μάζας.
11. Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από κατάλληλο σταθμό προετοιμασίας δείγματος ο οποίος να αποτελείται από:
  - Θάλαμο βιολογικής ασφαλείας Class II εσωτερικών διαστάσεων 1230 x 600 x 660 mm (ΠxΒxΥ) περίπου.
  - Συσκευή καθαρού νερού 18.2 ΜΩ δυνατότητας παραγωγής 3-4 l/h @ 10°C με εσωτερικό δοχείο αποθήκευσης χωρητικότητας 20 L.

### **Τμήμα Ειδών 3: Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών**

[προϋπολογιζόμενη δαπάνη 403.225,81 € (πλέον του Φ.Π.Α.)]

α/α	Κωδικός CPV	Περιγραφή	Ποσότητα
1	38000000-5	Σύστημα αυτόματης απεικόνισης και ανάλυσης με την τεχνολογία High Content Screening	1
2	38434510-4	Κυτταρομετρητής ροής επόμενης γενιάς με τεχνολογία φάσματος (Spectral flow cytometry)	1

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συγκεκριμένο τμήμα περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση μιας μονάδας που θα αποτελείται από το σύστημα αυτόματης απεικόνισης και ανάλυσης με την τεχνολογία High Content Screening και Κυτταρομετρητή ροής επόμενης γενιάς με τεχνολογία φάσματος.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αναλυτικότερα, το προς προμήθεια τμήμα θα περιλαμβάνει την προμήθεια συστήματος αυτόματης απεικόνισης και ανάλυσης με την τεχνολογία High Content Screening και Κυτταρομετρητή επόμενης γενιάς με τεχνολογία φάσματος.

#### **Είδος 1: Σύστημα Αυτόματης Απεικόνισης και Ανάλυσης με την τεχνολογία High Content Screening**

Σύστημα αυτόματης απεικόνισης και ανάλυσης με την τεχνολογία High Content Screening που να έχει τα κάτωθι αναφερόμενα χαρακτηριστικά:

1. Να έχει δυνατότητα εικόνας και ανάλυσης μεμονωμένων κυττάρων ενός συγκεκριμένου φαινοτύπου, όπως ορίζεται από τον τελικό χρήστη και σε πραγματικό χρόνο για να διευκολύνει τον έλεγχο.
2. Να μπορεί να εξαγει εικόνες σε μορφή όπως παρακάτω: JPG, BMP, GIF, PNG, TIF, C01, DIB.
3. Ικανότητα διεξαγωγής ανάλυσης της απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο και παράλληλης ανάλυσης για κάθε εφαρμογή που προσφέρεται, που αντιπροσωπεύει τον γρηγορότερο δυνατό τρόπο απόκτησης δεδομένων αναφορικά με το χρόνο.
4. Να φέρει λειτουργία «αναζήτηση και εύρεση» (seek and find) που επιτρέπει έως και τρεις βιοεφαρμογές ελέγχου και ανάλυσης ευρείας κλίμακας (screening) να χρησιμοποιούν προοδευτικά υψηλότερες μεγεθύνσεις και με έλεγχο σε πραγματικό χρόνο.
5. Να φέρει ειδικό λογισμικό HCS, που να έχει την ικανότητα για να πραγματοποιεί ανάλυση σε πραγματικό χρόνο κατά τη λήψη εικόνων και που περιλαμβάνει το σύνολο των απεικονιστικών βιοεφαρμογών της Cellomics. Να επιτρέπει στους χρήστες να καθορίζουν τον αριθμό των κυττάρων ενός συγκεκριμένου φαινοτύπου (π.χ. νευρικά κύτταρα) ανά πηγαδάκι, ώστε να ελαχιστοποιείται ο χρόνος σάρωσης, ενώ παράλληλα να πληρούνται οι στατιστικές απαιτήσεις.
6. Να φέρει αυτοματοποιημένη εστίαση που επιτρέπει εστίαση με λέιζερ ή / και εστίαση βάσει λογισμικού που μπορούν να εντοπίσουν συντρίμια (debris) ή επιμολύνσεις χωρίς παρέμβαση του χρήστη.

7. Να φέρει ξεχωριστή πολύχρωμη λυχνία LED για απεικόνιση διερχόμενου φωτός που χρησιμοποιείται για μη σημασμένες ή χρωματομετρικές χρωστικές.
8. Δυνατότητα διέγερσης από επτά ξεχωριστά λέιζερ στα 405 nm, 450 nm, 488 nm, 561 nm, 594 nm, 647 nm και 785 nm.
9. Δυνατότητα χρήσης κάθε καναλιού απεικόνισης με λειτουργία ευρέος πεδίου, συνεστίασης (confocal) με spinning disk 40 μm/70 μm, ή φωτεινού πεδίου με το ίδιο πρωτόκολλο.
10. Να φέρει γραμμική, θερμο-ηλεκτρονικά ψυχόμενη κάμερα CCD στους 0°C με ανάλυση 4,50 μm/pixel τουλάχιστον και μεγάλο οπτικό πεδίο (2.210 x 2.2010 περίπου).
11. Να μπορεί να δεχθεί ταυτόχρονα 3 αντικειμενικούς φακούς, εύρους 2x–40x.
12. Να συμπεριλαμβάνεται βάση δεδομένων στον υπολογιστή του οργάνου για δυνατότητα λειτουργίας χωρίς την παρέμβαση ειδικού.
13. Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης ρομποτικών δυνατοτήτων στην πλατφόρμα από τον ίδιο πάροχο που να υποστηρίζονται από το ίδιο λογισμικό.
14. Το βάρος του οργάνου να μην ξεπερνά τα 70kg.
15. Να συνοδεύεται από το κατάλληλο UPS.

## **Είδος 2. Κυτταρομετρητής επόμενης γενιάς με τεχνολογία φάσματος (spectral flow cytometry)**

Κυτταρομετρητής επόμενης γενιάς με τεχνολογία φάσματος που να έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, να βασίζεται σε τεχνολογία φάσματος και να είναι ανοικτός στην χρήση αντιδραστηρίων ρουτίνας
2. Να διαθέτει μπλε laser για ανάλυση δεκαεσσάρων (14) φθοριοχρωμάτων ταυτόχρονα.
3. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με επιπλέον άλλα δύο lasers και να ανιχνεύει 16 χρώματα από το βιολετί laser και 8 χρώματα από το κόκκινο laser.
4. Οι σκεδάσεις να έχουν μεγάλο εύρος ανίχνευσης σωματιδίων.
5. Να περιγραφούν οι χρωστικές (μήκος κύματος, απορρόφησης και εκπομπής) που μπορεί να αναλύσει ταυτόχρονα ο αναλυτής.
6. Να μπορεί να επεξεργάζεται δείγματα με ρυθμούς ροής μεταξύ 15 και 60 μL ανά λεπτό, παρέχοντας τόσο υψηλή ευαισθησία όσο και υψηλές ταχύτητες ροής.
7. Να διαθέτει όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ευαισθησία σήματος σε MESF για όλους τους φθορισμούς κάτω από τα 40 MESF για τους φθορισμούς FITC, PE, APC, PB, η οποία να αποδεικνύεται με αναφορές στα επίσημα φυλλάδια ή στην ιστοσελίδα της εταιρείας.
8. Να είναι δυνατή η ψηφιακή επεξεργασία των λογαριθμικών σημάτων με δυνατότητα άνω των 20 bit τόσο κατά την επεξεργασία του δείγματος, όσο και κατά την ανάλυση αυτού.
9. Να έχει ελάχιστο όγκο αναρρόφησης 20 μl.
10. Να μπορεί να αφαιρεί αυτόματα τον αυτοφθορισμό στα δείγματα και να αναφερθεί το πρόγραμμα ποιοτικού του ελέγχου.
11. Ο αναλυτής να μπορεί να ανιχνεύει σωματίδια από 100 nm και άνω.
12. Να έχει βελτιωμένες δυνατότητες αναλύσεων σπάνιων κυττάρων λόγω της ικανότητάς του να επεξεργάζεται δείγματα με ταχύτητες ανάλυσης μέχρι 35.000 συμβάντα ανά δευτερόλεπτο.
13. Να αναφερθούν ώστε να αξιολογηθούν, η επαναληψιμότητά του και η μεταφορά σφάλματος από δείγμα σε δείγμα (<0,1%).
14. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης της αντιστάθμισης των φθορισμών τόσο κατά την διάρκεια όσο και μετά την αποθήκευση των δεδομένων ανάλυσης.
15. Να έχει την δυνατότητα μέτρησης και υπολογισμού της κυτταρικής συγκέντρωσης υποπληθυσμών του δείγματος,
16. Να φέρει αυτόματο δειγματολήπτη σωληναρίων 40 θέσεων.
17. Να μπορεί να φέρει αυτόματο δειγματολήπτη πλακών 96 θέσεων για την ανάλυση των δειγμάτων.
18. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας, με ειδικό λογισμικό επεξεργασίας και ανάλυσης αποτελεσμάτων, το οποίο να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows τελευταίας έκδοσης, με ενσωματωμένο MS Office, καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή.
19. Να συνοδεύεται από το κατάλληλο UPS.

Γενικοί όροι για τα είδη του Τμήματος 3:

1. Ο χρόνος παράδοσης και χωροθέτησης των ειδών του Τμήματος 3 να είναι μικρότερος ή ίσος από 180 εργάσιμες ημέρες.
2. Να περιλαμβάνεται πλήρης εγκατάσταση στους χώρους που θα υποδειχθούν στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής. Τα είδη να παραδοθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα UPS.
3. Με την εγκατάσταση του εξοπλισμού να παραδοθούν συνοδευτικά εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης (Operating manual, Service manual, Electronic diagrams, Spare parts list).
4. Να περιλαμβάνεται πλήρης εκπαίδευση των χρηστών στη λειτουργία του εξοπλισμού – η εκπαίδευση να πραγματοποιηθεί στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.
5. Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους και να παρέχεται από τον προμηθευτή βεβαίωση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 χρόνια.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης με εμπειρία στην κυτταρομετρία ροής στην Β. Ελλάδα.
7. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015.
8. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 13485, ως επιπλέον απόδειξη της ποιότητας της παρεχόμενης υποστήριξης.
9. Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει ενταχθεί, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού), σύμφωνα με το Ν.2939/2001 – Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006. Να κατατεθεί επικυρωμένο αντίγραφο της σχετικής Βεβαίωσης του φορέα ανακύκλωσης ως και το συνοδό Πιστοποιητικό Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (για Ηλεκτρικό και Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό και Συσκευασίες).

