



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Κ.Α. 12055 ΚΑΙ ΤΙΤΛΟ «JOINT MASTER: “ADVANCED MATERIALS FOR  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT”»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 3757/2026

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ: 390504

**Κριτήριο Ανάθεσης:** Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

**Προϋπολογισμός:** 1.375.634,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – 1.705.786,16€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

**Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής των Προσφορών:** Παρασκευή 27.02.2026 και ώρα 15:00

**Ημερομηνία Διενέργειας του Διαγωνισμού:** Δευτέρα 02.03.2026 ώρα 11:00

**Περιεχόμενα**

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΦΗΣ .....	9
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>10</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	10
2.1.4 Γλώσσα .....	11
2.1.5 Εγγυήσεις .....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	19
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	19
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπερβολαβία .....	20
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	20
2.2.8.2. Υπερβολαβία .....	20
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	21
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	28
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	28
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	29
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	29
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	32
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	32
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	32
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	33
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	33
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>35</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	35
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	35
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	35
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	37
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	38
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	40
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	42
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>43</b>

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	43
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	44
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	44
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	45
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	45
<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>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>51</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	51
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	51
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	52
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	52
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	53
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	53
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	53
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>54</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	88
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.....	88

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090273059
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00321.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΒΟΥΤΩΝ
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	70013
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL431
Τηλέφωνο	2810393166
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:pbartolozzi@uoc.gr">pbartolozzi@uoc.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μπαρτολότσι Παύλος – 2810393166 Παπαδάκη Ζαχαρένια – 2810393171 Τσιαμπαλού Συραγώ - 2810393170
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.elke.uoc.gr">www.elke.uoc.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ν.Π.Δ.Δ. και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας Νομικά Πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ)).

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας καθώς και την παροχή συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού Ιδρύματος.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) 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 ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) <https://www.elke.uoc.gr/news>

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

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

#### Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου – Κτίριο Διοίκησης Ι, Βούτες, Τ.Κ. 70013, Ηράκλειο  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου – Κτίριο Διοίκησης Β2, Γάλλος, Τ.Κ. 74150 Ρέθυμνο

• e-mail: [info@elke.uoc.gr](mailto:info@elke.uoc.gr) • website: <https://www.elke.uoc.gr/> • helpdesk: <https://helpdesk.elke.uoc>

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Υλοποίηση της Δράσης «Διεθνοποίηση των εκπαιδευτικών υπηρεσιών των Α.Ε.Ι.» (Υποέργο 3) στο πλαίσιο του έργου «SUB2. Πανεπιστήμια Αριστείας» (με κωδ. ΟΠΣ ΤΑ 5180665) της Μεταρρύθμισης «Πρώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια» (κωδ. Δράσης 16289) του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης - NextGenerationEU.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού και συγκεκριμένα:

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	FTIR ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΠΕΡΥΘΡΟΥ	1	130.000,00	161.200,00
2	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ	1	128.000,00	158.720,00
3	ΌΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	1	26.850,00	33.294,00
4	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Ζ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ	1	78.000,00	96.720,00
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ SEC/GPC	1	130.000,00	161.200,00
6	ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	1	56.500,00	70.060,00
7	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΕ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΟ ΠΛΑΣΜΑ	1	95.000,00	117.800,00
8	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΥ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΪΟΥ CPC	1	27.284,00	33.832,16
9	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΟΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΪΟΥ	1	250.000,00	310.000,00
10	ΧΑCΤ (ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΪΩΝ ΣΕ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΪΔΪΑ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΪΚΟ ΧΡΟΝΟ)	1	257.500,00	319.300,00
11	ΕΡΓΑCΤΗΡΪΑΚΟC ΘΑΛΑΜΟC ΑΔΡΑΝΟΥC ΑΕΡΪΟΥ (GLOVE BOX)	1	70.000,00	86.800,00
12	ΣΥCΤΗΜΑ ΔΪΗΛΕΚΤΪΡΪΚΗC ΦΑCΜΑΤΟCΚΟΠΪΑC ΕΥΡΕΟC ΦΑCΜΑΤΟC	1	126.500,00	156.860,00
<b>CΥΝΟΛΟ</b>			<b>1.375.634,00</b>	<b>1.705.786,16</b>

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 38000000-5 - Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά), 38430000-8 - Όργανα και συσκευές ανίχνευσης και ανάλυσης, 33114000-2 - Συσκευές φασματοσκοπίας, 38433000-9 – Φασματοφωτόμετρα.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα της διακήρυξης και για το σύνολο των ποσοτήτων ανά τμήμα και είδος.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.375.634,00€** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ – **1.705.786,16€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες από την καταχώριση της στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση που αυτή η διάρκεια δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστεί βάσει της ροής του διαγωνισμού και σε συνάρτηση με την ημερομηνία λήξης του έργου (31.05.2026), η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται με απώτατο όριο την 31η Μαΐου 2026. Ρητά προβλέπεται ότι σε περίπτωση χορήγησης παρατάσεων της διάρκειας του έργου βάσει αντίστοιχων τροποποιήσεων της απόφασης ένταξης, το προαναφερθέν απώτατο όριο μπορεί να μεταβάλλεται αναλόγως σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

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

#### 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:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- 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. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- 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 άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150),
- 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 τον 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 «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,



- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» 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 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»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- 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. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις»,
- του Ν. 5218/2025 (Α'125) "Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές 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,
- της με αρ. Συν. 850/14.01.2026-A3.5 (ΑΔΑ: Ψ9ΘΕ469Β7Γ-Ρ9Δ) απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης για την έγκριση της διενέργειας του διαγωνισμού και το ορισμό των Επιτροπών Διενέργειας Διαγωνισμού και Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης.

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών είναι η **Παρασκευή 27.02.2026 και ώρα 15:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

### 1.6 Δημοσιότητα

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 23.01.2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. ΑΑ Δημοσίευσης 55248 ΟJ S 17/2026 26/01/2026.

#### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **390504** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.



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

Η παρούσα διακήρυξη, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL: [www.elke.uoc.gr](http://www.elke.uoc.gr)) στη διαδρομή: Ανακοινώσεις ► Διαγωνισμοί Προμηθειών

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.

Εκτιμώμενο συνολικό κόστος δημοσιεύσεων: 1.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 55248 ΟΥ Σ 17/2026 26/01/2026 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC018407554), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

#### 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 10 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)).

Ειδικότερα επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9, 16 και 17 της υπ' αριθμ. 78072(ΦΕΚ 5645/Β'/22.10.2025) Κοινή Υπουργική Απόφαση, οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών Φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τις διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία καθώς και τα δικαιολογητικά μειοδότη, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας, όπως αυτό προβλέπονταν έως σήμερα.

Σημειώνεται ότι πλέον υφίστανται οι εξής κατηγορίες συνημμένων εγγράφων στη ηλεκτρονική περιοχή των απαντήσεων (ήτοι στις προσφορές ή/και στις αιτήσεις συμμετοχής) των Οικονομικών Φορέων.

- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Συμμετοχής / Τεχνικής Προσφοράς
- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Οικονομικής Προσφοράς
- Υποφάκελος Δικαιολογητικά Κατακύρωσης
- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης
- Υποφάκελος γενικών συμπληρωματικών στοιχείων

Για λεπτομέρειες και εμπειριστατωμένη περιγραφή της σχετικής νέας λειτουργικότητας, συμβουλευτείτε τα επικαιροποιημένα σχετικά αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ που έχουν αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Promitheus» ([www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr) ή [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) στην ενότητα «Εγχειρίδια & e-Learning».

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 είτε

υποβάλλονται με άλλον 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 αναγκαιών 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.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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.

Τυχόν 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, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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 έννοια 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-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής 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.

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 τον 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, στον 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. Στον 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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό δύο (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων, εκτός ΦΠΑ.

Αναλυτικά η εγγυητική συμμετοχής ανά τμήμα έχει ως εξής:

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
1	FTIR ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΠΕΡΥΘΡΟΥ	130.000,00	2.600,00 €
2	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ	128.000,00	2.560,00 €
3	ΌΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	26.850,00	537,00 €
4	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Ζ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ	78.000,00	1.560,00 €
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ SEC/GPC	130.000,00	2.600,00 €
6	ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	56.500,00	1.130,00 €
7	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΕ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΟ ΠΛΑΣΜΑ	95.000,00	1.900,00 €
8	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΥ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ CPC	27.284,00	545,68 €
9	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΟΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ	250.000,00	5.000,00 €
10	ΧΑΣΤ (ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ)	257.500,00	5.150,00 €
11	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟΥ (GLOVE BOX)	70.000,00	1.400,00 €
12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ ΕΥΡΕΟΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	126.500,00	2.530,00 €

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



Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **30.09.2026**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, 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 στην παρ. 3 του άρθρου 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 προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 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 επιλογής.

### 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 ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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 5<sup>ης</sup> 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 (διασυννοριακή 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 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλακίσου 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-πλακίσου 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:**

**Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου – Κτίριο Διοίκησης Ι, Βούτες, Τ.Κ. 70013, Ηράκλειο

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου – Κτίριο Διοίκησης Β2, Γάλλος, Τ.Κ. 74150 Ρέθυμνο

• e-mail: [info@elke.uoc.gr](mailto:info@elke.uoc.gr) • website: <https://www.elke.uoc.gr/> • helpdesk: <https://helpdesk.elke.uoc>

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** Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**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 3Γ 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.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.5.α Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

**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.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr)

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.



Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται 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 ΧΙ 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 έχουν 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

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Η ΑΑ έχει επιλέξει να μην ορίσει σχετικά κριτήρια επιλεξιμότητας.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται στη συγκεκριμένη σύμβαση, εκτός και αν ρητά αναφέρεται στην αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικειμένου του κάθε τμήματος (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

Όπου απαιτούνται, οι προσφέροντες προσκομίζουν τα αποδεικτικά μέσα, όπως προβλέπονται στην παρ. 2.2.9.2, υποπαρ. Β4, για τις ανωτέρω ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά τους, εντός του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» όλα τα απαραίτητα έγγραφα που αποδεικνύουν τα ανωτέρω και δεν χρειάζεται να επανυποβληθούν κατά το στάδιο της κατακύρωσης.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Τυχόν πιστοποιητικά τα οποία κάθε οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει ρητά αναφέρονται στην αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικειμένου του κάθε τμήματος (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι).

Όπου απαιτούνται, οι προσφέροντες προσκομίζουν τα αποδεικτικά μέσα, όπως προβλέπονται στην παρ. 2.2.9.2, υποπαρ. Β5, για τις ανωτέρω ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά τους, εντός του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» όλα τα απαραίτητα

έγγραφα που αποδεικνύουν τα ανωτέρω και δεν χρειάζεται να επανυποβληθούν κατά το στάδιο της κατακύρωσης.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. 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 στα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6) κριτήρια, να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[Ι].γ της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.

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

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 με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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, με την υπεύθυνη δήλωση 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 μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, 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 II, 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 τον 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας 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 παρούσας, 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.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν. Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα ΧΙΙ της παρούσας.

### 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 υποβάλουν 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.

**Β. 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. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον υποφάκελο «δικαιολογητικά κατακύρωσης».

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 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,

*(Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων):*

Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024:



ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν. 5090/2024

[βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩΟ) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων»]

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που 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.

**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, το οποίο 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. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας 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.

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμόδιου Χρηματιστηρίου.

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

**iii)** Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί

τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

**ζ)** για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (*υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα XII της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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

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

**Β.3.** Δεν απαιτείται στην παρούσα Διακήρυξη.

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς έχουν ήδη προσκομίσει τα απαραίτητα έγγραφα στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

**Β.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς έχουν ήδη προσκομίσει τα απαραίτητα έγγραφα στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

**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 αρμόδιου 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 εταιρεία 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



πέραν 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 αρμόδιου 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 διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο 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 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 τη 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:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των 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.



## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**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 της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση 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 στον 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 στον 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.

Σημειώνεται ότι πλέον υφίστανται οι εξής κατηγορίες συνημμένων εγγράφων στη ηλεκτρονική περιοχή των απαντήσεων (ήτοι στις προσφορές ή/και στις αιτήσεις συμμετοχής) των Οικονομικών Φορέων.

- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Συμμετοχής / Τεχνικής Προσφοράς
- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Οικονομικής Προσφοράς
- Υποφάκελος Δικαιολογητικά Κατακύρωσης
- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης
- Υποφάκελος γενικών συμπληρωματικών στοιχείων

Για λεπτομέρειες και εμπεριστατωμένη περιγραφή της σχετικής νέας λειτουργικότητας, συμβουλευτείτε τα επικαιροποιημένα σχετικά αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ που έχουν αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Promitheus» ([www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr) ή [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) στην ενότητα «Εγχειρίδια & e-Learning».

**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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 προαναφερθεισών 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 επισήμειωση 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 τον 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 το 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», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο 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 τη 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 (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό 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 (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.



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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (τιμή), όπως ορίζεται κατωτέρω:

Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία στα οποία θα αποτυπώνεται αναλυτικά η τιμή της προσφοράς τους ανά είδος.

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

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

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 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 και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών 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, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, 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 προσφορά:



α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 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 ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 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 που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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», **την Δευτέρα 02.03.2026 ώρα 11:00.**

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

**3.1.2.1** 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, ζητεί 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' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση

του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

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 ως άνω 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 οποίο 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, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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.

Σημειώνεται ότι πλέον υφίστανται οι εξής κατηγορίες συνημμένων εγγράφων στη ηλεκτρονική περιοχή των απαντήσεων (ήτοι στις προσφορές ή/και στις αιτήσεις συμμετοχής) των Οικονομικών Φορέων.

- Υποφάκελος Δικαιολογητικά Κατακύρωσης
- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης

Για λεπτομέρειες και εμπεριστατωμένη περιγραφή της σχετικής νέας λειτουργικότητας, συμβουλευτείτε τα επικαιροποιημένα σχετικά αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ που έχουν αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Promitheus» ([www.eprocurement.gov.gr](http://www.eprocurement.gov.gr) ή [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) στην ενότητα «Εγχειρίδια & e-Learning».

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 διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.



Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. 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 προσηκούσας 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) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη 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 υποβάλει 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 καθοριστεί 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» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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) μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει, 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. 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 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.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» .

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα 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 του 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 του ΑΚ.

### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική 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 ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του 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.

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης 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.

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 επόμενη 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 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος 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 του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β', περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

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

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 επόμενη 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 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 επόμενη 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 ακύρωσης του άρθρου 372 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την 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 δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου 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 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 αρμόδιου 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 άσκηση 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. Για την άσκηση της αίτησης 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.

**Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367** του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, **αναστέλλονται κατά το διάστημα από 5η μέχρι και 20 Αυγούστου**. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367.

### 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 δεύτερου 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.



#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

###### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης, εφόσον αυτή υπερβαίνει το ποσό των 30.000,00€ πλέον ΦΠΑ, 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 και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

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 από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα **90 ημερών**.