## 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», σημειώνοντας ΝΑΙ = το προσφερόμενο είδος πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, ΟΧΙ = το προσφερόμενο είδος δεν πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές ή ΥΠΕΡ = το προσφερόμενο είδος υπερκαλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές (θα 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 εξ ολοκλήρου κάλυψή τους θα αποτελέσει λόγο απόρριψης της προσφοράς.

## Πίνακας II.1a: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς

**ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 1: Σύστημα ομογενοποίησης και κλασμάτωσης**

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ – ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 1: Σύστημα ομογενοποίησης και κλασμάτωσης</b>			
<b>Είδος 1: Σύστημα υγρής χρωματογρ αφίας για ταχύ καθαρισμό βιομορίων που να συνοδεύετ αι από συμβατές στήλες χρωματογρ αφίας και κατάλληλο λογισμικό για τον έλεγχο και λειτουργία του συστήματο ς</b>	<b>Α. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b>		
	A1. Αυτοματοποιημένο σύστημα προπαρασκευαστικής υγρής χρωματογραφίας ειδικά σχεδιασμένο για ταχύ και υψηλής ποιότητας καθαρισμό πρωτεϊνών. Δίνει τη δυνατότητα ανάπτυξης και βελτιστοποίησης μεθόδων και του scale-up σε χρωματογραφικές στήλες μεγαλύτερης κλίμακας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A2. Να είναι πλήρως κατασκευασμένο από βιοσυμβατά υλικά, αδρανές και ανθεκτικό στους κοινώς χρησιμοποιούμενους διαλύτες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A3. Να μπορεί να ελέγχεται πλήρως από Η/Υ.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A4. Το σύστημα να εξασφαλίζει εύκολη πρόσβαση σε όλες τις πλευρές του οργάνου χρησιμοποιώντας σύστημα περιστροφής γύρω από τον άξονά του.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A5. Να διαθέτει κάλυμμα προστασίας τόσο για τις βαλβίδες, τους αισθητήρες και τις στήλες που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα όσο και για τις αντλίες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A6. Να διαθέτει ενσωματωμένο, ψυχόμενο κλασματοσυλλέκτη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A7. Το σύστημα να αποτελείται από τρεις αντλίες. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ένα ζεύγος αντλιών συστήματος, Α και Β με δυο εμβολοφόρες κεφαλές η κάθε μια. Να επιτυγχάνει ακριβείς ρυθμούς ροής και επαναλήψιμα αποτελέσματα βαθμιδωτής ή ισοκρατικής έκλουσης.</li> <li>• Μια αντλία δείγματος με δυο εμβολοφόρες κεφαλές για αυτόματη εισαγωγή δειγμάτων επιπλέον της χειροκίνητης εισαγωγής σε βρόγχο.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A8. Οι αντλίες συστήματος να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εύρος ροής λειτουργίας 0.01-150mL/min για βαθμιδωτή έκλουση και έως 300mL/min για χρήση πλήρωσης της στήλης.</li> <li>• Εύρος ιξώδους κινητής φάσης 0.35 - 5cP</li> <li>• Εύρος πίεσης λειτουργίας 0 - 5 MPa.</li> <li>• Κάθε εμβολοφόρα κεφαλή να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα απαέρωσης της κινητής φάσης.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A9. Η αντλία δείγματος να έχει τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εύρος ροής λειτουργίας 0.01-150mL/min</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εύρος ιξώδους 0.7 - 10cP</li> <li>• Εύρος πίεσης λειτουργίας 0 - 5 MPa.</li> <li>• Κάθε εμβολοφόρα κεφαλή να διαθέτει ενσωματωμένη βαλβίδα απαέρωσης της κινητής φάσης.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A10. Να διαθέτει τους ακόλουθους τύπους βαλβίδων: Έγχυσης δείγματος, επιλογής δείγματος εισαγωγής, επιλογής χρωματογραφικών στηλών, δυο βαλβίδες εισαγωγής διαλυτών A και B στις αντλίες συστήματος A και B αντίστοιχα, βαλβίδα για τετραμερή ανάμιξη διαλυτών, βαλβίδα pH και βαλβίδα εξαγωγής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A11. Βαλβίδα έγχυσης δείγματος με τουλάχιστον τις ακόλουθες δυνατότητες: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χειροκίνητης φόρτωσης δείγματος σε βρόγχο επιλογής του χρήστη.</li> <li>• Έγχυσης δείγματος στην χρωματογραφική στήλη ή απευθείας στην βαλβίδα στήλης.</li> <li>• Εκτροπή ροής στην έξοδο αποβλήτων.</li> <li>• Άμεσης έγχυσης με χρήση της αντλίας δείγματος και απευθείας μεταφορά δείγματος στην στήλη.</li> <li>• Αυτόματης φόρτωσης δείγματος με χρήση της αντλίας δείγματος.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A12. Βαλβίδα επιλογής δείγματος εισαγωγής με τις ακόλουθες λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυτοματοποιημένη αλλαγή μεταξύ δειγμάτων.</li> <li>• Να διαθέτει αισθητήρα φυσαλίδων αέρα για την εξασφάλιση πλήρους εισαγωγή δείγματος.</li> <li>• Να διαθέτει 7 θέσεις εισαγωγής δείγματος και μια για διαλύτη, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για καθαρισμό της βαλβίδας μεταξύ αναλύσεων.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A13. Βαλβίδα επιλογής χρωματογραφικών στηλών με τις εξής λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα σύνδεσης έως και 5 χρωματογραφικών στηλών ταυτόχρονα.</li> <li>• Να διαθέτει λειτουργία by-pass για προστασία της στήλης κατά το πλύσιμο του συστήματος ή των αντλιών.</li> <li>• Να διαθέτει λειτουργία αντίστροφης ροής για χρήση κατά το πλύσιμο στήλης ή την έκλυση δειγμάτων που είναι προσροφημένα στην στήλη.</li> <li>• Να διαθέτει ενσωματωμένους αισθητήρες πίεσης για μέτρηση διαφοράς πίεσης πριν και μετά την στήλη.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A14. Βαλβίδα εισαγωγής διαλυτών με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δυνατότητα επιλογής μεταξύ 7 διαφορετικών διαλυτών για κάθε αντλία συστήματος (συνολικά 14 εισαγωγές διαλυτών).</li> <li>• Να διαθέτει ενσωματωμένους αισθητήρες αέρα για ανίχνευση φυσαλίδων.</li> <li>• Να συνδέεται με βαλβίδα τετραμερούς ανάμιξης διαλυτών για λειτουργία βαθμιδωτής έκλυσης με έως 4 διαφορετικούς διαλύτες ταυτόχρονα.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A15. Βαλβίδα για τετραμερή ανάμιξη διαλυτών στον μίκτη του συστήματος αλλά και δυνατότητα αυτόματης	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

παρασκευής διαλυτών έκλουσης, με χρήση κατάλληλου λογισμικού, από 4 πρότυπα διαλύματα.		
A16. Βαλβίδα pH που να περιλαμβάνει ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο για παρακολούθηση του pH κατά την λειτουργία του οργάνου με τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εύρος μέτρησης pH 0 – 14</li> <li>• Ακρίβεια μέτρησης <math>\pm 0.1</math> pH (μεταξύ pH 2 και 12)</li> <li>• Πίεση λειτουργίας 0 - 0.5 MPa</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A17. Βαλβίδα εξαγωγής που να έχει δυνατότητα να κατευθύνει τη ροή στον κλασματοσυλλέκτη, στα απόβλητα και σε 10 επιπλέον θέσεις εξαγωγής για συλλογή μεγαλύτερων κλασμάτων κατά τον καθαρισμό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A18. Το σύστημα να διαθέτει δυναμικό αναμίκτη μαγνητικής ανάδευσης, που εξασφαλίζει την ομογενοποίηση του συστήματος διαλυτών, με ενσωματωμένο in-line φίλτρο μεγέθους πόρων 10 $\mu\text{m}$ . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επιλογές αναμίκτη όγκου 1.4, 5 ή 15 mL</li> <li>• Εύρος ρυθμού ροής βαθμιδωτής έκλουσης διμερούς ανάμιξης 1.0 - 150 mL/min</li> <li>• Εύρος ρυθμού ροής βαθμιδωτής έκλουσης τετραμερούς ανάμιξης 2 to 40 mL/min</li> <li>• Ακρίβεια σύνθεσης συστήματος διαλυτών <math>\pm 0.6\%</math> και <math>\pm 1\%</math> αντίστοιχα για διμερή και τετραμερή ανάμιξη.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.19 Το σύστημα να διαθέτει ανιχνευτή UV-Vis για μετρήσεις απορρόφησης σε πραγματικό χρόνο, με δυνατότητα παράλληλης παρακολούθησης έως τριών διαφορετικών μηκών κύματος ταυτόχρονα. Ο σχεδιασμός του σε συνδυασμό με τη χρήση οπτικών ινών να παρέχει υψηλές αναλογίες σήματος/θορύβου, χωρίς να προκαλεί την παραμικρή τοπική θέρμανση του δείγματος. Να απαιτεί ελάχιστο χρόνο για έναρξη λειτουργίας και το σύστημα να πραγματοποιεί αυτόματα βαθμονόμηση κάθε φορά που τίθεται σε λειτουργία. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εύρος μήκους κύματος 190 - 700 nm με βήμα επιλογής 1 nm</li> <li>• Εύρος απορρόφησης -6 έως 6 AU</li> <li>• Δυνατότητα ανάλυσης 0.001 mAU</li> <li>• Γραμμικότητα <math>\pm 2\%</math> μεταξύ 0 και 2 AU</li> <li>• Θόρυβος &lt; 0.08 mAU</li> <li>• Εύρος πίεσης λειτουργίας 0 - 2 MPa</li> <li>• Δυνατότητα επιλογής κυψελίδων οπτικής διαδρομής 0.5 mm και όγκου 1 <math>\mu\text{L}</math>, 2 mm και 2 <math>\mu\text{L}</math> αλλά και 10 mm με όγκο 8 <math>\mu\text{L}</math>.</li> <li>• Να διαθέτει λυχνία Xenon με ελάχιστο χρόνο ζωής 5000 h</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	