Στην περίπτωση που προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

###### 4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται, **μόνο εφόσον ρητά αναφέρεται στην αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης του Παραρτήματος Ι**, 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 σε ποσοστό **πέντε τοις εκατό (5%)** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά



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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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 εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, 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 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. 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 νόμιμων 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, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν 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 υπερβολάβο, 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 υπερβολάβο/ υπερβολάβους 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 υπερβολάβο, 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 υπερβολάβους, 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 υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της 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 ταχθείσας 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 τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

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

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται συνολικά με βάση τις παραδόσεις των ειδών της σύμβασης. Σε περίπτωση συμβασιοποίησης παραπάνω τμημάτων με κάποιον προμηθευτή, η πληρωμή δύναται να γίνεται και τμηματικά, με την ολοκλήρωση της παράδοσης των επιμέρους τμημάτων.

Η πληρωμή θα πραγματοποιείται μετά την οριστική παραλαβή των ειδών της σύμβασης η οποία περιλαμβάνει ενδεχομένως την εγκατάσταση τους και την ολοκλήρωση της απαιτούμενης εκπαίδευσης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων 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, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

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. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

**5.1.3.** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδώσει και να προσκομίσει Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο που θα εκδοθεί σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στις διατάξεις των (άρθρα 148-154) του ν. 4601/2019 (Α.44) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν στο πλαίσιο των δημοσίων συμβάσεων.

Ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον «ΑΔΑ Ανάληψης».

### 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, 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, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε 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 ανάγονται 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) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) 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 1,01.

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.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπιπτουν 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 αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη 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 αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του 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 αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – 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 τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η 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 Πρωτοδικείο 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. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια είδη εντός δυο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση που αυτή η διάρκεια δεν είναι δυνατόν να εφαρμοστεί βάσει της ροής του διαγωνισμού και σε συνάρτηση με την ημερομηνία λήξης του έργου (31.05.2026), η παράδοση των ειδών ορίζεται με απώτατο όριο την 31η Μαΐου 2026. Ρητά προβλέπεται ότι σε περίπτωση χορήγησης παρατάσεων της διάρκειας του έργου βάσει αντίστοιχων τροποποιήσεων της απόφασης ένταξης, το προαναφερθέν απώτατο όριο μπορεί να μεταβάλλεται αναλόγως σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών 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 παρούσας.

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 αγαθών 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 αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού 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 αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

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

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) 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.

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

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. 4412/2016.

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 σε χρονικό διάστημα ενενήντα (90) ημερών από την παράδοση των ειδών και την έκδοση των σχετικών νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών από τον ανάδοχο.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο παρπάνω χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

### **6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

Δεν προβλέπονται στην παρούσα σύμβαση.

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση**

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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 αγαθά 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 αγαθών 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**

Δεν προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση.

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Σε περίπτωση που ρητά προβλέπεται στο παράρτημα Ι της παρούσας για το εν λόγω τμήμα, κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη 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, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για τη 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 και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

Δεν αφορά την παρούσα σύμβαση.

## **6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης**

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κρήτης & Πρόεδρος  
της Επιτροπής Ερευνών

Καθηγητής Γεώργιος Μ. Κοντάκης

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ**

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
1	FTIR ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΥΠΕΡΥΘΡΟΥ	1	130.000,00	161.200,00

**A ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ**

1 Η βασική μονάδα να διαθέτει έναν ενιαίο κλειστό θάλαμο, στεγανό, προστατευμένο από την υγρασία του περιβάλλοντος, στον οποίο θα βρίσκονται όλα τα οπτικά μέρη του συστήματος (πηγή υπέρυθρης ακτινοβολίας, πηγή LASER, συμβολόμετρο με διαχωριστή δέσμης, ανιχνευτής, κάτοπτρα).

Να διαθέτει ηλεκτρονικό αισθητήρα υγρασίας και έχει δυνατότητα purge με άζωτο ή ξηρό αέρα.

Τα οπτικά μέρη του συστήματος να μην απαιτούν ευθυγράμμιση και να εγγυώνται μακροχρόνια απόδοση και ελάχιστη συντήρηση.

2 Να διαθέτει πηγή υπέρυθρης ακτινοβολίας μακράς διάρκειας ζωής, με 10 έτη εγγύηση και να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης προαιρετικής πηγής βολφραμίου-αλογόνου για μετρήσεις στο NIR.

3 Να διαθέτει πηγή LASER τύπου solid state, μακράς διάρκειας ζωής, με 10 έτη εγγύηση, θερμοκρασιακά ελεγχόμενη, υψηλής ακρίβειας και επαναληψιμότητας

4 Να διαθέτει συμβολόμετρο τύπου Michelson ή ισοδύναμο, οπωσδήποτε με δυναμική ευθυγράμμιση για να παρέχει υψηλή φασματική ανάλυση και να αντισταθμίζει την κλίση, τη διάτμηση, τις επιπτώσεις θερμοκρασίας και τις δονήσεις που μεταβάλλουν τα σχήματα γραμμών στο φάσμα και επηρεάζουν αρνητικά τα φασματικά αποτελέσματα, με 10 έτη εγγύηση.

Διαχωριστής δέσμης KBr με επικάλυψη Ge τουλάχιστον 8000-350 cm<sup>-1</sup>

5 Να διαθέτει έναν ανιχνευτή deuterated L-alanine doped triglycine sulfate (DLATGS).

6 Να διαθέτει παράθυρα KBr

7 Να διαθέτει ενσωματωμένο πληκτρολόγιο αφής για βασικές λειτουργίες, ανεξάρτητα από το λογισμικό: σάρωση φάσματος, λήψη σήματος υποβάθρου (background), standard operation procedures (SOPs), για μεγαλύτερη ευκολία και παραγωγικότητα.

8 Να διαθέτει ενσωματωμένο πολύχρωμες φωτεινές ενδείξεις LED για γρήγορο και εύκολο έλεγχο της κατάστασης του οργάνου (έτοιμο για ανάλυση, λήψη φάσματος, προειδοποίηση για συντήρηση, ειδοποίηση για έλεγχο διαγνωστικών) και αλλαγή ξηραντικού, ανεξάρτητα από το λογισμικό.

9 Η πηγή IR το τροφοδοτικό και τα ξηραντικά στοιχεία να μπορούν να αντικαθίστανται εύκολα και γρήγορα από το χρήστη χωρίς να εκτίθενται τα εσωτερικά μέρη του οργάνου στο εξωτερικό περιβάλλον.

10 Να διαθέτει τις ακόλουθες προδιαγραφές απόδοσης, οι οποίες να είναι οπωσδήποτε εργοστασιακά ελεγμένες για το συγκεκριμένο όργανο πριν αυτό αποσταλεί από το εργοστάσιο και να μην είναι απλώς «τυπικές» ή «επιτεύξιμες» :

11 Λόγος σήματος προς θόρυβο 50.000:1 ή καλύτερος (για σάρωση ενός λεπτού από κορυφή σε κορυφή, με διακριτική ικανότητα 4 cm<sup>-1</sup>).

12 Επαναληψιμότητα μήκους κύματος 0.0008 cm<sup>-1</sup> στα 2000 cm<sup>-1</sup> ή καλύτερη

13 Ακρίβεια μήκους κύματος 0.02 cm<sup>-1</sup> στα 2000 cm<sup>-1</sup> ή καλύτερη.

14 Διακριτική ικανότητα καλύτερη από 0.25 cm<sup>-1</sup>

- 15 Μέγιστη ταχύτητα σάρωσης ως 40 φάσματα ανά δευτερόλεπτο με διακριτική ικανότητα 16 cm<sup>-1</sup>
- 16 Να περιλαμβάνει μεγάλο διαμέρισμα δείγματος με κινητή βάση και κεντρικά εστιασμένη οπτική δέσμη, έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για αναλύσεις στερεών, υγρών και αερίων δειγμάτων με διάφορες τεχνικές (διαπερατότητα, ATR, κατοπτρική ανάκλαση, διάχυτη ανάκλαση) και για την υποδοχή όχι μόνο κοινών εξαρτημάτων τοποθέτησης δείγματος, αλλά και ειδικών εξαρτημάτων τοποθέτησης δείγματος που τοποθετούνται («κουμπώνουν») σε προκαθορισμένη και προεπιλεγμένη θέση με ικανότητα αυτόματης αναγνώρισης τους και αυτόματου ελέγχου καταλληλότητας λειτουργίας μέσω του λογισμικού του συστήματος, αλλά και με δυνατότητα αυτόματου purge με άζωτο ή με ξηρό αέρα.
- 17 Να συνοδεύεται από αυτόματα αναγνωριζόμενο εξάρτημα για μετρήσεις με την τεχνική της αποσβενόμενης ολικής ανάκλασης (ATR).
- Να τοποθετείται («κουμπώνει») σε προκαθορισμένη και προεπιλεγμένη θέση.
  - Να διαθέτει κρύσταλλο από μονοκρυσταλλικό διαμάντι που να καλύπτει την περιοχή 7800-350 cm<sup>-1</sup>
  - Να υπάρχει δυνατότητα εύκολης εναλλαγής του διαμαντιού από το χρήστη, με προαιρετικούς κρυστάλλους ZnSe ή Ge.
  - Να είναι κατάλληλο για στερεά και υγρά δείγματα. Να συνοδεύεται από μηχανισμό συμπίεσης του δείγματος.
  - Να είναι κατάλληλο και για μετρήσεις πτητικά δείγματα και να συνοδεύεται από κατάλληλο καπάκι.
- 18 Να έχει δυνατότητα:
- Υποδοχής εξαρτήματος για ανάλυση διαφόρων δειγμάτων με διαπερατότητα με χρήση κατάλληλων προαιρετικών holders.
  - Υποδοχής εξαρτήματος TGA για συνδυασμένη τεχνική TGA-IR.
  - Υποδοχής σφαίρας ολοκλήρωσης με ενσωματωμένο ανιχνευτή InGaAs για μετρήσεις Near-IR κατευθείαν σε στερεά δείγματα.
  - Υποδοχής εξαρτήματος στερεού δείγματος για μετρήσεις διάχυτης ανάκλασης (DRIFTS), συνοδευόμενο από κατάλληλο θάλαμο, κατάλληλο για μελέτη στερεών σε υψηλές θερμοκρασίες και υψηλές πιέσεις, το οποίο να απομονώνεται από το περιβάλλον και να επιτρέπει τη διοχέτευση επιλεγμένων αερίων.
  - Σύνδεσης μέσω εξωτερικής δέσμης με μικροσκόπιο FTIR ή με εξάρτημα κατάλληλο για μετρήσεις τις ανωτέρω τεχνικές χωρίς να δεσμεύεται το διαμέρισμα δείγματος του κυρίως οργάνου.
- 19 Λήψη φάσματος υποβάθρου (background collection) όταν το όργανο αδρανεί (πχ μεταξύ των αναλύσεων), ώστε τελικά ο απαιτούμενος συνολικός χρόνος ανάλυσης να περιορίζεται κατά 50%.
- 20 Να διαθέτει σύστημα επαλήθευσης της απόδοσης για αυτόματο έλεγχο της κατάστασης του συστήματος:
- Διαγνωστικές λειτουργίες που να διασφαλίζουν ότι το όργανο λειτουργεί σωστά.
  - Επαλήθευση της απόδοσης σύμφωνα με το ASTM E1421 με έλεγχο και τεκμηρίωση της λειτουργίας του συστήματος.
  - Λειτουργίες System Suitability για τη διασφάλιση της σταθερότητας των αναλύσεων.
  - Εσωτερικό 1.5 MIL (38 micron) film πολυστυρενίου, ιχνηλάσιμο κατά NIST traceable polystyrene, συνοδευόμενο από πιστοποιητικό.
- 21 Να συνδέεται με το PC με USB.

## **B ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ**

- 1 Να τοποθετείται δίπλα στη βασική μονάδα με την οποία να συνδέεται με κατάλληλο interface
- 2 Να είναι κατάλληλο οπωσδήποτε για αναλύσεις μικροπλαστικών έως τουλάχιστον 10μm.
- Να συνοδεύεται από κιτ προετοιμασίας δειγμάτων, καθώς και από ειδικότερο κιτ προετοιμασίας δειγμάτων για ανάλυση μικροπλαστικών, που θα περιλαμβάνει κατάλληλη συσκευή διήθησης, 50 φίλτρα silicone,

διαστάσεων 10 x10 mm<sup>2</sup> κατάλληλα για μικροσκοπία FTIR, 50 silicone gaskets, 50 PTFE gaskets και μικρή λαβίδα.

- 3 Επιπλέον να έχει ικανότητα να δεχθεί δείγμα έως 5 kg και δείγμα πάχους έως 40 mm.
- 4 Να διαθέτει αυτόματα μετακινούμενη μέσω του λογισμικού/εικονικού χειριστηρίου τράπεζα δείγματος με ταχύτητα σάρωσης έως 10 φάσματα/sec.
- 5 Να περιλαμβάνει κάμερα 5 megapixel που να παράγει οπτική ανάλυση 1 micron, για την παραγωγή εξαιρετικών οπτικών εικόνων και μωσαϊκών.
- 6 Να έχει δυνατότητα να δεχθεί και προαιρετικούς προσοφθάλμιους φακούς.
- 7 Να έχει δυνατότητα να δεχθεί τουλάχιστον 2 αντικειμενικούς φακούς ταυτόχρονα με ικανότητα αυτόματης χρήσης.
- 8 Να διαθέτει αντικειμενικό φακό 15x 0.65 N.A. και συμπυκνωτή 15x 0.65 N.A μονίμως ευθυγραμμισμένο, ο οποίος να μην απαιτεί κεντράρισμα, αλλά να εστιάζεται αυτόματα στις μετρήσεις διαπερατότητας, ενώ στις μετρήσεις ανάκλασης να αποσύρεται αυτόματα.  
Να έχει δυνατότητα να δεχθεί grazing angle objective και 40x visual objectives.
- 9 Να έχει δυνατότητα να δεχθεί προαιρετικό 350 micron Ge Tip ATR
- 10 Να έχει δυνατότητα να δεχθεί εναλλάξιμους από το χρήστη ανιχνευτές, ώστε να παρέχεται στους η ευελιξία να αλλάζει περιοχή ανάλυσης μεταξύ MIR και NIR
- 11 Να διαθέτει ανιχνευτή LN-MCT-A και να έχει δυνατότητα επέκτασης οποιαδήποτε στιγμή με ανιχνευτές LN-MCT-B και InGaAs
- 12 Να έχει ικανότητα παραγωγής υψηλής ποιότητας δεδομένων IR με χωρική διακριτική ικανότητα (spatial resolution) καλύτερη (δηλαδή μικρότερη) από 5 microns (με ανιχνευτή MCT-A).
- 13 Να διαθέτει εγγυημένη απόδοση signal to noise 20.000:1 (με 100 x 100 micron διάφραγμα, διαπερατότητα και ανιχνευτή MCT-A)
- 14 Να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί προαιρετικούς πολωτές για το ορατό και το υπέρυθρο (visible and IR polarizers) αυτόματης χρήσης (αυτόματη εισαγωγή και περιστροφή) για αποφυγή κινδύνου ζημιάς από manual χρήση.
- 15 Η εναλλαγή μεταξύ των τρόπων λειτουργίας (διαπερατότητα, ανάκλαση και ATR) να γίνεται από το λογισμικό.
- 16 Να διαθέτει αυτόματο περιστρεφόμενο φορέα φακών (nosepiece), ώστε να είναι εφικτή η αυτόματη εναλλαγή αντικειμενικών φακών.
- 17 Να διαθέτει 3 ξεχωριστές πηγές φωτισμού για διαπερατότητα, ανάκλαση και διάφραγμα.
- 18 Να διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένο διάφραγμα, με ικανότητα ρύθμισης καθ' ύψος, κατά πλάτος και περιστροφικά και με δικό του, ξεχωριστό, φωτισμό.

## Γ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

- 1 Να λειτουργεί σε Windows 11, 64bit
- 2 Να έχει τις ακόλουθες ικανότητες:
  - Να έχει ικανότητα ελέγχου του οργάνου.
  - Λήψη και επεξεργασία φασμάτων
  - Ευκολία στη δημιουργία μεθόδων, παρουσίαση σε πραγματικό χρόνο της συλλογής δεδομένων .
  - Λειτουργίες ελέγχου ποιότητας με σύγκριση φασμάτων δειγμάτων με πρότυπα και κριτήρια αποδοχής ή απόρριψης.
  - Σύγκριση των φασμάτων με αυτά των βιβλιοθηκών και δυνατότητα δημιουργίας νέων βιβλιοθηκών.
  - Ερμηνεία φασμάτων IR.



- Αυτόματη διόρθωση των φασμάτων με αφαίρεση της απορρόφησης που οφείλεται στην υγρασία και το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας.
- Ποσοτικοποίηση με διάφορους τρόπους: Beer's Law, μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων κτλ.
- Έρευνα πολλαπλών συστατικών σε μίγματα (multi-component search functionality).
- Δημιουργία αναφορών και ικανότητα εξαγωγής δεδομένων σε προγράμματα Microsoft office.

3 Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 9.000 φάσματα IR υψηλής διακριτικής ικανότητας περιλαμβάνοντας υδρογονάνθρακες, αλκοόλες, φαινόλες, αλδεύδες, κετόνες, εστέρες, ανυδρίτες, λακτόνες, βαφές, δείκτες, αλκίνια, νίτρο- και άζω- ενώσεις, θειούχες και φωσφορούχες ενώσεις, ανόργανες ενώσεις και σιλάνια.

4 Επίσης να συνοδεύεται από βιβλιοθήκη τουλάχιστον 1750 φασμάτων FTIR υψηλής ευκρίνειας πολυμερών, προσθέτων και πλαστικοποιητών και βιβλιοθήκη τουλάχιστον 370 φασμάτων FTIR συνθετικών ινών.

5 Να διαθέτει on-line βοήθεια και videos για τη λειτουργία του οργάνου και για προηγμένες εφαρμογές.

6 Να είναι συμβατό με εφαρμογή «cloud» για διαμοίραση δεδομένων και ανάλυσή τους οποιαδήποτε στιγμή από άλλες συσκευές (PC, tablet).

7 Να έχει τη δυνατότητα να στείλει διαγνωστικές πληροφορίες απευθείας στο εργοστάσιο για την πρόβλεψη δυσλειτουργιών και έλεγχο της καλής του λειτουργίας από απόσταση.

8 Στην ανάλυση με μικροσκόπιο να έχει ικανότητα:

- i. Αυτόματης εστίασης στο δείγμα.
- ii. Ικανότητα προεπισκόπησης (preview) του φάσματος σε διάφορα σημεία του παρατηρούμενου δείγματος στο μικροσκόπιο σε πραγματικό χρόνο με ταυτόχρονη έρευνα βιβλιοθήκης για ταυτοποίηση, ώστε να διευκολυνθεί η γρήγορη επιλογή των σημείων στα οποία τελικά θα ληφθεί το φάσμα
- iii. Ψηφιακής καταγραφής εικόνας βίντεο, διασυνδεδεμένης χημικής απεικόνισης, και τρισδιάστατης απεικόνισης.
- iv. Ανάλυσης σε σημείο, σε τομή και χαρτογράφηση σε περιοχή (mapping).
- v. Εξαγωγής της εικόνας του δείγματος σε προαιρετική δεύτερη οθόνη για ευχερέστερη μελέτη της.
- vi. Ανάλυσης σωματιδίων.

Ειδικότερα κατά την ανάλυση μικροπλαστικών να έχει δυνατότητα εκτέλεσης ρουτίνας αυτόματης και γρήγορης ανάλυσης των σωματιδίων: εντοπισμός όλων των σωματιδίων επί του φίλτρου και αυτόματη παραγωγή ιστογράμματος με τα μεγέθη των σωματιδίων και την ποσότητά τους, επιλογή από το χρήστη της περιοχής των μεγεθών που ενδιαφέρει για ανάλυση, αυτόματη μέτρηση στο IR των σωματιδίων και ταυτοποίηση με χρήση βιβλιοθηκών και παραγωγή αναφορών για τον αριθμό, τις διαστάσεις, τη χημική ταυτότητα, την ταξινόμησή τους και την κατανομή τους κατά μέγεθος ή αριθμό.

9 Να συνοδεύεται από Η/Υ με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα: windows 11 professional (English, 64-bit), Intel Core i7-12700 Processor 12 Cores 3.4GHz, 64GB RAM, DDR5 Non-ECC, 1TB Solid State Hard Drive, 8GB Display Card, 8X DVD+/-RW, Data Only, Integrated Audio and Internal Speaker, Audio Ports, 7 USB Ports, 3 Display Ports, Keyboard and Mouse, 22-inch Flat Panel Widescreen Monitor.

## Δ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1 Το σύστημα να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή του

2 Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή τουλάχιστον ενός (1) έτους.

Ειδικότερα όμως για το συμβολόμετρο, το laser και την πηγή IR, η εργοστασιακή εγγύηση να είναι τουλάχιστον δέκα (10) έτη.

Επίσης η εργοστασιακή εγγύηση για το διαμάντι και για το optical base του εξαρτήματος ATR να είναι τουλάχιστον πέντε (5) έτη.

3 Το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο να είναι πρωτότυπο, με επίσημη άδεια και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια χρήσης.

4 Να παρέχεται τουλάχιστον επταετής πλήρης κάλυψη συντηρήσεων, επισκευών και παροχής πληροφοριακού υλικού μετά τη λήξη παραγωγής του οργάνου.

5 Να συνοδεύεται ένα δοχείο μεταφοράς υγρού αζώτου για τον ανιχνευτή MCT-A του μικροσκοπίου FTIR. Το υγρό άζωτο θα παρέχεται από το εργαστήριο όπου θα γίνει η εγκατάσταση.

6 Όλες οι ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται σαφέστατα από συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου ή και από και κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου, που θα συνοδεύουν την προσφορά.

7 Το ανωτέρω σύστημα να εγκατασταθεί με δαπάνες του προμηθευτή και να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία με υποχρέωση εκπαίδευσης του χειριστή.

8 Ο προμηθευτής να διαθέτει δική του τεχνικό πλήρους απασχόλησης για την τεχνική υποστήριξη του οργάνου.

9 Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
2	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ	1	128.000,00	158.720,00

**A. Επιτραπέζιο σύστημα φασματοσκοπίας Fourier Transform (FT) NMR υψηλής απόδοσης, με συχνότητα εργασίας κατ' ελάχιστον 80 MHz με τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές:**

1. Να εγκαθίσταται σε πάγκο εργασίας και σε χώρο με θερμοκρασία μεταξύ 18 και 28°C.
2. Να διαθέτει σταθερό μαγνήτη, ελεγχόμενης θερμοκρασίας, ο οποίος δεν απαιτεί κρυογονικά μέσα ψύξης (υγρό άζωτο, υγρό ήλιο) ή νερό ή πρόσθετο εξαερισμό.
3. Εκτός του περιβλήματος το πεδίο να είναι μικρότερο από 2 G.
4. Ο δέκτης να έχει εύρος δέσμης έως 1 MHz
5. Ενισχυτής υψηλής γραμμικότητας με ψηφιακή διόρθωση που να επιτρέπει διαμορφωμένους παλμούς χωρίς βαθμονόμηση
6. Να διαθέτει κατάλληλη θύρα για σύνδεση με υπολογιστή και πρόσθετη θύρα ethernet για προαιρετικά εξαρτήματα
7. Ακροδέκτης (probe) πολλαπλών πυρήνων ο οποίος να καλύπτει τουλάχιστον 16 πυρήνες για σωλήνες NMR διαμέτρου περίπου 5 mm και ύψους περίπου 7-ιντσών:  
15 πυρήνες σε ένα σύστημα πλέον του  $^1\text{H}$  :  $^{19}\text{F}$ ,  $^{31}\text{P}$ ,  $^7\text{Li}$ ,  $^{119}\text{Sn}$ ,  $^{11}\text{B}$ ,  $^{129}\text{Xe}$ ,  $^{23}\text{Na}$ ,  $^{51}\text{V}$ ,  $^{27}\text{Al}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{79}\text{Br}$ ,  $^{29}\text{Si}$ ,  $^{77}\text{Se}$ ,  $^2\text{H}$ ,  $^{15}\text{N}$
8. Να μην απαιτούνται δευτεριωμένοι διαλύτες για τη λήψη φάσματος.
9. Ακροδέκτης (probe) με διαβάθμιση (gradient) ενός άξονα.  
Πλήρως γραμμική διαβάθμιση.  
Ισχύς Διαβάθμισης  $>0.25 \text{ T/m}$  ( $> 25 \text{ G/cm}$ )  
Ικανότητα διάκρισης και ελέγχου σχήματος παλμών 18 bit.  
Ικανότητα ελέγχου χρόνου ανάλυσης παλμού 10  $\mu\text{s}$
10. Διακριτική ικανότητα ( $^1\text{H}$ ):  
 $<0,4\text{Hz}$  (στο 50% του ύψους κορυφής FWHH)  
 $<16\text{Hz}$  (στο 0,55% του ύψους κορυφής)
11. Ευαισθησία ( $^1\text{H}$ ): ίση ή καλύτερη από 100:1 για 1% Ethylbenzene
12. Πλήρως γραμμική διαβάθμιση
13. Ικανότητα για πειράματα  
-  $^1\text{H}$ : 1D, 1D με αποσύνδεση X, πλήρως αυτόματη καταστολή διαλυτών (και για διαλύτες με πολλαπλά σήματα), εκλεκτική διέγερση 1D, T1, T2, καταγραφή αντιδράσεων, 1D με ομοπυρηνική αποσύνδεση (PSYCHE, SAPPHIRE)  
 $^1\text{H}$  2D: COSY, JRES TOCSY, ROESY  
- X: 1D (με NOE and 1H-αποσύνδεση), DEPT, ATP, INEPT, X- $^1\text{H}$  2D: DOSY, HMBC, HSQC, HMQC, HETCOR, NOAH  
• 2D χρησιμοποιώντας NUS (non-uniformsampling) και μέθοδο NOAH
14. Αυτόματος υπολογισμός και ρύθμιση μήκους παλμού και παραμέτρων ισχύος για όλους τους συνήθεις παλμούς.
15. Δυνατότητα για μελέτες διάχυσης και πειράματα DOSY.
16. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή, με λειτουργικό σύστημα Windows και οθόνη, κατάλληλο για την λειτουργία και τον έλεγχο του οργάνου, την επεξεργασία και αποθήκευση των αποτελεσμάτων .

17. Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας δεδομένων με αυτόματη ρουτίνα shim, το οποίο θα μπορεί να λειτουργήσει και μέσω οθόνης αφής.

Να περιλαμβάνονται δύο λογισμικά λήψης δεδομένων

- Ένα για εύκολη λειτουργία
- Ένα για ερευνητική λειτουργία

Τα δύο παραπάνω λογισμικά να είναι άμεσα συνδεδεμένα και βασισμένα στο ίδιο λογισμικό λήψης δεδομένων και να αλλάζει μόνο το γραφικό περιβάλλον

18. Ικανότητα αναβάθμισης με λογισμικό για προσδιορισμό πολύπλοκων μειγμάτων

19. Ικανότητα αναβάθμισης με αυτόματο δειγματολήπτη τουλάχιστον 40 θέσεων με λογισμικό αυτοματισμού.

20.. Πρόσθετα εξαρτήματα

- Δύο (2) τουλάχιστον υποδοχείς σωλήνων δειγμάτων για σωλήνες μήκους περίπου 18 cm με εξωτερική διάμετρο 5 mm
- Κιτ καθαρισμού για αφαίρεση σπασμένων γυαλιών και σταγονίδια από τον probe
- Τουλάχιστον 100 σωλήνες για συνήθεις μετρήσεις NMR, με εξωτερική διάμετρο περίπου 5 mm, μήκος περίπου 18cm
- Πρότυπα δείγματα ελέγχου ορθής λειτουργίας του συστήματος

#### **B. Γενικές απαιτήσεις**

1. Η συσκευή πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστη.
2. Η συσκευή πρέπει να είναι πρόσφατης τεχνολογίας και να μην έχει σταματήσει η παραγωγή της.
3. Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία της παρελκόμενα, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ρητά στην παρούσα προδιαγραφή.
4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστής οίκος του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015. Να δοθούν τα σχετικά πιστοποιητικά
5. Η συσκευή πρέπει να φέρει σήμανση CE. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό.
6. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εκπαίδευση των χρηστών και την τεχνική υποστήριξη τους συστήματος. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά εκπαίδευσης.
7. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως το προσωπικό, που θα του υποδειχθεί, σε όλες τις λειτουργίες του συστήματος, στους τόπους παράδοσης των οργάνων.
8. Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της συσκευής από τον κατασκευαστή τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.
9. Να δοθεί εγγύηση για την ύπαρξη ανταλλακτικών για επτά (7) έτη τουλάχιστον.
10. Κάθε συσκευή να παραδοθεί με αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
11. Ο προμηθευτής να έχει εγκαταστήσει τουλάχιστον 5 συστήματα NMR του ίδιου κατασκευαστή με το προσφερόμενο σύστημα στην Ελλάδα.