κατάσταση του οργάνου, κατάσταση της μεθόδου, ενώ να μπορεί επίσης να διακόψει και να συνεχίσει την ανάλυση.		
A25. Το σύστημα να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή με κατάλληλες προδιαγραφές για λειτουργία με το λογισμικό ελέγχου του οργάνου, το οποίο: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να χρησιμοποιείται για τον πλήρη έλεγχο του συστήματος σε πραγματικό χρόνο.</li> <li>• Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows.</li> <li>• Να έχει πιστοποίηση ασφάλειας ηλεκτρονικών αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο 21CFR part 11.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A26. Το λογισμικό να διαθέτει τέσσερις βασικές ενότητες Διαχείρισης, Επεξεργασίας χρωματογραφικών μεθόδων, Έλεγχος συστήματος και Αξιολόγηση αποτελεσμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A27. <u>Διαχείριση</u> . Η συγκεκριμένη ενότητα να επιτρέπει τη διαχείριση χρηστών και συστημάτων. Να εμφανίζει όλα τα αρχεία καταγραφής και τις ιδιότητες του συστήματος. Όλα τα αποτελέσματα να αποθηκεύονται σε μία βάση δεδομένων, όπου να μπορούν να αξιολογηθούν, να αρχειοθετηθούν και να αναζητηθούν.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A28. <u>Επεξεργασία Χρωματογραφικών Μεθόδων</u> . Η ενότητα αυτή να δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα δημιουργίας και επεξεργασίας μεθόδων, μέσω χρήσης: είτε προκαθορισμένων μεθόδων από το λογισμικό, είτε προκαθορισμένων βημάτων από το λογισμικό, τοποθετούμενα στην σειρά που επιθυμεί ο χρήστης, είτε μέσω εντολών κειμένου από τον χρήστη. Μέσω της ενότητας αυτής, να υπάρχει ακόμα η δυνατότητα τόσο της προβολής όσο και της επεξεργασίας των παραμέτρων κάθε διαχωρισμού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A29. <u>Έλεγχος συστήματος</u> . Η ενότητα αυτή να επιτρέπει στον χρήστη τον πλήρη έλεγχο κατά τη διάρκεια των χρωματογραφικών καθαρισμών, με δυνατότητα αλλαγής των παραμέτρων οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. Κατά τη διάρκεια ενός διαχωρισμού να μπορούν να απεικονίζονται στην οθόνη παράμετροι όπως (πίεση, ροή, σύσταση, pH, απορρόφηση, αγωγιμότητα) συναρτήσει του χρόνου ή του όγκου της κινητής φάσης, οι στιγμιαίες αριθμητικές τιμές των παραμέτρων, αλλά και το διάγραμμα ροής του συστήματος σε πραγματικό χρόνο, που να επιτρέπει την εισαγωγή ανεξάρτητων εντολών και αλλαγών των παραμέτρων της ανάλυσης από τον χρήστη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A30. <u>Αξιολόγηση αποτελεσμάτων</u> . Η ενότητα της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων να περιλαμβάνει λειτουργίες όπως την προεπισκόπηση των αποτελεσμάτων για γρήγορη αξιολόγηση, την σύγκριση των αποτελεσμάτων σε όγκους στήλης για δοκιμή σε μεγαλύτερη ή μικρότερη κλίμακα, την ταξινόμηση των αποτελεσμάτων σύμφωνα με τις τρέχουσες παραμέτρους, την αυτόματη ολοκλήρωση κορυφών, τον υπολογισμό της ποσότητας και της συγκέντρωσης στις κορυφές, καθώς και την δυνατότητα ευθυγράμμισης των κορυφών με κλάσματα. Ακόμα, μέσω της ενότητας, να είναι δυνατή η εξαγωγή αποτελεσμάτων σε μορφή	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



B4. Ο σχεδιασμός του εμβόλου στήριξης της χρωματογραφικής κλίνης να εξασφαλίζει ομοιογενή κατανομή του ρυθμιστικού συστήματος διαλυτών και επαναλήψιμα αποτελέσματα κατά την πλήρωση (πακετάρισμα) της στήλης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
B5. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ο οποίος επιτρέπει τον εύκολο χειρισμό και καθαρισμό της στήλης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
B6. Να διαθέτει διπλό τοίχωμα το οποίο λειτουργεί ως χιτώνιο ψύξης, για εφαρμογές σε θερμοευαίσθητα δείγματα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
B7. Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε θερμοκρασίες έως 40°C και πιέσεις έως 0.5 MPa.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
B8. Να διατίθενται σε επιλογές εσωτερικής διαμέτρου 16mm και 26mm και μήκους 20cm, 40cm και 100cm και συγκεκριμένα: στη διάσταση 16/20 να προσφέρονται 4 τεμάχια, στη διάσταση 16/40 να προσφέρονται 2 τεμάχια, στη διάσταση 26/20 να προσφέρονται 2 τεμάχια, και στη διάσταση 26/100 να προσφέρεται 1 τεμάχιο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Γ. ΣΤΗΛΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΥΠΟ ΜΕΤΡΙΕΣ ΚΑΙ ΥΨΗΛΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΩΝ:</b>		
<b>Η στήλη να έχει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:</b>		
G1. Φιλικός προς τον χρήστη σχεδιασμός που επιτρέπει την βελτιστοποίηση της διαδικασίας πλήρωσης και χρωματογραφικού διαχωρισμού, μέσω απλοποιημένης και επαναλήψιμης λειτουργίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
G2. Ιδανικές για χρήση σε εφαρμογές με αυστηρά κριτήρια επαναληψιμότητας και ανάγκη επικύρωσης της διαδικασίας χρωματογραφικού διαχωρισμού, όπως σε δοκιμές scale-down.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
G3. Να είναι συμβατές για χρήση με ρητίνες χρωματογραφίας που επιτρέπουν εφαρμογή πιέσεων έως 20 bar.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
G4. Να διαθέτουν έμβολα αξονικής συμπίεσης δίνοντας την δυνατότητα εφαρμογής μεγαλύτερου εύρους πρωτοκόλλων πλήρωσης των στηλών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
G5. Να διαθέτουν κλίμακα μέτρησης ύψους κλίνης, δίνοντας τη δυνατότητα για πακετάρισμα υψηλής ακρίβειας και επαναληψιμότητας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
G6. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ο οποίος επιτρέπει τον εύκολο χειρισμό και καθαρισμό της στήλης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
G7. Να διαθέτουν 2 έμβολα υποστήριξης επιτρέποντας έτσι μεγαλύτερο εύρος τελικού ύψους κλίνης στην ίδια στήλη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
G8. Οι προ εγκατεστημένες συνδέσεις να αποτελούνται από σωληνάκια κατασκευασμένα από πολυαιθερική αιθερική κετόνη PEEK, ώστε να επιτρέπουν τις υψηλές πιέσεις που είναι ικανή να διαχειριστεί η στήλη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
G9. Να προσφέρονται συνολικά 4 στήλες κατάλληλου ύψους κλίνης ώστε ο μέγιστος τελικός όγκος κλίνης να είναι 40 mL (2 στήλες) και 80 mL (2 στήλες).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Να έχει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:</b>		

<b>Είδος 2: Προγραμματιζόμενο Σύστημα Επεξεργασίας Υγρών Διαλυμάτων</b>	1. Να είναι σχεδιασμένο για εφαρμογές όπως λύση κυττάρων με διάτρηση κυτταρικών τοιχωμάτων, διασπορά νανοσωματιδίων, σχηματισμός γαλακτωμάτων και γενικές εφαρμογές ομογενοποίησης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. Προγραμματιζόμενη λειτουργία με ρύθμιση χρόνου και πλάτους κυμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. Λειτουργία παλμού η οποία αποτρέπει την τοπική αύξηση θερμοκρασίας για χρήση σε θερμοευαίσθητα δείγματα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	4. Να διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση πλάτους και έντασης κύματος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	5. Παρακολούθηση επιπέδων ενέργειας λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	6. Ακριβής ρύθμιση πλάτους κύματος σε κλίμακα 1-100%, ώστε να μπορεί να βρεθεί το βέλτιστο σημείο για την επεξεργασία του δείγματος.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	7. Δυνατότητα σειριακής λειτουργίας πολλαπλών προεπιλεγμένων προγραμμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	8. Αυτόματη βαθμονόμηση ώστε να διατηρεί την βέλτιστη αποδοτικότητα σε διαφορετικές συνθήκες φορτίου ή θερμοκρασίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	9. Να διαθέτει οθόνη αφής από όπου γίνεται ο έλεγχος της λειτουργίας του οργάνου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	10. Να περιλαμβάνει γεννήτρια παλμών, μετατροπέα, όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης για τη λειτουργία του και κεφαλή διαμέτρου 1/2"	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	11. Ισχύς λειτουργίας να μην ξεπερνά τα 700 W	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	12. Η συχνότητα να είναι περίπου 20 kHz	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	13. Να μπορεί να διατηρεί σε εσωτερική μνήμη 10 προγράμματα χρήστη και τις λειτουργίες σειριακής εφαρμογής προγραμμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	14. Να μπορεί να προγραμματιστεί για λειτουργία έως 72 h	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	15. Ρύθμιση της λειτουργίας παλμού να γίνεται μεταξύ 1 sec έως 24 h	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Είδος 3: Σύστημα Ομογενοποίησης Υψηλής Πίεσης</b>	<b>Να έχει τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:</b>		
	1. Κατάλληλο για εφαρμογές ομογενοποίησης όπου απαιτείται υψηλή πίεση, όπως διάτρηση κυτταρικών τοιχωμάτων, διασπορά νανοσωματιδίων και σχηματισμός νανογαλακτωμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης σε ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών όπως προϊόντα γαλακτοκομίας, χυμούς φρούτων και εν γένει τρόφιμα, διατροφικά φαρμακευτικά προϊόντα όπως συμπληρώματα διατροφής κ.α.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	3. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ομογενοποίηση προϊόντων με στιλβωτικές ιδιότητες και προϊόντα με υψηλό ιξώδες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	4. Να διαθέτει οθόνη αφής μέσω της οποίας γίνεται ο έλεγχος της λειτουργίας του μηχανήματος. Να διαθέτει επίσης πλήκτρο επείγουσας διακοπής λειτουργίας και σύστημα προστασίας από υπερβολική αύξηση πίεσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5. Το μηχάνημα να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να μπορούν να εφαρμόζονται πρωτόκολλα επιτόπιου καθαρισμού (CIP).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6. Τύπος ομογενοποίησης διπλού σταδίου, με κεφαλή ομογενοποίησης από ανθεκτικό υλικό Tungsten Carbide.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7. Δυνατότητα επιλογής της εφαρμοζόμενης πίεσης κατά την ομογενοποίηση, με μέγιστη πίεση λειτουργίας περίπου 2000 bar.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8. Όγκος ελάχιστου δείγματος προς επεξεργασία να είναι περίπου 30 mL και η μέγιστη ροή συστήματος είναι τα 9 L/h.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

**ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 2: Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας Υπερ-Υψηλής Απόδοσης/Αέριας χρωματογραφίας /Φασματογραφίας Μάζας Τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS)**

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ – ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 2: Σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας Υπερ-Υψηλής Απόδοσης/Αέριας χρωματογραφίας /Φασματογραφίας Μάζας Τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS)</b>			
<b>A. Υγρός Χρωματογράφος Υπερ-Υψηλής Απόδοσης ΣΑΔΑ</b>	<b>A. Υγρός Χρωματογράφος Υπερ-Υψηλής Απόδοσης/Αέριος Χρωματογράφος</b>		
	A.1. Με σύστημα βαθμωτής έκλουσης δύο (2) διαλυτών (Binary Pump System).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.2. Αριθμός διαλυτών συνδεδεμένων με τον υγρό χρωματογράφο: Έως και τέσσερις (4).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.3. Χρόνος κύκλου έγχυσης: Μικρότερος από 15 sec από ένεση σε ένεση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.4. Περιοχή λειτουργίας ρυθμού ροής: 0.001-2.000 mL/min, σε βήματα των 0,001 mL.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.5. Ακρίβεια ροής (flow accuracy): $\pm 1\%$ με ρύθμιση ρυθμού ροής στα 0,500 mL/min.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.6. Επαναληψιμότητα ροής (flow precision): $\leq 0,075\%$ RSD.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.7. Ακρίβεια σύστασης διαλύτη (composition accuracy): $\pm 0,5\%$ .	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.8. Επαναληψιμότητα σύστασης διαλύτη (composition precision): $< 0,15\%$ RSD.		
	A.9. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: τουλάχιστον 18.000 psi έως 1 mL/min και 12.000 psi έως 2 mL/min.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.10. Όγκος υστέρησης συστήματος (dwell volume): $\leq 100 \mu\text{L}$ .	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

A.11. Συνολικός όγκος διασποράς (total system brandspread): $\leq 9$ $\mu\text{L}$ .	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.12. Να διαθέτει ενσωματωμένο απαερωτή κενού, με συνολικά έξι (6) γραμμές (αφορά και την πλύση της βελόνας του εγχυτή).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.13. Ο σχηματισμός του βαθμωτού εκλουστικού συστήματος επιτυγχάνεται με ανάμειξη σε υψηλή πίεση.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.14. Να διαθέτει προγράμματα βαθμωτής έκλουσης (gradient profiles) με έντεκα (11) καμπύλες διαβάθμισης (gradient curves), συμπεριλαμβανομένων linear, step (2), concave (4) και convex (4).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.15. Παλμός πίεσης: $\leq 0,4\%$ ή 25 psi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.16. Κατά την προετοιμασία της η αντλία να μπορεί να λειτουργεί με ταχύτητες ροής έως και 4 mL/min.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.17. Με αυτόματο δειγματολήπτη κατάλληλο για τα παρακάτω: - δίσκοι μικροτιτλοδότη (microtiter) ενενήντα έξι (96) και τριακοσίων ογδόντα τεσσάρων (384) θέσεων. - δίσκοι για φιαλίδια των 2 mL, σαράντα οκτώ (48) θέσεων. - δίσκοι για σωλήνες των 0,65 mL για μικροφυγόκεντρο, σαράντα οκτώ (48) θέσεων. δίσκοι για φιαλίδια των 1,50 mL για μικροφυγόκεντρο, είκοσι τεσσάρων (24) θέσεων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.18. Εύρος εγχυόμενου όγκου: 0,1-10 $\mu\text{L}$ .	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.19. Ακρίβεια (accuracy) εγχυόμενου όγκου: $\pm 0,2$ $\mu\text{L}$ .	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.20. Γραμμικότητα έγχυσης: $\geq 0,999$ .	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.21. Θερμοκρασία δείγματος ρυθμιζόμενη από 4°C-40°C, σε βήματα 0.1°C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.22. Ακρίβεια θερμοκρασίας: $\pm 0.5$ °C στον αισθητήρα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.23. Σταθερότητα θερμοκρασίας: $\pm 1.0$ °C στον αισθητήρα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.24. Χρόνος θέρμανσης δειγματολήπτη: $\leq 30$ min, θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40 °C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.25. Χρόνος ψύξης δειγματολήπτη: $\leq 60$ min, θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 4 °C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.26. Πλήρες σύστημα πλύσης της βελόνας, με δυνατότητα προγραμματισμού από το χρήστη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.27. Ελάχιστος απαιτούμενος όγκος δείγματος: 3 $\mu\text{L}$ .	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.28. Επιμόλυνση μεταξύ δειγμάτων (carryover): • $\leq 0,001\%$ caffeine (UV). • $\leq 0,001\%$ sulphadimethoxine (MS).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
A.29. Επιπλέον δυνατότητες δειγματολήπτη: Αυτόματη αραίωση και αυτόματη προσθήκη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	A.30. Θερμοστάτης στηλών με εύρος θερμοκρασίας θαλάμου στήλης ρυθμιζόμενη από 4.0°C έως 90.0°C, σε βήματα 0.1°C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.31. Να έχει δυνατότητα υποδοχής δύο (2) στηλών, μέγιστου μήκους 150 mm με φίλτρο ή προσθήκη, είτε τέσσερις (4) στήλες μέγιστου μήκους 50 mm, εσωτερικής διαμέτρου έως 4,6 mm (I.D.).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.32. Με σύστημα αναγνώρισης στηλών για αρχειοθέτηση ιστορικού χρήσης των στηλών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.33. Ακρίβεια θερμοκρασίας θαλάμου στήλης: ±0.5 °C στον αισθητήρα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.34. Σταθερότητα θερμοκρασίας θαλάμου στήλης: ±0.3 °C στον αισθητήρα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	A.35. Χρόνος θέρμανσης θαλάμου στήλης: ≤15 min, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 60°C.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	<b>B. Σύστημα Αέριας Χρωματογραφίας</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.1. Το σύστημα να υποστηρίζει ταυτόχρονα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δύο (2) εισαγωγείς δείγματος (inlets).</li> <li>• Τέσσερις (4) θέσεις ανιχνευτών (πλέον του ανιχνευτή μάζας).</li> </ul> Τέσσερα (4) σήματα ανιχνευτών.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.2. Να υπάρχει η δυνατότητα ηλεκτρονικού προγραμματισμού όλων ανεξαιρέτως των πιέσεων και των ροών του οργάνου. Η ρύθμιση της πίεσης να γίνεται με βήμα 0,001 psi.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.3. Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού της πίεσης σε τρία στάδια μεταβολής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.4. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης αντιστάθμισης της ατμοσφαιρικής πίεσης και θερμοκρασίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.5. Να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας σε τοπικό δίκτυο (LAN interface).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.6. Να διαθέτει θερμοστατούμενο κλίβανο, με επαρκή χώρο για δύο στήλες οποιουδήποτε τύπου (capillary ή packed).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.7. Να έχει ικανότητα πολυγραμμικού προγραμματισμού της θερμοκρασίας από 4°C άνω της θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέχρι και τους 450°C, με ως είκοσι (20) ανεξάρτητα στάδια ανόδου/καθόδου θερμοκρασίας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.8. Μέγιστη ταχύτητα ανόδου της θερμοκρασίας: 120°C/min.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.9. Να συνοδεύεται από έναν (1) εισαγωγέα Split/Splitless Inlet.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.10. Να συνοδεύεται από αυτόματο δειγματολήπτη δεκαέξι (16) θέσεων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	B.11. Να συνοδεύεται από ένα κατάλληλο σύστημα ιονισμού APGC (Atmospheric Pressure Gas Chromatography) για την σύνδεση του αέριου χρωματογράφου στο QTOF, το οποίο να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να συνδέεται απευθείας με το σύστημα μάζας.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>B. Σύστημα Αέριας Χρωματογραφίας</b>			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να μην χρειάζεται διακοπή του κενού για την αλλαγή μέτρησης από LC σε GC.</li> </ul>		
<b>Γ. Φασματογράφος Μάζας Τριπλού Τετραπόλου και Μέτρησης Χρόνου Πτήσης</b>	<b>Γ. Φασματογράφος Μάζας Τριπλού Τετραπόλου και Μέτρησης Χρόνου Πτήσης.</b>		
	Γ.1. Φασματογραφικός ανιχνευτής μάζας συνδυαστικής τεχνολογίας, τετραπόλου και μέτρησης χρόνου πτήσεων ιόντων (Q-TOF) για την περιοχή 20-100,000 m/z.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Γ.2. Το όργανο να παρέχεται με πηγή ιονισμού ESI/APCI (Electro Spray Ionization/Atmospheric Pressure Chemical Ionization) και με δυνατότητα προσθήκης των εξής πηγών: <ul style="list-style-type: none"> <li>• APCI probe.</li> <li>• Dual mode APPI/APCI source.</li> <li>• NanoFlow ESI source.</li> </ul> APGC ion source, για λειτουργία GC/MS/MS ή αντίστοιχες πηγές.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Γ.3. Η αλλαγή των πηγών να γίνεται εύκολα, χωρίς τη χρήση εξειδικευμένων εργαλείων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Γ.4. Να διαθέτει βαλβίδα απομόνωσης κενού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Γ.5. Να διαθέτει πρόσβαση σε τμήματα του οργάνου που μπορεί να επισκευάσει ο χρήστης, χωρίς εξειδικευμένα εργαλεία.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Γ.6. Τα διάφορα probes να είναι εύκολο να εγκατασταθούν (τεχνολογία plug and play).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Γ.7. Να διαθέτει κώνο αερίου διάσπασης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Γ.8. Το παρεχόμενο λογισμικό να ελέγχει τη ροή και τη λειτουργία των αερίων και των θερμαινόμενων τμημάτων του οργάνου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Γ.9. Το σύστημα να διαθέτει: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Έναν (1) τετραπολικό αναλυτή μάζας (MS1) υψηλής διακριτικής ικανότητας και υψηλής σταθερότητας.</li> <li>2. Προ-φίλτρα (pre-filters) για τη μεγιστοποίηση της διακριτικής ικανότητας και την αποφυγή επιμολύνσεων.</li> </ol> Έναν (1) αναλυτή μάζας υψηλής απόδοσης oaTof (orthogonal-acceleration Time Of Flight) (MS2) με εύρος μέτρησης μαζών έως και 100,000 m/z και διαχωριστική ικανότητα >40,000 FWHM (Full Width at Half Maximum - Πλήρες Πλάτος στο Μισό του Μεγίστου της Κορυφής).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Γ.10. Το σύστημα να διαθέτει υβριδικό ανιχνευτή πολλαπλασιαστή ηλεκτρονίων υψηλής ταχύτητας ADC (analogue-to-digital converter), ο οποίος να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία και υψηλές επιδόσεις στην ποσοτικοποίηση των αποτελεσμάτων χάρη στο υψηλό δυναμικό εύρος του.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