A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
3	ΌΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	1	26.850,00	33.294,00

**Το σύστημα προσδιορισμού πυκνότητας στερεών και ημιστερών δειγμάτων θα αποτελείται από ένα πυκνόμετρο αερίου για τον προσδιορισμό της πραγματικής και σκελετικής πυκνότητας.**

Το πυκνόμετρο αερίου στερεών και ημιστερών δειγμάτων θα πρέπει να έχει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Πυκνόμετρο αερίου για στερεά δείγματα για τον υπολογισμό της πραγματικής πυκνότητας (true density) των στερεών.
2. Να μπορεί να μετρήσει μεγάλη ποικιλία δειγμάτων, στερεά, σκόνες, πούδρες, παστώδη δείγματα κ.α.
3. Εύκολο κλείσιμο του δοχείου με εργονομικό μηχανισμό με πλήρως αποσπώμενο καπάκι, χωρίς μεντεσέ. Αυτοεπιθεωρούμενο μηχανισμό κλεισίματος ώστε να μένει πάντα σταθερός ο όγκος του θαλάμου του δείγματος.
4. Να μην απαιτούνται νέες φλάντζες και λιπαντικό για κάθε νέα μέτρηση.
5. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο δοχεία αναφοράς για μεγαλύτερη ακρίβεια.
6. Αναλόγως του δοχείου δείγματος που θα χρησιμοποιηθεί από τον χρήστη, το πυκνόμετρο αυτόματα επιλέγει το βέλτιστο δοχείο αναφοράς για την μεγαλύτερη ακρίβεια.
7. Μεγάλη touch screen οθόνη με ενσωματωμένο λογισμικό μέσω της οποίας ελέγχεται πλήρως η συσκευή.
8. Να μην χρειάζεται Η/Υ για να λειτουργήσει.
9. Να διαθέτει στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων.
10. Απεικόνιση της πορείας της μέτρησης και των παραμέτρων της σε πραγματικό χρόνο. (live)
11. Να διαθέτει τρεις διαφορετικές κυψελίδες για το δείγμα, όγκων: 10 cm<sup>3</sup>, 50 cm<sup>3</sup>, 135 cm<sup>3</sup>. Να συνοδεύεται και με τις τρεις.
12. Ακρίβεια: 0.015%
13. Αναγνωσιμότητα πίεσης: 0.0001 psi
14. Εύρος πίεσης: 0 - 30 psi.
15. Εύρος θερμοκρασίας: 3-60°C
16. Η ανάλυση να διαρκεί λιγότερο από 1 λεπτό.
17. Να διαθέτει ρουτίνες αυτοελέγχου ορθής λειτουργίας της συσκευής για τον καθημερινό έλεγχο από τον χειριστή, χωρίς να απαιτούνται επιπλέον εξαρτήματα.
18. Ο όγκος του αερίου να επιλέγεται αυτόματα από το σύστημα αναλόγως της χρησιμοποιούμενης κυψελίδας.
19. Να διαθέτει έξοδο USB για τη μεταφορά των αποτελεσμάτων σε pdf και csv μορφή.
20. Να μπορεί να λειτουργήσει απομακρυσμένα, για να μπορεί ο χειριστής να έχει πρόσβαση στη συσκευή χωρίς να απαιτείται η παρουσία του στο εργαστήριο.
21. Να μπορεί να συνδεθεί με ζυγαριά για την απευθείας εισαγωγή των δεδομένων ζύγισης σε κάθε δείγμα.
22. Να διαθέτει αποθηκευτική μνήμη.
23. Να διαθέτει προ-εγκατεστημένη βιβλιοθήκη μεθόδων για διαφορετικού τύπου δείγματα, συμπεριλαμβανομένων των κόνεων (powders).

24. Να μπορεί να μετρήσει πολυμερικά αφρώδη υλικά (foams) και να διαθέτει αντίστοιχη μέθοδο.
25. Να συνοδεύεται από τρεις διαφορετικές κυψελίδες για το δείγμα και τέσσερις σφαίρες βαθμονόμησης.
26. Να συνοδεύεται από κατάλληλα εξαρτήματα για τη μέτρηση μικρών όγκων. Να περιλαμβάνονται κυψελίδες όγκου  $0.25 \text{ cm}^3$ ,  $1.8 \text{ cm}^3$  και  $4.5 \text{ cm}^3$ .
27. Να συνοδεύεται από φιάλη αερίου He και κατάλληλους ρυθμιστές πίεσης.
28. Εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον τρία (3) έτη.
29. Τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO 9001:2015.
30. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 17025 στο πεδίο της πυκνότητας.

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
4	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Z ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ	1	78.000,00	96.720,00

1. Σύστημα επιτραπέζιου σχεδιασμού.
2. Με Standard Laser: 4 mW He-Ne, 633nm.
3. Με ανιχνευτή: Avalanche Photodiode.
4. Με περιοχή ελέγχου θερμοκρασίας τουλάχιστον: 0°C-120°C.
5. Κατανάλωση ισχύος: 100W, το μέγιστο.
6. Βάρος συσκευής: <20Kg.
7. Διαστάσεις συσκευής: Μικρότερες από 330mmx570mmx250mm (WXDXH).
8. Μετρούμενες Παράμετροι: Μέγεθος, Z – δυναμικό, Μοριακό Βάρος
9. Τεχνική για μετρήσεις μεγέθους σωματιδίων: Non -Invasive Back Scatter , Dynamic Light Scattering, Multi-Angle Dynamic Light Scattering.
  - 9α. Περιοχή μέτρησης σωματιδίων τουλάχιστον: 0.3nm-10μm.
  - 9β. Γωνίες μέτρησης: 173°, 13°.
  - 9γ. Ελάχιστος όγκος δείγματος: 1-3μl.
  - 9δ. Μέγιστη συγκέντρωση δείγματος: 40%w/v (αναλόγως του δείγματος)
  - 9ε. Ελάχιστη συγκέντρωση δείγματος 0.2 mg/mL 15 kDa protein
10. Τεχνική για μετρήσεις Z-Δυναμικού: Mixed Mode measurement, phase analysis light scattering).
  - 10α. Συμβατή περιοχή μεγέθους σωματιδίων για μετρήσεις Z-Δυναμικού: 4nm-100nm, ή ευρύτερη.
  - 10β. Ελάχιστος όγκος δείγματος: 20μl.
  - 10γ. Συγκέντρωση δείγματος: 10 mg/mL - 40% w/v
  - 10δ. Μέγιστη αγωγιμότητα δείγματος: 260mS/cm.
11. Τεχνική μέτρησης μοριακού βάρους: Static Light Scattering στις 90° και 173°.
  - 11α. 300 Da έως 20 mDa
  - 11β. Ακρίβεια +/- 10%
12. Διαθεσιμότητα ποικιλίας κυβεττών ανάλογα με την εφαρμογή, ώστε να απλοποιείται η μέτρηση και να αποφεύγονται οι επιμολύνσεις μεταξύ των δειγμάτων.
13. Κατάλληλο Software για:
  - Αυτοματοποίηση ακόμα και σύνθετων δειγμάτων.
  - Για χρήστες όλων των επιπέδων.
14. Να συνοδεύεται από Η/Υ και να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.
15. Εγγύηση καλής λειτουργίας ένα (1) έτος από τον προμηθευτή.
16. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001:2015
17. Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 17025

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ SEC/GPC	1	130.000,00	161.200,00

**Πλήρες και έτοιμο για λειτουργία σύστημα GPC/SEC αποτελούμενο από τις παρακάτω μονάδες με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές:**

**A. Αντλία**

1. Να έχει προγραμματιζόμενη αντλία με ικανότητα λειτουργίας βαθμωτής έκλουσης (gradient) τεσσάρων (4) διαλυτών με ανάμιξη σε χαμηλή πίεση.
2. Να περιλαμβάνει ενεργό βαλβίδα εισαγωγής, ηλεκτρονικά ελεγχόμενη για περιορισμό της δημιουργίας ατμών από πτητικούς διαλύτες.
3. Να έχει εύρος ροής από 0.001 mL/min έως 10 mL/min, ρυθμιζόμενη με βήμα 0.001 mL/min.
4. Να έχει επαναληψιμότητα ροής μικρότερη από 0.07% RSD και ακρίβεια ροής ίση με  $\pm 1\%$ .
5. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας να είναι 400 bar ή μεγαλύτερη
6. Ο όγκος υστέρησης να είναι στο εύρος 600 – 900  $\mu$ L
7. Να έχει περιοχή συνθέσεως μίγματος από 0% έως 100% για κάθε διαλύτη ανά 0.1%, με επαναληψιμότητα σύνθεσης μίγματος μικρότερη από 0.2% RSD.
8. Το συνιστώμενο εύρος pH να είναι από 1.0 έως 12.5.
9. Να λειτουργεί σύμφωνα με τις Αρχές της Εργαστηριακής Πρακτικής (GLP) και να έχει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών.
10. Να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα καταγραφής του συνολικού όγκου κινητής φάσης με όρια ρυθμιζόμενα από τον χειριστή με μηνύματα έγκαιρης ειδοποίησης συντήρησης
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο απαερωτή κενού (degasser) με ικανότητα απαέρωσης σε τέσσερα κανάλια διαλυτών, μέγιστο ρυθμό ροής 10 mL/min ανά κανάλι και εσωτερικό όγκο 1,5mL ανά κανάλι.
12. Να συνοδεύεται από τέσσερις (4) φιάλες διαλυτών.

**B. Θερμοστάτης Στηλών GPC**

1. Να έχει δυνατότητα υποδοχής πολλαπλών στηλών μήκους ως 30cm εκάστη.
2. Να έχει έλεγχο της θερμοκρασίας από θερμοκρασία περιβάλλοντος +10°C έως 90°C, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 1°C
3. Ακρίβεια θερμοκρασίας 0.1°C ή καλύτερη και σταθερότητα 0.1 °C ή καλύτερη.
4. Να έχει επαναληψιμότητα θερμοκρασίας 0.1°C ή καλύτερη.
5. Να έχει ρυθμό μεταβολής θερμοκρασίας 5°C ανά λεπτό ή καλύτερη στο εύρος 40° - 60°C

**Γ. Θερμοστάτης Αναλυτικών Στηλών**

1. Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον τέσσερις (4) στήλες των 300mm με προστήλες
2. Να έχει εύρος θερμοκρασίας 10°C κάτω από θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 85°C τουλάχιστον, ρυθμιζόμενη σε βήματα του 0.1°C.
3. Να επιτρέπει έλεγχο θερμοκρασίας με διατάξεις στοιχείων Peltier και δυνατότητα θέρμανσης της κινητής φάσης πριν την είσοδο στη στήλη
4. Να έχει δύο αυτόνομες ζώνες ελέγχου θερμοκρασίας
5. Να έχει σταθερότητα θερμοκρασίας  $\pm 0.1$  °C και ακρίβεια θερμοκρασίας  $\pm 0.05$  °C
6. Ο ρυθμός θέρμανσης από θερμοκρασία δωματίου στους 40 °C να μην υπερβαίνει τα 5 min
7. Ο ρυθμός ψύξης από τους 40 °C στους 20 °C να μην υπερβαίνει τα 10 min

**Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου – Κτίριο Διοίκησης Ι, Βούτες, Τ.Κ. 70013, Ηράκλειο  
 ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου – Κτίριο Διοίκησης Β2, Γάλλος, Τ.Κ. 74150 Ρέθυμνο

• e-mail: [info@elke.uoc.gr](mailto:info@elke.uoc.gr) • website: <https://www.elke.uoc.gr/> • helpdesk: <https://helpdesk.elke.uoc>



#### **Δ. Αυτόματος Δειγματολήπτης**

1. Να έχει δυνατότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 130 φιαλίδια των 2 mL
2. Να έχει όγκο έγχυσης από 0.1 έως 100  $\mu\text{L}$ , σε διαβαθμίσεις του 0.1  $\mu\text{L}$ , με δυνατότητα επέκτασης έως τα 1500  $\mu\text{L}$ .
3. Να έχει επαναληψιμότητα δειγματοληψίας μικρότερη από 0.25% RSD.
4. Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας έως 600 bar.
5. Η επιμόλυνση μεταξύ των δειγματοληψιών να είναι μικρότερη από 0.004% (40ppm) με έκπλυση της βελόνας.
6. Ο χρόνος έγχυσης να είναι 18sec ή μικρότερος, για ταχύτητα δειγματοληψίας 200  $\mu\text{L}/\text{min}$ .
7. Να έχει τους παρακάτω ελάχιστους όγκους δειγματοληψίας: 1  $\mu\text{L}$  από δείγμα όγκου 5  $\mu\text{L}$ , σε φιαλίδιο όγκου 100  $\mu\text{L}$ , ή 1  $\mu\text{L}$  από δείγμα όγκου 10  $\mu\text{L}$ , σε φιαλίδιο όγκου 300  $\mu\text{L}$ .
8. Να έχει εύρος ιξώδους δείγματος από 0.2 έως 5 cp.
9. Η λειτουργία του να είναι σύμφωνη με τις Αρχές της Εργαστηριακής Πρακτικής (GLP).

#### **Ε. Ανιχνευτής ορατού υπεριώδους**

1. Να είναι ανιχνευτής ορατού υπεριώδους με δυνατότητα ταυτόχρονης ανίχνευσης σε μήκη κύματος από 190 nm έως 600nm.
2. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης λήψης και αποθήκευσης δύο (2) σημάτων ταυτόχρονα, σε διαφορετικά μήκη κύματος το καθένα.
3. Να διαθέτει λυχνία δευτερίου.
4. Να έχει ακρίβεια μήκους κύματος  $\pm 1$  nm.
5. Ο θόρυβος να είναι χαμηλότερος από  $\pm 0.25 \times 10^{-6}$  AU στα 230 nm.
6. Να έχει απόκλιση μικρότερη από  $1.1 \times 10^{-4}$  AU/h στα 230 nm.
7. Να έχει ταχύτητα λήψης δεδομένων, τουλάχιστον 120 Hz.
8. Να έχει ηλεκτρονικό έλεγχο της θερμοκρασίας ολόκληρης της οπτικής μονάδας.
9. Να έχει ικανότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών.
10. Να συνοδεύεται από αναλυτική κυψελίδα συνεχούς ροής, με μήκος οπτικής διαδρομής 10 mm, εσωτερικού όγκου 14 $\mu\text{L}$  και μέγιστη πίεση λειτουργίας 40 bar.

#### **ΣΤ. Ενιαία μονάδα πολλαπλών ανιχνευτών**

1. Με ανιχνευτή δείκτη διάθλασης, ο οποίος να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής:
  - a) Έλεγχο θερμοκρασίας σε εύρος τουλάχιστον 30 – 60°C.
  - b) Σταθερότητα θερμοκρασίας  $\pm 0.2^\circ\text{C}$ .
  - c) Μήκος κύματος 660 nm.
  - d) Πίεση λειτουργίας 350kPa (50 psi).
  - e) Χωρητικότητα κυψελίδας 6 $\mu\text{L}$ .
2. Με ανιχνευτή ιξώδους, ο οποίος να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής:
  - a) Έλεγχο θερμοκρασίας σε εύρος τουλάχιστον 30 – 60°C.
  - b) Σταθερότητα θερμοκρασίας  $\pm 0.2^\circ\text{C}$ .
  - c) Ευαισθησία  $10^{-5}$  Pa.s ή καλύτερη
  - d) Ρυθμό διάτμησης:  $3000\text{s}^{-1}$
3. Με ανιχνευτή σκέδασης φωτός, ο οποίος να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής:
  - a) Έλεγχο θερμοκρασίας σε εύρος τουλάχιστον 30 – 60°C.
  - b) Σταθερότητα θερμοκρασίας  $\pm 0.2^\circ\text{C}$ .

- c) Δυνατότητα μέτρησης σε δύο γωνίες, 90 μοιρών και 150 μοιρών.
- d) Ισχύς laser τουλάχιστον 50mW και μήκος κύματος laser 660nm
- e) Όγκος σκέδασης: 0.01μl.
- f) Χωρητικότητα κυψελίδας: 10μl.

#### **Z. Λογισμικό**

1. Να γίνεται πλήρης έλεγχος του συστήματος GPC/SEC, (αντλία, αυτόματος δειγματολήπτης, θερμοστάτης στηλών, ανιχνευτές) μέσα από ένα φιλικό και εύχρηστο γραφικό περιβάλλον.
2. Να αποτελεί την τελευταία και πλέον εξελιγμένη έκδοση λογισμικού και να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows.
3. Να έχει την δυνατότητα δημιουργίας reports και εξαγωγής των αποτελεσμάτων.
4. Να συνοδεύεται από κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή.

#### **H. Αναλώσιμα εκκίνησης**

1. Το σύστημα να συνοδεύεται από πακέτο αναλωσίμων εκκίνησης του ίδιου κατασκευαστή, με τουλάχιστον επτά (7) στήλες GPC/SEC με τις ισάριθμες προσθήκες και πρότυπα διαλύματα βαθμονόμησης.