<p>Γ.11. Το σύστημα να περιλαμβάνει μια (1) αερόψυκτη τουρμπομοριακή αντλία (air-cooled vacuum turbomolecular pump), καθώς και μια υποστηρικτική αντλία κενού (oil free pump).</p> <p>Το κενό να ελέγχεται και να απεικονίζεται μέσα από το λογισμικό του οργάνου ώστε σε περίπτωση απώλειας της ισχύος να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<p>Γ.12. Να έχει εύρος μάζας: 20-100,000 m/z για μετρήσεις TOF και 20-16,000 m/z για μετρήσεις MS/MS.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<p>Γ.13. Να διαθέτει λειτουργία, η οποία να περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Έλεγχο παραμέτρων συστήματος και ειδοποιήσεις ασφαλείας.</li> <li>2. Ολοκληρωμένο σύστημα διανομής δείγματος/διαλύματος βαθμονόμησης και προγραμματιζόμενη βαλβίδα εκτροπής ροής προκειμένου να αποφευχθεί ανεπιθύμητη ροή στον ανιχνευτή (divert valve).</li> <li>3. Αυτόματη διαδικασία βαθμονόμησης μάζας.</li> <li>4. Συνολικό έλεγχο LC-MS συστήματος - αυτοματοποιημένος διαγνωστικός έλεγχος της απόδοσης της στήλης.</li> </ol>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<p>Γ.14. Να διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλήρης σάρωση MS (MS scanning).</li> <li>• MS/MS σάρωση πρόδρομου ιόντος (product ion scanning).</li> <li>• Εναλλαγή μεταξύ των πηγών ιονισμού ESI και APCI.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<p>Γ.15. Δυναμικό εύρος (Dynamic range): Το δυναμικό εύρος, που ορίζεται ως το εύρος των εντάσεων των κορυφών που θα δώσουν RMS καλύτερο από 3 ppm για δεδομένα διάρκειας δέκα (10) δευτερολέπτων, να είναι τουλάχιστον τεσσάρων (4) τάξεων μεγέθους όταν η μέτρηση λαμβάνει χώρα στην κορυφή που αντιστοιχεί στη λευκίνη εγκεφαλίνη (leucine enkephalin) σε 556,2771 m/z.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<p>Γ.16. Να διαθέτει ακρίβεια μάζας 1 ppm RMS, βασισμένη σε δέκα (10) επαναλαμβανόμενες μετρήσεις του [M+ Na+] ιόντος raffinose (527,1588 m/z).</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<p>Γ.17. Να έχει διακριτική ικανότητα μάζας (Mass resolution):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Λειτουργία Διακριτικής Ικανότητας: &gt;40.000 FWHM μετρούμενο στο (M + 6H) 6+ισότοπο bovine insulin (956 m/z) με ταχύτητα λήψης 30 φασμάτων/sec.</li> <li>• Λειτουργία ευαισθησίας: &gt;30,000 FWHM μετρούμενο στο (M + 6H) 6+ισότοπο bovine insulin (956 m/z) με ταχύτητα λήψης 30 φασμάτων/sec.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<p>Γ.18. Να έχει MS ευαισθησία ESI+: &gt;30.000 FWHM διακριτική ικανότητα για μέτρηση στο σημείο 556 m/z ενός διαλύματος 50 pg/μL leucine encerphalin σε 50/50 acetonitrile/water +0,1% formic acid.</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<p>Γ.19. Να έχει MS ευαισθησία ESI-: &gt;30.000 FWHM διακριτική ικανότητα για μέτρηση στο σημείο 556 m/z</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	ενός διαλύματος 500 pg/μL raffinose σε 70/30 acetonitrile/water +0,1% formic acid Η κορυφή στο σημείο 503 m/z να είναι μεγαλύτερη των 110.000 counts/sec.		
	Γ.20. Να έχει MS/MS ευαισθησία: Χρησιμοποιώντας διάλυμα [Glu1] – Fibrinopeptide B 100 fmol/μL με το σύστημα να έχει >30.000 διακριτική ικανότητα και η ένταση των ιόντων των φασμάτων MS/MS (785,8 m/z) να είναι μεγαλύτερη από 7.500 counts/sec.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Δ. Λογισμικό Αμφίδρομης Επικοινωνίας</b>	<b>Δ. Λογισμικό Αμφίδρομης Επικοινωνίας</b>		
	Δ.1. Το λογισμικό να είναι ενιαίο να μπορεί να ελέγχει τα συστήματα υγρής χρωματογραφίας, αέριας χρωματογραφίας και φασματομετρίας μάζας (MS/MS και TOF), καθώς και να διαχειρίζεται τις πληροφορίες και τα δεδομένα που προέρχονται από αυτά. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές που περιλαμβάνουν διαφορετικά λογισμικά για τον έλεγχο των επιμέρους συστημάτων και τη διαχείριση των δεδομένων και αποτελεσμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Δ.2. Να έχει τη δυνατότητα να διαχειρίζεται τις πληροφορίες, να προετοιμάζει τις αναφορές, να ελέγχει τα συστήματα καθώς και όλη την αναλυτική ροή των μεθόδων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Δ.3. Να έχει τη δυνατότητα να παρέχει στον αναλυτή ολοκληρωμένα πακέτα εφαρμογών στα παρακάτω πεδία: Biopharmaceutical, Bioanalysis, Metabolite ID, Toxicology	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Δ.4. Να συνοδεύεται από τα παρακάτω πακέτα εφαρμογών: 1. Πακέτο εφαρμογών για προσδιορισμό μεταβολιτών (Metabolite Identification Application Solution Kit), το οποίο να περιλαμβάνει: • Κατάλληλη στήλη. • Kit σωληνώσεων με φιαλίδια.  • Metabolite Identification Application Solution DVD. • Metabolite Identification standard mix.  • Formic Acid.  • Glassware Kit: - Qty δέκα (10): 5.75 glass Pasteur pipets - Qty δύο (2): 2 mm latex pipet bulb - Qty τέσσερα (4): 10 mL Class A Volumetric Flask & stoppers	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	2. Πακέτο εφαρμογών για προσδιορισμό φυσικών προϊόντων (Natural Products Application Kit), το οποίο να περιλαμβάνει: • Κατάλληλη στήλη.  • Kit σωληνώσεων με φιαλίδια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Natural Products DVD.</li> <li>The Natural Products Installation Kit: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tea standard</li> <li>Catechin Standard</li> </ul> </li> <li>Tubing Kit</li> <li>Glassware Kit: <ul style="list-style-type: none"> <li>Qty δέκα (10): 5.75 glass Pasteur Pipets.</li> <li>Κατάλληλη βιβλιοθήκη μεταβολιτών.</li> <li>Qty δύο (2): 2 mm latex pipet bulb.</li> <li>Qty τέσσερα (4): 10 mL Class Volumetric Flask &amp; stoppers.</li> </ul> </li> <li>Κατάλληλη βιβλιοθήκη φυσικών προϊόντων με 6.000 ενώσεις.</li> </ul>		
	<p>3. Πακέτο εφαρμογών για προσδιορισμό φυτοφαρμάκων (Screening Solution Application Kit), το οποίο να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Κατάλληλη στήλη.</li> <li>Kit σωληνώσεων με φιαλίδια.</li> <li>Screening Application Solution DVD.</li> <li>20 Compound Screening Standard.</li> <li>Ammonium Acetate 1 M pH 5.</li> <li>Glassware Kit: <ul style="list-style-type: none"> <li>Qty δέκα (10): 5,75 glass Pasteur Pipets</li> <li>Qty δύο (2): 2 mm latex Pipet Bulb</li> <li>Qty τέσσερα (4): 10 mL Class A Volumetric Flask and Stoppers.</li> <li>Κατάλληλη βιβλιοθήκη φυτοφαρμάκων με 2.000 ενώσεις.</li> </ul> </li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

**ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 3: Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών**

Α/Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ – ΟΧΙ ΥΠΕΡ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
<b>ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 3: Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών</b>			
<b>Είδος 1: Σύστημα Αυτόματης απεικόνισης και ανάλυσης με την</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b> Να έχει δυνατότητα εικόνας και ανάλυσης μεμονωμένων κυττάρων ενός συγκεκριμένου	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