#### **Θ. Γενικές Απαιτήσεις**

1. Το σύστημα να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, παρελκόμενα και μικροϋλικά για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του.
2. Όλες οι μονάδες να είναι προϊόντα του ίδιου κατασκευαστή.
3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί, πλήρως στην λειτουργία του συστήματος.
4. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας από τον προμηθευτή για ένα (1) έτος τουλάχιστον.
5. Να διασφαλίζεται δεκαετής τουλάχιστον πλήρης χρήση και αξιοποίηση του προσφερόμενου οργάνου με γραπτή αναφορά σε φυλλάδιο του κατασκευαστή.
6. Ο κατασκευαστής αλλά και ο προμηθευτής να είναι απαραίτητως πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.
7. Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μια, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται στα φυλλάδια, τεχνικά έντυπα, ως και κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή Οίκου που θα συνοδεύουν την προσφορά.

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
6	ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΤΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	1	56.500,00	70.060,00

1. Να έχει ρυθμό ροής περίπου 3 l/h (ανεξαρτήτως της πίεσεως ομογενοποίησης)
2. Να είναι όργανο συνεχούς ροής.
3. Το όργανο να λειτουργεί με μονοφασικό μοτέρ 220V /50-60Hz με απόδοση ισχύος ενός (1) hp (0.75kW).
4. Να μην φέρει κανένα υδραυλικό σύστημα.
5. Να συνοδεύεται από ειδικό kit για πίεση ρυθμιζόμενη έως 45,000 psi / 3000 bar.
6. Να απαιτείται αντλία πεπιεσμένου αέρα ή αέριο προκειμένου να λειτουργήσει ο κύλινδρος πνευματικού ελέγχου.
7. Η μέγιστη πίεση να είναι 125psi/0.9MPa.
8. Ο ελάχιστος όγκος δείγματος που θα απαιτείται να είναι έως και 10ml.
9. Όλη η μονάδα να μπορεί να αποστειρωθεί και να εμβαπτιστεί σε υδατόλουτρο ελεγχόμενης θερμοκρασίας.
10. Να αποφεύγονται για τον καθαρισμό οργανικά διαλύματα όπως χλωροφόρμιο εθυλ/διέθυλ αιθέρας, φαινόλη, η ενώσεις με βάση το πετρέλαιο.
11. Ο κύλινδρος που εισέρχεται το δείγμα να είναι κατασκευασμένος από 316L stainless steel.
12. Να μην φέρει κανένα παρέμβυσμα τύπου "O-ring".
13. Το STEM στην βαλβίδα ομογενοποίησης να φέρει παρέμβυσμα από PTFE.
14. Το πλαστικό παρέμβυσμα στο «σώμα» της αντλίας εμβόλου να είναι από UHMWPE (Ultra High Molecular Weight Poly-Ethylene)
15. Να είναι μέγιστων διαστάσεων 38x63x72cm (WxDxH).
16. Βάρους έως 120kg.
17. Να μπορεί να δεχτεί φίλτρο/extruder για αντίστοιχη επεξεργασία του δείγματος μετά το πέρας της ομογενοποίησης
18. Ο ελάχιστος όγκος δειγμάτων για εφαρμογή της διεργασίας φίλτρανσης/extruder να είναι έως και 25ml
19. Να μπορεί να δεχτεί εναλλάκτη θερμότητας, ο οποίος θα προσαρμόζεται στην έξοδο της βαλβίδας ομογενοποίησης. Σκοπός είναι η επεξεργασία δειγμάτων με ευαισθησία στις υψηλές θερμοκρασίες, και η δυνατότητα επαναλαμβανόμενων «περασμάτων» από την συσκευή χωρίς την δημιουργία υπερθέρμανσης.
20. Η βαλβίδα ομογενοποίησης να φέρει αναλογικό μετρητή υψηλής πίεσεως εύκολα αφαιρέσιμο και αποστειρώσιμο.
21. Επιπλέον να δύναται να φέρει και ψηφιακό μετρητή τύπου peak reset meter, ο οποίος θα συνδέεται με έναν flush diaphragm μετατροπέα σήματος που θα τοποθετείται πάνω στην βαλβίδα ομογενοποίησης, και θα λαμβάνει μετρήσεις ανά δευτερόλεπτο.
22. Ο ψηφιακός μετρητής:
  - a. να λειτουργεί σε 115-230V / 50-60Hz, και να παρουσιάζει ενδείξεις σε kpsi ή MPa.
  - b. Να δύναται να συνδεθεί σε υπολογιστή για μεταφορά δεδομένων μέσω καλωδίου (optional) RS485, μέσω της θύρας που φέρει.

23. Η κατασκευή της συσκευής να είναι τέτοια, που να δίνει την δυνατότητα αποστείρωσης με την διαδικασία steam-in-place, με χρήση ειδικού ατσάλινου ευκάμπτου σωλήνα (optional), για την διοχέτευση ατμού 121°C απευθείας μέσα στην συσκευή.
24. Για να σταματήσουμε την διαδικασία της ομογενοποίησης να πρέπει να πατηθεί το κόκκινο κουμπί σε σχήμα μανιταριού μέχρι να κάνει lock.
25. Το κουμπί θα πρέπει να γυρίσει δεξιόστροφα, προκειμένου να ξεκινήσει ξανά η λειτουργία.
26. Να διαθέτει πράσινο κουμπί με την ένδειξη start για την εκκίνηση του μηχανήματος.
27. Να διαθέτει διακόπτη για ρύθμιση του εισερχόμενου αέρα.
28. Να μην χρησιμοποιούνται εκρηκτικά υλικά στην συσκευή.
29. Η συσκευή να καθαρίζεται αν έχει να χρησιμοποιηθεί πολύ καιρό.
30. Να φέρει CE.
31. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015.
32. Να φέρει εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον δύο (2) έτη.
33. Η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής) θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π.) και στελέχη της να έχουν εκπαιδευτεί από τον κατασκευαστικό οίκο.
34. Απαιτείται δήλωση του κατασκευαστικού οίκου προς την Αναθέτουσα Αρχή, ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από τον ίδιο τον κατασκευαστικό οίκο και ότι ο κατασκευαστικός οίκος έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
35. Να συνοδεύεται από αντλία πεπιεσμένου αέρα παροχής 4 με 8 bar, καθώς και αντλία κενού μέχρι  $2 \times 10^{-3}$  mbar.



A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
7	ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΕ ΕΠΑΓΩΓΙΚΑ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΟ ΠΛΑΣΜΑ	1	95.000,00	117.800,00

**Πλήρες σύστημα φασματοφωτομέτρου ατομικής εκπομπής με επαγωγικά συζευγμένο πλάσμα (ICP), κατάλληλο για ποιοτική και ποσοτική ανάλυση σε ευρύ φάσμα δειγμάτων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:**

#### A. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Να διαθέτει σύστημα εισαγωγής του δείγματος, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να αποτελείται από ένα θάλαμο αεροποίησης του δείγματος τύπου κυκλώνα, έναν εκνεφωτή (nebulizer) και πυρσό πλάσματος από χαλαζία (quartz torch).
2. Το σύστημα εισαγωγής να διαθέτει ενσωματωμένο εκνεφωτή για εισαγωγή με ελεύθερη εισρόφηση χωρίς τη μεσολάβηση περισταλτικής αντλίας.
3. Ο πυρσός πλάσματος θα πρέπει να διαθέτει ειδικό σχεδιασμό ώστε να επιτυγχάνεται η μείωση της κατανάλωσης αργού κατά τη διάρκεια της ανάλυσης.
4. Το σύστημα θα πρέπει να έχει λειτουργία εξοικονόμησης αερίου (eco mode), κατά την οποία θα μειώνεται η κατανάλωση του αερίου αργού κατά τη λειτουργία αναμονής.
5. Το σύστημα να συνοδεύεται απαραίτητα από περισταλτική αντλία τεσσάρων καναλιών, για τη μεταφορά του δείγματος στον εκνεφωτή.

#### B. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΟΗΣ

Να διαθέτει σύστημα ελέγχου ροής, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Το εύρος ρύθμισης της ροής στο πλάσμα να είναι από 0 έως 20 L/min με βήμα 0.5 L/min ή καλύτερο.
2. Το εύρος ρύθμισης της ροής του φέροντος αερίου να είναι από 0 έως 1.5 L/min με βήμα 0.01 L/min ή καλύτερο.
3. Το εύρος ρύθμισης της βοηθητικής ροής να είναι από 0 έως 1.5 L/min με βήμα 0.05 L/min ή καλύτερο.
4. Όλες οι ροές των αερίων θα πρέπει να ρυθμίζονται και να ελέγχονται από το προσφερόμενο λογισμικό.

#### Γ. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

Η γεννήτρια ραδιοσυχνοτήτων να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει συχνότητα 27 MHz στερεάς κατάστασης.
2. Να έχει ισχύ εξόδου πλάσματος μεγαλύτερη από 1500 W.
3. Η ισχύς εξόδου να ρυθμίζεται σε βήματα των 50 W ή μικρότερα
4. Να διαθέτει σταθερότητα εξόδου ίση ή καλύτερη από ±0.3%.
5. Να έχει απαραίτητα ικανότητα λειτουργίας με αργό καθαρότητας 99,95%.

#### Δ. ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΟ – ΟΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

1. Το οπτικό σύστημα να διαθέτει κατακόρυφη και οριζόντια θέση παρατήρησης (Axial και Radial).
2. Η εναλλαγή του Radial observation με το axial observation να ελέγχεται από το λογισμικό.
3. Το οπτικό σύστημα να είναι εφοδιασμένο με πολυχρωμάτορα τύπου echelle με ολογραφικό φράγμα περίθλασης άνω των 70 γραμμών/mm.
4. Ο πολυχρωμάτορας να είναι θερμοστατούμενος στους 38 °C.
5. Να διαθέτει εύρος μέτρησης μήκους κύματος από 170 έως 800 nm ή καλύτερο.
6. Να διαθέτει διακριτική ικανότητα καλύτερη από 0.006 nm στα 200 nm.

#### Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου – Κτίριο Διοίκησης Ι, Βούτες, Τ.Κ. 70013, Ηράκλειο  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου – Κτίριο Διοίκησης Β2, Γάλλος, Τ.Κ. 74150 Ρέθυμνο

• e-mail: [info@elke.uoc.gr](mailto:info@elke.uoc.gr) • website: <https://www.elke.uoc.gr/> • helpdesk: <https://helpdesk.elke.uoc>

7. Να διαθέτει ανιχνευτή τύπου CCD (charge coupled device).
8. Το προσφερόμενο φασματόμετρο να είναι τύπου κενού, για καλύτερη απόδοση στην περιοχή χαμηλότερη των 190 nm χωρίς την απαίτηση για καθαρισμό ή πρόσθετη απαέρωση με πρόσθετο αέριο (αργό ή άζωτο).

#### Ε. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

1. Να διαθέτει ενσωματωμένη βάση δεδομένων.
2. Να επιλέγει αυτόματα το βέλτιστο μήκος κύματος για κάθε στοιχείο και κάθε δείγμα.
3. Να διαθέτει λειτουργία διαγνωστικών για την αυτόματη ανίχνευση τυχόν προβλημάτων και την εύρεση του βέλτιστου τρόπου αντιμετώπισης.
4. Να πραγματοποιεί ποσοτική ανάλυση με τη βοήθεια καμπύλης βαθμονόμησης ή προσθήκης εσωτερικού προτύπου.
5. Να διαθέτει τη δυνατότητα ακόμα και μετά την ολοκλήρωση των μετρήσεων να μπορούν να προστεθούν στοιχεία και μήκη κύματος, επιτρέποντας την επιβεβαίωση των ποιοτικών και ποσοτικών δεδομένων.
6. Τα δεδομένα να αποκτώνται για όλα τα μήκη κύματος, ώστε να μην υπάρχει η ανάγκη επανάληψης της ανάλυσης των δειγμάτων.
7. Να διαθέτει απαραίτητα διόρθωση στοιχειακών παρεμποδίσεων με προσθήκη προτύπου του παρεμποδίζοντος στοιχείου στο πρότυπο της καμπύλης βαθμονόμησης.
8. Να διαθέτει ικανότητα διόρθωσης με τη μέθοδο υποστρώματος, εσωτερικού προτύπου και αραίωσης.
9. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης δημιουργίας μεθόδου μέτρησης, συμπεριλαμβανομένων των μηκών κύματος και των συγκεντρώσεων της καμπύλης βαθμονόμησης, ανάλογα με τις συγκεντρώσεις των μετρούμενων στοιχείων και τη μήτρα του δείγματος.
10. Να συνοδεύεται από σύγχρονο ηλεκτρονικό υπολογιστή, με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά:
  - i. CPU Intel Core i5, 2.9 GHz ή καλύτερη.
  - ii. Μνήμη 8 GB DDR4 2400 MHz ή καλύτερη.
  - iii. Σκληρός δίσκος 1 TB.
  - iv. Λειτουργικό σύστημα Windows 11
  - v. Ποντίκι – Πληκτρολόγιο.
  - vi. Οθόνη 24" με ανάλυση 1920 × 1080 ή καλύτερη.
  - vii. Έγχρωμος εκτυπωτής Laser.

#### ΣΤ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:

1. Αυτόματο δειγματολήπτη με θέσεις για τουλάχιστον 50 φιαλίδια δείγματος των 15 ml.
2. Κατάλληλο ανακυκλοφορητή ύδατος, για την ψύξη του συστήματος.
3. Σταθεροποιητή τάση (UPS) κατάλληλο για το προσφερόμενο σύστημα.
4. Συστοιχία τουλάχιστον δύο (2) φιαλών αερίου Αργού.
5. Ανοξείδωτο απαγωγό.
6. Όλα τα απαιτούμενα παρελκόμενα, μικροανταλλακτικά εγκατάστασης πλήρη σειρά εργαλείων.
7. Φυλλάδια και εγχειρίδια για όλα τα μέρη του συστήματος.

#### Ζ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
2. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εγκατάσταση του συστήματος και την πλήρη εκπαίδευση των χειριστών σε όλες τις λειτουργίες του συστήματος.