τεχνολογία High Content Screening	φαινοτύπου, όπως ορίζεται από τον τελικό χρήστη και σε πραγματικό χρόνο για να διευκολύνει τον έλεγχο.		
	Να μπορεί να εξάγει εικόνες σε μορφή όπως παρακάτω: JPG, BMP, GIF, PNG, TIF, C01, DIB.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Να έχει την ικανότητα διεξαγωγής ανάλυσης της απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο και παράλληλης ανάλυσης για κάθε εφαρμογή που προσφέρεται, που αντιπροσωπεύει τον γρηγορότερο δυνατό τρόπο απόκτησης δεδομένων αναφορικά με το χρόνο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Να φέρει λειτουργία «αναζήτηση και εύρεση» (seek and find) που επιτρέπει έως και τρεις βιοεφαρμογές ελεγχου και ανάλυσης ευρείας κλίμακας (screening) να χρησιμοποιούν προοδευτικά υψηλότερες μεγεθύνσεις και με έλεγχο σε πραγματικό χρόνο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Να φέρει ειδικό λογισμικό HCS, που να έχει την ικανότητα για να πραγματοποιεί ανάλυση σε πραγματικό χρόνο κατά τη λήψη εικόνων και που περιλαμβάνει το σύνολο των απεικονιστικών βιοεφαρμογών της Cellomics. Να επιτρέπει στους χρήστες να καθορίζουν τον αριθμό των κυττάρων ενός συγκεκριμένου φαινότυπου (π.χ. νευρικά κύτταρα) ανά πηγαδάκι, ώστε να ελαχιστοποιείται ο χρόνος σάρωσης, ενώ παράλληλα να πληρούνται οι στατιστικές απαιτήσεις.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Να φέρει αυτοματοποιημένη εστίαση που επιτρέπει εστίαση με λέιζερ ή / και εστίαση βάσει λογισμικού που μπορούν να εντοπίσουν συντρίμμια (debris) ή επιμολύνσεις χωρίς παρέμβαση του χρήστη.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Να φέρει ξεχωριστή πολύχρωμη λυχνία LED για απεικόνιση διερχόμενου φωτός που χρησιμοποιείται για μη σημασμένες ή χρωματομετρικές χρωστικές.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Δυνατότητα διέγερσης από επτά ξεχωριστά λέιζερ στα 405 nm, 450 nm, 488 nm, 561 nm, 594 nm, 647 nm και 785 nm.		
	Δυνατότητα χρήσης κάθε καναλιού απεικόνισης με λειτουργία ευρέος πεδίου, συνεστίασης (confocal) με spinning disk 40 μm/70 μm, ή φωτεινού πεδίου με το ίδιο πρωτόκολλο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Να φέρει γραμμική, θερμο-ηλεκτρονικά ψυχόμενη κάμερα CCD στους 0°C με ανάλυση 4,50 μm/pixel τουλάχιστον και μεγάλο οπτικό πεδίο (2.210 x 2.2010 περίπου).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Να μπορεί να δεχθεί ταυτόχρονα 3 αντικειμενικούς φακούς, εύρους 2x–40x.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Να συμπεριλαμβάνεται βάση δεδομένων στον υπολογιστή του οργάνου για δυνατότητα λειτουργίας χωρίς την παρέμβαση ειδικού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης ρομποτικών δυνατοτήτων στην πλατφόρμα από τον ίδιο πάροχο που να υποστηρίζονται από το ίδιο λογισμικό.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Το βάρος του οργάνου να μην ξεπερνά τα 70kg.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

	Na συνοδεύεται από το κατάλληλο UPS.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>Είδος 2: Κυτταρομετρητής ροής επόμενης γενιάς με τεχνολογία φάσματος (Spectral Flow Cytometry)</b>	<b>ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:</b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	Na είναι σύγχρονης τεχνολογίας, να βασίζεται σε τεχνολογία φάσματος και να είναι ανοικτός στην χρήση αντιδραστηρίων ρουτίνας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	Na διαθέτει μπλε laser για ανάλυση δεκατεσσάρων (14) φθοριοχρωμάτων ταυτόχρονα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	Na μπορεί να αναβαθμιστεί με επιπλέον άλλα δύο lasers και να ανιχνεύει 16 χρώματα από το βιολετί laser και 8 χρώματα από το κόκκινο laser.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	Οι σκεδάσεις να έχουν μεγάλο εύρος ανίχνευσης σωματιδίων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	Na περιγραφούν οι χρωστικές (μήκος κύματος, απορρόφησης και εκπομπής) που μπορεί να αναλύσει ταυτόχρονα ο αναλυτής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	Na μπορεί να επεξεργάζεται δείγματα με ρυθμούς ροής μεταξύ 15 και 60 μL ανά λεπτό, παρέχοντας τόσο υψηλή ευαισθησία όσο και υψηλές ταχύτητες ροής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	Na διαθέτει όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ευαισθησία σήματος σε MESF για όλους τους φθορισμούς κάτω από τα 40 MESF για τους φθορισμούς FITC, PE, APC, PB, η οποία να αποδεικνύεται με αναφορές στα επίσημα φυλλάδια ή στην ιστοσελίδα της εταιρείας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	Na είναι δυνατή η ψηφιακή επεξεργασία των λογαριθμικών σημάτων με δυνατότητα άνω των 20 bit τόσο κατά την επεξεργασία του δείγματος, όσο και κατά την ανάλυση αυτού.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
	Na έχει ελάχιστο όγκο αναρρόφησης 20 μl.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
Na μπορεί να αφαιρεί αυτόματα τον αυτοφθορισμό στα δείγματα και να αναφερθεί το πρόγραμμα ποιοτικού του ελέγχου.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Ο αναλυτής να μπορεί να ανιχνεύει σωματίδια από 100 nm και άνω.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Na έχει βελτιωμένες δυνατότητες αναλύσεων σπάνιων κυττάρων λόγω της ικανότητάς του να επεξεργάζεται δείγματα με ταχύτητες ανάλυσης μέχρι 35.000 συμβάντα ανά δευτερόλεπτο.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Na αναφερθούν ώστε να αξιολογηθούν, η επαναληψιμότητά του και η μεταφορά σφάλματος από δείγμα σε δείγμα (<0,1%).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Na έχει την δυνατότητα ρύθμισης της αντιστάθμισης των φθορισμών τόσο κατά την διάρκεια όσο και μετά την αποθήκευση των δεδομένων ανάλυσης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Na έχει την δυνατότητα μέτρησης και υπολογισμού της κυτταρικής συγκέντρωσης υποπληθυσμών του δείγματος,	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Na φέρει αυτόματο δειγματολήπτη σωληνάρων 40 θέσεων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Na μπορεί να φέρει αυτόματο δειγματολήπτη πλακών 96 θέσεων για την ανάλυση των δειγμάτων.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Na συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας, με ειδικό λογισμικό επεξεργασίας και	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		

ανάλυσης αποτελεσμάτων, το οποίο να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows τελευταίας έκδοσης, με ενσωματωμένο MS Office, καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή.		
Να συνοδεύεται από το κατάλληλο UPS	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

### Πίνακας II.1b: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Υποστήριξης

#### ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 1: Σύστημα ομογενοποίησης και κλασμάτωσης

Πίνακας II.1b: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Υποστήριξης αφορά όλα τα είδη του Τμήματος 1

A/A	Γενικοί όροι		
1	Ο χρόνος παράδοσης και χωροθέτησης των ειδών του Τμήματος 1 να είναι μικρότερος ή ίσος από 180 εργάσιμες ημέρες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία. Να περιλαμβάνεται πλήρης εγκατάσταση στους χώρους που θα υποδειχθούν στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Με την εγκατάσταση του εξοπλισμού να παραδοθούν συνοδευτικά εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης (Operating manual, Service manual, Electronic diagrams, Spare parts list).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να περιλαμβάνεται πλήρης εκπαίδευση των χρηστών στη λειτουργία του εξοπλισμού – η εκπαίδευση να πραγματοποιηθεί στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους και να παρέχεται από τον προμηθευτή βεβαίωση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 χρόνια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δικό του τεχνικό τμήμα (service) και να κατατεθούν τα σχετικά στοιχεία (πιστοποιητικά τεχνικής εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για το είδος 1 κλπ).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

#### ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 2: Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης / αέριας χρωματογραφίας / φασματογραφίας μάζας Τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS) για χημικό χαρακτηρισμό ουσιών

Πίνακας II.1b: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Υποστήριξης αφορά όλα τα είδη του Τμήματος 2

A/A	Γενικοί όροι
-----	--------------

1	Ο χρόνος παράδοσης και χωροθέτησης ειδών του Τμήματος 2 να είναι μικρότερος ή ίσος από 180 εργάσιμες ημέρες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο για λειτουργία. Να περιλαμβάνεται πλήρης εγκατάσταση στους χώρους που θα υποδειχθούν στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Με την εγκατάσταση του εξοπλισμού να παραδοθούν συνοδευτικά εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης (Operating manual, Service manual, Electronic diagrams, Spare parts list).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να περιλαμβάνεται πλήρης εκπαίδευση των χρηστών στη λειτουργία του εξοπλισμού – η εκπαίδευση να πραγματοποιηθεί στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Τα συστήματα Υγρής Χρωματογραφίας Υπερ-Υψηλής Απόδοσης και Αέριας Χρωματογραφίας να είναι συνδεδεμένα στο ίδιο σύστημα Φασματογραφίας Μάζας Τετραπόλου με Τεχνολογία Πτήσης Ιόντων (QTOF).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Το σύστημα κατά την παράδοση θα πρέπει να συνοδεύεται από: 1. Φιάλη ηλίου που θα χρησιμοποιείται για carrier gas στο σύστημα GC. 2. Φιάλη αργού που θα χρησιμοποιείται για αέριο σύγκρουσης (Collision cell gas). 3. Μία (1) στήλη GC επιλογής του χειριστή. 4. Πέντε (5) άδειες χρήσης του λογισμικού. 5. Κατάλληλο UPS. 6. Κατάλληλη γεννήτρια αζώτου ικανή να υποστηρίξει τόσο την πηγή ιονισμού του GC όσο και τον φασματογράφο μάζας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 13485, ως επιπλέον απόδειξη της ποιότητας της παρεχόμενης υποστήριξης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
9	Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει ενταχθεί σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού), σύμφωνα με το Ν.2939/2001 – Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006 και να κατατεθεί επικυρωμένο αντίγραφο της σχετικής Βεβαίωσης του φορέα ανακύκλωσης ως και το συνοδό Πιστοποιητικό Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (για Ηλεκτρικό και Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό και Συσκευασίες).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
10	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης με εμπειρία στη χρωματογραφία και χρωματογραφία μάζας.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
11	Το σύστημα Υγρής Χρωματογραφίας Υπερ-Υψηλής Απόδοσης/Αέριας Χρωματογραφίας /Φασματογραφίας Μάζας Τετραπόλου με	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



	<p>Τεχνολογία Πτήσης Ιόντων (QTOF) να συνοδεύεται από κατάλληλο σταθμό προετοιμασίας δείγματος ο οποίος να αποτελείται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θάλαμο βιολογικής ασφαλείας Class II εσωτερικών διαστάσεων 1230 x 600 x 660 mm (ΠxΒxΥ) περίπου</li> <li>• Συσκευή καθαρού νερού 18.2 ΜΩ δυνατότητας παραγωγής 3-4 l/h @ 10°C με εσωτερικό δοχείο αποθήκευσης χωρητικότητας 20 L.</li> </ul>		
--	--	--	--

**ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΩΝ 3: Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών**

**Πίνακας II.1b: Πίνακας “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Υποστήριξης αφορά όλα τα είδη του Τμήματος 3**

A/A	Γενικοί όροι		
1	Ο χρόνος παράδοσης και χωροθέτησης των ειδών του Τμήματος 3 να είναι μικρότερος ή ίσος από 180 εργάσιμες ημέρες.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2	Να περιλαμβάνεται πλήρης εγκατάσταση στους χώρους που θα υποδειχθούν στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής. Τα είδη να παραδοθούν πλήρη και έτοιμα για λειτουργία και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα UPS.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
3	Με την εγκατάσταση του εξοπλισμού να παραδοθούν συνοδευτικά εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης (Operating manual, Service manual, Electronic diagrams, Spare parts list).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
4	Να περιλαμβάνεται πλήρης εκπαίδευση των χρηστών στη λειτουργία του εξοπλισμού – η εκπαίδευση να πραγματοποιηθεί στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
5	Ο εξοπλισμός να συνοδεύεται από πλήρη εγγύηση τουλάχιστον ενός έτους και να παρέχεται από τον προμηθευτή βεβαίωση διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για τουλάχιστον 10 χρόνια.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6	Ο προμηθευτής να διαθέτει οργανωμένο τμήμα επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης με εμπειρία στην κυτταρομετρία ροής στην Β. Ελλάδα.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
7	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
8	Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 13485, ως επιπλέον απόδειξη της ποιότητας της παρεχόμενης υποστήριξης.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

9	Ο προμηθευτής θα πρέπει να έχει ενταχθεί, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού), σύμφωνα με το Ν.2939/2001 – Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006. Να κατατεθεί επικυρωμένο αντίγραφο της σχετικής Βεβαίωσης του φορέα ανακύκλωσης ως και το συνοδό Πιστοποιητικό Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (για Ηλεκτρικό και Ηλεκτρονικό Εξοπλισμό και Συσκευασίες).	<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 της ομάδας των ειδών/υπηρεσιών που προσφέρεται και τα επιμέρους είδη [ή υπηρεσίες] που περιλαμβάνει σύμφωνα με τα στοιχεία του Παραρτήματος II.
- Να αναγράφεται για κάθε είδος, η τιμή ανά μονάδα μέτρησής του, τόσο χωρίς Φ.Π.Α. όσο και με Φ.Π.Α. Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ κάποιας συνολικής τιμής και των επιμέρους τιμών από τις οποίες προκύπτει, υπερισχύουν οι επιμέρους τιμές.

Επισημαίνεται ότι οικονομικές προσφορές για μεμονωμένα είδη [ή υπηρεσίες], δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

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

A/A Τμήματος ειδών	Είδη Τμήματος	Μονάδα μέτρησης (Μ.Μ.) ΣΥΣΤΗΜΑ/ ΟΡΓΑΝΟ/ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ	Ποσότητα	Συνολική Προσφερόμενη τιμή χωρίς Φ.Π.Α (euro)	Συντελεστής ΦΠΑ (%)	Ποσό Φ.Π.Α. (€)	Συνολική αξία με Φ.Π.Α. (€)
1. Σύστημα ομογενοποίησης και κλασμάτωσης	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΧΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΒΙΟΜΟΡΙΩΝ, ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1	1	161.290,32	24	38.709,68	200.000,00
	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ	1	1				
	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	1	1				

<b>2. Σύστημα υγρής χρωματογραφίας υπερ-υψηλής απόδοσης/αέριας χρωματογραφίας/φασματογραφίας μάζας Τετραπόλου με τεχνολογία πτήσης ιόντων (LC-GC-QTOF-MS) για χημικό χαρακτηρισμό</b>	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΥΠΕΡ-ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ/ΑΕΡΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ /ΦΑΣΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ ΜΑΖΑΣ ΤΕΤΡΑΠΟΛΟΥ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΤΗΣΗΣ ΙΟΝΤΩΝ (LC-GC-QTOF-MS)	1	1	387.096,77	24	92.903,23	480.000,00
<b>3. Σύστημα προηγμένης υψηλής ανάλυσης και αξιολόγησης της βιολογικής δραστηριότητας βιοενεργών ουσιών</b>	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ HIGH CONTENT SCREENING	1	1	403.225,81	24	96.774,19	500.000,00
	ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΓΕΝΙΑΣ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΑΣΜΑΤΟΣ (Spectral flow cytometry)	1	1				
<b>Σύνολο</b>				<b>951.612,90</b>	<b>24</b>	<b>228.387,10</b>	<b>1.180.000,00</b>

## 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.: \_\_\_\_\_

Ύψος εγγύησης: \_\_\_\_\_ ευρώ.

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσως 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% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. των προσφερόμενων τμημάτων ειδών), για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό της (ημερομηνία) που διενεργείται με σκοπό την «Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού» στα πλαίσια του έργου: «**BIOACTIVESCREEN-ΔΠΘ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Κ.Ε. 82733)**», σύμφωνα με την με αριθμό 3565/21-01-2022 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 28/02/2022, στον οποίο έχει καταθέσει προσφορά για τα τμήματα ειδών (πλήρης ονομασία των τμημάτων 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 ειδοποίηση σας πριν την λήξη της.

Σε περίπτωση κατάρτησης της εγγύησης, το ποσό της κατάρτησης 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.: \_\_\_\_\_

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 (4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.), για την καλή εκτέλεση των όρων της μεταξύ σας σύμβασης, που αφορά στο διαγωνισμό της ..... με αντικείμενο την «Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού» στα πλαίσια του έργου: **«ΒΙΟACTIVESCREEN-ΔΠΘ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Κ.Ε. 82733)»**, σύμφωνα με την με αριθμό 3565/21-01-2022 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 28/02/2022, στα πλαίσια του οποίου έχει αναλάβει χρέη αναδόχου για τα τμήματα (πλήρης ονομασία των τμημάτων 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.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ένα (1) μήνα από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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 ειδοποίηση 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)

**Γ. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής “Καλής Λειτουργίας”****ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ****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 .....(5% της εκτιμώμενης της κάθε ομάδας ειδών χωρίς Φ.Π.Α.), για την **καλή λειτουργία των ειδών** (ονομασία ειδών, όπως επακριβώς αναφέρεται στην προκήρυξη) που σας προμήθευσε βάση της μεταξύ σας σύμβασης, που αφορά στο διαγωνισμό της (ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού) με αντικείμενο την «Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού» στα πλαίσια του έργου: **«BIOACTIVESCREEN-ΔΠΘ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Κ.Ε. 82733)»**, σύμφωνα με την με αριθμό 3565/21-01-2022 Διακήρυξή σας και καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών 28/02/2022 στα πλαίσια του οποίου έχει αναλάβει χρέη αναδόχου για τα τμήματα ειδών (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 ..... για το Τμήμα ειδών .... (να καλύπτει περίοδο μεγαλύτερη της συμβατικής περιόδου εγγύησης κατά ... μήνα/μέρες)

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.
3. Η **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** θα πρέπει να κατατεθεί από τον Ανάδοχο, πριν την ημέρα επιστροφής της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης και επιστρέφεται μετά την λήξη των υποχρεώσεων των σχετικών με την εγγύηση καλής λειτουργίας, που ο ανάδοχος έχει αναλάβει και έχει αποδεχτεί με την κατάθεση της προσφοράς του.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων****ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητα της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

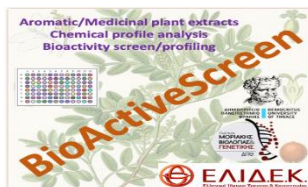
VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

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

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ  
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**



DEMOCRITUS  
UNIVERSITY OF THRACE  
**SPECIAL ACCOUNT  
FOR RESEARCH FUNDS**



**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

Ημερομηνία: ...../...../ 202...

Αρ.Πρωτοκ. ....

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

- 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 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 Έρευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ..