3. Η εγγύηση του κατασκευαστή να διαρκεί τουλάχιστον δύο έτη από την παραλαβή του συστήματος και να περιλαμβάνει εργασία & ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης.
4. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος για τη δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) έτη ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.
5. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος του συστήματος θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει απαραίτητως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
8	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΥ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΪΟΥ CPC	1	27.284,00	33.832,16

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>Ποσότητα</b>		
1	Τεμάχια	ENA (1)
2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>		
1	Καταμετρητής συμπύκνωσης σωματιδίων (CPC) με υγρό εργασίας προπυλενογλυκόλη	ΝΑΙ
2	Το CPC θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με το πρότυπο EN 16976	ΝΑΙ
3	Το CPC θα πρέπει να μετράει αερομεταφερόμενα σωματίδια διαμέτρου τουλάχιστον από 10nm έως 2.5 µm	ΝΑΙ
4	Το CPC θα πρέπει να μετράει κατ'ελάχιστον μεμονωμένα σωματίδια από 0 έως 100.000 σωματίδια /ccm με ακρίβεια 5%	ΝΑΙ
5	Το CPC θα πρέπει να έχει παροχή δειγματοληψίας 1.05 ± 0.05 L/min χωρίς διαχωρισμό ροής	ΝΑΙ
6	Το CPC θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό σύγκρισης με υγρό εργασίας βουτανόλη	ΝΑΙ
<b>Χαρακτηριστικά επικοινωνίας οργάνου και λογισμικού</b>		
1	Το CPC θα πρέπει να περιλαμβάνει θύρες ethernet, σειριακή και USB	ΝΑΙ
2	Το CPC θα πρέπει να περιλαμβάνει αναλογική έξοδο BNC 0-10V	ΝΑΙ
3	Να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ και λογισμικό και τηλεμετάδοση δεδομένων	ΝΑΙ
<b>Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά</b>		
1	Το όργανο θα τροφοδοτείται με 230VDC 50/60Hz	ΝΑΙ
<b>Συνθήκες Λειτουργίας</b>		
1	Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 15°C έως 35°C	ΝΑΙ
2	Σχετική Υγρασία: 0 - 95%	ΝΑΙ
3	Ατμοσφαιρική Πίεση 75 έως 105kPa	
<b>Γραμμή Δειγματοληψίας</b>		
1	Το CPC να συνοδεύεται όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης, λοιπές συνδεσμολογίες και τουλάχιστον 20m σωλήνα πολυουρεθάνης διαμέτρου 6mm	ΝΑΙ
2	Η γραμμή δειγματοληψίας να είναι συμβατή με το πρότυπο EN 16976	ΝΑΙ
3	Η γραμμή δειγματοληψίας να είναι εφοδιασμένη με κυκλώνα τουλάχιστον ΑΣ <sub>2.5</sub>	ΝΑΙ
4	Η γραμμή δειγματοληψίας να είναι εφοδιασμένη με ξηραντικό τύπου Nafion	ΝΑΙ
5	Το CPC θα πρέπει στην είσοδο του δείγματος να έχει αισθητήριο θερμοκρασίας, ατμοσφαιρικής πίεσης και σχετικής υγρασίας	ΝΑΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
6	Το CPC θα πρέπει να συνοδεύεται με ανεξάρτητες αντλίες δειγματοληψίας και τροφοδοσίας του ξηραντικού συστήματος, σύνολο δύο (2) αντλίες)	ΝΑΙ
<b>Επιπλέον Απαιτήσεις</b>		
1	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	2 μήνες
2	Ο ανάδοχος, θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στο χώρο εγκατάστασης	ΝΑΙ
3	Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού από τον κατασκευαστή να είναι τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ
4	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ



A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
9	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΙΟΑΕΡΟΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ	1	250.000,00	310.000,00

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>Ποσότητα</b>		
1	Τεμάχια	ΕΝΑ (1)
2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>		
1	Να είναι πλήρες σύστημα παρακολούθησης, μέτρησης και ταυτοποίησης αιωρούμενων σωματιδίων σε πραγματικό χρόνο, τελευταίας γενιάς και σύγχρονης τεχνολογίας. Να μπορεί να μετρά, να ταυτοποιεί, να επεξεργάζεται και να συμπληρώνει συνεχώς τα δεδομένα για δείγματα γύρης, σπορίων και βιοαερολυμάτων. Να δοθούν σχετικές αναφορές για καθένα από αυτά τα δείγματα και να κατατεθεί πλήρης τεκμηρίωση, για την καταλληλότητα του προτεινομένου συστήματος για αυτές τις μετρήσεις	ΝΑΙ
2	Να είναι κατάλληλο για λειτουργία τόσο σε εργαστηριακό χώρο, όσο και στο πεδίο.	ΝΑΙ
3	Να παρέχει πληροφορίες κατάταξης των σωματιδίων σε εύρος από 0.5μm έως 300μm.	ΝΑΙ
4	Το προσφερόμενο σύστημα υποχρεωτικά να λειτουργεί συνδυάζοντας τις κάτωθι τεχνικές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σκέδαση φωτός.</li> <li>• Ολογραφική Απεικόνιση.</li> <li>• Μέτρηση της έντασης, αλλά και της διάρκειας του φθορισμού των σωματιδίων.</li> <li>• Μέτρηση της πόλωσης του σκεδαζόμενου φωτός.</li> </ul>	ΝΑΙ
5	Να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό, συνεχώς εξελισσόμενο από τον κατασκευαστή. Ο κώδικας να είναι διαθέσιμος στον τελικό χρήστη (open source software), να επιδέχεται παρεμβάσεις και διαμορφώσεις εάν ζητηθούν. Να παραδοθεί με ήδη διαθέσιμα στοιχεία για ταυτοποίηση της γύρης των ειδών: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Birch: Betula sp.</li> <li>• Ash: Fraxinus excelsior</li> <li>• Grass: Poaceae</li> <li>• Hazel: Corylus avellana</li> <li>• Alder: Alnus sp.</li> <li>• Oak: Quercus sp.</li> <li>• Hornbeam: Carpinus sp.</li> <li>• Pine: Pinus Strobus</li> </ul>	ΝΑΙ
6	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης επικαιροποίησης των δεδομένων, αυτόματης επεξεργασίας και αντιστοίχισής αυτών, καθώς και δυνατότητα αυτόματης σύγκρισης και ταυτοποίησης μετρήσεων, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	(artificial intelligence).	
7	Η είσοδος των σωματιδίων να είναι τύπου Sigma-2, με ροή 40 L/min και να διαθέτει χώρο συγκέντρωσης/ευθυγράμμισης για την παρακολούθηση των μεμονωμένων σωματιδίων.	ΝΑΙ
8	Απαιτείται υποχρεωτικά μέτρηση του χρόνου φθορισμού των σωματιδίων, καθώς και λήψη του φάσματος εύρους φθορισμού.	ΝΑΙ
9	Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο του αέρα με δυνατότητα προσθήκης εξαρτήματος για την συλλογή σωματιδίων γύρης σε τρυβλία για περαιτέρω αναλύσεις.	ΝΑΙ
10	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να μπορεί να παρακολουθεί, να καταγράφει και να χαρακτηρίζει έως και 30.000 σωματίδια ανά κυβικό μέτρο.	ΝΑΙ
11	Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να μπορεί να παρακολουθεί, να καταγράφει και να χαρακτηρίζει έως και 1.000 σωματίδια ανά λεπτό.	ΝΑΙ
12	Να διαθέτει διαδικασία αυτοκαθαρισμού (automatic cleaning function).	ΝΑΙ
13	Απαιτείται συνεχή και αδιάλειπτη λειτουργία, με αυτόματη συνεχή μεταφορά των δεδομένων. Σε περίπτωση διακοπής πρόσβασης, να αποθηκεύει όλα τα αποτελέσματα (offline) και να τα διατηρεί έως ότου αποκατασταθεί η επικοινωνία.	ΝΑΙ
14	Να παρέχει πλήρη δυνατότητα πρόσβασης, αλλά και ελέγχου του συστήματος από απόσταση (remote control).	ΝΑΙ
15	Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει πληροφορίες για κάθε μεμονωμένο σωματίδιο και όχι για μέσο όρο ανά μονάδα χρόνου.	ΝΑΙ
16	Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 5 διαφορετικές πηγές διέγερσης (Lasers) για την παρακολούθηση και διέγερση των σωματιδίων. Πρέπει να περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δύο πηγές laser στα 685nm και 450nm σε διάταξη ορθής γωνίας για ενεργοποίηση και επιβεβαίωση της παρουσίας σωματιδίου για καταμέτρηση.</li> <li>• Δύο πηγές laser στα 405nm σε διάταξη ορθής γωνίας μεταξύ τους για την Ολογραφική απεικόνιση σε δύο διαφορετικές κάμερες.</li> <li>• Τρεις πηγές laser στα 280nm, 365nm και 405nm για διέγερση των σωματιδίων που φθορίζουν.</li> </ul>	ΝΑΙ
17	Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει πέντε (5) διαφορετικά κανάλια μέτρησης των σημάτων φθορισμομετρίας για κάθε πηγή διέγερσης.	ΝΑΙ
18	Να διαθέτει δύο ανιχνευτές για την ανίχνευση της πόλωσης (οριζόντια και κάθετα) των σωματιδίων.	ΝΑΙ
19	Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να αξιοποιεί όλες τις πληροφορίες από την σκέδαση, την απεικόνιση, τον φθορισμό και την πόλωση για να κατατάσσει τα σωματίδια στις κλάσεις (γύρη, σπόρια κλπ).	ΝΑΙ
20	Να μπορεί μελλοντικά να συνδεθεί με συσκευή αέριας διασποράς ήδη συλλεγμένων δειγμάτων (Atomizer), του ιδίου κατασκευαστή οίκου ο οποίος θα είναι κατάλληλος για στερεά και ξηρά δείγματα σωματιδίων όπως γύρη, σκόνη κλπ.	ΝΑΙ
<b>Χαρακτηριστικά επικοινωνίας οργάνου και λογισμικού</b>		
1	Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει θύρα ethernet, ενσωματωμένο	ΝΑΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	κλιματισμό (air condition) και router για ασύρματη επικοινωνία.	
2	Να συνοδεύεται από κατάλληλο Η/Υ και εκτυπωτή	ΝΑΙ
<b>Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά</b>		
1	Το όργανο θα τροφοδοτείται με 230VAC 50/60Hz 9A	ΝΑΙ
<b>Συνθήκες Λειτουργίας</b>		
1	Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20°C έως 50°C	ΝΑΙ
2	Σχετική Υγρασία: 0 - 100%	ΝΑΙ
<b>Επιπλέον Απαιτήσεις</b>		
1	Το όργανο να συνοδεύεται όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης, λοιπές συνδεσμολογίες, πλαίσιο τοποθέτησης	ΝΑΙ
2	Υποστήριξη λήψης δεδομένων για διάστημα >= 2 έτη	ΝΑΙ
3	Ο εξοπλισμός στο σύνολό του, όπως επίσης και τα επιμέρους τμήματά του, θα πρέπει να είναι πλήρως καλωδιωμένα και έτοιμα προς χρήση	ΝΑΙ
4	Ο εξοπλισμός να παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης	ΝΑΙ
5	Ο ανάδοχος, θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στο χώρο εγκατάστασης	ΝΑΙ
6	Ο ακριβής τόπος παράδοσης εντός Κρήτης θα προσδιορισθεί κατά το στάδιο υπογραφής της σύμβασης	ΝΑΙ
7	Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνει από τεχνικούς του προμηθευτή, στις εγκαταστάσεις που θα υποδειχθούν κατά το στάδιο υπογραφής της σύμβασης	ΝΑΙ
8	Θα προσφερθεί εκπαίδευση για την λειτουργία του εξοπλισμού, για διάστημα >= 3 ημερών	ΝΑΙ
9	Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού από τον κατασκευαστή να είναι τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ
10	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ

A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
10	ΧΑCΤ (ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΈΤΡΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΊΔΙΑ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΌ ΧΡΌΝΟ)	1	257.500,00	319.300,00

**Αυτόματος αναλυτής στοιχειακής σύστασης αιωρούμενων σωματιδίων, με αρχή λειτουργίας φασματοσκοπίας φθορισμού ακτίνων Χ**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
<b>Ποσότητα και είδος εξοπλισμού</b>	
Τεμάχια	ΕΝΑ (1)
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
<b>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</b>	
Αναλυτής για τη συνεχή μέτρηση της στοιχειακής σύστασης των αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα	ΝΑΙ
Η αρχή λειτουργίας να είναι η Φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων Χ με διασπορά ενέργειας (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectroscopy - ED-XRF)	ΝΑΙ
Η μέθοδος μέτρησης να βασίζεται στην επίτομο μέθοδο US EPA IO3.3: Determination of Metals in Ambient PM Using XRF, με συνεχή δειγματοληψία σε φιλτροταινία (reel to reel - RTR) από υλικό Teflon	ΝΑΙ
Θα έχει πραγματοποιηθεί δοκιμή/επικύρωση της μεθοδολογίας μέτρησης από φορέα περιβαλλοντικής διαχείρισης του εξωτερικού	ΝΑΙ
Να ανιχνεύει και να ποσοτικοποιεί ταυτόχρονα στη βασική του διαμόρφωση τα παρακάτω 44 στοιχεία στην ατμόσφαιρα: Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Mo, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, W, Pt, Au, Hg, Tl, Pb και Bi.	ΝΑΙ
Να έχει δημοσιευμένα ελάχιστα όρια ανίχνευσης, για μέτρηση σε σωματίδια, για τουλάχιστον τα ακόλουθα 25 στοιχεία: Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Br, Cd, In, Sn, Sb, Ba, Pb.	ΝΑΙ
Να τεκμηριώνεται ελάχιστο όριο ανίχνευσης της μεθόδου (1σ), μικρότερο του 1 ng/m <sup>3</sup> για τα στοιχεία Ca, V, Cr, Fe, Ni, Cu, Zn, As, Pb και μικρότερο των 5 ng/m <sup>3</sup> για τα στοιχεία Cl, K, Cd, για δείγμα που συλλέγεται σε 1 ώρα δειγματοληψίας	ΝΑΙ
Να έχει την δυνατότητα επέκτασης σε ταυτόχρονη μέτρηση περισσότερων από 60 στοιχείων στην ατμόσφαιρα, συνολικά	ΝΑΙ
Να παρέχει δεδομένα για τις αβεβαιότητες των μετρούμενων στοιχειακών συγκεντρώσεων	ΝΑΙ
Ο χρόνος συλλογής δείγματος προς ανάλυση να μπορεί να ρυθμισθεί σε 15, 30, 60, 120, 180 ή 240 min, κατ' επιλογή του χρήστη	ΝΑΙ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Η αυτονομία έκαστης φίλτροταινίας για συνεχείς ωριαίες αναλύσεις να είναι: > 2 εβδομάδες	ΝΑΙ
Η παροχή δειγματοληψίας να είναι: 16,7 lt/min	ΝΑΙ
Να είναι δυνατός ο αυτόματος έλεγχος / βαθμονόμηση, μέσω προτύπων XRF	ΝΑΙ
Να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής ή προσθήκης επιπλέον στοιχείων προς προσδιορισμό	ΝΑΙ
<b>Χαρακτηριστικά επικοινωνίας οργάνου και λογισμικού</b>	
Να διαθέτει θύρα RS-232	ΝΑΙ
Να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας μέσω πρωτοκόλλου Modbus	ΝΑΙ
Να διαθέτει λογισμικό εγκατεστημένο σε ενσωματωμένο Η/Υ, για την παρακολούθηση, σε γραφικό περιβάλλον και σε συνεχή βάση, της κατάστασης του οργάνου και των μετρήσεων στοιχειακών συγκεντρώσεων, για την ανάλυση των διακυμάνσεων τους και για την εξαγωγή των δεδομένων. Το λειτουργικό σύστημα να επιτρέπει την απομακρυσμένη πρόσβαση και χειρισμό (π.χ. μέσω Windows και Teamviewer)	ΝΑΙ
<b>Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά</b>	
Ηλεκτρική τροφοδοσία: 220 VAC / 50Hz	ΝΑΙ
<b>Συνθήκες Λειτουργίας</b>	
Να είναι δυνατή η λειτουργία σε ελεγχόμενο περιβάλλον θερμοκρασίας εντός εργαστηρίου ή σταθμού μέτρησης σε θερμοκρασία 20±3°C	ΝΑΙ
<b>Επιπλέον Απαιτήσεις</b>	
Να συνοδεύεται από: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δεκαέξι (16) φίλτροταινίες Teflon των 30m</li> <li>• Μία (1) κεφαλή για δειγματοληψία ΑΣ<sub>10</sub></li> <li>• Μία (1) κεφαλή για δειγματοληψία ΑΣ<sub>2,5</sub></li> <li>• Μία (1) φλάντζα οροφής με σωλήνα δειγματοληψίας μήκους τουλάχιστον 2m</li> <li>• Ένα (1) σύστημα εναλλαγής δειγματοληψίας μεταξύ κεφαλών ΑΣ<sub>10</sub> - ΑΣ<sub>2,5</sub>,</li> <li>• Ένα (1) σετ 44 προτύπων XRF για την βαθμονόμηση του συστήματος</li> </ul>	ΝΑΙ
Ο προμηθευτής θα αναλάβει διαδικτυακά την εκπαίδευση στην λειτουργία και χρήση του αναλυτή	ΝΑΙ
Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού από τον κατασκευαστή να είναι τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ



A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
11	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΑΕΡΙΟΥ (GLOVE BOX)	1	70.000,00	86.800,00

**Εργαστηριακός θάλαμος αδρανούς αερίου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :**

1	<p>Το προσφερόμενο σύστημα ελεγχόμενης ατμόσφαιρας, κλειστής επανακυκλοφορίας, να έχει εσωτερικό μήκος 1250mm και εσωτερικό βάθος 780mm τουλάχιστον με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο εξοπλισμός ελεγχόμενης ατμόσφαιρας να διαθέτει σύστημα καθαρισμού του αέρα για εργασία σε ελεγχόμενη ατμόσφαιρα με &lt;1 ppm οξυγόνο και υγρασία.</li> <li>• Να είναι ένα συμπαγές σύστημα, για εργασία από μια πλευρά. Ο προθάλαμος να είναι τοποθετημένος στη δεξιά πλευρά του συστήματος.</li> <li>• Να έχει διαστάσεις εσωτερικού χώρου εργασίας: 1250 mm (W) x 780mm (D) x 900 mm (H) τουλάχιστον.</li> <li>• Ο καθαριστής αερίου να είναι πλήρως αυτόματος με στήλη 1 φίλτρου για τον καθαρισμό του αδρανούς αερίου και την απορρόφηση O<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O.</li> <li>• Αέριο λειτουργίας: το σύστημα να μπορεί να λειτουργήσει με Άζωτο (N<sub>2</sub>), αργό (Ar) ή Ήλιο (He)</li> <li>• Για το προσφερόμενο σύστημα ελεγχόμενης ατμόσφαιρας με όγκο έως 2 m<sup>3</sup>, η χωρητικότητα του φίλτρου να είναι τέτοια ώστε να μπορεί να δεσμεύσει 20 λίτρα O<sub>2</sub> (Οξυγόνο) και 900 g H<sub>2</sub>O (Υγρασία).</li> <li>• Να διαθέτει ανεμιστήρα κυκλοφορίας έως 45 m<sup>3</sup>/h, με ελεγχόμενη συχνότητα, με λειτουργία μείωσης των κραδασμών, χωρίς δημιουργία θερμικού φορτίου.</li> <li>• Οι βαλβίδες της στήλης φίλτρου να είναι ηλεκτροπνευματικές. Για την αναγέννηση της στήλης φίλτρου να χρησιμοποιείται πρόγραμμα αυτόματης αλληλουχίας</li> <li>• Η μονάδα ελέγχου του συστήματος να είναι τύπου PLC, με έγχρωμη οθόνη αφής 7 ιντσών .</li> <li>• Το σύστημα να διαθέτει αυτόματο έλεγχο της πίεσης σε ρυθμιζόμενο εύρος μεταξύ -15 έως +15 mbar (το σύστημα να μπορεί να λειτουργήσει σε υπερπίεση ή υποπίεση) και να διαθέτει ποδοδιακόπτη για αλλαγή της πίεσης κατά τη λειτουργία.</li> <li>• Να διαθέτει γραφική απεικόνιση (24ωρη) της πίεσης και της συγκέντρωσης του O<sub>2</sub> και της υγρασίας (H<sub>2</sub>O) (σε συνδυασμό με τους αντίστοιχους αναλυτές).</li> <li>• Το σύστημα τύπου Glove Box να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι τύπου 1.4301 (SUS304) εσωτερικά βουρτσισμένο, ενώ η εξωτερική μεριά με επίστρωση λευκό RAL 9003.</li> <li>• Η διαρροή του συστήματος να είναι &lt;0,05 Vol%/h (Κλάση 1 σύμφωνα με το ISO 10648-2)</li> </ul>
---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Να διαθέτει βιδωμένα πλαϊνά πάνελ, με δυνατότητα επέκτασης του συστήματος με επιπλέον boxes.</li> <li>• Να αποτελείται από: Μια βάση, ύψους 1000mm τουλάχιστον συμπεριλαμβανομένων των τροχίσκων (ρυθμιζόμενοι καθ' ύψος), από τις κατάλληλες σωληνώσεις κυκλοφορίας από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4301 (SUS 304). Με μπροστινό παράθυρο με ανάκληση στην μπροστινή πλευρά για εργονομική λειτουργία από πολυστρωματικό γυαλί ασφαλείας Με 2 θέσεις για γάντια, διαμέτρου 220 mm και να συμπεριλαμβάνονται τα γάντια (από βουτύλιο, 0,4 mm, μέγεθος L), να διαθέτει φωτισμό (στην μπροστινή πλευρά), Με έναν μικρό θερμαινόμενο προθάλαμο, με μέγιστη θερμοκρασία υπό κενό στους 150 βαθμούς κελσίου, διαμέτρου 150 mm, μήκους 400 mm τουλάχιστον, (δεξιό πλαϊνό πάνελ) με χειροκίνητες πόρτες. Η θέρμανση να πραγματοποιείται μέσω εξωτερικού θερμαντικού μανδύα (jacket) με ενσωματωμένο περιοριστή θερμοκρασίας. Να περιλαμβάνεται ρυθμιστής θερμοκρασίας 2 η 3 σημείων. Να διαθέτει λειτουργίες ρυθμίσεων θερμοκρασίας όπως ράμπα, χρονοδιακόπτης και αυτό βελτίωση. Διάταξη: 1/3 εσωτερικά, 2/3 εξωτερικά του κουτιού Με Έναν Καθαριστή αερίου (1-φίλτρο), Μια αντλία ξηρού τύπου με ονομαστική ταχύτητα άντλησης έως 12.7 m<sup>3</sup>/h, συμπεριλαμβανομένου φίλτρου σωματιδίων πριν από την αντλία και σιγαστήρα. Με 3 Ράφια ρυθμιζόμενου ύψους Με 1 υποδοχή/φλάντζα για εσωτερική ηλεκτρική τροφοδοσία 230V, 1ph, Με 1 πολύπριζο καλώδιο επέκτασης με 3 πρίζες και διακόπτη (Τύπος F) Με 5 τεμ. φλάντζες DN40KF (Αλουμίνιο, μονής όψης) για εγκατάσταση τροφοδοσίας/μέσου γραμμών τροφοδοσίας (κενό/αέρια/υγρά) στο πίσω πάνελ. Με 2 συμπληρωματικές φλάντζες DN40KF (Αλουμίνιο, μονής όψης) στην οροφή. Με 2 φίλτρα HEPA H13 (είσοδος/έξοδος αερίου) Με προθάλαμο, διαμ. 390mm, μήκος=600mm (δεξιό πλαϊνό πάνελ), με συρόμενο δίσκο και 2 χειροκίνητες πόρτες περιστροφής, με 1 χειροκίνητη βαλβίδα συμπεριλαμβανομένων σωληνώσεων και ένδειξης κατάστασης προθαλάμου. Για την ένδειξη της κατάστασης του προθαλάμου να διαθέτει LED με 5 τουλάχιστον χρώματα απεικόνισης. ( π.χ., Αδρανή, Υπό κενό, Μολυσμένη..) Να διαθέτει σεντ αισθητήρων υγρασίας και οξυγόνου. Ο αισθητήρας υγρασίας να είναι ελεγχόμενος με PLC, εύρος μέτρησης 0-500 ppm τουλάχιστον, έξοδος 0-10V, και να περιλαμβάνεται το καλώδιο. Ο αισθητήρας οξυγόνου να είναι ελεγχόμενος με PLC, εύρος μέτρησης 0-1000 ppm τουλάχιστον, 0-10V έξοδος, συσκευή στερεάς κατάστασης, και το καλώδιο να περιλαμβάνεται.</li> </ul>
--

	<p>Να διαθέτει ελεγχόμενο σύστημα καθαρισμού (purging) του glove box.</p> <p>Πρόκειται για μονάδα αδρανοποίησης (purging) του χώρου εργασίας με αδρανές αέριο, η λειτουργία της οποίας γίνεται μέσω του πίνακα λειτουργίας (control panel), οι βαλβίδες να είναι ελεγχόμενες με PLC, ο ρυθμός ροής να είναι μέγιστο 200 l/min, συμπεριλαμβανομένης χειροκίνητης βαλβίδας ρύθμισης για μείωση της ροής αερίου</p> <p>Να διαθέτει λειτουργίες όπως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- purging ON / OFF</li> <li>- Μέγιστος προγραμματιζόμενος χρόνος καθαρισμού (0-999 λεπτά)</li> </ul> <p>Οι συγκεντρώσεις O<sub>2</sub> και H<sub>2</sub>O να είναι αναγνώσιμες κατά τη διάρκεια του καθαρισμού (purging)</p> <p>Να διαθέτει λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας για οικονομική λειτουργία του προσφερόμενου συστήματος όπου η αντλία κενού να μπορεί να απενεργοποιηθεί, με θετική ρύθμιση πίεσης (χωρίς την αντλία κενού), με βελτιστοποιημένη ταχύτητα του ανεμιστήρα για μειωμένη κατανάλωση ενέργειας, αυτόματη απενεργοποίηση της λάμπας LED, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται μείωση της κατανάλωσης ενέργειας του συστήματος έως και 90% καθώς και να ελαχιστοποιείται το επίπεδο θορύβου στο εργαστήριο.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης ενεργοποίησης της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας π.χ. στις 18.00 κάθε ημέρα</p>
<p style="text-align: center;"><b>2</b></p>	<p>Να διαθέτει λειτουργία ζωντανής/απομακρυσμένης παρακολούθησης, για την διασύνδεση του συστήματος ελεγχόμενης ατμόσφαιρας με εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα iOS/Android. Η εφαρμογή να υπάρχει δωρεάν από το App Store ή από την Google Play Store.</p> <p>Χαρακτηριστικά εφαρμογής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Απομακρυσμένη παρακολούθηση όλων των τιμών (O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, πίεση, κλπ.)</li> <li>- Πληροφορίες σχετικά με την επερχόμενη συντήρηση και πληροφορίες για το service (όπως καθαρισμός αισθητήρα H<sub>2</sub>O, αλλαγή λαδιού Αντλίας κενού κ.λπ.)</li> <li>- Οδηγίες κειμένου η/και με βίντεο για το πως να αλλάζεις γάντια, Αισθητήρες, υλικά καθαριστή (purifier), Καθαρισμό Αισθητήρων, κλπ.)</li> </ul> <p>Η εφαρμογή να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να του υπενθυμίζει πότε πρέπει να γίνει η επόμενη συντήρηση του συστήματος όταν φτάσει η προγραμματισμένη ημερομηνία.</p> <p>Οι σχετικές πληροφορίες του δικτύου για την διασύνδεση του συστήματος στο διαδίκτυο θα δοθούν στον προμηθευτή πριν από την παράδοση του συστήματος</p>
<p style="text-align: center;"><b>3</b></p>	<p>Να διαθέτει μονάδα καθαρισμού διαλυτών με αναγεννήσιμο Φίλτρο διαλύτη / Μοριακό κόσκινο.</p> <p>Αναγεννώμενη μονάδα για την απομάκρυνση μολυσματικών ουσιών από τον διαλύτη από την ατμόσφαιρα του ντουλαπιού (LMF).</p>

	<p>Αρχή λειτουργίας: προσρόφηση</p> <p>Προσοφητής: Μοριακό κόσκινο· αναγεννώμενος</p> <p>Φορτίο: περίπου 8 kg</p>
4	<p>Να διαθέτει βάση για εγκατάσταση ζυγού με ρυθμιζόμενες αναρτήσεις αέρα (4 ελατήρια αέρα γεμισμένα με αέριο άζωτο), τοποθετημένο στο δάπεδο του box.</p> <p>Κατάλληλη για εγκατάσταση συστημάτων ευαίσθητων σε κραδασμούς, π.χ. συστήματα ζύγισης, με απόσβεση κραδασμών λόγω της υψηλής μάζας και της ρυθμιζόμενης ανάρτησης αέρα.</p> <p>Διαστάσεις 400 x 500 x 50 mm.</p> <p>Συνολικό ύψος πάνω από το δάπεδο του ντουλαπιού περίπου 122 mm.</p> <p>Συμπεριλαμβάνονται 4 τεμάχια ρυθμιστών πίεσης, ρυθμιζόμενοι έξω από το glovebox έως μέγιστο τα 3bar.</p>
5	<p>Να διαθέτει λειτουργία μέσω της οθόνης χειρισμού όπου παρουσιάζεται γράφημα (trend curve) για την συγκέντρωση H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub> και πίεσης του glove box με χρονοδιάγραμμα για πλήρη ιστορικό όλων των τιμών.</p> <p>Επίσης, επειδή ο αισθητήρας υγρασίας πρέπει να καθαρίζεται σε τακτά διαστήματα, θα πρέπει να παρακολουθούνται οι ώρες λειτουργίας του αναλυτή υγρασίας μέσα από το σύστημα.</p> <p>Ο αισθητήρας οξυγόνου να μην απαιτεί συντήρηση βάση κατασκευαστή.</p>
6	<p>Να έχει δυνατότητα ελέγχου μέσω φωνητικών εντολών (π.χ., αυξομείωση πίεσης, κλείσιμο φώτων κλπ..)</p>
7	<p>Να διαθέτει εντός του glovebox βιδωτό φίλτρο για απομάκρυνση διαλυτών με 1 κιλό εμποτισμένο ενεργό άνθρακα. Το φίλτρο εκτός από τον ενεργό άνθρακα θα περιέχει και φίλτρο σωματιδίων H13.</p>
8	<p>Να περιλαμβάνεται ζυγός ακριβείας, με μέγιστη χωρητικότητα:220gr,</p> <p>Αναγνωσιμότητα : 0,0001 g , ,</p> <p>Επαναληψιμότητα: 0,0002 g</p> <p>Γραμμικότητα: ± 0,0004 g</p> <p>Χρόνο σταθεροποίησης: 3 s</p> <p>Μονάδες μέτρησης : g, ct, lb, oz, PCS, %</p> <p>Ανοξείδωτη επιφάνεια ζύγισης διαστάσεων 90mm</p> <p>Συνδεσιμότητα: RS-232 standard</p> <p>Με ικανότητα αυτόματης εσωτερικής βαθμονόμησης</p> <p>Καθαρό βάρος : 5Κgr</p>

<b>9</b>	Να διαθέτει λογισμικό μέτρησης κατανάλωσης αερίου με ένδειξη της στάθμης της φιάλης του αερίου.
<b>10</b>	Να περιλαμβάνονται και 2 τεμάχια από BNC feedthroughs, με 4 pin έκαστο, για συχνότητα έως 1GHz στα 50ohm
<b>12</b>	Να παραδοθεί εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία από έμπειρο προσωπικό του προμηθευτή εκπαιδευμένο στον οίκο κατασκευής του υλικού. Να κατατεθεί σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης του οίκου.
<b>13</b>	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει πιστοποίηση CE και να συμμορφώνεται με EN 13849-1 και ISO 10648-2, class 1
<b>14</b>	Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει ετικέτες ασφαλείας επικολλημένες σε εμφανή σημεία προς διευκόλυνση των χρηστών.
<b>15</b>	Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου να απαντώνται τα ζητούμενα ένα προς ένα και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
2. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εγκατάσταση του συστήματος και την πλήρη εκπαίδευση των χειριστών σε όλες τις λειτουργίες του συστήματος.
3. Το προσφερόμενο σύστημα ελεγχόμενης ατμόσφαιρας να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή για τουλάχιστον δύο έτη από την παραλαβή του συστήματος, με έγγραφη δέσμευση του κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ε.Ε (και να περιλαμβάνει εργασία & ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης).
4. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος για τη δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον επτά (7) έτη ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.
5. Ο κατασκευαστικός οίκος του συστήματος θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος.