(εφεξής καλούμενος ως "**Αναθέτων**"),

**B. 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 Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης** (εφεξής καλούμενος ως "**Επιστημονικά Υπεύθυνος**"), με τα κάτωθι στοιχεία:

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.) έργου:	Αικατερίνη Χλίχλια, Καθηγήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Δ.Π.Θ.
Τίτλος Έργου :	Ερευνητική υποδομή BioActiveScreen στη Βόρεια Ελλάδα: Ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά. Ακρώνυμο: BioActiveScreen
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:	ΚΕ-82733



Έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου 42416/23-12-2021 σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης {(Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)) για τη δημοπράτηση του παρόντος διαγωνισμού.
2. Την από .....υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]
3. Το πλαίσιο διενέργειας του διαγωνισμού με τα κάτωθι στοιχεία:

<b>Αναθέτουσα Αρχή (Α.Α.):</b>	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ (ΕΛΚΕ ΔΠΘ)
<b>Είδος/Τύπος Αναθέτουσας Αναθέτουσας Αρχής:</b>	Ν.Π.Δ.Δ. ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
<b>Κύρια Δραστηριότητα Α.Α.:</b>	Υπηρεσίες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΚΑΔ 85421000)
<b>Στοιχεία Α.Α.:</b>	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΠΘ Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 67132 ΞΑΝΘΗ τηλ.: 25410-79440 - Φαξ.: 25410-79454 email: <a href="mailto:rc@duth.gr">rc@duth.gr</a> , web site: <a href="http://rescom.duth.gr">http://rescom.duth.gr</a>
<b>Είδος Διαγωνιστικής Διαδικασίας:</b>	<b>Ανοικτός Ηλεκτρονικός</b> Δημόσιος Διεθνής Διαγωνισμός Προμήθειας ειδών, <u>άνω των ορίων</u> (διενεργούμενη διαδικασία βάσει του άρθρου 27 του Ν.4412/2016)
<b>Τύπος Προμήθειας:</b>	Προμήθεια αγαθών
<b>Τίτλος Διαγωνισμού:</b>	Προμήθεια Επιστημονικού Εξοπλισμού
<b>Συνολική εκτιμώμενη αξία (=προϋπολογιζόμενη δαπάνη) σε ευρώ (€), ήτοι καθαρή αξία χωρίς ΦΠΑ:</b>	<b>951.612,90 €</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>	Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. (ποσό: 228.387,10 €)
<b>Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται ο Δημόσιος Διαγωνισμός:</b>	Ερευνητική υποδομή BioActiveScreen στη Βόρεια Ελλάδα: Ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά. Ακρώνυμο: BioActiveScreen
<b>Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:</b>	ΕΛΙΔΕΚ: 1η προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας.
<b>Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:</b>	ΕΛΙΔΕΚ
<b>Κωδικός έργου ΕΛΚΕ ΔΠΘ:</b>	ΚΕ-82733
<b>Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):</b>	κα Αικατερίνη Χλίχλια, Καθηγήτρια Τμήματος Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Δ.Π.Θ., τηλ. επικοινωνίας: 25510 30630, κιν. 6978599891, email: <a href="mailto:achlichl@mbg.duth.gr">achlichl@mbg.duth.gr</a>
<b>Κριτήριο ανάθεσης (ή κατακύρωσης):</b>	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> ανά τμήμα ειδών
<b>Ημερομηνία Διαγωνισμού (αποσφράγισης προσφορών):</b> (από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού & Προσφορών/Ε.Δ.Α.Π.)	01/03/2022, ημέρα: Τρίτη, ώρα:10:00 π.μ
<b>Αρ. Πρωτοκ. της Δημόσιου Διαγωνισμού :</b>	<b>3565/21-01-2022</b>
<b>Έγκριση αποτελέσματος διαγωνισμού:</b>	<b>Στη Συνεδρίαση με αριθμό ...../.....-201..... της Επιτροπής Ερευνών του ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ</b>

Ακόμη:

αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:  
-η υπ' αριθ. 3565/21-01-2022 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της  
-η προσφορά του Αναδόχου

-η υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία 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 ανταλλάγησαν μεταξύ των συμβαλλομένων και τα οποία αποτελούν **αναπόσπαστο μέρος της παρούσης**.

«**Συμβατικά είδη**» είναι το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών που περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Σ.1 της παρούσας Σύμβασης και 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:

Τμήμα ειδών α/α	CPV (COMMON PROCUREMENT VOCABULARY)	Είδη προς προμήθεια	Ποσότητα	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ) (€)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	.....	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....	.....
...	.....	.....	.....	.....
<b>Σύνολο</b>				.....

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

<b>Τόπος και διεύθυνση παράδοσης:</b>	Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Κτίριο Φώτης Καφάτος, Πανεπιστημιούπολη, Δραγάνα, Αλεξανδρούπολη 68100
---------------------------------------	--

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

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

#### ΑΡΘΡΟ 3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΙΔΩΝ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα συμβατικά είδη και υπηρεσίες 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 Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Κτίριο Φώτης Καφάτος, Πανεπιστημιούπολη, Δραγάνα, Αλεξανδρούπολη 68100.

Η κάθε παράδοση θα γίνεται εντός 180 εργασίμων ημερών 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.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης, η διάρκεια, και άρα η ισχύς, της παρούσης σύμβασης, ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της, από όλα τα συμβαλλόμενα μέλη, ήτοι:

α) Για το Τμήμα Ειδών 1 σε 180 εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

β) Για το Τμήμα Ειδών 2 σε 180 εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

γ) Για το Τμήμα Ειδών 3 σε 180 εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

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 “Ειδικοί 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, συντάσσοντας τα σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής.

Η παραλαβή των συμβατικών ειδών 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 “Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

Κατά τη διαδικασία της παραλαβής των συμβατικών ειδών 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 “Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης” της διακήρυξης.

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

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ’ όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης. Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

[Σε περίπτωση διαιρετών αγαθών τα οποία παρέχονται τμηματικά αναφέρεται ο τρόπος σταδιακής αποδέσμευσης των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, όπου υπάρχει]

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 από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

#### **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 και αφού έχει καταβληθεί στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ η χρηματοδότηση του έργου «ΒΙΟACTIVESCREEN-ΔΠΘ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» με τίτλο «Ερευνητική υποδομή BioActiveScreen στη Βόρεια Ελλάδα: Ταυτοποίηση βιοενεργών φυτοχημικών ουσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας από ενδημικά αρωματικά φυτά» [Κ.Ε.-82733], 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- 82733  
 Επιστημονικά Υπεύθυνος: Ε.Υ. Καθ. Αικατερίνη Χλίχλια  
 Αριθμός Προκήρυξης: Α.Π. 3565/21-01-2022
- 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.

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 της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/20169

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)10.

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).

Σε περίπτωση περισσότερων του ενός αναδόχων, 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 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

<sup>9</sup> 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 των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

<sup>10</sup> Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

#### **ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Ο Ανάδοχος, κατά την υπογραφή της Σύμβασης κατέθεσε την υπ' αριθμ ..... εγγυητική επιστολή ύψους ..... Ευρώ, η οποία καλύπτει το 4% του συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α των συμβατικών ειδών, 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/υπηρεσιών 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 αξιώς 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.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την οριστική παραλαβή τους, να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας πριν από την έναρξη του χρόνου καλής λειτουργίας ή διατήρησης, το ύψος της οποίας θα είναι ..... ευρώ, δηλ. θα ανέρχεται στο 5 % της συμβατικής τους αξίας, χωρίς Φ.Π.Α. και με χρόνο ισχύος μεγαλύτερο από τη συμβατική περίοδο εγγύησης κατά 12 μήνες. Η παραπάνω εγγυητική επιστολή θα πρέπει να κατατεθεί από τον Ανάδοχο, πριν την ημέρα επιστροφής της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης και επιστρέφεται μετά την λήξη των υποχρεώσεων των σχετικών με την εγγύηση καλής λειτουργίας, που ο ανάδοχος έχει αναλάβει σύμφωνα με την Υπεύθυνη Δήλωση. Η χρονική διάρκειά της πρέπει να είναι ίση με τον χρόνο που έχει δηλωθεί στην Υπεύθυνη Δήλωση.

#### **ΑΡΘΡΟ 8. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

Σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

Σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο .....

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 9. 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 και δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις έναντι της Αναθέτουσας

Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους και συνεχίζει να ευθύνεται 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 υπεργολαβικά σε τρίτους, καθώς και στοιχεία που αφορούν το προφίλ των υπεργολάβων, καθώς και προσφορές από τουλάχιστον τρεις υποψηφίους υπεργολάβους για την εκτέλεση και τον προϋπολογισμό του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου.

Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος με το από ..... έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 10 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ –ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT \text{ ΤΚΕ}) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

$TKT$  = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

$TKE$  = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,05 [προσδιορίζεται από την Α.Α. σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05. Αν δεν προσδιορίζεται στη Διακήρυξη, λαμβάνει την τιμή 1,01.]

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

#### **ΑΡΘΡΟ 11. ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο Αναθέτων δικαιούται να καταγγείλει αζημίως γι' αυτόν την παρούσα σύμβαση σε κάθε περίπτωση πλημμελούς ή αντίθετης 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 12. 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 ζημιολογόνες 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.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

## **ΑΡΘΡΟ 13. ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Λύση της παρούσης Σύμβασης επιφέρουν οι παρακάτω λόγοι:

- α. Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του Έργου και όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.
- 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 τιμήματος, ο Ανάδοχος απεκδύεται κάθε δικαιώματός του για το υπόλοιπο ποσό.

## **ΑΡΘΡΟ 14. 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 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

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

## **ΑΡΘΡΟ 15. 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.

## **ΑΡΘΡΟ 16. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΔΩΣΙΔΙΚΙΑ**

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται



**στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.**

Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

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, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης και 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 17 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/2019 ΚΑΙ ΤΟΝ Ν. 4624/2019 (Α 137) ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ**

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προσηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα, ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

**Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email [dpo@duth.gr](mailto:dpo@duth.gr) /τηλ. 2531039271)**

**Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:**

**α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),**



- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.
- Για περισσότερη ενημέρωση για την πολιτική προστασίας των προσωπικών δεδομένων που εφαρμόζει η Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τους τρόπους άσκησης των δικαιωμάτων που εξασφαλίζει ο Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων ( GDPR ) και ο νόμος 4624/2019, μπορεί να επισκεφτεί κάποιος την ιστοσελίδα : Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα ( GDPR).

#### ΑΡΘΡΟ 18. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

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. 4727/2020 – ΦΕΚ184/Α/23-9-2020, Κεφάλαιο ΙΑ' «ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ» 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

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος

Για τον Ανάδοχο

Μαρία Μιχαλοπούλου  
Καθηγήτρια ΔΠΘ

Αικατερίνη Χλίχλια  
Καθηγήτρια ΤΜΒΓ ΔΠΘ

.....

**ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ**

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινομένων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.
- 9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ..... , Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Σ.1

της με Αριθμό ..... Σύμβασης Προμήθειας ειδών

A/A Ομάδας	Τίτλος Ομάδας	Είδη ομάδας	Τεμάχια	Τόπος παράδοσης	Καθαρή Αξία