A/A	ΤΜΗΜΑ	ΤΕΜ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ
12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑΣ ΕΥΡΕΟΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	1	126.500,00	156.860,00

**Ολοκληρωμένο σύστημα διηλεκτρικής φασματοσκοπίας ευρέος φάσματος 4 μHz – 3 MHz, αποτελούμενο από τα κάτωθι:**

<b>1.Βασική μονάδα αναλυτή με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</b>	
<b>1.1</b>	Να περιλαμβάνεται βασική μονάδα αναλυτή (mainframe) κατάλληλη για εφαρμογές διηλεκτρικής φασματοσκοπίας, μετρήσεις αγωγιμότητας και σύνθετης αντίστασης. Να λειτουργεί σε συνδυασμό με μία ή περισσότερες διεπαφές δοκιμών.
<b>1.2</b>	Ο αναλυτής απόκρισης συχνότητας να διαθέτει γεννήτρια ημιτονοειδούς κύματος, γεννήτρια dc-bias καθώς και θα διαθέτει δύο κανάλια εισόδου εναλλασσόμενης τάσης. Το mainframe πρέπει να περιέχει τα τροφοδοτικά, τις αναλογικές και ψηφιακές γραμμές ελέγχου και το firmware για τη λειτουργία των διεπαφών δοκιμής. Μετά την ενεργοποίηση του συστήματος, να εντοπίζεται αυτόματα η συνδεδεμένη δοκιμαστική διεπαφή και να προσαρμόζεται η λειτουργικότητα του συστήματος σε αυτήν. Όλες οι λειτουργίες συστήματος του mainframe και της συνδεδεμένης διεπαφής δοκιμών, θα ελέγχονται από θύρα διασύνδεσης IEEE488 GPIB του mainframe με εντολές GPIB υψηλού επιπέδου μέσω ενός εξωτερικού κεντρικού υπολογιστή. Χωρίς διεπαφή δοκιμών, ο κεντρικός υπολογιστής να μπορεί να εκτελέσει μετρήσεις απόκρισης συχνότητας δύο καναλιών ή φάσης απολαβής (gain phase). Το ανώτατο όριο συχνότητας λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 3 MHz.
<b>1.3</b>	Το mainframe να διαθέτει λειτουργία DC-Bias, τουλάχιστον ±40V, 70mA
<b>1.4</b>	Εύρος συχνότητας: 4 μHz έως 3 MHz τουλάχιστον.
<b>1.5</b>	Ακρίβεια συχνότητας: μικρότερη από 12 ppm, με ανάλυση 32 bit τουλάχιστον
<b>1.6</b>	Να διαθέτει φωτεινή οθόνη με μηνύματα κατάστασης και τιμών. Η αλφαριθμητική οθόνη θα εμφανίζει όλα τα σχετικά δεδομένα μέτρησης, όπως βαθμονόμηση, λειτουργία μέτρησης, συχνότητα, τάση, χωρητικότητα δείγματος, αντίσταση δείγματος και tan δ.
<b>1.7</b>	Να διαθέτει διεπαφές : GPIB / IEEE488, DP25 Sub-D και Συνδέσεις εξόδου, εισόδου: BNC, 3
<b>1.8</b>	Να διαθέτει έξοδο σήματος AC από 50 μV έως 1.35 Vrms τουλάχιστον
<b>1.9</b>	Η αντίσταση εξόδου της γεννήτριας σήματος να είναι 50Ω.
<b>1.10</b>	Το εύρος καναλιών τάσης V1, V2 να είναι τουλάχιστον από 0.05 έως 45 Vp, σε 13 εύρη ac η dc coupled (single ended). Η αντίσταση εισόδου καναλιών τάσης θα είναι λιγότερη από 1MΩ, 20 pF
<b>1.11</b>	Η ακρίβεια στον λόγο τάσης V2 / V1 να είναι $3 \times 10^{-4}$ ή καλύτερη. Η ακρίβεια στην γωνία φάσης (φ) να είναι 0.025° ή καλύτερη

<b>1.12</b>	<p>Η ανάλυση στον λόγο τάσης <math>V_2 / V_1</math> να είναι <math>3 \times 10^{-5}</math> ή καλύτερη.</p> <p>Η ανάλυση στην γωνία φάσης (<math>\phi</math>) να είναι <math>0.0015^\circ</math> ή καλύτερη.</p>
<b>1.13</b>	<p>Το προσφερόμενο σύστημα να μπορεί να εκτελεί υψηλής ακρίβειας ψηφιακό συσχετισμό του πλάτους και της διακύμανσης φάσης τόσο των σημάτων διέγερσης όσο και των σημάτων απόκρισης για την επίτευξη εξαιρετικά αποτελεσματικής απόρριψης θορύβου.</p>
<b>1.14</b>	<p>Το προσφερόμενο σύστημα να αναλύει και υψηλότερες αρμονικές με σύνθετο μετασχηματισμό Fourier. Αυτό θα επιτρέψει στο εργαστήριο μια νέα σειρά πειραμάτων, γνωστή ως μη γραμμική φασματοσκοπία.</p>
<b>1.15</b>	<p>Κατά τη σύνδεση στο σύστημα, οι διεπαφές δοκιμής να αναγνωρίζονται αυτόματα και να εφαρμόζονται τα τελευταία δεδομένα βαθμονόμησής τους. Με αυτόν τον τρόπο δεν θα είναι απαραίτητη η εκ νέου βαθμονόμηση του συστήματος κατά την εναλλαγή διεπαφών δοκιμής.</p> <p>Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η ελάχιστη προσπάθεια διαμόρφωσης κατά την αλλαγή από τη μια εφαρμογή στην άλλη.</p>
<b>2. Διεπαφή Δοκιμών δύο ηλεκτροδίων με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</b>	
<b>2.1</b>	<p>Η διεπαφή δοκιμής να είναι ευρείας εμβέλειας σύνθετης αντίστασης με ακροδέκτες για συχνότητες από 4 μHz έως 40 MHz.</p>
<b>2.2</b>	<p>Να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξαιρετικά μεγάλο εύρος σύνθετης αντίστασης: από 11 mΩ έως 99 TΩ, δηλαδή 16 decades.</li> <li>• Εξαιρετική ανάλυση και ακρίβεια φάσης και <math>\tan(\delta)</math></li> </ul>
<b>2.3</b>	<p>Εύρη:</p> <p>χωρητικότητας: από 1 fF έως 9.9 F (16 decades)</p> <p>Συντελεστής απώλειας <math>\tan(\delta)</math>: <math>10^{-5}</math> έως <math>10^4</math></p> <p>AC σήμα εξόδου: 100 μV έως 3 Vrms τουλάχιστον</p> <p>DC bias out: -40VDC έως +40 VDC, 70 mA τουλάχιστον</p> <p>Τάση εισόδου: λιγότερο από <math>\pm 4.5</math> Vp dc ή ac coupled, τουλάχιστον</p>
<b>2.4</b>	<p>Η ανάλυση σε μετρήσεις σχετικής σύνθετης αντίστασης και σχετικής χωρητικότητας να είναι:</p> <p>Συντελεστής απώλειας ανάλυσης <math>\tan(\delta)</math>: λιγότερο από <math>10^{-5}</math></p> <p>Γωνία φάσης: λιγότερο από <math>0.00065^\circ</math></p>
<b>2.5</b>	<p>Να υπάρχει η δυνατότητα από τον χρήστη, για βαθμονόμηση φορτίου, ανοιχτού ή κλειστού κυκλώματος, εσωτερικής βαθμονόμησης, καθώς και δυνατότητα διάγνωσης.</p>
<b>3. Σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας με εύρος τουλάχιστον -155 °C έως +395°C, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</b>	
<b>3.1</b>	<p>Να διαθέτει ειδικό κυψελίδιο εναπόθεσης δείγματος για διηλεκτρική φασματοσκοπία και φασματοσκοπία εμπέδησης.</p>
<b>3.2</b>	<p>Το σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο.</p>
<b>3.3</b>	<p>Εύρος θερμοκρασιών: <math>-155^\circ\text{C}</math> έως <math>+395^\circ\text{C}</math></p>

3.4	Να διαθέτει τετρακάναλο ελεγκτή για τη σταθερότητα της θερμοκρασίας με απόκλιση 0,01°C ή καλύτερη.
3.5	Ρυθμός αύξησης θερμοκρασίας ρυθμιζόμενος από 0,01°C/λεπτό έως 20°C/λεπτό τουλάχιστον.
3.6	Χρόνος σταθεροποίησης: <8 λεπτά τυπικά
3.7	Να διαθέτει κρουστάτη και γραμμές (σωληνώσεις) αζώτου με κατάλληλη μόνωση για εφαρμογές κενού
3.8	Να διαθέτει χαμηλή κατανάλωση αζώτου.
3.9	Να περιλαμβάνει σταθεροποιημένα τροφοδοτικά, θέρμανση αερίου, σύστημα ψύξης με υγρό άζωτο και σύστημα κενού.
3.10	Να είναι πλήρως συμβατό με το παρεχόμενο σύστημα.
<b>4. Κυψελίδα εναπόθεσης δειγμάτων με επιχρυσωμένες επαφές με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</b>	
4.1	Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις διηλεκτρικής σταθεράς, αγωγιμότητας και ηλεκτροχημικής εμπέδησης σε συχνότητες από DC έως 10 MHz τουλάχιστον.
4.2	Να διαθέτει τέσσερις υποδοχές BNC για εύκολη σύνδεση με όλους τους διηλεκτρικούς/εμπεδησιακούς αναλυτές (προαιρετικά με δύο ή τέσσερα καλώδια BNC)
4.3	Να διαθέτει ηλεκτρόδια επενδεδυμένα με χρυσό.
4.4	Εύρος θερμοκρασιών: - 195 °C έως +395 °C
4.5	Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας τύπου Pt100.
4.5	Υλικό κατασκευής: Ανοξείδωτος χάλυβας
4.6	Διάμετρος δείγματος μέχρι και 40 mm
4.7	Πάχος δείγματος έως 15mm
4.8	Να είναι υποχρεωτικά συμβατό με την προσφερόμενη διάταξη αναλυτή και διεπαφής δοκιμών, καθώς και να μπορεί να ενσωματωθεί στο σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας.
<b>5.Λογισμικό Ελέγχου και Αξιολόγησης για Χαρακτηρισμό Ηλεκτρικών Υλικών με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</b>	
5.1	Το προσφερομενο σύστημα να διαθετει λογισμικό για μετρήσεις φασματοσκοπίας διηλεκτρικής/σύνθετης αντίστασης (BDS) και φασματοσκοπίας ηλεκτροχημικής σύνθετης αντίστασης (EIS)
5.2	Να είναι κατάλληλο για δεδομένα διηλεκτρικά και αντίστασης πολυμερών, γυαλιών, κεραμικών, ημιαγωγών, αγωγών ιόντων, μπαταριών, υγρών κρυστάλλων, υλικών κυψελών καυσίμου, υλικών υπό διάβρωση, αισθητήρων, υπερπυκνωτών, βιοϊατρικών και βιολογικών συστημάτων.
5.3	Να διαθέτει εξελιγμένη οπτικοποίηση δεδομένων (2D/3D) και εκτεταμένη online λειτουργία βοήθειας

5.4	Να προσφέρει μια ομοιόμορφη διεπαφή χρήστη, σχεδόν ανεξάρτητη από το εκάστοτε υλικό (hardware), υποστηρίζοντας διηλεκτρικούς ή εμπεδησιακούς αναλυτές και ελεγκτές θερμοκρασίας. Να υποστηρίζει αυτόματες διαδικασίες βαθμονόμησης για τα κυψελίδια δειγμάτων και τις συσκευές.
5.5	Να διαθέτει δυνατότητα εμφάνισης πολλαπλών συνόλων δεδομένων σε ένα ενιαίο γράφημα, τρισδιάστατα διαγράμματα, διαγράμματα Bode και Cole-Cole.
5.6	Να διαθέτει δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής δεδομένων σε διάφορες μορφές ASCII που ορίζονται από τον χρήστη
5.7	Να διαθέτει προηγμένη λειτουργία που επιτρέπει τη δημιουργία, ρύθμιση και εκτέλεση μετρήσεων διαφορετικού τύπου διαδοχικά, όπως και περαιτέρω επιλογές που περιλαμβάνουν ομαδοποίηση βημάτων μέτρησης και επανάληψη τόσο μεμονωμένων μετρήσεων όσο και ομάδων μετρήσεων.
<b>6.Μετατροπέας USB-GPIB με τα παρακάτω χαρακτηριστικά</b>	
6.1	Να περιλαμβάνεται μετατροπέας USB-GPIB συμβατός με την παραπάνω διάταξη και το λογισμικό (software).
6.2	Ρυθμός μέτρησης: έως 590 μετρήσεις εμπέδησης ανά δευτερόλεπτο
6.3	Κατάλληλο για όλους τους τύπους υπολογιστών
6.4	Να απαιτεί μονάχα τυπική σύνδεση USB (2.0 ή 1.1)

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα πρέπει να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του.
2. Η εγγύηση του κατασκευαστή να διαρκεί τουλάχιστον ένα έτος από την παραλαβή του συστήματος και να περιλαμβάνει εργασία & ανταλλακτικά σε περίπτωση βλάβης.
3. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλει βεβαίωση/δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του συστήματος για τη δυνατότητα εφοδιασμού με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον επτά (7) έτη ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους.
4. Ο προμηθευτής και ο κατασκευαστικός οίκος του συστήματος θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ**

Το έντυπο ΕΕΕΣ συμπληρώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 του ν 4412/2016. Οι Οικονομικοί Φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν το αρχείο του ΕΕΕΣ σε μορφή XML το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στο χώρο «ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ & ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ με Α/Α: **390504** Προκειμένου να συμπληρώσουν οι οικονομικοί φορείς το εν λόγω έγγραφο καλούνται να εισέλθουν στην πλατφόρμα PROMITHEUS ESPDint (<https://espd.eprocurement.gov.gr>) . Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν το ΕΕΕΣ και σε μορφή PDF στους ως άνω αναφερόμενους τόπους ανάρτησης. Το εν λόγω έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης.»

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής**

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

*«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.*

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

*(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,*

*(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου,*

*(γ) τόσο ο υπεύθυνος δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,*

*(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»*